

CD

Mai 2008 8 lei

Sfârșit pentru internetul de azi? 42

CHIP

5 / 2008

Computer & Communications

ISSN 1453-7079

74 **TEST:**
Stick-uri USB
peste 1GB



Arhiva
CHIP 2007

TESTE COMPARATIVE

Am nevoie de un laptop!



CHIP a testat 23 de notebook-uri - de la soluții de business la cele de gaming 58

VERSIUNE DEMO

Abbyy Fine Reader 9.0

Soluție completă pentru OCR



LICENȚA CHIP

Ashampoo WinOptimizer 4

Tweaking pentru sisteme de operare Windows



LICENȚA CHIP

novaPDF Desktop Lite 5

Soluție pentru crearea fișierelor PDF



APLICAȚII PE CD

Recuperați datele rapid

Filme, fotografii sau documente refăcute din câteva clicuri

104

Porniți PC-ul în 7 secunde!

Aplicațiile și trucurile noastre vă duc către această performanță

48



Noutăți Vista

Primul Service Pack își dezvăluie secretele

94



6 421887 200811 05

produced by

Maguay

SUCCES ÎN MIȘCARE



Recunoscută pentru succesul mărcilor sale și expertiza în domeniul integrării de sisteme, stații grafice și servere, compania Maguay, lansează seria de notebook-uri eXpertBook cu Intel® Centrino® processor technology.

SISTEME CONFIGURABILE
(memorie, hard-disc, procesor)
GARANȚIE 24 DE LUNI
(expandabilă la 36 de luni)
**TERMEN MAXIM DE REPARARE
DE 7 ZILE**

eXpertBook®

POWER & MOBILITY

Vă așteptăm la CERF în standul Maguay din Pavilionul 15,
în perioada 7 - 11 Mai



Maguay Impex srl

București: Str. Brațului 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





2253LW

imaginează-ți atracția culorilor naturale

Forme armonios conturate, standul ingenios și culorile vibrante ale noilor monitoare SyncMasterLCD de la Samsung produc atracție irezistibilă. Designul și performanța vor captura imaginația. Împreună cu monitoarele LCD SyncMaster 2253LW nu este greu să-ți imaginezi. Pentru a afla mai multe vizitează www.deck.ro/samsung.

2 ms Response Time
8000:1 Dynamic Contrast
Windows Vista™ Premium Certified

Input Dual HDCP
High Glossy Black Cabinet



DECK DECK
COMPUTERS

Reprezentant SAMSUNG-IT Romania Service Center SAMSUNG-IT Romania tel:021-43.43.400



De ce să plătești mai mult
pentru culoarea ta preferată?



Tipărește cu doar 9,99 EURO pe cartuș.

Imprimante compatibile:
Epson Stylus D92/D120/DX4400/DX4450/
DX7400/DX7450/DX8400/DX8450/DX9400F

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

www.epson.ro

Editorial

Tehno-dependența



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

Ne-am obișnuit să admirăm tot timpul cele mai noi și mai atractive gadgeturi. Cu cât au mai multe funcții și mai multe butoane pentru te miri ce, ne extaziem în fața capacității lor de a face aproape orice. Tehnologia ne-a acaparat cu totul și ne promite rezolvarea tuturor problemelor.

„Minunile tehnicii” se regăsesc pretutindeni și vin în întâmpinarea noastră, încercând să ne facă viața cât mai plăcută și mai ușoară. De multe ori însă, ajungem să ne modulăm existența după aceste device-uri și uităm să trăim în afara lor. Ne-am obișnuit să avem tot timpul la îndemână un calculator, să rezolvăm cele mai simple calcule cu ajutorul lui sau să căutăm imediat pe internet răspunsul la orice întrebare, cât de banală. Ne bizuim excesiv pe tehnologie și, în momentul în care nu o avem la îndemână, nu știm cum să reacționăm.

Cei mai predispuși acestei dependențe sunt tinerii, cei care s-au obișnuit să dispună de tehnologie oriunde, de acasă, la școală sau în oraș, practic în orice loc în care își trăiesc viața. Recent, un institut suedez a identificat o nouă tulburare psihologică, bazată pe stresul cauzat de telefoanele mobile. Tinerii (în special) sunt convinși că trebuie să se afle mereu în aria de acoperire și grija lor principală este să aibă încontinuu bateria încărcată. În momentul în care dintr-un motiv sau altul nu pot comunica, devin nervoși, nivelul de stres crește considerabil și în organism au loc diferite modificări fiziologice subtile.

Același tip de stres există și în alte cazuri. S-au identificat deja dependențe față de gadgeturile mobile, de internet sau de jocurile video. Simptomele sunt asemănătoare de multe ori cu dependențele „clasice” față de alcool sau droguri. Oamenii petrec mai mult timp cu tehnologia decât socializând sau cu familia.

Pe de o parte tehnologia ne-a oferit o viață mai bună, pe de alta ne-a făcut mai vulnerabili. Nu mai suntem capabili să trăim în afara ei și de fiecare dată când suntem privați de ea mai întâi ne panicăm, apoi devenim nervoși și agresivi și încercăm să umplem rapid golul cu alte gadgeturi sau tehnologii. Simptomele dependenței de tehnologie se întâlnesc la din ce în ce mai mulți oameni, iar tinerii sunt cei care se află pe primul loc în acest top negativ.

Ce este de făcut? Nu există un grup de suport sau o rețetă care să ne scape de această dependență. Tot ce putem să facem este să minimizăm efectele ei și să încercăm, pe cât posibil, să nu lăsăm tehnologia să ne conducă viețile, ci să o folosim cu măsură, atunci când este strict nevoie. Deja trăim într-o lume în care descărcarea unei baterii de telefon îți poate distruge întreaga zi. Unde vom ajunge oare în următorii ani?

CUPRINS

05/2008

FOCUS

- 14 Știri**
Cele mai relevante știri IT ale lunii
- 26 De la TerraFLOPS la miliwatt**
Deși un eveniment tehnologic de natură privată, IDF este totuși unul dintre cele mai importante desfășurate peste an.
- 30 Înlocuitor pentru hard diskuri?**
Un nou tip de memorie dezvoltată de IBM promite să îmbine avantajele hard diskurilor cu acelea ale memoriilor flash.
- 34 Politica românească în epoca web 2.0**
Cum va arăta campania electorală în 2008? Știu partidele să ia în calcul forța internetului?

COVER STORY

- 48 Windows cu start rapid**
Care dintre ele pornește mai rapid? CHIP a împins la limite și chiar mai departe Windows XP și Vista.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

- 52 Blu-ray: Ce trebuie să știți**
Războiul pentru stabilirea succesului DVD-ului a luat sfârșit. HD-DVD este mort, Blu-ray a câștigat!
- 58 Test: Notebook-uri**
Alegeți soluția ideală pentru dumneavoastră din noua pleiadă de notebook-uri prezente în testul nostru.
- 66 GHID GPU&CPU**
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniat după performanță și preț. Și pentru procesoarele mobile.
- 74 Test: Stick-uri USB**
Mii de MP3-uri și fotografii în câțiva GB. Noile stick-uri sunt un ajutor neprețuit. CHIP vă arată pe care să le alegeți și de care trebuie să vă feriți.
- 78 Bancul de probă**
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

Porniți PC-ul în șapte secunde!

48

CHIP vă garantează un start rapid pentru Windows Vista sau Windows XP. Vă arătăm cum a decurs totul pe sistemul nostru dual-boot cu ambele versiuni de Windows și cu aplicațiile uzuale instalate.

58

Test: Laptopuri

Este momentul să treceți la lucrul pe o platformă mobilă! CHIP a testat soluțiile cele mai „pământene” de pe piață și vă spune cum să alegeți un laptop bun.



94 Primul Service Pack pentru Vista aduce numeroase surprize. CHIP l-a testat și vă spune concluziile sale.



Colaps în internet

42 Cât de mult trafic mai poate susține infrastructura actuală? CHIP vă prezintă această problemă destul de acută a internetului de azi, precum și posibile rezolvări ale ei.

Produse testate în CHIP

BANCUL DE PROBĂ

Hardware

- 79 Placă grafică PCI-e
BFG 9800GTX 512MB DDR3
- 79 Carcasă
COOLER MASTER MYSTIQUE 632S
- 80 Sursă alimentare PC
Cooler Master
Real Power M520
- 80 telefon mobil
LG KU990 Viewty
- 80 Player media digital portabil
Cowon iAudio U5
- 81 Load Balance Broadband Router
Edimax BR6624
- 81 Multifuncțional laser monocrom
HP Laser Jet M1522nf
- 82 Player media digital portabil
iriver E100
- 82 Monitor cu tuner TV încorporat
LG FLATRON M208WA
- 82 Aparat de fotografiat digital
Olympus SP-570UZ
- 83 Cameră foto digitală
NIKON COOLPIX S52
- 83 Cameră foto digitală
OLYMPUS μ1030 SW
- 84 Boxe 5.1
Microlab M-860
- 84 Concentrator VPN
PROSAFE SSL VPN CONCENTRATOR 25 SSL312
- 84 Cameră de supraveghere IP
Vivotek Network Camera IP7151

Software

- 78 Album foto
Twins Visions 0.3.1104 beta
- 86 Multimedia
QuickTime Alternative 2.5.1
- 86 Monitorizare rețea
BWMeter 4.0
- 86 Player multimedia
PowerDVD 8 Ultra Edition
- 87 Recuperare date
EASEUS Data Recovery
Wizard Professional 4.3.6
- 87 Creare website-uri
WebSite X5 Evolution

În teste

Notebook-uri

- 58 SONY VAIO VGN-SZ71XN
- 58 ASUS ASUS F35V AP185C
- 58 Toshiba Tecra S5-13D
- 58 ASUS ASUS F35C AP414C
- 58 Elsaco 8150 T7700
- 58 Packard Bell Mb65-p-040
- 58 Toshiba Satellite A200-23K
- 58 Maguay ExpertBook 5NV
- 58 Elsaco 8150 T7300
- 58 ACER Aspire A5315
- 58 MSI VR601-202EU
- 58 BenQ Joybook R56 LD14
- 58 MSI EX610X-007EU
- 58 ACER Aspire A4315
- 58 HP M530
- 58 Fujitsu -Siemens Esprimo Mobile V5535
- 58 DELL XPS M1730
- 58 Packard Bell EasyNote SB87
- 58 SONY VAIO AR615
- 58 DELL Latitude XT
- 58 SONY VAIO TZ31XN
- 58 MSI PR200X Crystal
- 58 Maguay Expert Book 3NV

Stick-uri USB

- 74 Lexar JumpDrive Lightning 4 GB
- 74 A-Data Turbo Speed - PD7 8 GB
- 74 Kingston Data Traveler ReadyFlash 2 GB
- 74 Corsair Flash Voyager 16 GB
- 74 Corsair Flash Voyager GT 8 GB
- 74 Kingston DataTraveler 4 GB
- 74 Corsair Flash Voyager 8 GB
- 74 Kingston Data Traveler mini 4 GB
- 74 Kingston DataTraveler 100 4 GB
- 74 Corsair Voyager 4 GB
- 74 Corsair Flash Voyager 4 GB
- 74 Kingston DataTraveler 100 2 GB
- 74 A-Data Turbo Speed - PD14 4 GB
- 74 A-Data Turbo Speed - PD18 2 GB
- 74 Kingston Data Traveler Secure 2 GB
- 74 Corsair Flash Survivor 8 GB
- 74 A-Data Turbo Speed - PD17 2 GB
- 74 Corsair Flash PadLock 2 GB
- 74 Corsair Flash Voyager 2 GB
- 74 Kingston Data Traveler 400 2 GB
- 74 Lexar JumpDrive Secure II Plus 4 GB
- 74 Kingston DataTraveler 100 8 GB
- 74 Kingmax Super Stick 4GB
- 74 Kingston DataTraveler 100 1 GB
- 74 Kingston DataTraveler mini fun 1 GB

88 Linux Mint 4.0 KDE CE

Ubuntu cu KDE și puțină localizare.

90 CHIP Top 10

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

PRACTICĂ

94 Vista SP1: schimbăm aici?

A apărut mult așteptatul Service Pack 1 pentru Windows Vista. Se justifică acum trecerea la noul sistem de operare?

100 Cu laptopul la drum

Ce geantă de notebook ne alegem? Cum trebuie să fie? Unde o putem găsi? Vă dăm răspunsuri pentru fiecare dintre aceste întrebări.

104 Ați pierdut tot? Metode de a vă recupera datele

Fotografiile, e-mail-urile sau alte date importante pot fi recuperate cu ajutorul sfaturilor noastre.

108 Freeware și open-source

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

112 Tips&tricks

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

ALTELE

5 Editorial

6 Cuprins

8 Cuprins CD/DVD

118 Dicționar

118 Inserenți

120 Mailbox

120 Impressum

114 Teme din numărul următor

104 Recuperați fotografiile pierdute și e-mail-urile șterse, reparați partiții deteriorate – aceasta nu va fi o problemă dacă folosiți aplicațiile oferite pe discul atașat revistei.

Recuperați datele rapid

CHIP apare în două versiuni:

Cu DVD – 12,5 LEI

Cu CD – 8 LEI

Conținutul CD / DVD îl găsiți la pagina 8

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. În această selecție veți regăsi o serie de utilitare pentru optimizarea modului de funcționare a PC-ului, editarea și conversia materialelor multimedia și multe aplicații dedicate lucrului în rețea și pe internet. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2008 CHIP Edition

Kit-ul de instalare este prezent pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\Bitdefender. Iar dacă aveți deja instalată versiunea 2008 pentru BitDefender IS CHIP Edition atunci veți prelungi licența folosind utilitarul bitdefendertool.exe din același director.

Kaspersky Anti-Virus 7

Pentru licențiere vă punem la dispoziție o cheie a cărei valabilitate este de o lună (cheia poate fi folosită la prelungirea valabilității uneia precedente). Pentru aceasta adăugați manual cheia 0358C7EA.key prezentă pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\KAV - prin clic dreapta pe icon-ul Kaspersky din bară, Open Kaspersky Anti-Virus, clic pe Activation și apoi pe Install key. Apăsăți butonul Apply existing license key, introduceți calea către cheie, apăsați Next și finalizați activarea.

CHIP OPEN OFFICE PACK

Add-on-uri pentru OpenOffice



La cererea cititorilor, am inclus luna aceasta un pachet ce conține o serie de add-on-uri pentru suita gratuită de instrumente pentru birou Open Office.org. Acestea vor îmbunătăți funcționa-

litatea programelor existente. Veți putea de exemplu să realizați funcția de rulare automată pentru prezentările create cu Impress (plugin-Auto Starter for Presentation), să creați desene CAD folosind Draw (plugin-CAD00.o) sau să decupați mai ușor imaginile inserate în Draw și Impress (plugin-Crop00o). Veți mai găsi și dicționare, template-uri și macro-uri pentru automatizarea task-urilor.

CHIP FASTBOOT PACK

Start rapid pentru Windows



Dacă observați că sistemul dumneavoastră îi ia „o veșnicie” să pornească și că dă semne de oboseală în funcționare, este cazul să apelați la programele din CHIP FASTBOOT

PACK de luna aceasta. Folosind programele din pachet, veți putea măsura și îmbunătăți timpul de boot-are a Windows-ului și curăța hard diskul de fișierele inutile. Totodată, veți putea optimiza felul în care răspunde sistemul în cazul unui consum mare de resurse, dar și îmbunătăți funcționarea hard diskului. Mai multe detalii veți putea citi în articolul dedicat din revista CHIP de luna aceasta.

NOVAPDF DESKTOP 5

Creare documente PDF

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



novaPDF este un program ce permite crearea documentelor PDF folosind orice tip de document ce poate fi tipărit. Varianta neînregistrată a programului introduce în documentele create un link ce poate fi scos dacă veți obține o cheie validă accesând <http://www.novapdf.com/free-registration.php?src=76>. După completarea datelor, pe e-mail veți primi o cheie și pașii de urmat pentru a înregistra produsul. Programul vă va afișa o casetă de dialog prin care vi se va confirma înregistrarea programului.

www.novapdf.com/free-registration.php?src=76. După completarea datelor, pe e-mail veți primi o cheie și pașii de urmat pentru a înregistra produsul. Programul vă va afișa o casetă de dialog prin care vi se va confirma înregistrarea programului.

ASHAMPOO WINOPTIMIZER 4.41

Tweaking pentru Windows

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



Luna aceasta, vă oferim cu licență completă WinOptimizer soluția Ashampoo pentru curățarea sistemului și îmbunătățirea performanțelor acestuia. Pe lângă soluțiile de curățare a hard diskului și a regiștrilor, veți mai putea folosi un set de unelte pentru tweaking-ul setărilor din Windows, defragmentarea hard diskului, modificarea icon-urilor sistemului ș.a. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, aveți nevoie de o cheie de înregistrare. Pentru a intra în posesia ei, va trebui să bifați la instalare Get full version key.



UniCredit Țiriac Bank

5412 7512 3456 7890

5412

VALID THRU MONTH / YEAR
12 / 04

LEE M CARDHOLDER

MasterCard

OFFICIAL CARD UEFA EURO 2008™

~~POATE CA~~

UN CARD ÎMI VA FACE MECIURILE DE FOTBAL MAI PALPITANTE.

Cardurile MasterCard UEFA EURO 2008™ de la UniCredit Țiriac Bank vă aduc bani pentru fiecare gol dat de cele 9 țări care fac parte din grupul UniCredit.

În plus, puteți câștiga prin tragere la sorți unul dintre cele șase bilete sau unul dintre cele două pachete VIP pentru 2 persoane la semifinala din Austria oferite de MasterCard®. Și, dacă vă grăbiți, primiți unul dintre premiile garantate pentru primele 1050 de carduri.

Puteți beneficia de aceste premii efectuând plăți la comercianți cu un card de credit sau de debit MasterCard® UEFA EURO 2008™ de la UniCredit Țiriac Bank. Citiți regulamentul promoției pe www.unicredit-mastercard.ro. Mai multe detalii la **Info line: 021/ 272 32 10**



Let's start.

UniCredit Țiriac Bank

Programele incluse pe CD și pe DVD

CHIP Pack

- Ahive CHIP 2007
- CHIP FASTBOOT PACK
- Framare si Open Source
- CHIP RECOVERY PACK
- CHIP VISTA HELPER PACK
- CHIP OPEN OFFICE PACK

Licente CHIP:

- novaPDF Lite Desktop 5.4
- Ashampoo WinOptimizer 4.41
- Kaspersky Anti-Virus 7
- BitDefender Internet Security 11 CHIP Edition

Offline

- Topurile CHIP
- Concursul de asamblare calculatoare 2007

Utilitare

- ChrisTV Professional 5.10
- HwInfo
- HwInfo 1.76
- IrfanView 4.1
- Restorer2000 3.3
- Total Commander 7.02
- Winrar 3.71
- Winamp 5.35

Driver

- Catalyst 7.11 Vista x32
- Catalyst 7.11 for Windows XP
- Intel Chipset Software Utility
- Intel Matrix Storage
- Intel Centrino
- nVidia Forceware 163.75 XP
- nForce 2 Drivers
- nForce 4 Drivers Intel/AMD
- Drivers Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

Software Complet

- Download Accelerator Plus 8.6.4.8 beta
- DAZ Studio 2
- Driver Magician Lite 3.36
- Minefield (Firefox 3 beta5)
- Flypaper Beta
- Kore Player 2.0.2
- Linux Mint
- Shockwave Player 11
- Pinnacle Video Spin 1.1.1.525
- VLC Portable 0.8.6a.paf
- VMware Server for Windows 1.0.5 build 80187
- Nuxeo EP 5

Demo

- Realtime Landscaping Architect 1.03
- BootDiskDemo-Setup
- Longitude 5.1
- Norton Confidential
- Norton AntiBot
- Norton Save&Restore 2.0
- Norton SystemWorks Standard Edition
- PhotoBuilder Platinum Version 6.3
- ACDSee Pro 2008 5.0.244 Beta
- Paragon Partition Manager 9.0 Server Edition
- CyberLink PowerProducer 5
- Ulead VideoStudio Plus 11.5
- WinDVD Plus 9.0
- ABBYY FineReader 9.0 Professional

Linux

- KDE 4.0.3
- Kernel 2.6.24
- Smoothwall Express 3.0
- Virtual Box 1.5.6
- CinePaint 0.22
- Hero Linux 3.5

Freeware

- Zhotspot 1.4.0.7 Beta 4
- dBMAestro Professional Edition 3.7.3
- Digisby beta
- FrostWire 4.13.5
- HammyG's Radio Player 2.023
- Loki Network Client 1.0.0.5
- Miro 1.2.1
- Movie Torrent 1.8
- music_TV
- Napster 4.1
- NetWatcher Free Version 2.9.3
- NX Client for Windows 3.1.0-6
- PacketTrap p1360 Tool Suite 2.0.3902.2
- Pidgin 2.4.0
- QIP 1.0 Build 9005 RC1
- Chatstat 4.0.0.2
- DeFeo Radio/TV Player 1.0.4
- Spiceworks IT Desktop 2.1.19386
- TeamViewer 3.5.4011
- TubeTilla Free 1
- Virtual Messenger 2.0.3.7
- Voodoo Downloader 1.1
- WeFi 3.1
- Xftp 3.0 build 0176
- DesignWorks Express 5.0b1
- DwgSee Plus 1.2
- InstantStorm 1.5.3
- JetPhoto Studio 3.12.1
- Medical Image Viewer 0.6 build 254
- Mosaizer 6
- MyStylez 1.0.8
- Photobie 4.8
- ArcSoft Print Creations 2
- WIA-Loader 1.4
- Apex Video Converter Super 6.28
- Cool Free Audio to OGG Converter 5
- Free Ape Player 1.2.1
- Free Mobile Video Converter Lite 1.5
- WaveGenix FX Pack 1
- Kat MP3 Recorder 1.1
- Ots CD Scratch 1200 1.00.044
- OtsTurntables Free 1.00.027
- Pzera Free Audio Extractor 1
- Pepsky Free Audio Converter 3.5
- PowerSoundEditorFree
- PlexPlayer for Windows 11.0.4.442
- Slack Software Player 2.1.2370
- StopNation 1
- SUPER © 2008 build.30
- TipCam 1.5.0.2425
- Video DVD Maker Free 3.7.0.15
- AnySQL Maestro 8.2.0.1
- Ariacom Business Reports 5.0b
- ClassLibrary 11.1.6
- Construct 0.91
- Excelsoft Installer 1.6
- Ezypage
- GT Compare 1.0.02
- Highlight 2.6.9
- HTML2Easy 4
- miniPHP Studio Pre-release 2
- IdeaBlade DevForce 3.6.1
- Iron Speed Designer 5.1
- Joomla! 1.5.1
- FlowSpace Workflow Developer 3.2
- WebTide for Windows 3.3.1
- XMF 2
- Adolux Wallpaper Changer 2.2
- Batch File Modifier 2.2.2990
- CallMAN 3.01
- Cobian Backup 9.1.1.149
- CDCheck 3.11.3
- Copernic Desktop Search 2.3 build 18
- SBMAV Disk Cleaner Lite 2.79 build 2705
- DeepBurner1_Portable
- Demomany 2
- DeXtor 1
- AM-DeaLink 3.2
- DOS-on-USB 2
- ShaXK 1.1
- FormatFactory 1
- HDClone Free Edition 3.5.2
- RegScrubXP 5.1
- LocalCooling 2.0
- MovieLibraryInstaller-EN
- Multidoc 2.1.1
- Phantom CD 1.0.0
- Rapid Evolution 10.8
- Pre Registry Repair Tool 1.18
- Webinaria 2.0
- SundryTools XV 4 build 516
- Ultra Defragmenter 1.3.4
- WordFlashReader 0.99.9
- Waztree III 0.0 Beta
- GSA Auto Website Submitter 2.56
- BulkRemoteAdmin 1.3.13
- Inventory 7.4.1.3
- InterMapper 4.6.8
- IPSentry Network Monitoring Suite 5.4
- Neveye Monitoring Enterprise 1.7.0.53
- Orion Event Center 2.0 3105012
- e-Capsule Private Browser HD 2.1.0.611
- e-Capsule Private Mail HD 2.0.0.278
- Radiotracker 4.1
- MediaMail 2.56
- NetSupport Manager 10.3
- Videoraptor 2.1.42705
- WinManager 2.21
- 3D Photo Browser 9.2
- AKVIS ArtSuite 3.0.1010.2472-r
- Batch Plot DWG 2.7.7
- Carrara 6.1
- Color-Style 2.2
- DesignerVista 1.2
- Document3D Suite 2008 SP0.41
- Flash Effect Maker Pro 5.01
- GMX-PhotoPainter 1
- Web Icons Lumina Style 1
- IncrediShow 1 build 1165
- LightZone 3.4
- Webskape Photo 1.3.3006
- Picture Collage Maker 1.8.3
- Photo Pos Pro 1.60
- AllMusicConverter 3.3.3
- Any Video Converter Professional 2.5.9
- Apex Video Converter pro 6.71
- ABeest Video Converter Spirit 6.28
- DJ Music Mixer 3.6
- DRM Converter 3.3.3
- Cirlina DVD-Audio Solo WMP 2.0
- EditStudio 6.0.4
- Handy Audio Tools 1.7.0.0801
- KS LOOPSalad Lite
- Mobilia Video Studio Pro 2.1.29
- Media Office 4
- MP3 Boss 0.651
- MP3 WAV Studio 6.68 build 80308
- n-Track Studio 5.1.1
- Replay AV 8.41
- Blaze Media Pro 8.0
- Tunebit Audio Video Converter 5.1
- Power Video Joiner 3.5
- Video Karaoke Studio II 1
- A4Desk Pro Flash Web Site Builder 1.18
- AllWebMenus Pro 5.1 build 730
- DB Tools for Oracle 5.0.5.128
- Dynamic HTML Editor 4.1
- DSW PHP Editor 1.2.6
- Softnink DHTML Menu 8.4
- DuerlyBlast 1
- RazorSQL 4.2.1
- SQLWriter 1.6
- UltraEdit 14.00a
- VS.Ph Standalone Edition 2.4.3.4448
- CyWeb 2.1.1
- System Suite 8 Professional 8.0.2.2
- Disc Creator 4.4.5
- EnhanceMyXP 1.6.3
- Graphics Converter Pro 6.96.80308
- iNADim Deluxe 3.2
- LibZip for Linux 2.6
- MisXray 2.0.568
- Recover My Email 4.2.1.407
- Macrium Reflect 4.2
- Selkie Rescue 3.5
- Bad CD/DVD Recovery 2.40 build 4900
- Memopad 0.8.11
- Smart DVD Creator 4.3
- Video Times 1.0.41
- WebcamMax 4.5
- XP Professional Client 6.2

pe CD pe DVD

DRIVER MAGICIAN LITE 3.36

Backup driver-e

COMPLET



Driver Magician este o soluție profesională ce permite crearea copiilor de siguranță pentru driver-ele

instalate pe sistem. Acest proces este util atunci când doriți să restaurați rapid toate driver-ele după ce ați reinstalat sistemul sau când pierdeți accidental CD-ul cu driver-e venite odată cu acesta. Restaurarea se poate face cu un simplu clic, copia de siguranță putând fi salvată și ca fișier executabil. Pe lângă aceasta, programul vă mai permite căutarea și actualizarea driver-elor existente deja pe sistem.

PHOTOBUILDER PLATINUM 6.3

Creare felicitări

DEMO



PhotoBuilder este aplicația ideală cu ajutorul căreia puteți edita imagini pe

care le puteți ulterior include în diferite felicitări pentru diverse ocazii. Aceasta conține un număr foarte mare de sample-uri ce pot fi folosite în proiectele dumneavoastră, imagini de fundal, rame și icon-uri, toate organizate pe categorii. Pe lângă acestea, mai puteți folosi diferite tipuri de text artistic și măști. Imaginile pe care le includeți în felicitări pot fi editate folosind diverse filtre și unelte interesante. De exemplu, puteți tăia din fotografie o anumită porțiune sub formă de romb asupra căreia să aplicați un efect de ceață. De asemenea puteți opera cu mai multe layer-e pe care le veți suprapune în ordinea stabilită de dumneavoastră.

COREL WINDVD 9

Player DVD

DEMO



Dacă doriți un program capabil să redea DVD-urile cu filmele preferate fără a pierde din calitatea formatului, atunci

WINDVD 9 de la Corel este soluția. Un program puternic capabil să recunoască atât formatele clasice audio-video: AVI, divX, MPEG, QuickTime, Dolby Digital EX, Dolby Pro Logic Iix sau DTS Digital Surround, cât și pe cele mai noi: AVCHD și H.264. Folosind tehnologia All2HD, aplicația convertește DVD-urile clasice în format HD pentru o calitate mai bună a imaginii.

FLYPAPER BETA

Grafică pentru web

COMPLET



Majoritatea site-urilor conțin

elemente de grafică animată realizate cu tehnologia Flash. Puteți și dumneavoastră să creați astfel de animații cu puțin efort și mult ajutor din partea aplicației Flypaper. Acest program poate fi folosit chiar și de către utilizatorii mai puțin experimentați datorită template-urilor implicite și help-ului bine realizat. Aplicația vă permite să lucrați pe layer-e ale căror proprietăți pot fi desigur modificate. Pentru a începe lucrul, puteți fie să alegeți unul dintre modelele implicite din program, fie să realizați unul nou pornind de la zero. Adăugați diferite elemente și realizați animația dorită.

ABBY FINEREADER 9.0 PROFESSIONAL

Soluție OCR

DEMO



Popularea soluție de tip OCR de la ABBYY a ajuns la versiunea 9 și odată cu aceasta au apărut și o serie de elemente noi. Pe

lângă suportul pentru Windows Vista și Office 2007, programul încorporează o nouă tehnologie de recunoaștere a caracterelor: ADRT (Adaptive Document Recognition) și generația a doua a Digital Camera OCR. De asemenea, a fost îmbunătățită și accesibilitatea interfeței. Aplicația poate recunoaște și reproduce toate elementele componente ale unui document: antet, subsol, note de subsol, tabele, numerotarea paginilor și liste numerotate. Pe lângă acestea, programul mai are capacitatea de a recunoaște elemente ca semnături, ștampile și numerele liniilor în documentele oficiale. Toate acestea și multe altele în noul FineReader 9.

LINUX

Linux Mint 4.0

COMPLET



Vă propunem o distribuție

Linux ce dispune de interfața KDE și se bazează pe Ubuntu Gutsy Gibbon cu un kernel 2.6.22-14. Acesta oferă un set nou de aplicații față de versiunea precedentă mintInstall, mintwifi, mintUpdate, mintAssistant ș.a. Pentru a profita din plin de această distribuție este recomandată instalarea sa pe hard disk. Pentru aceasta folosiți imaginea prezentă pe DVD în directorul Software\Complet\Linux Mint și orice program de inscripționat CD-uri care știe să lucreze cu imagini în format .ISO.

NOTĂ

Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă un nivel minim necesar. Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apare problema în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anumitor software-uri și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul și DVD-ul CHIP au fost verificate împotriva virușilor cu următoarele programe antivirus: AVIRA Desktop 1.0 (furnizat de AVIRA Software), BitDefender AV Plus 10 (furnizat de Softinn), Norton Antivirus (furnizat de Romsym Data), F-Secure AntiVirus 5.51 (furnizat de InfoSecurity), Kaspersky Lab Anti-Virus 6.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Russia), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), PC-Cillin 14 (furnizat de GeCAD NET). Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD sau DVD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective. ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului și DVD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea optimă Small Fonts CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.



NOILE LASERE HP NU-ȘI PIERD NICIODATĂ CAPUL!

De câte ori ai nevoie, la orice oră din zi și din noapte, pe ploaie, lapoviță sau ninsoare, noile imprimante HP te informează exact asupra numărului de pagini pe care le mai pot imprima cu toner-ul rămas.

Noile **HP LaserJet P1505** și **P1505n** surclasează vechile HP LaserJet 1022 și 1022n, dar și concurența. Seria P1505 poate imprima până la 23 pagini pe minut, scoțând prima pagină în doar 6,5 secunde* - ideal pentru grupuri de lucru. Controlează costurile la prețuri mici!



*minimum



WHAT DO YOU HAVE TO SAY?

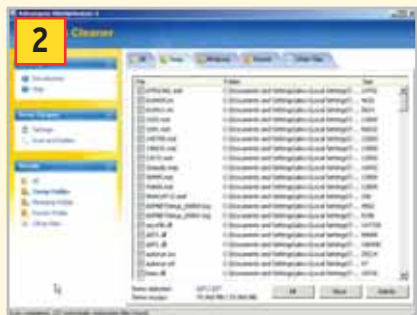
ASHAMPOO WINOPTIMIZER 4.41

CURĂȚAȚI SISTEMUL DE FIȘIERELE INUTILE ȘI DEFRAGMENTAȚI HARD DISKUL

După folosirea îndelungată a sistemului, acesta începe să dea semne de oboseală în mare parte din cauza fișierelor junk și a intrărilor invalide din Windows Registry, dar și a fragmentării fișierelor. CHIP vă arată în câțiva pași simpli ce să faceți pentru ca sistemul dumneavoastră să ruleze mai bine.

1 Activare. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să dețineți o cheie. Pentru aceasta, lăsați bifată opțiunea Get full version key prezentă în interfața de instalare. Veți fi direcționat pe site-ul Ashampoo, unde va trebui să completați anumite date pentru a primi cheia produsului. Odată intrat în posesia cheii, trebuie să o scrieți în caseta ce apare la apăsarea butonului Enter Code și să apăsați Check Code.

2 Optimizarea drive-ului. După înregistrare, porniți programul și selectați din interfața acestuia tab-ul denumit Cleaning Tools. Alegeți mai departe opțiunea Drive Cleaner. Selectați din meniul aflat în partea stângă opțiunea Scan and Delete. Programul va detecta toate fișierele inutile, la final oferindu-vă posibilitatea să le ștergeți sau să vizualizați detalii despre acestea. Alegeți opțiunea Show details pentru a vedea cate-

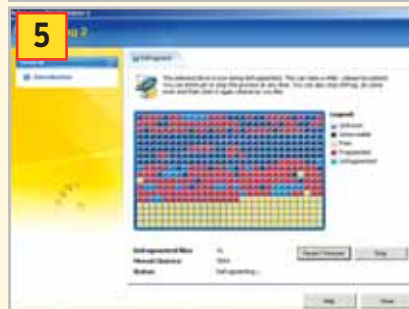
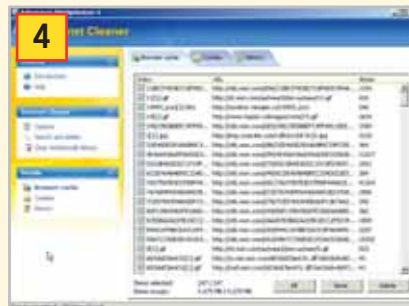
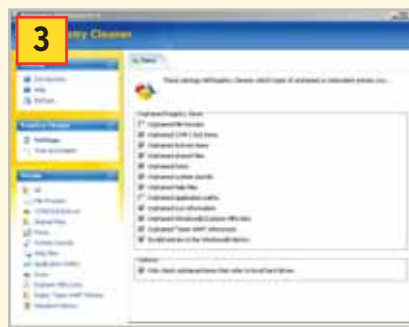


goriile de fișiere care au fost găsite. Dați click pe Delete all selected items pentru a finaliza primul pas. Reveniți la interfața principală folosind Close.

3 Optimizați registry. Alegeți de această dată opțiunea Registry Cleaner. Configurați procesul dând clic pe Configure settings. Debifați opțiunile Orphaned file formats și application paths și apăsați butonul Scan and Delete. Ca și la pasul precedent, alegeți Show details pentru a vedea intrările ce urmează a fi șterse. Dacă sunteți un utilizator mai puțin experimentat, este de preferat să debifați intrările ce se referă la componente Microsoft deoarece pot fi șterse chei importante din registry ce pot duce la funcționarea incorectă a sistemului. Procedați ca mai înainte pentru a finaliza procesul și a reveni la meniul principal.

4 Ștergeți fișierele rămase în urma browsing-ului pe internet. Din meniu selectați Internet cleaner. La opțiuni selectați browser-ul de internet pe care îl folosiți, să zicem Firefox, și apăsați pe deja popularul Search and delete. Programul va căuta în cache-ul browser-ului, în history și cookies. Ștergeți itemii găsiți folosind aceeași comandă ca și la pașii precedenți.

5 Defragmentați hard diskul. Pentru a realiza și acest ultim pas selectați Tweaking Tools din interfața de pornire și apoi Defrag 2. Selectați drive-ul pe care doriți să-l defragmentați, să zicem C:\, și apăsați Start Defragmentation.



NOVAPDF LITE DESKTOP 5.4

REALIZAȚI DOCUMENTE ÎN FORMAT PDF CE POT FI VIZUALIZATE DIRECT ÎN FULLSCREEN

novaPDF Lite Desktop este un driver de imprimantă virtuală ce permite crearea rapidă a documentelor în format PDF folosind orice pagină ce poate fi tipărită. CHIP vă arată în doi pași simpli cum să realizați un astfel de document cu o caracteristică specială.

1 Înregistrare. Este necesar acest proces pentru a îndepărta anunțul inserat de program în subsolul paginilor. Pentru aceasta accesați <http://www.novapdf.com/free-registration.php?src=76>, completați datele din câmpurile afișate și în scurt timp veți primi pe e-mail o cheie validă. Mergeți în Control Panel-Printer and Faxes-novaPDF Lite 5, clic dreapta pe acesta alegeți properties și tab-ul About. Apăsați Register... introduceți datele primite pe e-mail și finalizați cu OK.

2 Creați documentul. Deschideți orice document ce conține text sau imagini.

De exemplu http://en.wikipedia.org/wiki/Honey_Bunny. Apăsați Ctrl+P pentru a deschide fereastra de opțiuni la tipărire. Selectați imprimanta virtuală novaPDF Lite v5 și apăsați butonul Preferences. Selectați mărimea paginii din meniul Page size, de exemplu A4 și alegeți opțiunea Full Screen din meniul Show aflat în tab-ul Document. Dacă doriți să vizualizați rezultatul, lăsați activată opțiunea Open with default viewer din meniul Save. OK și Print pentru a finaliza crearea documentului.





Abonează-te la ClickNet, Internet de mare viteză de la Romtelecom, și poți alege:

**Un calculator cadou și
20% reducere
sau
50% reducere**

la abonamentul lunar,
pe toată durata contractului



Imaginile au caracter informativ.

Internetul de la ClickNet. Ce lume minunată!

Calculatorul - desktop sau laptop - se oferă la abonamentele ClickNet 6 Mbps sau 8 Mbps pentru contractele noi, semnate pe 3 ani. Oferta este valabilă până la 31 mai 2008. Detalii în magazinele Romtelecom sau la 930.

www.clicknet.ro

Internet. The ClickNet way

**CLICK
NET**
by Romtelecom 

Detalii despre ofertă și în rețeaua partenerilor:

Auchan

Carrefour 

cora

COSMOT
Abonament

GERMANOS
te conectează cu tehnologia

MICROSOFT

Lansare de succes

Microsoft a lansat recent, pentru segmentul enterprise, platformele Windows Server 2008, SQL Server 2008 și Visual Studio 2008. Noile

Cele trei produse oferă platforma pentru o infrastructură IT și o platformă de aplicații, care se poate adapta cu ușurință condițiilor de



„Microsoft este gata să ofere elementele de interoperabilitate pe care partenerii și clienții noștri le doresc și am făcut pași semnificativi în ceea ce privește deschiderea către toate produsele noastre high end, incluzând aici și Windows Server 2008... acesta oferă noi posibilități pentru parteneri și dezvoltatori pentru a crea produse noi și inovatoare care să le ofere beneficiarilor o mai mare valoare adăugată.”

Jonathan Perera, General Manager of Application Platform Marketing

îmbunătățiri și facilități susțin simplificarea procesului de management în cadrul companiilor și oferă cea mai sigură platformă destinată acestora. Produsele sunt create pentru a susține aplicații web de ultimă generație, pentru a ajuta clienții să ia cele mai bune decizii pentru afacerea lor și pentru a integra noi tehnologii, cum ar fi virtualizarea, permițându-le totodată acestora să reducă atât costurile de implementare, cât și pe cele de administrare.

business. Cu prilejul evenimentului de lansare în România a lui Windows Server 2008, revista CHIP a stat de vorbă, în exclusivitate, cu Jonathan Perera, General Manager of Application Platform Marketing din cadrul Microsoft (ocupându-se de strategia cross-company Application Platform) despre noul produs. Interviu integral poate fi citit pe site-ul revistei, www.chip.ro.

www.microsoft.com

MINICOMPUTERE

Mici, dar cu puterea unui sistem de birou!

ASUS a lansat noua serie NOVA LITE, extrem de silențioasă și cu un consum redus de energie. Cu un design elegant ce integrează două difuzoare HiFi, modelul Mini 2L PC încorporează un hard disk, un inscripționator optic și oferă performanțe audio deosebite. Grație tehnologiei de optimizare a utilizării energiei, procesorul consumă 18 W în timpul operării și numai 5 W în modul stand-by. MiniPC-ul dispune și de chipset Intel 945GC+ICH7, HDD de 160 GB, Wi-Fi b/g, Gigabit Ethernet, 4 porturi USB 2.0, DVD multiride, DVI și HDMI. Seria Nova Lite mai cuprinde modelele PX20, PX22 și PX24. Acesta din urmă beneficiază de un HDD cu o capacitate de 160 GB, 2 GB RAM, placă video ATI RV 620 LE, 4 porturi USB 2.0, adaptor de rețea Gigabit și sistem de operare preinstalat Microsoft Vista Home Premium.

www.asus.com.tw



NOVA LITE: compact și cu un consum redus de energie.

3DCONNEXION

Mouse-ul 3D pentru cei aflați în mișcare

3Dconnexion, companie aparținând Logitech, a lansat SpaceNavigator for Notebooks, mouse-ul care oferă o experiență 3D precisă și care cântărește jumătate din greutatea echivalentului său pentru PC, SpaceNavigator. Dispozitivul oferă aceleași beneficii ca modelul original – mișcare fără efort și control în spațiile de lucru 3D, iar designul capului de navigare înlesnește o interacțiune naturală cu aplicațiile 3D. Realizat pentru a rezista la călătoriile îndelungate, modelul se strecoară cu ușurință în geanta laptopului și este însoțit de o husă de călătorie. Dimensiunea sa permite utilizarea dispozitivului fără efort în interiorul spațiilor de lucru 3D. Utilizatorul ridică ușor, apasă și învârtă capul de control pentru a naviga prin spațiile 3D, iar simultan poate face zoom și roti perspectivele, bucurându-se de un control fluid și intuitiv. O presiune mai mare accelerează mișcarea, în timp ce o presiune scăzută o încetinește pentru ajustările precise.

www.3dconnexion.com



SpaceNavigator for Notebooks: garanție de doi ani, la un preț recomandat de 129 dolari.

SONY

Cel mai mic Handycam Full HD din lume!

Din categoria „superlative de la producători” avem și noul camcorder de la Sony, cel mai mic și cel mai ușor din lume! Handycam HDR-TG3E are o carcasă din titan acoperită cu un strat rezistent la zgârieturi și este doar puțin mai mare decât un telefon mobil, dar e capabilă să înregistreze în format Full HD 1920x1080



HDR-TG3E: disponibil pe piața locală din această lună.

cu sunet clar, surround 5.1. Modulele Record, Movie/photo și zoomul pot fi accesate prin intermediul unor butoane așezate confortabil în dreptul degetului mare. Activând modul „Quick On”, camcorder-ul este pregătit de acțiune în mai puțin de o secundă; pentru pornirea înregistrării este suficientă deschiderea ecranului tactil Clear Photo LCD Plus. Înregistrarea se face pe card Memory Stick PRO Duo de 4 GB. Sensibilitatea ridicată și zgomotul de imagine redus sunt asigurate de senzorul ClearVid CMOS, iar calitatea acestuia e dată de un procesor de imagine BIONZ. Tehnologia de detectare a fețelor – Face Detection – reglează în mod automat focalizarea, expunerea, balansul de culoare și nuanța pielii pentru a obține portrete frumoase.

www.sony.ro

CONCURS

CHIP la CERF!



Ca în fiecare an, revista CHIP va fi prezentă cu un stand propriu în cadrul expoziției internaționale de tehnologia informației și comunicațiilor, CERF. Fanii revistei vor putea cumpăra numerele care le lipsesc din colecție la prețuri promoționale și discuta cu redactorii CHIP.

Tot ca în fiecare an, în incinta Complexului Expozițional Romexpo va avea loc tradiționalul concurs de asamblat calculatoare. Chestionarul de înscriere în concurs este postat pe www.chip.ro, iar dacă răspundeți rapid și corect la întrebări, puteți fi printre cei 10 competitori. Chiar și cei care au avut ghinion sau nu au participat direct la concurs mai au o șansă! În sală, pe perioada desfășurării concursului, vor fi acordate spectatorilor o mulțime de premii, printre care diferite pachete software cu licență, precum și componente și periferice oferite de sponsorii noștri.

www.chip.ro

you can
Canon

Lasă-ți creativitatea să zburde cu Pixma Canon All-In-One. Recreează-ți lumea cu funcții precum copierea inteligentă, scanare de detaliu high-speed și printare color cu tehnologie FINE. Iar cu Start Up rapid și roțița Easy-Scroll, totul prinde contur imediat. Inspiră-te și de pe www.canon-europe.com/pixma

 **PIXMA**

Ritmul meu



► **Industria IT&C crește**

Ponderea sectorului IT&C va ajunge la 10% din Produsul Intern Brut (PIB) la finele acestui an, comparativ cu 7% la nivelul anului 2007, susține ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, Karoly Borbely. Acesta a estimat că valoarea pieței IT&C din România va depăși șapte miliarde de euro în 2008, față de 5,2 miliarde euro în 2007, creștere generată de diversificarea serviciilor și introducerea unor noi tehnologii pentru utilizatori, precum WiMAX.

www.mcti.ro

► **Rezervări online**

Wasteels Romania a lansat de curând site-ul TripTKTS.ro, care oferă vizitatorilor posibilitatea de a afla rapid prețul unui bilet de tren pentru călătoriile internaționale. Site-ul are o secțiune cu informații despre toate trenurile cu plecare din țară către destinații externe și alta în care sunt disponibile toate ofertele de acest tip de la InterRail la passurile pentru Marea Britanie.

www.triptkts.ro

► **PC „liber de Microsoft”**

IBM s-a asociat cu parteneri din Austria și Polonia pentru a lansa în Europa de Est un calculator care să funcționeze fără absolut niciun produs software de la Microsoft. PC-ul, conceput și dezvoltat special pentru cererea de echipamente IT din Rusia, va fi echipat cu un sistem de operare Linux, propus în parteneriat cu austrieicii de la VDEL, distribuitor al Red Hat și cu polonezii de la LX Polska. Programul Lotus Symphony de la IBM pentru editarea de texte va fi de asemenea preinstalat. Noua gamă de PC-uri, denumită Open Referent, va permite reducerea costurilor de achiziționare a echipamentelor IT.

www.ibm.com

► **Soft pentru aplicații Linux**

Adobe Systems a lansat versiunea alpha a Adobe AIR pentru Linux, care poate fi descărcată de pe www.adobe.com/go/airlinux. Programul permite extinderea accesibilității aplicațiilor de desktop specifice internetului, RIA (*rich internet applications*), către utilizatorii de Linux fără a programa cod adițional corespunzător platformei.

www.adobe.com

INTEL

Procesoare „green” de înaltă performanță

Intel a lansat două procesoare quad-core pentru servere și workstation, care rulează mai rapid decât vechile procesoare quad-core, fără un consum suplimentar de energie. Noile modele rulează la 50 de wați – doar 12,5 wați pe nucleu de procesare, cu o frecvență de până la 2,50 GHz. Familia de procesoare quad-core Intel Xeon L5400 beneficiază de tehnologia unică Intel de fabricare pe 45 nm și de noua tehnologie de fabricare a tranzistorilor, pe bază de hafniu, combinație ce conduce la creșterea semnificativă a performanțelor și la reducerea consumului de energie în centrele de procesare. Ele sunt cu 25% mai rapide și au un cache cu 50% mai mare decât procesoarele Intel din generația anterioară. În trimestrul viitor, Intel va mai lansa și un procesor dual-core low-voltage cu o rată de 40 de wați și o frecvență de ceas de 3 GHz, cu o dimensiune a cache-ului de 6MB și un bus front-side de 1,333 MHz.

www.intel.com/xeon



Xeon L5400: performanțe superioare și consum redus de energie.

COSMOTE

Dicționare pe telefonul mobil

Utilizatorii Cosmote pot consulta, direct de pe telefonul mobil, șase dicționare, printr-o nouă aplicație introdusă în serviciul i-mode. Opțiunea este lansată împreună cu netflash.ro și este disponibilă gratuit pentru toți utilizatorii, în secțiunea Info & Hărți. Dicționarele furnizează traduceri ale cuvintelor căutate de utilizatori, din limba română în engleză, franceză sau germană și invers. Baza de date este de aproximativ 1 milion de cuvinte din limbile menționate. Pe lângă termenii generali, sunt incluse și cuvinte din domeniile financiar, economic și tehnic. Pentru rafinarea căutării, există opțiunile „seamănă cu” și „recomandare”, care permit găsirea cuvântului cel mai apropiat de termenul căutat și oferă variante în cazul scrierii greșite a unui cuvânt.

www.imodeblog.ro

IRIVER

Player multimedia all-in-one

Noul Player MP4 lansat recent de iRiver și în România are, drept caracteristici principale, o calitate deosebită a sunetului (obținută cu ajutorul codec-ului FLAC – *Free Lossless Audio Codec*), dar și generosul display de 2,4 inchi, pe care se pot urmări filme de înaltă calitate, la 30 fps, în formate precum MPEG4, WMV sau XVID. Playerul redă cele mai uzuale tipuri de fișiere foto, JPEG, GIF, PNG sau BMP și citește fișiere în format TXT. E100 e dotat cu un tuner radio FM și poate fi folosit ca reportofon. Noua interfață grafică a lui E100 este pusă în valoare de sistemul de control D-Click, care simplifică modul de comandă al player-ului. Astfel, nu mai există decât un pad de control, în centrul căruia se află un enter-key, așezate sub ecran, cu ajutorul cărora se pot controla toate funcțiile. Bateria Li-Pol are o autonomie de până la 25 de ore de redare audio continuă.

www.iriver.com; www.skin.ro



E100: memorie internă de 2 GB, 4 GB sau 8 GB, dar și slot pentru carduri microSD.

ALIANȚE

Gates și Murdoch, versus Yahoo și AOL

Microsoft negociază o alianță cu gigantul media News Corporation, pentru lansarea unei oferte comune de preluare a Yahoo!.

Mișcarea strategică are loc după ce tentativele anterioare ale companiei conduse de Bill Gates de a prelua Yahoo au eșuat. Acordul ar aduce împreună site-ul de socializare online MySpace al News Corp, motorul de căutare MSN al Microsoft și Yahoo!, fapt care ar schimba complet fața internetului. La rândul său, furnizorul de servicii online este aproape de a încheia un acord de fuziune cu divizia on-

line a Time Warner, AOL, în încercarea de a respinge oferta de preluare de 44,6 miliarde de dolari înaintată de Microsoft.

Yahoo! ar urma să primească bani cash de la Time Warner în schimbul a 20% din acțiunile noii companii create.

În plus, pentru a-și păstra valoarea de piață, Yahoo! a început un test limitat al serviciului AdSense de la Google în cadrul motorului său de căutare, care va adăuga practic reclame Google la rezultatele motorului propriu de căutare.

www.microsoft.com

CES

Myria Educațional pentru întreaga familie

Complet Electro Serv S.A. (CES), membră a grupului ALTEX, a lansat programul Myria Educațional care, după faza pilot, propune acum o nouă ofertă dedicată. Programul pornește de la necesitatea îmbinării jocului cu didacticul, copiii descoperind astfel un mod simplu și mai distractiv de a învăța, iar părinții având la dispoziție instrumente moderne și ușor de utilizat, care să-i ajute în educația copiilor. Acesta se bazează pe un parteneriat cu firme precum Microsoft România, Siveco, AMD și Altfactor. Myria Educațional propune două noi sisteme desktop dedicate: Myria eCreativ 6+ (pentru ciclul primar) și Myria eCreativ 10+ (pentru ciclul gimnazial). Acestea sunt configurate pe o soluție hardware certificată Windows Vista Home Premium, capabilă să suporte aplicații multimedia și jocuri avansate, fiind preinstalate cu un pachet software complet. Ceea ce face diferența este însă pachetul de software-uri educaționale dedicate pentru fiecare ciclu școlar. Myria eCreativ 6+ propune un pachet de cinci programe eduCreativ, create de Altfactor, în timp ce Myria eCreativ 10+ include lecțiile interactive AeL. Sistemele Myria eCreativ sunt disponibile în rețelele de magazine Altex, Media Galaxy și Digit'UP.

www.completlectroserv.ro

A780GM-A

Black series



va asteptam
la pavilionul 14
standul 4100



BLACK is POWER!



The A780GM-A is ECS Black Series platform based on the best combination of the new AMD 780G and SB700 chipset plus support for the latest Phenom quad core processors up to HT 5200 MT/s with Hyper Transport™ 3.0 technology links and integrated DDR2 1066* memory controller on the latest AM2+ platform.

The A780GM-A provides the AMD latest technology Hybrid Graphics and also features support for UVD 2.0, DirectX 10, PCI Express 2.0 and HDMI/HDCP for the extreme graphic performance computing. The ECS A780GM-A is the best reliable choice for AMD AM2+ platform.



Dual core
Outperforms single-core processors on most multithreaded applications while running at lower clock speeds and consuming less power.



Dual Channel DDR2 800
Doubles the bandwidth of your system memory up to 12.8GB/s and pumps up the system performance.



Over-Clocking
Maximizes your system performance by selecting from these overclocking options

- (1) Flexible CPU/DDR core voltage adjustments
- (2) Adjustable FSB/DDR ratio

► **Dell face economii**

Dell a anunțat că obiectivul său pentru următorii trei ani este să economisească aproximativ 3 miliarde de dolari, prin închiderea unei fabrici din Texas dar și prin concedierea mai multor mii de angajați la nivel mondial. Compania va reduce nivelul costurilor de producție, atât la materiale, cât și cheltuielile operaționale, cumpărând din China componente în valoare de 23 miliarde dolari, în 2008, și de 29 miliarde dolari în 2009.

www.dell.com

► **Laptopuri mai ieftine**

Intel a anunțat că laptopurile cu prețuri mai mici de 300 de dolari, destinate inițial copiilor fără posibilități, vor fi disponibile și pentru consumatorii americani și europeni. Compania va pune în vânzare o a doua versiune (încă neprezentată public) a Classmate PC, cu prețuri cuprinse între 250 și 350 de dolari. Această mișcare ar putea accentua tendința de scădere a prețurilor calculatoarelor.

www.intel.com

► **Companii responsabile**

Samsung și Toshiba își împart primul loc în a șaptea ediție a topului celor mai responsabile companii privind interesul pentru mediu, top întocmit de asociația Greenpeace. Samsung se distinge prin comercializarea de produse care nu conțin substanțe periculoase. Nokia a fost depunctată din cauza serviciilor insuficiente din Rusia și India privind mediul înconjurător. Pe ultimul loc în acest top se află compania Nintendo.

www.greenpeace.org

► **Indexare limitată**

Motoarele de căutare ar putea fi obligate să micșoreze perioada de reținere a datelor la 6 luni. Aceasta este una dintr-o serie de recomandări legate de gestionarea informațiilor generate de căutările pe internet care s-ar putea transforma într-o directivă europeană. Măsura ar determina o schimbare semnificativă a politicii marilor companii care gestionează motoare de căutare, Google, Yahoo sau MSN. În prezent, acestea rețin informațiile între 13 și 18 luni.

<http://ec.europa.eu>

„STAGII PE BUNE”

Start în carieră în IT și Comunicații

Asociația Studenți și Profesioniști IT&C a lansat cea de-a patra ediție a programului „Stagii pe Bune”, cel mai amplu program de carieră ce contribuie la dezvoltarea personală a studenților din România. Programul își propune plasarea studenților facultăților cu profil IT&C în stagii practice, desfășurate pe durata verii, în companiile din domeniu. Acțiunea se desfășoară la nivel național, cu accent pe cele mai importante centre educaționale IT&C din România: București, Timișoara, Iași, Cluj, Brașov, Sibiu. Centralizarea stagiilor se va încheia pe 11 mai. Cei interesați pot studia ofertele pe site-ul www.stagiipebune.ro, acestea fiind împărțite în șapte categorii: Business Software, Embedded & Security Software, Networking & Communication, Quality Assurance & Technical Support, Hardware, New



Media & Web Development și Entertainment Software & Graphics. Studenții pot aplica la oricâte dintre stagiile prezentate, urmând ca între 16 și 30 iunie, companiile să anunțe rezultatele procesului de centralizare. Pentru ediția 2008 ASPI estimează un număr de 350 de „Stagii pe Bune” în cadrul a 45 de companii renumite, printre care Freescale, Adobe, BitDefender, Oracle, S&T, Ubisoft, IBM, IXIA, Continental și P&G. Mai multe amănunte se găsesc pe site-ul asociației.

www.stagiipebune.ro

AMD

Primele procesoare triple-core x86

AMD a lansat primele două procesoare cu trei core-uri de pe piață. Cele două, 8400 și 8600, fac parte din seria AMD Phenom X3 8000 și sunt create pentru îmbunătățirea performanței aplicației multi-threaded față de procesoarele dual-core, la aceeași viteză. Acestea sunt tactate la 2,1 GHz, respectiv 2,3 GHz, dispun de 1,5 MB memorie cache L2 și 2 MB memorie cache L3, în timp ce consumul mediu de energie pentru fiecare dintre acestea este de 95 de wați. Prețurile pentru cele două modele nu au fost anunțate încă. Împreună cu seria de chipset-uri AMD 780, procesoarele AMD Phenom X3 pot oferi îmbunătățiri semnificative în gaming și în experiențe HD pentru clienții PC mainstream.

www.amd.com



AMD Phenom X3 8000: destinate, în primul rând, fabricanților de sisteme.

ANCHETA

Interdicție pentru IBM

Grupul american International Business Machine (IBM), important producător de software și servicii, a anunțat că i-a fost interzis, pentru o perioadă temporară, orice contract comercial cu guvernul Statelor Unite ale Americii, din cauza unei anchete conduse împotriva sa de Agenția pentru Protecția Mediului (EPA). Ancheta se referă la o posibilă afacere de corupție privind oferta companiei de 80 milioane de dolari, din 2006, pentru modernizarea sistemului financiar al EPA. Ministerul Justiției a trimis convocări către IBM și anumiți angajați ai grupului, pentru a le cere să depună mărturie și să furnizeze documente privind contactele cu angajații EPA. IBM dispune de o perioadă de 30 de zile pentru a contesta măsura suspendării, care ar putea fi prelungită pe o perioadă de până la un an.

www.ibm.com

CAMERE FOTO

Superlative în lumea digitală

BenQ DSC X800

Cea mai compactă cameră digitală de 8 megapixeli din lume, BenQ DSC X800, are o grosime de numai 9,8 mm și este, în realitate, un adevărat player multimedia portabil deoarece face posibilă vizualizarea înregistrărilor video în format MPEG 4, ascultarea de melodii în format MP3, dar și de înregistrări audio (activând modul voice recorder). Echipată cu un ecran LCD luminos cu diagonala de 3”, obiectiv cu zoom optic 3x, funcție Face Tracking și mod Super Shake-Free, camera poate capta obiecte apropiate datorită funcției sale de fotografiere micro de la numai 1 cm. Dispozitivul poate stoca înregistrările pe un card de memorie MicroSD, compatibil SDHC, cu o capacitate până la 4 GB.

www.benq.ro



BenQ X800: disponibilă la un preț de vânzare estimat de 699 lei.

Casio EX-S10

La doar 13,8 mm grosime, EX-S10 de la Casio este cel mai subțire aparat foto digital de 10 megapixeli din lume. Ecranul revoluționar, Super Clear LCD, cu o luminozitate de 1000 cd/m² și contrast de 1000:1, are claritate și luminozitate superioare și un unghi de vizibilitate larg. Camera este dotată cu sistemul DSP Anti Shake care stabilizează electronic imaginea. Aparatul are în plus un sistem de recunoaștere a feței și un sistem inteligent de autodeclanșare, Auto Shutter. Dispozitivul este dotat și cu un buton separat pentru a filma, care permite capturarea video imediată.

Alte caracteristici sunt captura video cu 30 fps și modul direct de upload al filmelor pe YouTube.

www.skin.ro



EX-S10: disponibilă la un preț de vânzare estimat de 810 lei.

NIVEA
FOR MEN

NOU

**PENTRU BĂRBAȚII CARE
NU ACCEPTĂ
SUB NICI O FORMĂ IRITATIA**

Sistemul inovator pentru bărbierit

EXTREME COMFORT

- bărbierit fără iritații
- cu formula avansată „Natural Micro Tec”
- 89% dintre bărbați nu s-au iritat deloc*



www.NIVEA.ro/ExtremeComfort

CE VOR BĂRBAȚII



*testat de 160 de bărbați

LANSARE DE PRODUSE AUTODESK

Generația 2009

De curând, compania Autodesk și-a lansat produsele AutoCAD, Revit, Inventor, Map3D, MapGuide și Raster Design din seria 2009. Cum consumul de energie este într-o creștere accelerată pe plan global, noua serie de produse aduce funcționalități noi la nivelul creării mai simple a modelelor digitale și testării lor într-un mediu virtual, cu caracteristici cât mai apropiate de realitate, fapt ce va permite dezvoltarea de produse care să respecte normele

(Machine), Autodesk se va orienta mai mult și către zona educațională: „... încercăm să impunem conceptul de modelare virtuală și o parte a acestei acțiuni este cea prin care le arătăm studenților cum pot folosi datele stocate în calculator pentru analiză. Nu putem învăța studenții cum să creeze structuri green. Este sarcina profesorilor să facă acest lucru. Noi putem să le oferim instrumentele cu care să lucreze în această direcție: sisteme

... ne gândim să creăm evenimente locale și portaluri pentru studenții interesați.

David Palas,
Autodesk Country
Sales Manager pentru Cehia



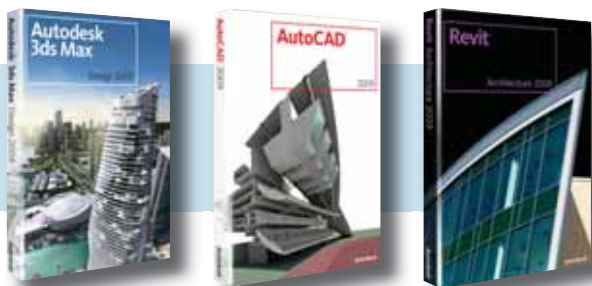
ecologice în vigoare.

Valul de produse Autodesk 2009 a fost modelat pe baza principiului că un produs software de calitate trebuie să ofere o platformă flexibilă, capabilă să permită interoperabilitatea cu aplicații similare și în plus să poată oferi premisele inovării. Într-o discuție cu domnul David Palas, Autodesk Country Sales Manager pentru Cehia, Slovacia și Sud-Estul Europei despre modul în care tehnologiile Autodesk se încadrează în trendul Green IT, am aflat că importante ar fi „Instrumentele de analiză a circuitelor electrice și integrarea produselor Autodesk cu aplicații terțe de analiză termică, energetică și chiar analiză structurală (în produsele destinate arhitecților). Aducem aplicații noi pentru designul structurilor ce permit optimizarea proiectelor din punct de vedere al cantității de material folosite”. Acestea sunt câteva din noile instrumente de dezvoltare ce vor facilita proiectarea de produse green (puteți citi întregul interviu pe www.chip.ro).

În plus, odată cu schimbarea partenerului din România (Man and

de licențiere pentru produsele Autodesk destinate zonei academice (pot descărca gratuit suita Revit de pe portalurile studențești ale Autodesk). Tot din aceste locuri (portaluri, n.r.) studenții mai pot obține informații valoroase (materiale de training, tutoriale etc.) prin intermediul forumurilor de discuții, legate de modul în care produsele pot fi folosite eficient. Avem colaborări cu diverse universități (Institutul de Arhitectură „Ion Mincu” și Politehnica în România), iar distribuitorii noștri din fiecare zonă lucrează îndeaproape cu mediul academic. Sponsorizăm și diferite evenimente internaționale și ne gândim să creăm evenimente locale și portaluri pentru studenții interesați. Vor fi conectate cu cele internaționale, dar vor avea avantajul că susțin subiecte de discuție și materiale în limba locală. Pentru România avem în vedere un proiect specific ce va fi finalizat în 2008 (nu avem încă o dată clară) și care va fi un fel de club Autodesk și va viza nu numai studenții, ci și utilizatorii comerciali.”.

www.autodesk.com



EVENIMENT BUDAPESTA

Office Printing '08

Așa cum ne-a obișnuit, printr-un eveniment de mare anvergură la care au fost invitați reprezentanții celor mai importante publicații IT din Europa de Est și Orientul Mijlociu și Africa, HP și-a lansat noua colecție de primăvară a echipamentelor de imprimare. Pe o piață a prelucrărilor de imagine și a soluțiilor de imprimare în continuă mișcare datorită creșterii ponderii imprimărilor digitale, prin prezentările și demonstrațiile făcute, HP a dovedit că este pregătită să înțeleagă necesitățile fiecărui domeniu de afaceri pregătind soluții optime de imprimare adaptate necesităților oricărei companii. Principalele criterii în proiectarea noii game de produse sunt scăderea costurilor materialelor consumabile, creșterea fiabilității produselor, dezvoltarea de drivere universale pentru o exploatare cât mai comodă, securizarea conținutului imprimărilor, administrarea centralizată a soluțiilor de imprimare și nu în ultimul rând protejarea mediului prin reciclarea materialelor.

mantele color, în plus, se folosește și tehnologia ColorSphere în producerea unui tip nou de toner pentru creșterea calității imprimării printr-un număr mai mare de tonuri de culoare obținabile și un aspect superior al luciului imprimării chiar pe hârtie normală. Noile modele de imprimante color sunt și mult mai compacte și oferă totodată un acces extrem de comod la cartușele de toner dar și viteze de imprimare mari. O creștere semnificativă a productivității și o optimizare a fluxului documentelor se obțin prin adăugarea funcțiilor de scanare și de fax, aproape fiecărui model de imprimantă corespunzându-i unul din familia multifuncționalelor HP LaserJet ce acoperă toată gama de viteze sau volume de imprimare recomandate lunar.

O abordare extrem de îndrăznească a imprimării de mare viteză este și tehnologia HP Edgeline folosită pe multifuncționalele din seria CM-8000. Utilizând capete speciale fixe ce acoperă întreaga lățime a hârtiei și cinci tipuri de cerneală



HP CM8060: uriașă imprimantă cu tehnologia Edgeline cântărește peste 330kg. În dreapta se observă magazia pentru 3000 pagini de hârtie, iar în stânga sistemul de capsare și sortare a imprimatelor.

Dispozitivele de imprimare din gama HP LaserJet sunt cunoscute pentru fiabilitatea lor deosebită și sunt capabile de volume mari de imprimare cu o calitate bună a imprimării monocrom sau color (volum lunar recomandat de imprimare între 1000 și 20000 pagini). Toate modelele noi de imprimantele alb/negru folosesc tehnologia HP Smart Print Technology pentru monitorizarea permanentă a nivelului de toner și crearea posibilității de comandă automată în vederea aprovizionării consumabilelor necesare la momentul optim. Pentru imprimări

(patru culori plus un agent special de lipire și întărire) se poate crește viteza de imprimare până la 60 de pagini pe minut cu o calitate excepțională a imprimării, cost pe pagină mic și o rezistență a imprimării foarte bună chiar pe hârtie obișnuită. Astfel de echipamente de imprimare nu se cumpără, se livrează în leasing pe bază de contract de servicii de imprimare, clientului revenindu-i doar operarea aparatului și plata unui preț pe pagina imprimată negociat în funcție de volumul de imprimare lunar. www.hp.com

UP

Photoshop online

Mult așteptata versiune Web-based gratuită a Adobe Photoshop este acum disponibilă în versiune beta, a anunțat Adobe Systems. Photoshop Express le permite utilizatorilor să stocheze până la 2 GB de imagini, să editeze fotografiile lor și să le împartă cu alți utilizatori, toate online. Versiunea se va putea integra cu site-uri de social networking precum Facebook și funcționează cu toate browserele importante. Astfel, Adobe va concura aplicațiile gratuite, precum Google Picasa.

www.photoshop.com/express

Tarif unic la Cosmote

Cosmote România a lansat tariful unic de 10 eurocenți/minut pentru toate rețelele naționale, cel mai mic tarif unic către orice rețea, aplicabil tuturor utilizatorilor Cartelei Cosmote care au o opțiune activă. În plus, utilizatorii cartelei care realizează reîncărcări ale contului lor cu minimum 5 euro în fiecare lună, timp de un an, primesc cel mai mare bonus disponibil pe piață, de cel puțin 24 de euro într-un an, în funcție de valoarea reîncărcării. Astfel, lunar, pentru prima reîncărcare cu o cartelă valorică de minim 5 euro, utilizatorul primește, pe lângă 20% din valoarea sumei reîncărcate, încă un euro bonus.

www.cosmote.ro

Mai ieftin decât la hypermarket?

Depozitul de Calculatoare a lansat recent programul „Mai ieftin decât la hypermarket?”. Întrucât la Depozitul de Calculatoare nu se percep extra taxe furnizorilor, prețurile la raft nu conțin aceste adaosuri. În acest mod, magazinul poate oferi clienților prețuri competitive, de multe ori mai mici decât la hypermarketuri. Produsele mai ieftine decât la hypermarket sunt marcate în pliantul de promoții cu mențiunea „Mai ieftin decât la hypermarket?”. De asemenea, magazinul nu percepe contravaloarea timbrului verde, deoarece a organizat la nivel național centre de colectare a deșeurilor DEEE.

www.romsoft.ro

CE suspectează proiectul NetCity

Comisia Europeană (CE) este preocupată de proiectul NetCity, pentru că acesta pare să încălce Legea concurenței și unele regulamente UE. Comisarul european pentru societatea informațională și mass-media, Viviane Reding, spune că, în cazul în care se va intenta un proces în legătură cu acest proiect, acesta nu va fi îndreptat împotriva Primăriei Bucureștiului, ci împotriva României. Reding a subliniat că CE nu deține informații precise referitoare la acest proiect, dar că nu poate accepta noi monopoluri pe piața IT, prin care se fac discriminări asupra concurenței. Realizarea rețelei metropolitane de fibră optică necesită investiții estimate la 202 milioane euro, suportate în întregime de firma care a câștigat licitația, respectiv UTI Systems.

<http://ec.europa.eu>

Microsoft plătește daune

Un tribunal american a stabilit ca Microsoft să vireze companiei Alcatel-Lucent 367,4 milioane dolari, în urma unei victorii parțiale înregistrate de companie în litigiul privind încălcarea a patru patente. Procesul a vizat tehnologie folosită pentru rularea DVD-urilor în programul Windows sau în cadrul aplicațiilor Outlook, Money și Windows Mobile, ale Microsoft.

www.alcatel-lucent.com

Ebay se restructurează

Compania de licitații online Ebay își restructurează operațiunile pe plan mondial și va disponibiliza angajați, urmând ca diviziile companiei din câteva țări să fie mai puternic afectate de modificări (America de Nord, Belgia, Spania și Austria). Compania se restructurează pentru a se putea concentra pe activitățile sale de bază și pentru că rezultatele financiare din 2008 vor fi sub așteptările analiștilor, în ciuda faptului că mai deține afaceri foarte prospere, cum ar fi cea de e-commerce PayPal și software-ul de comunicații Skype.

www.ebay.com

DOWN

Active Jet®

ADVANCED TECHNOLOGY



NOU!

ActiveJet in Romania! Consumabile pentru imprimante incepand de la 2 USD!



2007



DISTRIBUTED BY
ASBIS®

ASBIS Romania
Str. Lamariiei 95
Sector 4, Bucuresti
tel: 021 337 10 99
www.asbis.ro

BAROMETRU SPAM

Nivelul de alertă se menține în continuare ridicat, în condițiile în care noi atacuri au fost lansate la nivel mondial, iar destinatarii mesajelor nesolicitate s-au diversificat. Recent, un astfel de atac masiv a afectat circa 200 de milioane de abonați a două companii chineze de telefonie mobilă, care au primit o serie de mesaje nesolicitate în cadrul unor campanii publicitare.

► Consorțiu largit

MIT Kerberos Consortium, un grup de securitate a autentificării și autorizării, a anunțat că Microsoft i s-a alăturat. Consorțiul, lansat în septembrie de Google, Apple, Sun Microsystems și o serie de universități, urmărește să le ofere utilizatorilor un singur sistem sign-on pentru autentificare și autorizare. Microsoft utilizează protocolul Kerberos în produse precum Windows 2000, XP, Server 2003, Vista și Server 2008. Kerberos e utilizat și ca tool de autentificare în Microsoft Active Directory. www.kerberos.org

► Securitate ignorată

Un studiu In-Stat a descoperit că securizarea infrastructurilor VoIP este neglijată și că multe companii nu au adoptat încă măsuri pentru creșterea securității pentru noile sisteme convergente de comunicații. În prezent, doar jumătate din companiile care au adoptat acest tip de comunicare au stabilit și măsuri proactive și mecanisme de securitate VoIP. www.instat.com

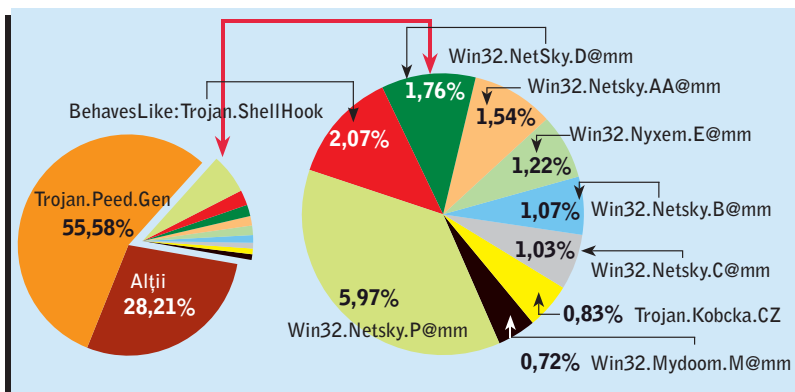
► Un internet mai sigur!

Divizia de găzduire web a Kratos Systems, partener GlobalSign, introduce în premieră pe piața locală produse și servicii de certificare și securizare web la prețuri promoționale. Desfășurată în aprilie-iunie 2008, campania are ca scop îmbunătățirea gradului de securizare a serviciilor oferite utilizatorilor internet de către companiile care desfășoară orice tip de activități online. www.kratos-hosting.net/ro

TOP MALWARE

Troianul Peed, din nou în lumina reflectoarelor

Laboratoarele BitDefender semnalează reînnoirea în forță a troianului Peed (aka Storm Worm) care domină topul malware al lunii martie 2008. Potrivit specialiștilor, diferitele variante ale troianului însumează mai mult de jumătate din procentajul amenințărilor informatice identificate în februarie. Deși troianul ocupă prima poziție a topului, cea mai răspândită tehnică malware este clasată pe cea de-a treia poziție. Aceasta, identificată ca BehavesLike:Trojan.ShellHook, este o tehnică prin care se realizează lansarea unui al doilea program (unul periculos în acest caz) atunci când utilizatorul pornește un program legitim. Acesta este un mod convenabil de a executa malware, oferind toate privilegiile deținute de utilizator fără a interacționa cu acesta. Deși nu este o tehnică foarte greu detectabilă, este o caracteristică comună utilizată de diverse tipuri de malware în ziua de azi. Restul topului este ocupat în mare majoritate de vechii, dar



rezistenții viruși cu răspândire prin e-mail.

Top Kaspersky

Conform specialiștilor laboratorului antivirus Kaspersky, luna martie nu a adus noutăți în domeniul malware. În fruntea clasamentului se află Win32.NetSky.q, cu peste 37.39% din infectări. Pe poziția următoare se găsește Win32.Mydoom.m (9.75%), urmat de Win32.NetSky.d (7.19%) și de downloader-

ul Win32.Small.hsl. (6.48%). Mai vechea noastră cunoștință, Win32.Mytoob.t, este responsabilă de un procent de infectări de 5.99%, un procent notabil, atingând și Win32.Scanno.gen. Pe locurile următoare se clasează Win32.Bagle.gt (4.35%), Win32.NetSky.aa (4.08%), Win32.NetSky.y (3.89%) și Win32.Bagle.gen (1.91%). www.kaspersky.com www.bitdefender.ro

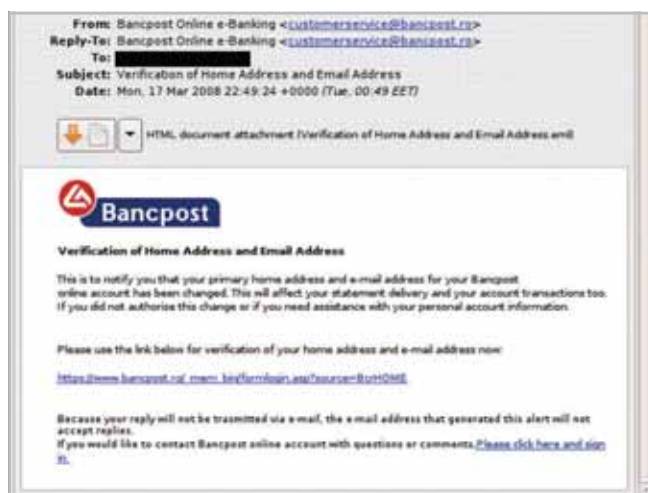
RAPORT

Atac phishing asupra băncilor românești

Clienții a trei bănci importante din România au fost, luna trecută, ținta unor atacuri de phishing. Două dintre tipurile de mesaje, cele ce vizează clienții BCR și Bancpost, au fost realizate, se pare, de același autor: au avut același template, au fost trimise de pe același IP, iar link-urile din mesaje trimit către același server de găzduire. Mesajele către clienții Raiffeisen au avut

însă un template diferit de primele și au fost trimise de pe un alt IP, de unde rezultă că poate fi vorba de un alt autor. Către clienții Bancpost și BCR a fost trimis un mesaj în care aceștia erau informați de necesitatea unor schimbări în datele de cont personal. În e-mail exista un link ce aparent ducea către site-ul Bancpost, însă în status bar se observa, la o

privire atentă, adresa reală de destinație: bancpost.t35.com. Site-ul folosea o copie a paginii de login în sistemul de e-banking, Fastbank, asemănătoare cu site-ul original (care însă afișează utilizarea comunicației securizate SSL: adresa începe cu https). Site-ul era găzduit de un server britanic de hosting gratuit, server cu mai multe phishing-uri la activ. După introducerea datelor, apărea un mesaj (probabil un template folosit la mai multe bănci) care anunța utilizatorul că datele au fost modificate cu succes: „Thank you for Updating your Bancpost Account Online”. Datele erau apoi trimise la adresa de e-mail najaviruz@hotmail.com prin intermediul unui serviciu gratuit dedicat trimiterii formularelor web prin poșta electronică. E-mail-ul trimis către clienții Raiffeisen profita de naivitatea celor care, în schimbul sumei de 20 de euro, erau îndemnați să răspundă unui scurt chestionar online, în cadrul căruia erau îndemnați să divulge codul PIN și parolele contului pe care îl dețineau la respectiva bancă. www.bitdefender.ro



Phishing: e-mail-ul trimis către clienții Bancpost.

TR/Dldr.Small.hzj

Troian care este instalat odată cu achiziționarea de bilete online de pe site-ul euroticket-shop.com la Campionatul European de Fotbal. Odată cu deschiderea scriptului cu denumirea „buy_ticket.aspx”, se rulează un cod periculos JavaScript.

TR/Small.DBY

Troian ce se răspândește prin e-mail. Artificiul folosit constă în faptul că virusul este transmis într-o arhivă RAR a cărei parolă este trimisă destinatarului într-un atașament adițional.

Laboratorul antivirus Avira

Trojan.Mebroot

Rootkit care modifică sectorul MBR – master boot record, primul sector al hardului, folosit pentru a-i permite PC-ului să localizeze sistemul de operare imediat după pornire. Astfel, rootkit-ul rulează înainte să fie încărcat Windows-ul. Din cauză că programul rootkit rămâne

înscris în MBR, majoritatea programelor antivirus nu îl detectează.

Este răspândit de același grup de răufăcători responsabili de distribuirea troienilor Torpig, folosiți pentru sustragerea de informații de autentificare bancare.

Laboratorul antivirus Symantec

F-SECURE

Un milion de viruși până la sfârșitul anului

Specialiștii în securitate ne avertizează că numărul total de viruși și troieni va depăși un milion până la sfârșitul lui 2008. Astfel, spun specialiștii Sophos, 25% din cantitatea totală de malware va fi produsă în ultimele șase luni ale anului. Vestea bună este că 85 până la 90% din aceștia sunt neutralizați imediat de către programele antivirus. F-Secure confirmă aceste calcule și afirmă că primește, în medie, 25.000 de viruși în fiecare zi, șapte zile pe săptămână. Utilizatorii sesizează, însă, din ce în ce mai greu noul malware, creatorii de viruși schimbându-și tacticile. Dacă acum un an sau doi, cei mai mulți viruși erau trimiși ca atașament în e-mail-uri (Bagle, Mydoom, Warezov etc.), în prezent sistemul prin care se trimit prin e-mail atașamente executabile nu mai funcționează, pentru că soluțiile de securitate filtrează asemenea atașamente riscante. Noul



Infecțare: de cele mai multe ori, utilizatorii nu știu că au descărcat un virus.

„trend” îl constituie infectarea prin descărcare de pe internet. De cele mai multe ori, aceste atacuri încep de la mesaje de tip spam, în care atașamentul a fost înlocuit cu un link ce duce la site-ul purtător de malware. Există câteva moduri pe care creatorii de viruși le folosesc pentru a avea trafic pe aceste site-uri. O abordare simplă este lansarea unei campanii de spam-uri cu mesaje care să tenteze utilizatorul să deschidă un link. O altă metodă este crearea unui număr mare de site-uri cu mii de cuvinte cheie indexate de Google. Astfel, atunci când utilizatorul caută ceva inofensiv și accesează apoi un rezultat al căutării, își poate infecta calculatorul. De cele mai multe ori, o astfel de infecție se petrece fără ca acesta să își dea seama sau fără să îi apară ceva ciudat pe ecran. Infectarea prin descărcare (download) apare automat prin vizitarea respectivului site, însă un sistem de operare bine pus la punct și un browser dispunând de cele mai recente plug-in-uri de securitate ne pot salva.

O a treia metodă de a răspândi viruși presupune spargerea unui profil existent sau a site-urilor cu trafic mare. Hackerii de azi nu modifică în nici un fel paginile, ci pur și simplu inserează o comandă Java care infectează calculatorul celui

KRAKEN

Cea mai mare rețea de tip botnet

Specialiștii companiei de securitate Damballa au descoperit o nouă rețea de tip botnet, ale cărei dimensiuni le depășesc de două ori pe cele ale rețelei Storm. Denumită Kraken, rețeaua trimite milioane de e-mail-uri nesolicitate, sub forma unui mesaj care are atașată o imagine. Odată executată imaginea, virusul criptat infectează PC-ul. Se pare că doar 20% din soluțiile de securitate sunt capabile să detecteze și să oprească răspândirea malware-ului Kraken, pentru că acesta a fost scris special pentru a evita detecția.

În aceste condiții, se pare că mai mult de 400.000 de PC-uri sunt infectate de Kraken, fiecare dintre acestea fiind forțate să trimită până la 500.000 de e-mail-uri zilnic.

Infecția cu Kraken este foarte periculoasă deoarece nu poate fi curățată cu ușurință. În plus, virusul beneficiază chiar și de update-uri, la fel ca programele antivirus, reușind în acest fel să evite detecția. Serverele care comandă întreaga rețea de PC-uri se găsesc în Rusia, SUA și Franța.

www.damballa.com



Damballa: „armata” botnet, așa cum și-au imaginat-o specialiștii companiei.

care accesează site-ul. Pentru că sunt folosite de obicei site-uri ale unor publicații cu trafic mare, utilizatorii au încredere în aceste site-uri care fac parte din rutina lor zilnică și nu suspectează că s-ar putea întâmpla ceva rău la accesarea acestora. Un alt canal prin care se împrăștie virușii este reprezentat de rețele de publicitate – prin infil-

trarea în aceste rețele, hackerii nu mai trebuie să spargă un site pentru a infecta milioane de utilizatori, acest lucru întâmplându-se automat, adesea fără ca webmaster-ul să știe. Pentru a evita aceste pericole, utilizatorii ar trebui să-și scaneze traficul web pentru viruși, la fel cum își scanează și traficul FTP.

www.f-secure.com

ESEC

Au picat testul pe Vista SP1

Virus Bulletin, prestigioasa publicație specializată pe probleme de securitate IT, a realizat recent un test pe noul SP1 pentru Windows Vista. Rezultatele au fost mai mult decât spectaculoase: 17 dintre cele 37 de aplicații antivirus testate pe o versiune Windows Vista Business Service Pack 1 au picat testul și nu au obținut certificarea standard VB100. În rândul surprizelor de proporții s-au numărat programele McAfee VirusScan, Trend Micro Internet Security și Sophos Anti-Virus, care nu au depistat amenințări aflate deja în trafic. De asemenea, produse cum ar fi Alwil, BitDefender, Norman, PC Tools și VirusBuster au picat acest test, nereușind să obțină o detecție satisfăcătoare. Testul a vizat detecția pe bază de semnături a virușilor obișnuiți, dar și a celor polimorfi, precum și numărul de alarme false generate de antivirus.

Iată și detaliile pentru cei care au picat testul:

Avast: 19 viruși ITW nedetecțati, o alarmă falsă (ITW- „in the wild”, foarte răspândiți sau periculoși)

DRWeb: 47 viruși ITW nedetecțati

Ikarus: 24 viruși ITW nedetecțati

McAfee: un virus ITW nedetecțat

Trend Micro: 3 viruși ITW nedetecțati, două alarme false

BitDefender: două alarme false

Sophos: 2 viruși ITW nedetecțati

Printre cele 18 programe care s-au dovedit invincibile în acest test se numără: EC (Trustport), AVG (Grisoft), Avira, CA eTrust, CA Home, Eset, GDATA, Kaspersky, Microsoft Forefront, Microsoft OneCare și Symantec.

www.virusbtn.com



Piraterie în stil românesc

Pirateria a continuat să fie o problemă importantă anul trecut în România. S-a estimat că economia românească a avut pierderi de 95 de milioane de dolari. Corina Căilean

Cele mai importante amenințări în acest domeniu le-au constituit sharing-ul peer-to-peer și pirateria B2C (*mobile business-to-consumer*), în timp ce pirateria tradițională, care viza mediile de stocare „clasice”, cum ar fi discurile optice, a înregistrat o ușoară scădere – arată cel mai recent raport anual „Lista 301”, publicat de Alianța Internațională a Proprietății Intellectuale (IIPA).

Și în 2008, România a primit recomandarea specială 301, respectiv menținerea pe lista specială a țărilor aflate în culpă.

Pierderile cauzate de încălcarea drepturilor de proprietate intelectuală au atins, anul trecut, 95 milioane dolari, în creștere cu 26% față de 2006.

CUM SE CALCULEAZĂ?

Metodologia de calcul este întocmită de IDC. Studiul IDC este o analiză independentă a cheltuielilor pentru IT și a angajărilor în domeniu. Studiul ia în considerare statistici pentru cheltuieli hardware, software și servicii în 70 de țări. IDC a dezvoltat propria metodologie pentru a estima instalările de programe fără licență. Rata pirateriei măsoară cererea de software comparată cu vânzarea de software. Pentru a estima cererea, IDC folosește informațiile despre vânzările de PC-uri, precum și o serie de cercetări de piață cu care construiește supoziții despre programele instalate pe PC-uri (cererea) și aplicațiile software vândute legal (oferta). La impact sunt luate în considerare veniturile sau eventualele venituri ale industriei IT, contribuția la PIB, taxele și impozitele.

Cea mai mare parte a daunelor, respectiv 80 milioane dolari, provine din pierderile cauzate de utilizarea ilegală a aplicațiilor de afaceri, care a crescut cu 17 milioane dolari peste nivelul din 2006. În acest sector, rata pirateriei a fost de 70% anul trecut, nivel apropiat de cel din anul precedent. O rată ridicată a fost consemnată pe segmentul aplicațiilor software de divertisment, respectiv 89%, față de 77% în 2006, însă IIPA nu a putut aprecia nivelul pierderilor.

Vânzări ilegale de muzică și filme

Pentru industria muzicală, estimările arată pentru 2007 pierderi de 15 milioane de dolari, în creștere cu trei milioane de dolari față de anul anterior. Anul trecut, conform IIPA, au fost deschise 460 de dosare penale legate de vânzarea ilegală de muzică, în cazul a 173 de dosare procurorii au renunțat la continuarea procedurii de urmărire penală, 85 au fost judecate, iar în 31 de cazuri au fost condamnați.

Organizația apreciază că pirateria prin internet a înregistrat o creștere accentuată în România, după ce rata de penetrare a conexiunilor în bandă largă s-a majorat și prețurile cerute de către furnizorii s-au redus, iar tot mai mulți utilizatori folosesc soluții peer-to-peer. Cea mai mare parte a fișierelor video sunt localizate în principal în rețelele din București și în alte câteva orașe mari din România, printre care Timișoara, Galați, Cluj-Napoca, Ploiești și Iași.

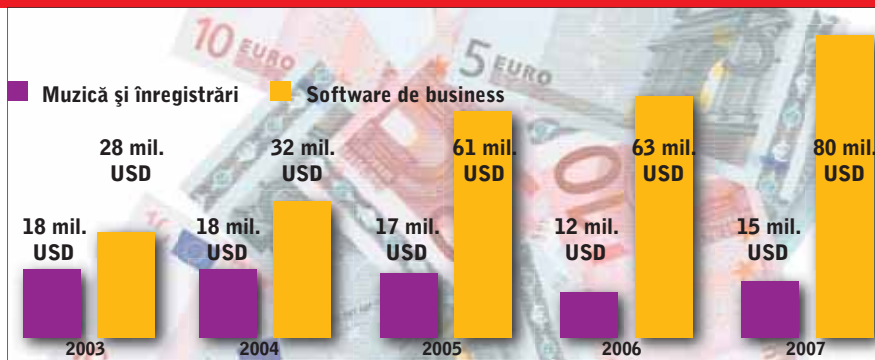
Conform raportului alianței, producătorii de aplicații de divertisment au monitorizat transferurile de date din România

prin protocoalele P2P BitTorrent și eDonkey, urmărind anumite titluri de jocuri pentru PC. Acestea au fost transferate la nivel mondial prin protocoalele P2P BitTorrent și eDonkey, respectiv un joc a fost transferat de aproximativ 10.000 de ori într-o perioadă de opt zile de la lansarea oficială pe piață.

Industria audiovizualului se confruntă, de asemenea, cu o rată ridicată a pirateriei. Astfel, pirateria discurilor în format DVD a atins anul trecut nivelul de 80% din totalul vânzărilor ilegale de produse audiovi-

CINE FACE CLASAMENTUL?

IIPA este o organizație internațională care are ca scop protecția dreptului de proprietate intelectuală. Împreună cu Business Software Alliance (care reprezintă drepturile producătorilor de software), întocmește în fiecare an un raport în care sunt identificate statele în care proprietatea intelectuală nu este protejată eficient, iar legislația care îi pedepsește pe infractori este destul de blândă. În funcție de lipsurile legislative, statele aflate în culpă (65, anul acesta) au fost împărțite în mai multe categorii. Și în acest an Rusia deține „supremația” în materie de piraterie intelectuală. Pe aceeași treaptă au fost clasate însă și China, un mai vechi „client” al organizației, dar și Canada, stat nou intrat pe lista de priorități. Pe lista „Priority Watch List” sunt incluse 13 state cu probleme serioase în domeniu, în timp ce România împarte cu alte 28 de state categoria „Watch List” (țări care trebuie în continuare monitorizate). Lista completă a statelor monitorizate și încadrarea lor se găsesc la adresa http://www.iipa.com/2008_SPEC301_TOC.htm.



Piraterie: pierderile datorate contrafacerii, începând din anul 2003.

zuale. Cele mai utilizate proceduri de vânzare a discurilor sunt prin internet și pe stradă. IIPA apreciază că în România sunt peste 400 de locații unde se găsesc, în mod regulat, discuri piratate.

Ce importanță are raportul?

Listele publicate în acest raport au o importanță deosebită, fiind consultate de firmele de software din întreaga lume, atunci când doresc să își extindă afacerile pe o piață. În plus, raportul nominalizează problemele pe care le pot întâlni companiile atunci când își lansează pe piața respectivă programele cu licență. În funcție de categoria de înscriere pe listă, sunt purtate negocieri pentru întărirea protecției dreptului de autor și se poate merge chiar până la sancțiuni economice. Instituțiile implicate în acest raport

sunt de părere că îmbunătățirile aduse legislației și cooperarea din partea poliției sau a celorlalte organisme de control autohtone nu au fost suficiente pentru a face față problemelor legate de pirateria IT.

Potrivit raportului, autoritățile ar trebui să ia o serie de măsuri pentru a reduce pirateria, pornind de la condamnarea acestor practici, la nivel guvernamental, reorganizarea sistemului judiciar privind aceste infracțiuni, îmbunătățirea activității autorităților vamale, simplificarea procedurilor legale pentru efectuarea controalelor legate de piraterie și sfârșind cu măsuri punctuale, cum ar fi organizarea unui sistem de monitorizare a importurilor de medii optice de tip blank. Conform celor mai recente studii efectuate de BSA, reducerea cu 10 procente a ratei pirateriei soft-

SANȚIUNI

Potrivit directivelor europene, „contrafacerea” se referă la deținerea, fără un motiv legitim, la importul, indiferent în ce regim vamal, sau la exportul (vânzarea) de bunuri prezente sub o marcă comercială contrafăcută, la reproducerea, imitarea, utilizarea, aplicarea, suprimarea sau modificarea unei mărci comerciale. Măsurile aplicate în cazul încălcării unui drept de proprietate intelectuală variază de la amenzi mari până la închisoare, în funcție de gravitatea faptei. În stabilirea pedepsei se ține cont de daunele provocate, de valoarea bunurilor sau de profitul rezultat. Amenzile, pentru cazurile mai puțin grave, pornesc de la 100 de mii de euro și ajung la 300 de mii de euro.

ware în România poate duce la creșterea semnificativă a sectorului IT, prin crearea de noi locuri de muncă, obținerea a 669 de milioane de dolari din creșterea economică pe patru ani și 76 de milioane dolari din veniturile provenite din taxe. Studiul comandat de BSA, disponibil online la adresa <http://www.bsa.org/idcstudy>, evaluează impactul economic al domeniului IT în 42 de țări din lumea întreagă și beneficiile pe care le-ar putea dobândi acestea prin reducerea pirateriei software și promovarea protecției proprietății intelectuale.

corina_cailean@chip.ro

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

Siemens VDO Automotive SRL, a Continental Corporation company

searches for dynamic and motivated people to join its **Interior Information & Displays** department.

System Test Engineer for Passenger Car Instrument Clusters (Timisoara)

Job Description

Before the instrument panel cluster goes into mass production, it must be tested and validated to ensure the functionality requested by the client and by internal standards.

The task of a Software Test Engineer is to play two roles: the customer that will verify each aspect of the delivered product and the future car's driver that will benefit from the information provided by the instrument cluster. Using complex hardware and software, a testing environment is created/developed which will provide the simulated conditions of a real car. Scenarios are created for reproducing real life situations but also for limit cases. From here the detective work starts in order to find the software bugs. Also, drive tests are done where our product is checked in his final place – the real car.

When the work is successful and the errors are found (there is no software without bugs), the test team provides useful information for the development team, that will take the necessary corrective measures.

Job Requirements Description

- University degree in a relevant field (i.e. Electronics, Computer science, Electrical Engineering, Physics, etc.);
- Basic know-how in programming;
- Basic knowledge in the uC and electronic circuit field;
- Good English and German knowledge;
- Analytical capabilities and good communication skills.
- Experience in automotive industry, experience in software development process, work with tools like CANoe, NI LabView/Teststand, experience in handling equipments like Oscilloscope, Frequency Generator, programmable Power supply represent advantages.

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

Siemens VDO Automotive S.R.L., a Continental Corporation company

Calea Martirilor 1989 nr. 1, 300724 Timisoara, Romania

Tel: +40 (256) 25-1620, Fax: +40 (256) 29 44 51

Email: career-auto-tm@continental-corporation.com

Benefits

What we will offer you:

- Attractive salary;
- Meal tickets;
- Private medical insurance;
- Sport activities (costs supported by the company).

Continental

IDF

De la TerraFLOPS la miliwatt

Deși un eveniment tehnologic de natură privată, IDF este totuși unul dintre cele mai importante desfășurate peste an.

Codrin Hosu

Economie: Pat Gelsinger a anunțat obiectivul Intel de a reduce cu 50% până în 2010 consumul de energie al platformelor de calcul.

Intel pare să fi căpătat o apetență pentru China pentru că și anul acesta, la fel ca și anul trecut, unul din cele trei IDF-uri majore din timpul anului s-a desfășurat în această țară. Din multe puncte de vedere, este o mutare logică, pentru că în zona asiatică se află majoritatea producătorilor de componente.

Deviza IDF-ului de la începutul lunii aprilie a fost „De la TerraFLOPS la miliwatt” și a dorit să arate interesul companiei americane pentru întregul spectru de echipamente de calcul (să le spunem generic), de la telefoane până la sisteme HPC (*High Performance Computing*).

În afară de prezentarea unor procesoare mai puternice (despre care vom scrie în rândurile de mai jos), Pat Gelsinger, vicepreședinte Intel, a menționat în discursul său de deschidere și un obiectiv destul de ambițios

pe care compania sa îl are, și anume acela de a reduce cu 50% până în 2010 consumul de energie al platformelor de calcul. Pentru a oferi o imagine mai palpabilă și asupra a ceea ce înseamnă la nivel global acest consum redus de energie, Pat Gelsinger a menționat că aceasta echivalează cu reducerea emisiilor de CO₂ a 11 milioane de mașini.

Atomizarea procesoarelor

Paradoxal sau nu, Intel consideră procesorul Atom, anunțat în urmă cu o lună, drept una dintre cele mai importante apariții după lansarea brandului Pentium încoace. Deși procesoarele actuale de desktop oferă o performanță mai mare decât Atom, acesta vine cu o serie de avantaje care ne ajută să înțelegem la ce se referă compania americană. În primul rând, consumă foarte puțin, în condițiile în care oferă totuși o performanță similară cu aceea a primelor generații de Pentium M (Banias) sau cu un Pentium 4 la 2,4 GHz, adică suficient pentru a rula un Windows XP la un nivel cel puțin satisfăcător. În al doilea rând, are o pastilă de siliciu foarte mică și de aceea este ieftin de produs (182 mm² și 47 milioane de tranzistori). Practic, Atom va introduce setul de instrucțiuni x86 (și de aici și posibilitatea de a rula toată gama de software corespunzătoare acestuia) în zone prea puțin accesibile până acum (minitabile de internet, media playere portabile etc.) și permite în plus și realizarea mai

bună a unor tipuri de produse care până acum nu prea au avut succes (vezi UMPC) sau îmbunătățirea altora care au avut (vezi EEPC de la Asus). Atom va avea frecvențe cuprinse între 800 MHz și 1,8 GHz cu FSB de 400 și 533 MHz și va consuma mai puțin de 3W (0,65W versiunea la 800 MHz, respectiv 2,4W cea la 1,8 GHz); o parte din modele vor beneficia și de Multithreading (execuția simultană a mai multor fluxuri de instrucțiuni, care va adăuga însă 0,2 W la consum). În viitor, adică la următoarea generație (cu nume de cod Moorestown), Intel va integra în procesor și un controler de memorie și îl va plasa pe același package cu un cip grafic.

Șase nuclee pe același socket

În a doua jumătate a acestui an, Intel va lansa un procesor (cu nume de cod Dunnington) cu șase nuclee Penryn, care va încorpora 16 MB cache Level 3, va fi construit în tehnologie de 45 nm și va avea în total 1,9 miliarde de tranzistori. Avantajul său principal va fi compatibilitatea cu actualul socket al procesorului quad-core Xeon 7300, ceea ce va oferi o cale de upgrade la îndemână pentru actualii deținători ai acestei platforme de server.

Demonstrații cu Nehalem

Una dintre vedetele evenimentului a fost (nici nu se putea altfel) viitorul procesor cu nume de cod Nehalem, Intel prezentând



Atom: pariul făcut de Intel cu piața dispozitivelor mobile.



NOKIA

Ia-o pe Kylie cu tine

Primești cadou ultimul
album Kylie 'X' plus un
remix în exclusivitate
la achiziționarea unui
telefon Nokia 5310
XpressMusic.

Best Deal la Orange

TVA inclus, pentru contract pe 24 de luni

99 EUR

nokia.com/kylie

© 2008 Nokia



Kylie



la lucru o soluție cu 64 de asemenea procesoare.

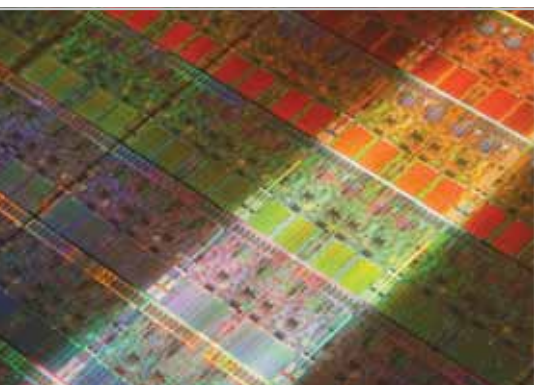
Dacă nu ați aflat până acum, Nehalem va integra propriul său controler de memorie (care va lucra cu memorii DDR3) și trei link-uri de interconectare rapidă între procesoare. Este o abordare cu merite notabile despre care compania spune că este inovatoare, dar care a fost de ani buni deja realizată de AMD (vezi Atlon 64 și Hypertransport). Una peste alta, în ultimii doi ani procesoarele Intel s-au descurcat remarcabil și fără aceste elemente, dar cu siguranță că pe viitor vor funcționa și mai bine cu ele.

Designul de bază al lui Nehalem renunță la cache-ul L2 unificat pe care l-am putut întâlni la generațiile precedente și integrează o cantitate de 2 MB cache în fiecare nucleu în parte. Justificarea pe care Intel a oferit-o în acest caz ține de eficiența consumului de energie (în momentul în care un nucleu este oprit, nu are rost să rămână activă și cantitatea de memorie cache care i-ar corespunde). Pe de altă parte, procesorul dispune și de o memorie cache L3 care este însă unificată și care intermediază transferul din și către memoria sistemului. Aceeași structură a adoptat-o și AMD în actualul său procesor quad-core „Barcelona”.

Intel afirmă despre Nehalem că are un design modular și că va permite realizarea de versiuni cu două, patru sau opt nuclee, în acest din urmă caz compania neprecizând dacă va oferi o variantă nativă cu opt nuclee sau vor fi două pastile de siliciu pe același package.

Pledoarie pentru un alt fel de mobilitate

În prezentarea pe care a realizat-o, Kevin Kahn, unul dintre directorii de la Intel, a remarcat faptul că utilizatorii ar putea obține mai mult, în sensul unui alt tip de experiență, mai bogată și mai confortabilă, de la actualele dispozitive mobile. Iar pentru a obține acest lucru ar fi suficient să fie puse în valoare tehnologiile existente. De



Compatibilitate: șase nuclee în loc de patru, pe același socket de Xeon.

exemplu ar fi faptul că, nu de puține ori, utilizatorul este nevoit să își citească e-mail-ul sau să acceseze pagini de internet privind într-un ecran foarte mic (cel al dispozitivului mobil pe care îl are) chiar dacă în jurul său se află la îndemână monitoare mai mari, la care însă nu are cum să se conecteze. Sau ar mai fi faptul că unele dispozitive dispun atât de ecrane senzitive, cât și de accelerometre, iar acestea ar putea fi folosite în cadrul unor interfețe mai naturale. Sau, de asemenea, multe dispozitive mobile au pe de o parte funcție de identificare a locației în care se află și pe de altă parte și o conexiune la internet, elemente care ar putea fi folosite pentru a oferi utilizatorului informații mai detaliate despre locul în care se află (de exemplu istoricul clădirii din fața sa etc.).

SSD marca Intel

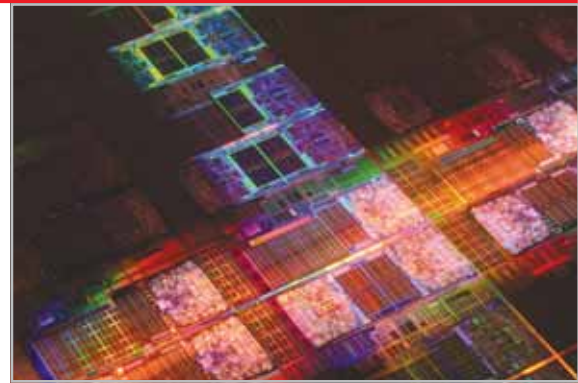
Unul dintre anunțurile făcute cu ocazia acestui eveniment a fost că Intel va intra anul acesta (mai serios am spune noi) pe piața discurilor Solid State („hard disk”-uri cu memorie flash), mai precis pe cea a dispozitivelor Serial ATA. Compania a citat necesitatea de a rezolva anumite aspecte pe care actualele produse de pe piață le-ar avea (ce țin de performanță și fiabilitate), dar fără îndoială că a sesizat și potențialul de creștere a acestui segment și nu a dorit să-l ignore. Probabil că Samsung, Sandisk, Toshiba și producătorii taiwanezi de asemenea dispozitive nu sunt foarte fericiți cu acest anunț, pentru că Intel va prezenta inevitabil o concurență puternică, dar competiția face bine la buzunarul clienților, nu-i așa? Deci, cel puțin deocamdată, ar trebui să ne bucurăm.

Aici trebuie să facem mențiunea că, oficial, Intel a lansat încă de anul trecut un disc SSD pentru Parallel ATA însă... nu prea s-a văzut pe piață.

Cu grafica spre vârf

Prima intrare a companiei Intel pe piața cipurilor grafice (produsă în urmă cu aproximativ nouă ani) nu se poate spune că a fost tocmai un hit, în termeni de performanță cel puțin. Cu toate acestea, compania americană a reușit să găsească o strategie câștigătoare din punct de vedere financiar, pentru că a integrat respectiva componentă grafică într-o parte din chipset-urile sale și a reușit astfel să devină, paradoxal, numărul unu pe piață.

„Cea de-a doua descălecare” pe această piață se dorește a fi un succes și din acest punct de vedere al performanței, pentru a concura astfel în zonele high-end cu soluțiile oferite în prezent de AMD/ATI sau Nvidia. În acest scop, Intel dezvoltă pro-



Nehalem: Intel încorporează, în cele din urmă, controlerul de memorie direct în procesor.

iectul Larabee, un cip grafic ce va încorpora un număr mai mare de nuclee clasice, de procesor (IA – Intel Architecture), dar care vor beneficia de seturi de instrucțiuni și unități extinse de prelucrare vectorială. Acestea vor fi deservite de o cantitate de memorie cache despre care Intel afirmă că i-a implementat o nouă arhitectură.

Itanium revizuit și adăugit

După cum spuneam și la începutul articolului, deviza IDF-ului a fost „De la Terra-FLOPS la miliwatt”, așa că nu a fost ignorată nici zona HPC (*High Performance Computing*). Intel va avea „Tukwillă”, o generație nouă de Itanium, cu patru nuclee, 30 MB cache, suport pentru Multithreading, două controlere de memorie integrate și suport pentru Quiqpath Interconnect (un corespondent pentru HyperTransport). Tukwillă va avea 2 miliarde de tranzistori.

Noutăți și surprize din Shanghai

După cum ați putut vedea, Intel a oferit atât elemente noi, cât și surprize la acest eveniment. Acum mai rămâne ca toate aceste produse (și altele despre care nu am vorbit, gen ClassmatePC 2) să le vedem pe piață și la lucru în mâinile utilizatorilor.

codrin_hosu@chip.ro



ClassmatePC: generația a doua vine cu un ecran mai mare și cu o cameră web integrată.

**STOCURI ONLINE
CONSULTANȚĂ TEHNICĂ
RĂSPUNS RĂPID**

abit

Antec



[BFG Tech]



CORSAIR

COWON

DFI

FUJITSU

GAINWARD

GIGABYTE
TECHNOLOGY



KGUARD

KME

KWORLD



LIAN LI

Packard Bell

SCYTHE



SIRTEC



Racetrack ar putea înlocui hard diskurile în viitor

Un nou tip de memorie dezvoltată de IBM promite să îmbine avantajele hard diskurilor, ce țin de capacitatea ridicată de stocare, cu acelea ale memoriilor flash, ce țin de imunitatea la șocuri mecanice. Codrin Hosu

Fără îndoială că ambele tehnologii importante de stocare prezente în ziua de azi pe piață, atât memoria flash, cât și hard diskurile, progresează rapid. Stocarea datelor pe hard disk are avantajul costurilor scăzute (un bit de hard disk este de 100 ori mai ieftin decât unul de memorie flash), în schimb ea prezintă clasicele probleme legate de fiabilitatea mecanică a componentelor, rezistența scăzută la șocuri etc. Memoria flash nu prezintă aceste probleme, în schimb are altele, cum ar fi „degenerarea” în timp datorată ciclurilor de rescriere; fiecare scriere pe o memorie flash îi afectează acesteia durata de viață, pentru că această scriere nu este realizată într-o manieră non-distructivă. Este drept că, dacă este luată separat, această cantitate de pagubă produsă este mică, însă se face simțită după câteva milioane sau chiar mii de rescrieri (ceea ce la un hard disk, spre comparație, este extrem de puțin). În plus, deși viteza sa la citire este mare, cea de scriere este considerabil mai mică.

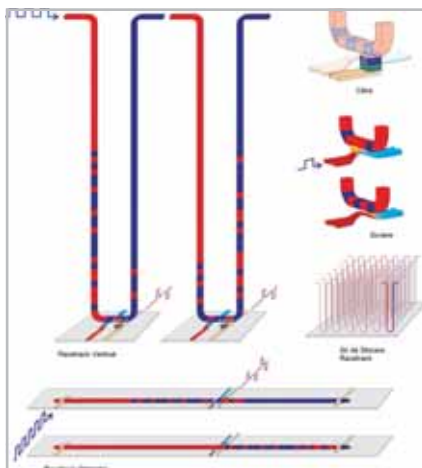
Cercetătorii de la IBM vin cu o soluție care promite să ofere avantajele ambelor tipuri de medii de stocare: un spațiu suficient de memorare, de aproximativ o sută de ori mai mare decât memoriile actuale (și de aici și costuri mai scăzute), imunitate la șocuri mecanice (în aceeași manieră cu memoriile flash din ziua de azi), dar și rezistență la ciclurile de rescriere întrucât acest proces se realizează într-o manieră non-distructivă. Această soluție se cheamă Racetrack și ea a fost dezvoltată de către Dr. Stuart Parkin și echipa sa de la IBM Research.

Dr. Parkin a avut anumite contribuții și la dezvoltarea memoriilor magnetice (MRAM).

Racetrack în detaliu

Totul pornește de la posibilitatea, pusă în evidență acum câțiva ani de Parkin, de a muta electronic datele care sunt stocate magnetic de-a lungul unui (nano)fir. De aici provine de fapt și numele: datele se mișcă sau „gonec” („race”) de-a lungul unui fir („track”).

Informația este stocată în interiorul unor coloane (plasate perpendicular sau orizontal pe un waffer de siliciu) cu ajutorul unor domenii magnetice (regiuni din materialul magnetic). Până în prezent, manipularea de asemenea domenii magnetice a constituit un proces anevoios și mare consumator de energie. Dr. Parkin însă a reușit să depășească aceste obstacole utilizând un curent polarizat care interacționează cu domeniile magnetice și poate provoca mutarea



Stocare: nanofirele se pot amplasa și în ansambluri verticale realizând astfel structuri tridimensionale, pe o suprafață mai mică.

acestora, în cazul de față de-a lungul coloanelor, al căror suport e constituit din câte un nano-fir. Perpendicular pe aceste coloane se află „capetele” de citire, respectiv de scriere, care pot citi (și scrie) informația conținută și mutată de-a lungul firelor magnetice.

După cum se poate observa și din diagramă, acest mod de stocare, deși într-o anumită măsură (repetăm, numai într-o anumită măsură) se aseamănă cu acela prezent la hard diskuri, nu implică mișcarea fizică a nici unei componente. În plus, Dr. Parkin și echipa sa afirmă că și consumul de energie este unul foarte mic și nu există nici probleme cu fiabilitatea. Parkin numește chiar această memorie „indestructibilă”.

Dispozitive mici și încăpătoare

Aplicațiile acestei tehnologii sunt multiple și ele țin de miniaturizarea pe care o implică. Compania IBM afirmă că la un moment dat în viitor, racetrack ar putea să înlocuiască hard diskurile cu totul. Astfel, cantități enorme de date, stocabile în mod normal pe hard diskuri clasice, vor putea fi „înghesuite” în dispozitive portabile foarte mici. IBM afirmă chiar că acest fapt ar putea schimba și paradigma din jurul multor dispozitive din ziua de azi, făcând din ele, din dispozitive centrate pe calcul, dispozitive centrate pe stocare. Putem doar să sperăm că aceasta va fi una din tehnologiile care vor fi puse în practică, și nu o tehnologie „de sertar” care va fi împinsă în uitare, la fel cum s-a petrecut în multe alte cazuri.

codrin_hosu@chip.ro

Dell™ recomanda Windows Vista® Home Premium

XPS



Stil si substanta.

Prin profil de 0.9", greutatea sub 2kg si cele doua variante de culoare cu textura satinata, noul XPS™ M1330 cu designul sau elegant te ajuta sa-ti definesti stilul. Beneficiaza de noua tehnologie hi-def 13.3"; camera web integrata, cititor de amprenta digitala, cititor de memorie 8-in-1, telecomanda, iesire HDMI, conexiune radio de banda larga mobila si Bluetooth.

Tehnologie Intel® Centrino® prin procesorul Intel® Core™ 2 Duo.
Exprima-te liber cu ultra-portabilul XPS™ M1330.



Pentru informatii suplimentare si comenzi contactati **GENESYS DISTRIBUTIE** prin e-mail la sales@genesys.ro sau telefonic la 0725 187 800, 021 242 05 42. Oferta este disponibila prin partenerii locali ([accesati www.genesys.ro](http://www.genesys.ro)).

Bucuresti: Emag 021-2005200, TULIP COMPUTERS 021-2234242, TERRABYTE 021-2527275, CORSAR GRUP, POWER NET CONSULTING 021-2019481; **Bacau:** DEDEMAN 0234-513330, CYBERNET 0234-570892; **Botosani:** ICE COMPUTERS 0231-536777; **Brasov:** EXPERT SERVICE IT 0268-410898, B2B DIGITAL 0268-317472; **Cluj Napoca:** TERABIT 0264-433993; **Constanta:** BLUE PRINT 0241-520278, IIRUC-suc. DOBROGEA 0241-634595; **Craiova:** VERASYS INTERNATIONAL 0251-306016; **Focșani:** SECRET SERVICES 0237-237094; **Galați:** NEXIAL RESEARCH 0236-319120; **Iasi:** BLUENOTE COMMUNICATIONS 0232 - 265995; **Mediaș:** BIROTEC 0269-845777; **Pitești:** FAST ELECTRIC 0248-210037; **Suceava:** NETCOM ACTIV 0230-521268; **Timișoara:** SARATOGA 0256-499780.

© 2007 Dell Corporation Limited. Dell, the Dell logo, XPS are registered trademarks or trademarks of Dell Inc. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Vix, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.



PLAY TRUE COLORS

Play WiDE Play LG

Seria LG FLATRON L7W Wide Color Gamut
reproduce culorile cu fidelitate de 100%, fără distorsionări.
Te bucuri mai mult de imagini cu **100% culori reale!**



Monitoarele LG FLATRON L7W expun tonurile întunecate și strălucitoare mai aproape de realitate, mulțumită ratei de contrast încă nedepășită pe piață, DFC 10000:1. Simți fiecare nuanță a realității văzută pe ecran.



Monitor 19"



L1953TR



L1972H

DIAGONALA 19"
TIMP DE RĂSPUNS 2 ms
CONTRAST 5000:1
UNGHI DE VIZIBILITATE 170/170
DESIGN EXCEPȚIONAL



W1942S/T

DIAGONALA 19" Wide
TIMP DE RĂSPUNS 5 ms
CONTRAST: 8000:1
UNGHI VIZIBILITATE 170/170
DVI-D (doar la modelul W1942T)

Monitor 20-22"



W2042S/T
W2242S/T

DIAGONALA 20"/22" Wide
TIMP DE RĂSPUNS 5 ms
CONTRAST 8000:1
UNGHI VIZIBILITATE 170/170
DVI-D (doar la modelele
W2042T/W2242T)



W2252TQ

DIAGONALA 22" Wide
TIMP DE RĂSPUNS 2 ms
CONTRAST 10000:1
UNGHI VIZIBILITATE 170/170
DVI-D
DESIGN EXCEPȚIONAL



L227WT

DIAGONALA 22"
Wide Color Gamut 100%
TIMP DE RĂSPUNS 5 ms
CONTRAST: 10000:1
UNGHI VIZIBILITATE 170/170
DVI-D

Monitor 24"



L245WP

DIAGONALA 24" Panel MVA
TIMP DE RĂSPUNS 8 ms
CONTRAST 1000:1
LUMINOZITATE 500 cd non-glare
UNGHI DE VIZIBILITATE 178/178
HDMI, USB, jack audio, component, pivot



L246WH

DIAGONALA 24" Wide
TIMP DE RĂSPUNS 5 ms
CONTRAST 2000:1
LUMINOZITATE 400 cd non-glare
UNGHI DE VIZIBILITATE 170/170
HDMI, USB, component, jack audio

LCD TV Monitor



M1921A



M198WA

DIAGONALA 19"/19" Wide
TIMP DE RĂSPUNS 5 ms
CONTRAST 3000:1
UNGHI VIZIBILITATE 170/170
Tuner TV, boxe 2 X 3W, telecomandă,
DVI-D, S-Video, SCART



M208WA



M228WA/WV

DIAGONALA 20" Wide/22" Wide
TIMP DE RĂSPUNS 5 ms
CONTRAST 3000:1
UNGHI VIZIBILITATE 170/170
Tuner TV, boxe 2 X 3W, telecomandă,
DVI-D, S-Video, SCART
HDMI (doar la modelul M228WV)

PARTENERI:

ASESOFT

RHS
Your IT Supplier

Ultra PRO
Computers
ultrafast in calculatoare

RELAȚII CLIENȚI: 031 228 35 42

Life's Good
 LG



„Cartea de vizită” a partidelor: site-urile organizațiilor ar trebui să conțină informații privind doctrina/platforma acestora, structura lor, membrii din conducere, filiale locale și, pentru că suntem în ajun de alegeri locale, informații despre platformele electorale și viitorii candidați.

Politica românească

La alegerile din 2004, au făcut furori afișele electorale hazlii trimise pe e-mail și SMS-urile mobilizatoare în care „Congo” rima cu „Bombo”. Cum va arăta campania electorală în 2008?

Corina Căilean

La începutul anilor 2000, doar câteva partide politice aveau un site. Și numai două sau trei ofereau și informații pertinente pe aceste site-uri. În 2004, însă, toate partidele românești angrenate în bătălia electorală au fost prezente online, pentru a-și difuza mesajul politic. Unii mai bine și mai cu umor, alții folosind aceeași „limbă de lemn” din discursurile publice. În 2008, internetul a evoluat enorm, oferind viitorilor candidați noi servicii media și instrumente online pentru a mobiliza electoratul. O campanie pe internet costă infinit mai puțin decât panotajul stradal și are un impact dublu asupra alegătorului, susțin specialiștii. O campanie pe telefoanele mobile va ieși mult mai ieftin decât o emisiune la televizor. În plus, prin alte țări, utilizatorul de internet s-a dovedit a fi și un foarte bun cotizant pentru campaniile electorale clasice. Cât de pregătite sunt însă partidele noastre pentru a exploata aceste resurse

„virgine”? Revista CHIP și-a propus ca, în ajun de campanie electorală, să facă o radiografie a vieții politice românești, așa cum e reflectată aceasta de mediul online.

Cât de accesibile online sunt partidele noastre?

Pentru început, ne-am hotărât să testăm „receptivitatea” online a politicienilor noștri. Pentru aceasta, am ales atât o „cale” oficială, respectiv un mesaj electronic în care, ca redactor CHIP, am solicitat câteva opinii referitoare la politica în mediul electronic; cât și una mai puțin oficială – un e-mail trimis de o persoană particulară, care a solicitat informații legate de candidații partidelor politice pentru viitoarele alegeri locale. Numele ales a fost Ana Onțu și a fost „compus” la întâmplare. Pentru orice asemănare cu un nume real, ne cerem scuze și asigurăm respectiva doamnă

că nu a fost adusă nici un fel de atingere numelui.

Pentru a putea vedea cu adevărat care este capacitatea de reacție în mediul electronic, pentru cererea oficială nu am folosit canale „standard” de comunicare, respectiv contactarea purtătorilor de cuvânt, ci am trimis pur și simplu e-mail-uri pe adresele găsite pe site-urile respective. Ei bine, aici am avut o mulțime de surprize: pe lângă faptul că unele partide nu oferă o adresă oficială de e-mail, mare parte dintre mesajele trimise în numele redacției au fost pur și simplu ignorate!

Dar să le luam pe rând:

PD-L – www.pd.ro este site-ul noii alianțe democrat-liberale, chiar dacă sigla din denumirea oficială a site-ului nu a fost modificată. Am căutat în zadar o adresă electronică la care să poată fi contactat un oficial al partidului. Pentru că despre blog-urile



Campaniile politice: cele mai puțin convenționale, cum ar fi acelea realizate pe internet sau cu ajutorul mesajelor multimedia, sunt destinate, în special, mobilizării electoratului tânăr, mai puțin interesat până acum de mediul politic. Conform unui studiu, peste 40% dintre americanii cu vârsta de până la 30 de ani au aflat de campaniile electorale de pe internet.

În epoca web 2.0

politicienilor vom scrie într-o ediție viitoare, am evitat adresele de pe blog-urile personalităților PDL-iste. După îndelungi „săpături”, am găsit o adresă de e-mail a lui Emil Boc, folosită în campaniile trecute, dar nu am primit nici un semn de viață în urma mesajului expedit pe respectiva adresă. Pentru că suntem încăpățânați și vrem binele politicienilor cu tot dinadinsul, am căutat și site-ul „disidenților” liberali, respectiv al susținătorilor lui Stolojan. Pe site-ul www.platformaliberala.ro am folosit formularul standard de e-mail aflat la secțiunea *Contact*. Pentru că am fost perseverenți, am avut și o răsplată pe măsură: un răspuns oficial extrem de prompt de pe adresa comisiipdl@gmail.com. Revista da, Ana Onțu ba!

PNL – Pagina www.pnl.ro se arată ceva mai „bogată în informații”, cel puțin la capitolul adrese de contact. Aici se pot găsi adresele de e-mail ale filialelor la nivel de județe, dar și, dacă sunteți perseverenți, adresele electronice ale membrilor marcați ai formațiunii. Pentru că știam că Eugen

Nicolăescu este purtătorul de cuvânt al partidului, l-am contactat pe acesta atât pe adresa oficială de pe site, cât și pe cea de la Parlament. De asemenea, am trimis mesaje și pe adresa secretargeneral@pnl.ro. E-mail-ul oficial trimis pe această adresă a fost accesat, însă probabil că cei de la PNL

erau mult prea ocupați ca să poată concepe și un scurt răspuns. Mesajul către domnul Nicolăescu, trimis pe adresa enicolaescu@pnl.ro s-a întors la expeditor, cu avertizarea „Sorry, the person you sent this message has too many messages stored in the mailbox. Execution of deliver-predeliver

ÎNTREBĂRI DE LA CHIP PENTRU POLITICIENI

Mesajul oficial:
 Revista CHIP Computers/Communications va realiza, în ediția din luna mai, un articol cu tema „politica în raport cu mediul online”, respectiv cu internetul. Pentru a obține o mai bună imagine despre modul în care partidele politice din România privesc acest subiect, vă rugăm să ne răspundeți la următoarele întrebări:

1. Cum apreciază partidul pe care îl reprezentați posibilitatea realizării unei campanii electorale pe internet? Credeți că electoratul român este pregătit pentru o astfel de campanie mai puțin convențională?
2. Cât de important este feedbackul recepționat din partea celor care accesează site-ul partidului dumneavoastră?
3. Sunteți mulțumit de modul în care arată site-ul partidului dumneavoastră? Aveți de gând să schimbați ceva la site, legat de viitoarele campanii electorale?

Mesajul neoficial:
 Cetățeanul Ana Onțu din Brașov a cerut o serie de informații despre candidații partidului la alegerile locale.

failed” – ceea ce înseamnă că purtătorul de cuvânt al partidului nu își urmărește corespondența electronică. Mesajul trimis [@mail.pnl.ro](mailto:mail.pnl.ro) a generat, de asemenea, mesaj de eroare. Nici Ana Onțu nu a avut mai mult succes.

PSD – Partid mare, multe personalități, adrese de e-mail destul de puține. În schimb, ușor de găsit adresa oficială de contact de pe site-ul www.psd.ro. Am preferat să nu stau de vorbă cu Mircea Geoană, așa cum mă îndemna o secțiune a site-ului, ci să trimit întrebările pe formularul de pe site. La fel a procedat și Ana Onțu și, în sfârșit, victorie! Și eu, și ea am primit răspunsuri de la comunicare.electronica@gmail.com: atât cele la întrebările puse de revistă, iar Anei Onțu i s-a mulțumit pentru sprijin și a fost informată că, deocamdată, listele pentru alegerile locale nu au fost încă definitivate. Ca să fiu totuși un pic cărcotașă, am trimis un e-mail și către domnul Adrian Năstase, pe care îl știam responsabil cu viitoarea campanie electorală... La acesta nu am primit răspuns, dar o să perseverăm în articolul dedicat blog-urilor. În orice caz, o bilă albă pentru PSD!



CAMPANIA WEB 2.0

Spre deosebire de noi, americanii au folosit din greu internetul pentru a-și promova candidații la prezidențialele din 2008. Internetul și campaniile mai puțin convenționale, cum ar fi acelea cu ajutorul mesajelor multimedia, au conceput strategii comune pentru a atrage audiență și, deci, bugete consistente din publicitate. Strategia a fost menită special pentru a aduce la vot publicul tânăr, mai puțin interesat până acum de mediul politic. Conform unui sondaj realizat de compania Pew Research Center, peste 40% din cetățenii americani, cu vârste cuprinse între 18 și 29 de ani, au aflat despre campania prezidențială de pe internet. Pentru prima dată s-au folosit în scopuri electorale platforme de sharing online, precum YouTube, sau rețele sociale ca Facebook și MySpace. Parodia electorală după celebrul spot Apple 1984, având-o drept eroină pe Hillary Clinton, a ajuns la peste cinci milioane de accesări. O tentativă asemănătoare s-a înregistrat, în premieră, și în mediul politic românesc. Astfel, o parodie după pelicula Stăpânul Inelului a fost postată pe YouTube. Cu titlul „Stăpânii bebelor”, clipul anti-PLD nu transmite, din păcate, informații pertinente, ba, și mai mult, afișează o serie de texte agramate și ilogice. Spun păcat, pentru că, indiferent de mesajul politic, românii ar fi meritat o premieră politică web 2.0 „cu substanță”!

PRM – Următorul pe listă a fost Partidul România Mare, al cărui site excelează prin absența cu desăvârșire a oricărei posibilități de contact online. Site-ul a rămas inactiv indiferent de browser-ul folosit, dar, pentru că a persevera e diabolic, am trimis e-mail-urile pe adresa revistei România Mare, revrom@romare.ro, dar și pe adresa electronică a Organizației de Tineret a partidului, care are o pagină web separată. În zadar însă: toate e-mail-urile trimise, inclusiv cel către prm@prm.org.ro, s-au întors rapid la expeditori, cu mesaj de eroare, semn că respectivele adrese sunt inactive.

PNG – La așa un lider precum George Becali, m-aș fi așteptat ca și site-ul www.png.ro să fie mai bogat în adrese de e-mail. Cu toate că nu sunt multe, cele trei adrese oficiale ale partidului, secretari@png.ro, politic@png.ro și social@png.ro – sunt însă ușor de depistat. Degeaba, însă, pentru că oricum nu s-a găsit nimeni interesat să citească nici mesajul CHIP, nici mesajul Anei Onțu!

UDMR – Principala organizație a maghiarilor din România oferă, la vedere, mai multe adrese de contact. Am ales să trimitem mesajele noastre către adresele kommunikacio@rmdsz.ro; elhivbuk@rmdsz.ro și elhivmsv@rmdsz.ro – respectiv către Cabinetul Președintelui UDMR, Biroul Președintelui UDMR și Biroul de Comunicare al organizației. Că adresele sunt active s-a putut vedea imediat prin faptul că am fost înștiințați că mesajele noastre au fost accesate. Mai mult însă, respectiv un răspuns, nu am obținut!

Uniunea Civică Maghiară – Pentru că și această formațiune prezintă potențial electoral – fapt demonstrat prin desemnarea unui europarlamentar, am inclus pe lista noastră și site-ul <http://www.polgariszovetseg.ro>. Deși versiunea în limba română nu este accesibilă, indiferent de browser-ul folosit (nici cea în engleză, de altfel, așa că nu putem acuza pe nimeni de discriminare :)), am încercat să ne descurcăm în maghiară și am descoperit, mai ușor decât ne așteptam, câteva adrese de contact! Din păcate, toate mesajele trimise pe adresele office@polgariszovetseg.ro; nagypali@polgariszovetseg.ro; udvarhelyi@polgariszovetseg.ro și tulitattila@polgariszovetseg.ro au rămas fără răspuns.

PC – Chiar dacă unii sunt de părere că Partidul Conservator este o formațiune ai cărei membri sunt obișnuiți să comunice (măcar pentru faptul că cei aflați la conducere dețin ditamai trustul de presă!), mesajele trimise pe adresele secretariat@partidulconservator.ro și [\[conservator.ro\]\(http://conservator.ro\) nu au primit nici un răspuns. Sau, mai bine zis, au fost ignorate – confirmarea primită de noi arătând faptul că au fost citite sau, în cel mai rău caz, accesate și apoi șterse rapid din lista de mesaje!](mailto:presa@partidul</p>
</div>
<div data-bbox=)

PIN – Către final de listă, am trimis e-mail-urile și liderilor de la Partidul Inițiativa Națională, respectiv mult-mediatizaților Cozmin Gușă și Lavinia Șandru. Pe site-ul www.nip.ro am găsit cu destulă greutate două adrese de e-mail care ar fi trebuit să ne dea posibilitatea să îi contactăm pe aceștia: cozmin.gusa@initiativanationala.ro și lavinia.sandru@initiativanationala.ro. De asemenea, vicepreședintele PIN, Lavinia Șandru, mai are și un site personal, www.asklavinia.ro, unde am completat formularul de contact. Rezultatul: mult zgomot pentru nimic!

Pentru că nu am vrut să fim acuzați de discriminare, am căutat și un site al unei organizații politice a romilor. Nu am găsit așa ceva și am trimis un e-mail unei organizații neguvernamentale, pe site-ul www.rroma.ro, dar fără a primi un răspuns.

O mare dezamăgire, parțial indulgentă, s-a numit **Forumul Democratic al Germanilor**, organizație politică reprezentată în Parlament și la nivelul administrației locale, dar care nu are un site propriu de internet. După îndelungi căutări, Ana Onțu a descoperit o adresă la care a contactat Forumul Democrat al Germanilor din Județul Brașov. De la adresa forum.kronstadt@clicknet.ro i s-a comunicat faptul că organizația se află în faza definitivării listelor de candidați, acestea urmând a fi însă comunicate de abia după data la care trebuia să finalizăm articolul. Ne bucurăm că am primit un răspuns prompt, bravo pentru organizația Brașov.

Partidele românești: câte bordeie, atâtea obicei!

Să luăm pe rând la „puricat” site-urile partidelor enumerate anterior: vom trece în revistă modul în care aceste site-uri sunt întreținute și actualizate, cât de ușor se găsesc informațiile privind doctrina/platforma acestora, membrii marcanți și, mai ales, în ajun de campanie electorală, candidații pentru alegerile locale!



Partidul Democrat Liberal www.pd.ro

Un site căruia nu îi putem da decât un singur epitet: sobru! Structurat simplu, în câteva categorii principale (*Istoric, Program Politic, Statut, Biroul Permanent, Documente*), acesta conține informațiile de bun simț pe care trebuie să le ofere orice for-

PD-L ȘI CAMPANIA ONLINE

Oficialii Partidului Democrat Liberal au fost laconici, însă au răspuns extrem de rapid prin Andrei Săvulescu, de la Secretariatul Comisiilor de Specialitate.

1. Nici nu intră în discuție o campanie electorală lipsită de componenta sa pe internet. Campania nu este mai puțin convențională, ea vizează alte părți ale electoratului. Publicul vizat de această campanie este extrem de bine pregătit și, din acest motiv, pretențios. Mărirea acestui public este în continuă creștere, de aici și importanța din ce în ce mai mare a acestei componente a campaniei.

2. Feedbackul primit din partea celor care accesează site-ul este singurul factor important. Feedbackul este extrem de divers și contribuie rapid la calitatea deciziilor.

3. Pentru etapa actuală, site-urile PD-L își îndeplinesc menirea. Evident, apropierea campaniilor locale (2008), parlamentare (2008), prezidențiale (2009) și europene (2009) va conduce la schimbarea adecvată a site-urilor.

mațione politică. Site-ul stă destul de bine la capitolul actualizare, ultimele informații oferite pe pagina de start, respectiv câteva comunicate de presă, fiind „la zi”. Dacă informațiile despre doctrină și platformă sunt ușor accesibile la capitolele *Program Politic/Statut* (documentele respective, actualizate, pot fi chiar descărcate), iar membrii marcanți, cu funcții de conducere pot fi vizualizați în secțiunea *Biroul Permanent*, site-ul nu ne spune absolut nimic despre apropiatele alegeri locale! Și aceasta cu trei săptămâni înaintea demarării oficiale a campaniei electorale... Revenind la secțiunea în care sunt prezentați membrii partidului, nu putem să nu remarcăm că membrii PD beneficiază de pagini complete, cu CV, eventual adrese de contact, pe când nou-veniții liberali sunt prezenți doar cu numele. Site-ul acestora din urmă, www.platformaliberala.ro, nu a mai fost actualizat de foarte multă vreme – ceea ce e normal în condițiile noii alianțe.



Partidul Național Liberal
www.pnl.ro

Pagină web cu dimensiuni nestandardizate, ceea ce o face mai dificil de parcurs. Webmasterul a avut însă grijă să asigure mai multe opțiuni pentru layoutul interfeței, astfel ca navigatorul să o aleagă pe cea care i se pare mai prietenoasă. Cei interesați pot afla din meniul principal despre *Istoria PNL*, pot parcurge ideologia și doctrina partidului în capitolul *Ideii și Principii*, pot afla câte ceva despre *Structură și Organizare* (inclusiv CV-urile și fotografiile

membrilor marcanți), dar și despre *Activitatea parlamentară* și despre *Organizațiile partenere*. Secțiunea *Documente* conține declarațiile publice ale biroului de presă, actele parlamentare ale PNL și documentele statutare ale partidului. La capitolul *Comisii CN* se găsesc datele de contact ale respectivelor comisii, iar utilizatorii înregistrați pot comenta pe marginea activităților. De remarcat faptul că toate comentariile beneficiază de un sistem de rating, la care au acces și cei neînregistrați.

La galeria foto cei interesați pot găsi instantanee de la o serie de evenimente ale partidului. În general, informațiile sunt bine structurate, ușor de accesat, dar nu se regăsesc informații despre filialele locale ale partidului și, la fel ca și în cazul site-ului PD, nu există încă nici un fel de informații privind alegerile locale și campania electorală.



Partidul Social Democrat
www.psd.ro

Un site bine „garnisit”, cu mult roșu – culoarea de bază a partidului! Datele despre istoricul, doctrina și statutul partidului se găsesc accesând secțiunea *Despre Noi*, iar cele privind organizarea partidului, echipele de conducere și departamentele acestuia se află în secțiunea *Echipe*. La *Newsroom* și în *Homepage*, vizitatorul găsește știri legate de activitatea parlamentarilor PSD (se pot face comentarii!), iar pe coloana din dreapta pot fi accesate link-uri spre site-uri conexe, blog-uri ale demnitarilor, forumul PSD, o galerie foto, publicații de partid și, în special, un extrem de util ghid al organizațiilor județene ale partidului, cu date de contact și despre conducerile filialelor. Cei interesați se pot abona la un newsletter sau la feed-ul RSS. Amănunte despre campaniile partidului se găsesc în secțiunea *Implică-te*. Din păcate, la accesarea unor secțiuni cu „priză” la public, cum ar fi cele de jocuri, bancuri sau magazinul virtual, vizitatorul e întâmpinat de mesajul „această pagină este în construcție”... Datele sunt actualizate, însă nici aici nu au fost postate nici un fel de informații despre alegerile locale.



Partidul România Mare
www.prm.org.ro

Vulturul cruciat de pe frontispiciul paginii a pus, probabil, „cruce” întregului site, pentru că nici una dintre secțiunile meniului din partea stângă nu poate fi accesată. Indiferent de butonul apăsat de vizitator, fie el *Prezentare*, *Departamente*, *Media*, *Activitate Parlamentară* sau de știrea din home-

PSD ȘI CAMPANIA ONLINE

Oficialii PSD au răspuns cu amănunte chestionarului CHIP prin intermediul Anei-Maria State, director al Serviciului de Comunicare Electronică.

1. Partidul Social Democrat este conștient de importanța pe care a căpătat-o internetul în ultimii ani și de nenumăratele posibilități pe care acesta le oferă pentru realizarea unei campanii electorale. Electoratul român este unul deosebit din multe puncte de vedere, fiind capabil să accepte și să se adapteze foarte ușor la inovații. Încercări de extindere a campaniilor electorale în mediul online s-au făcut încă din 2004, însă campaniile ce urmează în acest an vor dezvălui cu adevărat potențialul internetului pentru atragerea electoratului din România și pentru mobilizarea simpatizanților.

2. Feedbackul primit din partea celor care accesează site-ul este foarte important, părerile și opiniile primite stând la baza construirii strategiilor de comunicare virtuală și a modificărilor ce se fac în designul site-ului partidului. Prin intermediul formularului de contact din site primim întrebări, sugestii, petiții și solicitări de natură legală sau socială. Pentru a cuantifica și valorifica eficient reacțiile și opiniile vizitatorilor site-ului, am implementat aplicația de Studii Demografice, oferită de www.trafic.ro.

3. Site-ul partidului a fost lansat în decembrie 2006, iar designul corespunde standardelor și nevoilor de la acel moment. Pe parcursul anului 2007, site-ul a suferit mici modificări (introducerea de bannere ocazionale, de mesaje de sărbători, de link-uri contextuale etc.), în funcție de momentele politice traversate. De asemenea, campania electorală pentru alegerile europarlamentare a fost marcată de lansarea a două site-uri, unul pre-electoral <http://tufacioferta.psd.ro> – site de dezbatere a ofertei electorale a PSD și <http://europene.psd.ro> – site de prezentare a candidaților, a activității de campanie și a programului electoral. În strategia de campanie pentru alegerile locale și parlamentare există prevăzute și modificări de structură și de aspect pentru site-ul partidului, dar și lansarea de alte produse specifice campaniilor electorale online (site de campanie, blog-uri ale candidaților, spoturi, mesaje specifice, newslettere etc.).

page pe care acesta dorește să o citească, rezultatul este același: „The requested URL was not found on this server!” Totuși, ca să nu fim dezamăgiți până la capăt, există și butoane care funcționează: link-ul către organizația de tineret a partidului, căci cele către organizațiile de femei și cea studențească duc vizitatorul tot acolo de unde a plecat: la homepage-ul inițial! Tot la capitolul „funcționale” se numără și trimerile către publicațiile de partid Tricolorul și

Dell recomandă Windows Vista® Bussines



SIMPLITATE

CREAT CU GÂNDUL LA AFACEREA TA!

VOSTRO 200 MINI TOWER
SOLUȚIA SCALABILĂ
PENTRU AFACEREA TA

- Procesor Intel® Core™2 Duo
- Scalabilitate ridicată
- 10 porturi USB 2.0 pentru conectivitate sporită
- Până la două unități optice: CD-RW/DVD, 16X DVD+/-RW



LASTING System
București, B-dul Dimitrie Pompeiu nr. 8, 021-2425345
Timișoara, Str. Oedip nr. 2, 0256-201278
www.lasting.ro, contact@lasting.ro



Dell, Dell Logo, Vostro și TrueLife sunt mărci înregistrate ale Dell Inc. Intel, Intel Logo, Intel Core și Core Inside sunt mărci înregistrate în Statele Unite sau în alte țări ale Intel Corporation. Windows Vista este marcă înregistrată a Microsoft Corporation. Alte mărci sau denumiri comerciale pot fi folosite în acest document cu referire la alte entități care-și revendică aceste entități.

România Mare și posibilitatea de a asculta imnul formațiunii! Deși, teoretic, vizitatorul poate semna o adeziune online sau poate opta pentru primirea unui newsletter, nici unul dintre butoanele aflate în josul paginii nu este funcțional, toate afișând deja tradiționalul mesaj de eroare. Cât despre actualizare, din ceea ce se poate citi pe homepage, cea mai recentă știre datează din iunie 2007 – așa că nici nu se mai pune problema de a afla ceva despre alegeri și campaniile viitoare!



Partidul Noua Generație
www.png.ro

În sfârșit, un partid care, chiar pe prima pagină, numără zilele până pe 2 mai, data de începere a campaniei electorale! În rest, tot de aici aflăm cât de bine stă partidul în sondaje, putem afla legislația în baza căreia se organizează alegerile locale, știri din activitatea internă (bine actualizate, de altfel) și putem admira câteva fotografii cu Gigi Becali! Membrii autentificați pot chiar mai multe: să afle, de exemplu, care sunt actele necesare depunerii candidaturii la alegerile locale. Dacă aveți suficientă răbdare, adică dacă ajungeți cu scroll-ul în partea de jos a paginii, se pot accesa informații despre conducere și filialele partidului. Despre doctrină, istoric sau platformă, să auzim numai de bine! Tot ce trebuie să știm aflăm de lângă fotografia lui Gigi Becali: „În Slujba Crucii și a Neamului Românesc”!



Uniunea Democrată Maghiară din România
www.rmsz.ro

Site-ul UDMR ne întâmpină în trei limbi, maghiară, română și engleză care, culmea, funcționează tustrele! Bine structurat, site-ul ne oferă în homepage o serie de știri și informații actualizate, multe dintre acestea cu referire la viitoarele alegeri locale. Tot aici găsim și un link către Reforma, un site informativ de știri, revista presei, interviuri, forum, documente utile și galerie foto. Revenind la site-ul principal, informațiile

despre partid (prezentare, statut, program, structură), despre membrii marcanți (*Parlament, Guvernare*) și secțiunile de știri și actualități pot fi accesate simplu și rapid din stânga paginii principale. Tot aici se găsește un calendar cultural, rămas din păcate la ediția din 2007. Secțiunea *Maghiari în România* cuprinde o serie de date demografice despre etniile transilvănene. Ca și la celelalte site-uri, vizitatorul poate opta pentru a primi un buletin informativ din partea formațiunii politice.



Uniunea Civică Maghiară
www.polgariszovetseg.ro

Site-ul funcționează doar cu interfața în limba maghiară (deși există și câte una pentru engleză și română), așa că cei care nu cunosc limba nu au prea multe șanse de a descoperi date legate de formațiunea politică. Cele câteva propoziții în limba română strecurate în text sunt insuficiente pentru ca vizitatorul să își formeze o părere despre conținutul site-ului.



Partidul Conservator
www.pur.ro

O pagină alb-albastră cu calendar și ceas, bine structurată, conținând informații diverse. Pe coloana din stânga pot fi accesate secțiunile despre istoric, *Statut/Doctrină, Structura partidului, Parlamentar* (prezentată cu CV și fotografii), *Filiale* și *Carta Valorilor PC*. Mai jos pot fi accesate link-uri către inițiativele legislative ale PC, organizația de tineret a partidului, strategiile sale în domeniul economic și către grupul liberal din care face parte și PC în Parlamentul European. Pe coloana din dreapta avem o secțiune de comunicate de presă, o galerie foto, audio și una video, un forum, un buton pentru link-uri utile, posibilitatea de a semna online o adeziune și aceea de a participa la un sondaj online. Tot în homepage sunt expuse, sub formă de icon-uri accesabile, câteva dintre conceptele și proiectele partidului.

MONITORIZAREA SITE-URILOR

Conform monitorizării oferite de Trafic.ro, cel mai accesat site al unui partid politic este www.pnl.ro (4.632 de vizitatori unici – 17.806 afișări, ceea ce înseamnă că vizitatorii au găsit ceva interesant pe respectivul site!), locul 13 în clasament la categoria Politică și locul 1717 în clasamentul general. Următorul clasat este www.psd.ro (3.084 vizitatori – 15.858 afișări), locul 23 la categoria Politică și locul 2273 în clasamentul general. Pe poziția a treia se află www.png.ro (2.309 vizitatori – 12.570 afișări), locul 29 la categoria Politică și locul 2733 în clasamentul general. Următorul pe listă este, surprinzător, un site al unui partid ieșit din cursa electorală, www.pntcd.ro (2.051 vizitatori – 6.805 afișări), locul 32 la categoria Politică și locul 2997 în clasamentul general, urmat, la mare distanță, de www.prm.org.ro, (636 vizitatori – 2.579 afișări) – probabil că numărul mare de clicuri este datorat tocmai faptului că, peste tot, ești întâmpinat de un mesaj de eroare!



Partidul Inițiativa Națională
www.nip.ro

Un site extrem de încărcat, în care abundența informațiilor devine obositoare, iar utilizatorului îi vine greu să discerne informația utilă din talmeș-balmeșul de pe pagina principală. Pe coloana din stânga stau de-a valma, secțiunile de presă, cele despre organizațiile partidului și inițiativele lui legislative, alături de legea statutului minorităților, scrisori deschise și informații despre alegerile parlamentare din 2007. Cam aceleași informații se regăsesc și în zona centrală, unde abundă știrile și informațiile despre activitatea celor doi lideri ai PIN, Cozmin Gușă și Lavinia Șandru, limba română alternând din când în când cu engleza – totul fără absolut nici un fel de logică. Utilizatorul poate găsi, cu greu, informații despre doctrina și organizarea partidului, asta dacă până atunci nu se plictisește de știrile mai noi sau, mai ales, mult prea vechi, despre activitatea cuplului politic Gușă - Șandru.

Despre site-urile altor partide ale minorităților, cum ar fi Forumul Democrat al Germanilor sau ale organizațiilor rome, acestea lipsesc cu desăvârșire.

În concluzie, cu doar 20 de zile înainte de începerea campaniei electorale, principalele noastre partide politice sunt prea puțin pregătite să ofere internautilor informații pertinente despre candidați și strategii electorale.

corina_cailean@chip.ro

Site	Funcționalitate	Design	Utilitate
http://www.pd.ro/	☹️👉	☹️👉	☹️👉
http://www.pnl.ro/	😊👉	😊👉	😊👉
http://www.psd.ro/	😊👉	😊👉	😊👉
http://www.prm.org.ro/	☹️👉	😊👉	☹️👉
http://www.png.ro/	😊👉	😊👉	😊👉
http://www.rmsz.ro/	😊👉	😊👉	😊👉
http://www.pur.ro/	😊👉	😊👉	😊👉
http://www.nip.ro/	😊👉	😊👉	😊👉
http://www.polgariszovetseg.ro/	☹️👉	😊👉	☹️👉

culoarea este o afacere bună

Ai nevoie de o imprimantă compactă de ultimă generație, care imprimă color la calitate profesională, și care în plus este accesibilă? Atunci ai nevoie de noua imprimantă Xerox Phaser 6125. **Xerox Color. Afacerile de succes se recunosc după culoare.**

Imprimanta laser color Xerox Phaser 6125 este soluția ideală pentru birourile mici. Este un factor esențial pentru afacerile în plină dezvoltare, dornice să arate tot ce pot. Este o imprimantă de încredere și ușor de utilizat, cu o viteză de 12 ppm color și 16 ppm alb-negru.



Cu ajutorul rezoluției de 600x600x4 dpi, această imprimantă redă o calitate deosebită în imprimare și face ca orice document să atragă și să uimească. Până astăzi numai echipamentele de top, mult mai scumpe, puteau oferi asemenea culori vii și clare.



www.xerox.ro

xerox 

Pentru a localiza cel mai apropiat partener contactați Xerox Information Centre, tel.: 021 303 36 80. Orar: L-V: 9.00-18.00.
Distribuitori autorizați: Comservice (tel.: 0234 516 512, www.comservice.ro), Ornilogic (tel.: 021 303 31 00, www.ornilogic.ro), RomTeamSolutions (tel.: 021 315 67 23, www.rtsol.ro), TopEdge Engineering (tel.: 0251 413 193, www.topedge.com), Tornado Systems (tel.: 021 206 77 77, www.tornado.ro), Service System (tel.: +373 22 210490, www.xerox.md).

©2008 XEROX CORPORATION. Toate drepturile rezervate. XEROX®, simbolul sfera și Xerox Color, Afacerile de succes se recunosc după culoare sunt mărci înregistrate ale XEROX CORPORATION în Statele Unite și/sau alte țări.

Colapsul internetului!

Rețele de file sharing, stream-uri video, serviciile Web 2.0: Petabytes de date curg zilnic prin rețelele din toată lumea. Există oare infrastructura care să suporte acest trafic masiv de date? CHIP vă prezintă această problemă destul de acută a internetului de azi, precum și posibile rezolvări ale ei. Mircea Mihălcică

Toți vrem mai multă bandă, mai multe servicii. Cu toții știm internetul ca „venind” de la un furnizor, dar la rândul lui acesta este să zicem „abonat” la altă serie de furnizori. Atunci când noi ne legăm calculatorul, prin intermediul internetului, undeva pe alt continent, toate aceste date trebuie să circule pe un canal de legătură. Momentan, soluția stă în cablurile subacvatice, aflate la câteva sute sau mii de metri pe fundul mării sau oceanului, deloc în siguranță.

Aceste cabluri se întind de-a lungul Atlanticului, Pacificului, Oceanului Indian, mării Mediterane, mărilor Nordului și Baltică. Toate aceste cabluri subacvatice de fibră optică interconectează cele cinci mari continente, lungimea lor însumând peste un milion de kilometri. Prin rețeaua globală construită pe umerii lor se transmit practic aproximativ 95 de procente din datele ce circulă pe internet (metodele alternative de transport de date acoperind doar măruntul rest de 5%). Când ne gândim la backbone-ul internetului, la aceste cabluri, ne ducem cu gândul la faptul că

cele mai noi dintre ele sunt capabile să transporte mai mult de 2500 GB! de date pe secundă, în ciuda grosimii lor, care nu este mai mare decât cea a unei țevi de drenaj pe care o întâlnim în casă. Câteva straturi de plastic, cabluri torsadate din oțel și tuburi de cupru sau aluminiu protejează prețioasa fibră de apă, faună și presiunea ridicată de pe fundul mărilor și oceanelor. Câteodată însă, toate aceste măsuri nu sunt de ajuns.

Un accident simplu duce la criză

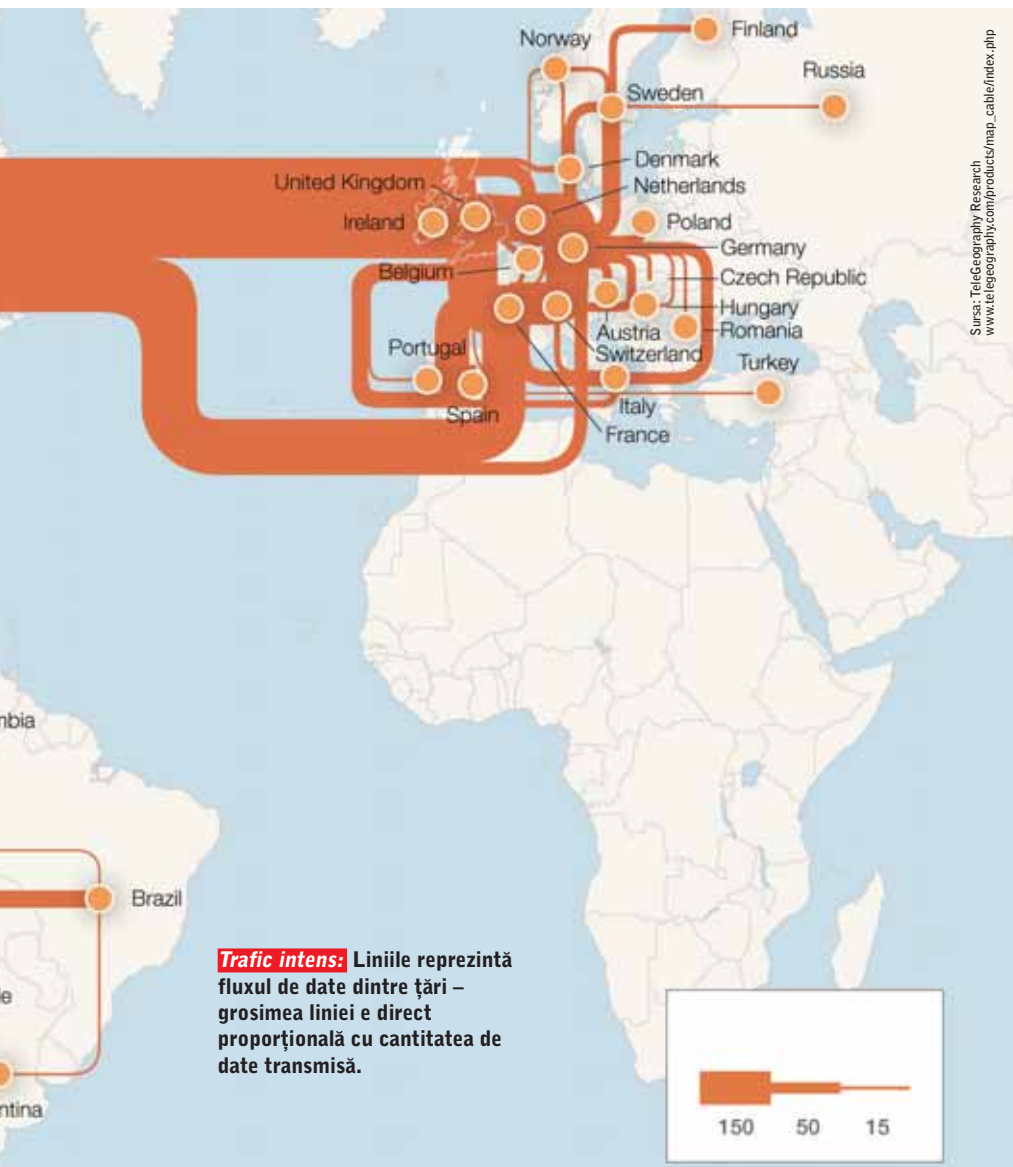
De exemplu, la începutul anului, una dintre navele aflate pe coasta Egiptului și-a aruncat ancora și odată cu această acțiune a „reușit” să taie două cabluri subacvatice (SEA-ME-WE 4 și Flag Europe Asia), anume canalele de fibră optică prin care se realizează legătura între Europa și alte două continente, Africa și Asia. Ca un făcut, peste doar câteva zile alte două cabluri au fost rupte în Golful Persic, cabluri ce se

îndreptau către India, către est în general.

Rezultatul – dezastruos. În jur de 100 de milioane de oameni din Africa de Nord și multe țări asiatice au fost obligate să supraviețuiască aproape fără conexiune la internet. Sigur, vă puteți gândi „ei și ce dacă n-au avut internet, stau și ei fără surfing și e-mail câteva zile și gata”. Dacă era doar atât, era foarte bine... acestea au fost problemele cele mai mici. Nimeni însă n-a mai putut să-și procure bilete de călătorie din Cairo, sistemul de rezervări fiind căzut.

Bursa și brokerii au avut mari dificultăți în a-și plasa ordinele în centrele financiare de pe piața internațională. În Dubai, unul dintre marii furnizori a căzut în totalitate: toate universitățile, shopping center-urile, precum și insula artificială Jumeirah au fost offline. Conform agențiilor de presă, în India doar 60% din lățimea de bandă mai era disponibilă.

Pentru ca lucrurile să revină la normal a fost nevoie de aproximativ două săptămâni, pescuirea capetelor cablurilor și refacerea legăturii nefiind treabă ușoară,

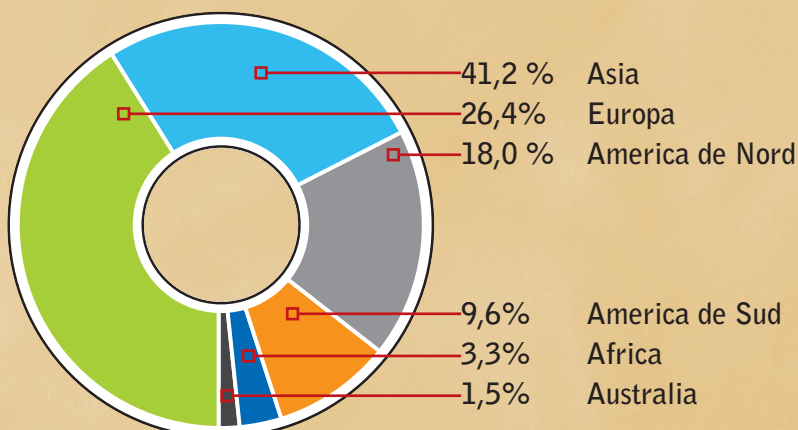


date fiind condițiile în care s-a realizat.

Fără alternativă: internetul ar muri în lipsa acestor cabluri

Exemple precum cel de mai sus sunt trăite de mulți utilizatori ai internetului. În decembrie 2006, din cauza unui cutremur în

Taiwan, mai multe cabluri de acest gen au fost tăiate simultan, având ca rezultat trecerea offline pentru jumătate din sud-estul Asiei. În 2003, linia transatlantică „TAT-14” a fost ruptă, iar britanicilor le-au rămas doar 2 GB pentru a se conecta la internet – noroc că nevoile atunci nu erau chiar foarte mari, de doar 32 GB. Islandezii au trăit o cădere totală a inter-



Două lumi: Doar o cincime din populația globului e online: 1,3 miliarde de oameni, majoritatea din Asia, Statele Unite și Europa.

netului în 2002 când singurul astfel de cablu de legătură pe care îl aveau a fost întrerupt.

Metoda de transport de date cu ajutorul cablurilor subacvatice există de la jumătatea secolului 19, ele fiind realizate din fibră optică de la începutul anilor 1980. În ciuda problemelor ce apar din ce în ce mai des (normal, având în vedere că numărul lor crește), cablurile subacvatice sunt încă tehnologia pe care ne vom baza și în continuare, din păcate fără alternative reale deocamdată. Singura soluție pentru transmisia intercontinentală de date ar fi sateliții; din păcate, costurile lor de operare sunt uriașe comparativ cu aceste cabluri, lățimea de bandă ce poate fi transportată e mai mică și latența mult mai mare.

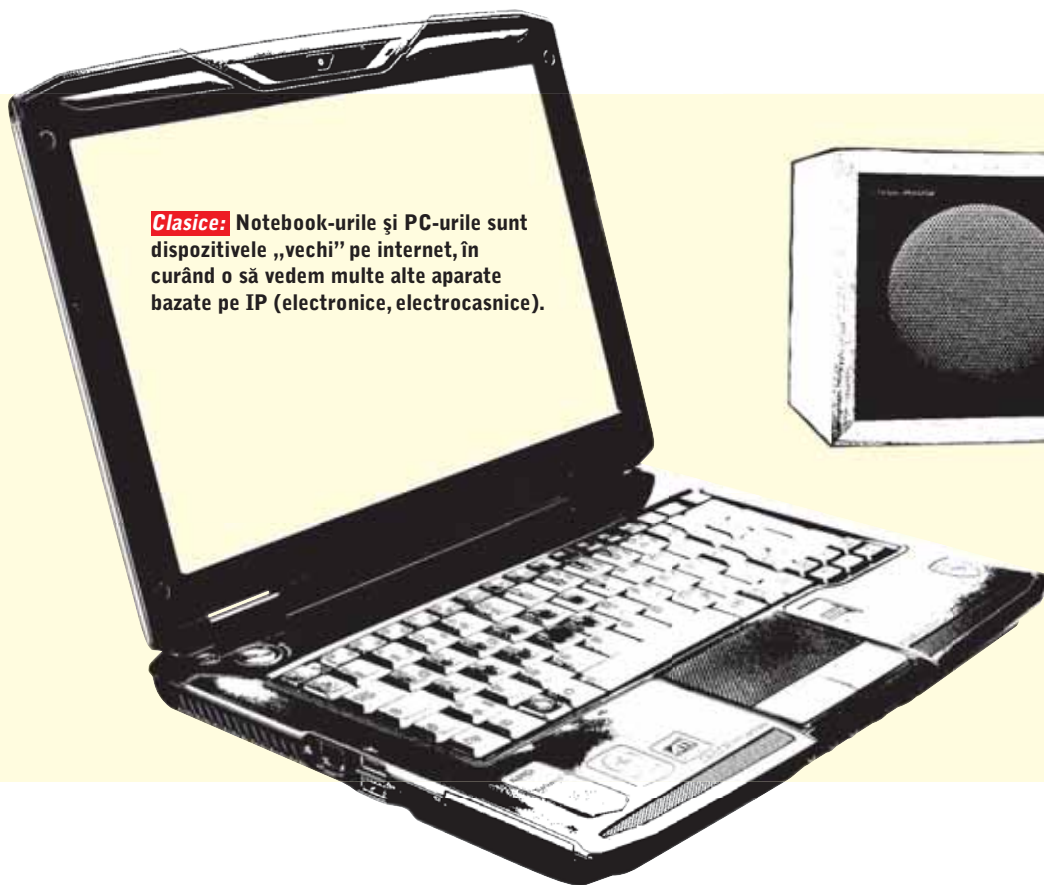
Deocamdată, stăm totuși bine

Lucrurile nu sunt atât de negre însă. Având în vedere că rețeaua de fibră optică e atât de dezvoltată, chiar și cele patru cabluri rupte prezentate în exemplul inițial n-au cauzat o catastrofă. Cum povesteam de India, știm că multe companii puternice fac outsourcing în această țară și n-au fost puternic influențate de nedoritul eveniment cu cablurile deoarece folosesc sisteme redundante și traficul e rerutat.

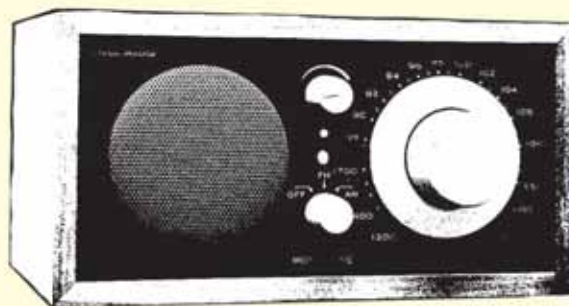
În Europa de exemplu, catastrofa căderii internetului e practic imposibilă: nu mai puțin de 15 cabluri subacvatice ne leagă doar de America, iar majoritatea au soluții de backup ce traversează rute alternative și „se leagă” la capete puncte diferite, acestea din urmă fiind integrate în backbone-ul european, cu o redundanță foarte bună. Așadar putem fi siguri că nici o ancoră a niciunui vas nu va fi în stare să paralizeze întregul Web în Europa. Cele mai eficiente cabluri de aici pot transporta date cu viteze de 640 GB pe secundă, însumând o capacitate totală de 2,5 TB pe secundă – cred că putem trăi liniștiți pentru o vreme.

Țineți ritmul!

Se va dezvolta rețeaua destul de rapid încât să țină pasul cu traficul ce trece prin ea? Părerea noastră este că, la gradul de utilizare al rețelei de azi, vom putea face față ani buni, dar sunt și dintre aceia care au previziuni foarte negre pentru viitor. Am putea ajunge spun ei ca în câțiva ani viteza de surfing să scadă la valori de pe vremea modemurilor de 56k. Am găsit



Clasice: Notebook-urile și PC-urile sunt dispozitivele „vechi” pe internet, în curând o să vedem multe alte aparate bazate pe IP (electronice, electrocasnice).



Nou și mult superior: Protocolul IPv6 oferă 3.4×10^{38} adrese, față de IPv4, cu doar 4,3 miliarde. Așa s-ar rezolva problema actuală a terminării numărului de adrese unice.

comparația perfectă în unele orașe din România, unde numărul de mașini s-a dublat (cel puțin): apar probleme majore de trafic, lipsa locurilor de parcare chiar dacă mai extindem o stradă, mai facem o bandă, un sens giratoriu... de asemenea și reparațiile sau blocajele sunt mai dese.

Puțin forțate aceste estimări zicem noi. Poate au legătură cu susținerea conceptului de „Web Toll” sau taxă pentru Web. Principiul e simplu: într-un internet în care banda nu ajunge tuturor, va trebui să plătești pentru ca accesul la serviciul pe care îl oferi să se facă rapid. Ținta: marii giganti de pe internet, de genul Google, Amazon, Yahoo, Ebay, YouTube etc., care ar trebui să plătească o taxă pentru ca serviciile lor să fie accesibile rapid.

Cu respectivii bani, furnizorii de bandă și-ar dezvolta infrastructura. Ideea mi se pare groaznică: s-ar împărți internetul în două (cei care își permit să-și țină serviciul la viteză mare și cei care nu). Fie prin accesul cu taxă la respectivele servicii sau chiar prin scumpirea directă a abonamentului, într-un final se vor găsi metode prin care costurile se vor transfera tot la utilizator, care va ajunge să plătească mai mult. Unde mai pui că unele dintre serviciile noastre preferate s-ar putea să nu „iasă cu banii” și să funcționeze la viteze mici...

Noua Generație

Nu, nu are legătură cu partidul unui celebru personaj, vorbim de rețeaua ce tinde să înglobeze „toate” serviciile, Next Generation Network, la care pe viitor ne vom referi ca NGN. Avantajele rețelilor de

acest gen sunt indiscutabile: se va folosi un singur mediu pentru date, telefonie, televiziune și alte servicii, dat fiind că protocolul folosit va fi IP-ul, „legătura” către orice e computerizat se va putea realiza foarte ușor etc.

Totuși, de ce e nevoie de o rețea practic în totalitate nouă și de costurile asociate cu aceasta? Arhitectura unei astfel de rețele permite implementarea oricărui tip de aplicație, pavând drumul pentru ce am putea numi „Internet 3”: semnale TV și radio prin aceste rețele, controlul traficului, servicii pentru aparatele casnice. Avantajele pentru utilizator: NGN identifică automat dispozitivele conectate la rețea și le oferă serviciile dedicate lor – semnalul video spre televizor, cel audio către playerul MP3.

Totul pare frumos și colorat în roz, dar aceste NGN-uri și infrastructura pe care o vor genera creează la rândul lor o serie de probleme. Faptul că orice poate fi controlat pentru aceste rețele, inclusiv lățimea de bandă, e o altă cale ce va duce către distrugerea principiului neutralității pe internet (tot conținutul de pe Web deține drepturi egale și e disponibil la aceeași viteză). Furnizorii de bandă abia așteaptă să semneze acorduri cu marii și puternicii actori de pe internetul de azi pentru a le transporta mai rapid datele, contra cost bineînțeles. Astfel, multe din serviciile de mare succes de azi s-ar putea să dispară,

innobella™

Consumabile originale Brother
pentru cele mai bune rezultate și utilizare fără griji.

BRAND NEW BRILLIANCE



DCP-770CW

Noua generație de soluții multifuncționale inkjet de la Brother.
Imagini clare și strălucitoare prin tehnologia de imprimare Innobella
cu picături de 1.5 picolitri, la viteze de până la 30 ppm alb-negru
și 25 ppm color.



DCP-135C



DCP-150C



DCP-357C



DCP-560CN



MFC-235C



MFC-260C



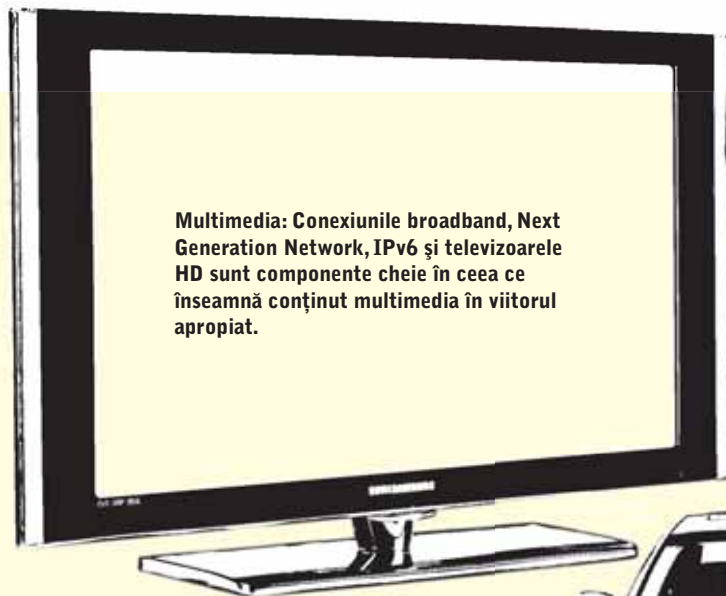
MFC-465CN

Soluții multifuncționale pentru acasă și mediul de afaceri.
Imprimantă / Fax / Copiator / Scanner / Conectare în rețea* / Wireless**
Direct Print / PictBridge / PhotoCapture Centre***

At your side.
brother®

www.brother.com.ro

*DCP-560CN, MFC-465CN, DCP-770CW **DCP-770CW ***TOATE exceptând DCP-135C și MFC-235C



Multimedia: Conexiunile broadband, Next Generation Network, IPv6 și televizoarele HD sunt componente cheie în ceea ce înseamnă conținut multimedia în viitorul apropiat.

Mobilitate deplină: În curând, telefoanele mobile, playerele MP3 vor domina internetul – încă un motiv pentru trecerea la IPv6, ce ar oferi numărul suficient de adrese pentru toate acestea



Cu internetul la drum: Autoturisme legate la internet există deja, în câțiva ani internetul în autoturism va deveni un standard de dotare.

omorând practic frumusețea, gustul internetului așa cum e el azi (va trebui să așteptați câteva minute pentru a se încărca pagina blogger-ului favorit sau serviciul de dating ce-și are sediul într-un garaj va fi închis).

Nu e singura problemă pe care NGN-urile o implică. Atunci când vorbim de frigidere, televizoare sau alte aparate cu IP propriu, pot apărea dificultăți de adresare. Și-așa e foarte mic numărul de adrese IP

ce pot fi alocate cu actualul protocol folosit pe internet (IPv4) – conform unui studiu, baza de adrese oferite de IANA (Internet Assigned Numbers Authority, organizație ce se ocupă cu alocarea adreselor IP) se va termina pe la mijlocul lui 2011 (alții sunt mai pesimiști, previzionând momentul pentru 2010). Surfing-ul ar putea deveni apoi o chestie de stat la coadă: general vorbind, pentru a putea să-ți iei e-mail-ul, ar trebui să aștepti ca alt

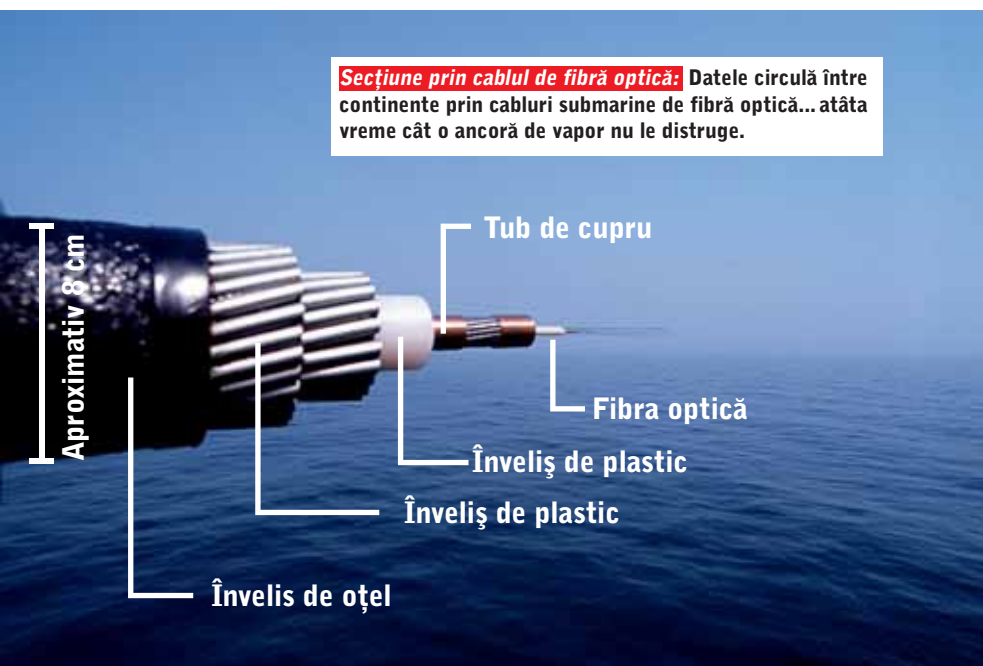
utilizator să se deconecteze de la rețea.

Rezolvarea problemei există deja și se numește IPv6, noul protocol pentru internet acceptând practic un număr uriaș (de 39 de cifre) de adrese unice și astfel permițând conectarea tuturor dispozitivelor ce vor putea fi legate la internet. În plus, noul protocol vine în mod nativ cu criptarea datelor și cu posibilitatea prioritizării anumitor servicii (cum ar fi de exemplu stream-urile audio sau video). Problema ce există la nivelul IPv6 în momentul actual este implementarea. În esență, aici suntem într-un mic impas: cine va face primul pas, furnizorii sau clienții? Prin noile aparate compatibile IPv6 îi vor obliga clienții pe furnizori să schimbe protocolul, sau invers, prin schimbarea protocolului, clienții vor fi obligați de furnizori să cumpere aparatură compatibilă cu noul protocol? Deocamdată lucrurile se complac într-o situație de „lasă că merge și-așa”, dar în curând numărul limitat de adrese IP disponibile sub IPv4 își va face auzit glasul.

Acestea sunt unele dintre problemele ce se prefigurează în viitor pentru multslăvitul mediu electronic fără de care mulți dintre noi nu mai putem trăi. Să sperăm că nu se va ajunge în situațiile neplăcute prezentate mai sus și că, așa ca și până acum, furnizorii vor fi întotdeauna cu un pas înaintea necesităților clienților.

mircea_mihalcica@chip.ro

Secțiune prin cablul de fibră optică: Datele circulă între continente prin cabluri submarine de fibră optică... atâta vreme cât o ancoră de vapor nu le distruge.





**DID
YOU
KNOW**



**YOUR LIGHTWEIGHT
TRAVEL
COMPANION
IS A DELL**

Latitude™ D630

3947* RON

Price excl. VAT

Intel® Core™2 Duo Processor

*varies according to configuration

Stay connected on the move.

Introducing the Latitude D630 - the fully featured business class notebook with excellent performance in a thin and light design. The D630 maximises productivity with extended battery life, optional discrete NVIDIA graphics, a bright wide aspect screen and a portfolio of wireless options offering almost limitless connectivity.



Distributed in Romania by:



IT&S
20-22 Bileculesii Street, Sector 1
Bucharest, Romania
Tel.: 407 34 00
email: sales@its.ro

© 2007 Dell Corporation Limited. Dell, the Dell logo, Inspiron are registered trademarks or trademarks of Dell Inc. Microsoft, MS and Windows are registered trade marks of Microsoft Corporation. Other trade marks or trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names of their products. Dell disclaims proprietary interest in the marks and names of others.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Windows cu start rapid

Care dintre ele pornește mai rapid? CHIP a împins la limite și chiar mai departe Windows XP și Vista. Cătălin Constantin

Melc sau campion mondial? Depinde de vârsta Windows-ului dumneavoastră și de numărul de aplicații instalate. Dacă XP-ul și Vista pornesc prea încet, după o sesiune de curățare și câteva tweak-uri aplicate veți putea merge cu ele în campionatul județean. Cu câteva șmecherii pentru sistem, unele riscante, veți putea face Windows-ul să pornească la fel ca un campion mondial. Vă arătăm cum a decurs totul pe sistemul nostru dual-boot cu ambele versiuni de Windows și cu aplicațiile uzuale instalate.

Încălzirea

Tuning de categorie ușoară

Durata: 29 sec (XP) și 48 de sec (Vista)

Prima probă: Windows-ul ar trebui să pornească la fel de rapid ca și cum ar fi proaspăt instalat. Pentru aceasta, trebuie să aflați în primul rând cât îi ia sistemului de operare să pornească. Apoi, să decideți dacă merită să faceți tuning-ul sau dacă este mai bine să reinstalați Windows-ul. Putem să vă oferim o cifră oficială ca termen de comparație în cazul lui XP. Conform unui document oficial Microsoft (*Fast System Startup for PCs Running Windows XP*), această versiune de Windows are nevoie de 30 de secunde pentru a porni. Pentru Vista, creatorii Windows-ului nu au specificat nici o cifră. Experiența ne arată că Vista Ultimate nu ar trebui să depășească 40 de secunde pentru a porni.

Măsurarea timpului de pornire pentru XP și Vista

Puteți măsura timpul de pornire folosind Windows Boot Timer în cazul XP sau Event Viewer în Vista. În ambele cazuri, BIOS-ul este ignorat pentru că nu face parte din Windows. Ambele instrumente de măsură

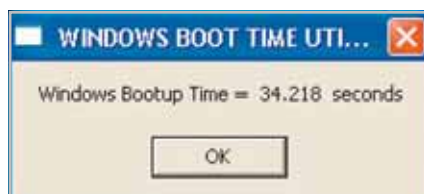
iau în considerare timpul de la inițializarea primului fișier din Windows (în cazul XP, ntlldr, iar pentru Vista bootmgr.exe) până la încărcarea completă a tuturor serviciilor și a programelor care pornesc în mod automat. CHIP vă arată ambele metode de măsurare și rezultatele obținute.

Pentru XP: copiați fișierul Boottimer.exe de pe CD/ DVD pe desktop și porniți măsurătoarea printr-un dublu clic. Programul vă va arăta timpul de pornire în secunde când Windows-ul este repornit.

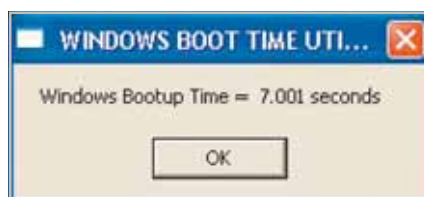
Pentru Vista: Noua variantă de Windows are inclusă această facilități. Scrieți în zona Search a meniului de Start

eventvwr

și dați Enter. Această comandă va porni Event Viewer. În structura arborescentă din acesta navigați până la „Application and Service Logs/Microsoft/Windows/Diagnostics



Înainte de tuning: aplicația gratuită Windows Boot Timer înregistrează mai mult de jumătate de minut pentru pornirea Windows XP.



După tuning: puteți reduce timpul de pornire pentru XP la șapte secunde sau chiar mai puțin folosind măsuri extreme.



PE CD/DVD

Aplicații pentru un start rapid

Windows Boot timer – Măsoară timpul de pornire a XP-ului
CCleaner – Curăță hard diskul de date inutile
HDCleaner – Transformă Windows-ul în Superman
PerfectDisk (Demo) – Defragmentează fișierele sistem
EasyBCD – Instalează Bootmanagerul din Vista
VistaBootPRO – Alternativă pentru EasyBCD
WWBMU – Optimizează startul pentru Windows XP



Performance/Operational”. Pentru a afla informația corectă, trebuie să filtrați acest jurnal. În zona *Actions*, dați un clic pe „Filter Current Log”. Ca parametri pentru filtru alegeți la *Logged* opțiunea *Last Hour* și bifați căsuța *Warning*. Alegeți la *Sources Diagnostics Performance* și scrieți la *Event-IDs*

100-199

Un clic pe OK vă va arăta timpul de pornire pentru Vista în milisecunde. Dacă vedeți mai multe evenimente, lucru care nu ar trebui să se întâmple, alegeți evenimentul cu ID-ul 100, în care timpului curent îi este alăturată data.

Rezultat: Cu 34,218 secunde, XP a fost cu puțin mai rapid decât estimările Microsoft. Vista Ultimate a fost sensibil mai încet. Am obținut un rezultat deplorabil de 51,577 de secunde.

Tuning sau reinstalare?

Cunoaștem situația inițială. Folosiți câteva tweek-uri dacă timpul de pornire este ceva mai mare decât cel măsurat. Dacă rezultatul este mai prost, este mai practică o reinstalare a sistemului. În cazul XP-ului am optat pentru tuning și pentru Vista o reinstalare a fost singura opțiune.

Pentru XP: Pe CD/DVD veți găsi CCleaner și HDCleaner. Cu aceste unelte puteți curăța Registry-ul și elimina programele care pornesc automat, recupera spațiul irosit.

În pasul următor, fișierul *layout.ini* și partiția Windows-ului vor trebui defragmentate cu ajutorul lui Perfect Disk (un demo de 30 de zile poate fi găsit pe CD/DVD). Porniți programul și alegeți *Selected File*. Alegeți fișierul *layout.ini*: acesta poate fi găsit în directorul *Windows\Prefetch*. După terminarea operațiunii, defragmentați întreaga partiție cu ajutorul opțiunilor din *Entire Drive*.

Pentru Vista: În scopul reducerii timpului de pornire, am formatat întreaga partiție Vista, am reinstalat sistemul de operare și am actualizat sistemul... nu vrem să sacrificăm securitatea și confortul doar de dragul pornirii mai rapide a Windows-ului.

După a treia pornire a sistemului, Vista și-a optimizat pornirea cu ajutorul funcției *Super Fetch*.

Rezultate: Cu 29,312 secunde am redus timpul de pornire a XP-ului cu aproximativ 5 secunde. Nimic senzațional, dar totuși OK.

În cazul Vista, ne-am întrebat dacă nu cumva suntem în situația unui biciclist pe gheață. A avut o pornire „târâtă”, de 47,612 secunde... și aceasta după una dintre cele mai radicale metode de tuning. Nu mai putem fi indulgenți – balastul trebuie eliminat prin forță!

Antrenament

Tuning-ul sistemului de operare

Durată: 25 sec (XP), 34 sec (Vista)

Înlocuirea fișierelor sistem

În special în cazul lui Windows XP, aplicațiile pot manipula sau schimba fișiere sistem importante când sunt instalate. Aceasta încetinește pornirea Windows-ului dacă versiunea acestor fișiere sistem este mai veche decât cea a fișierelor originale Microsoft. În acest caz, înlocuiți toate fișierele modificate cu cele originale.

Notă: După această intervenție, aplicația responsabilă pentru schimbare nu mai funcționează. Nu este atât de grav în cazul unor programe freeware. Totuși, dacă lucrați cu programe extrem de scumpe cum ar fi Adobe Photoshop, este mai bine să acceptați un start mai lent și să ignorați aceste sfaturi.

Pentru XP: Dați clic pe „Start| Run” și apăsați Command Prompt folosind comanda

```
cmd
```

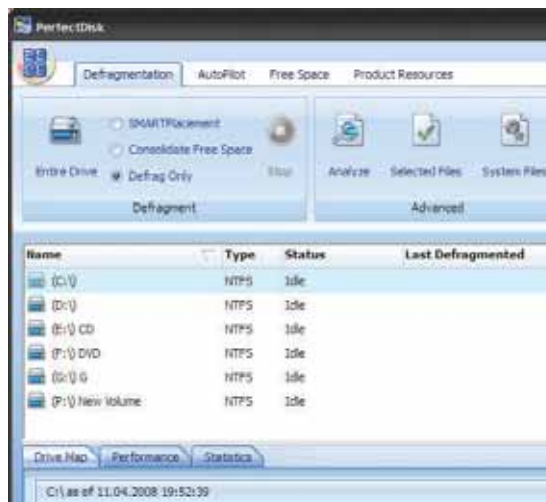
Apoi, introduceți comanda

```
sfc / scanow
```

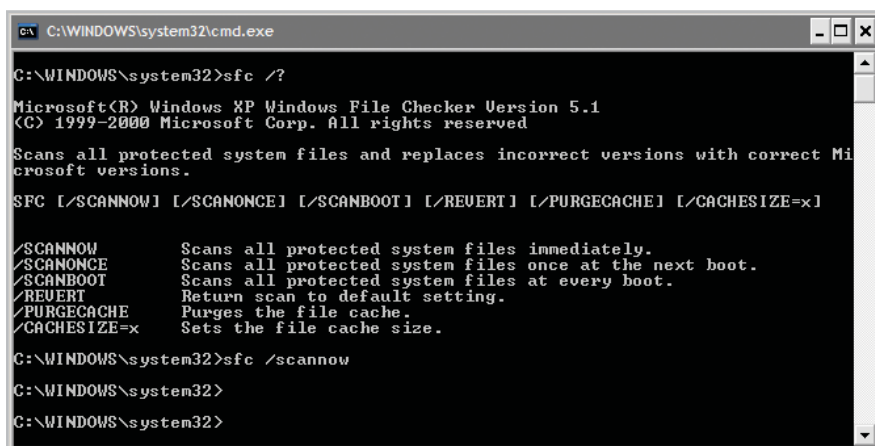
Introduceți DVD-ul de instalare pentru Windows de îndată ce vi se cere acest lucru. Fișierele modificate sunt înlocuite de fișierele originale de pe DVD-ul cu Windows. **Pentru Vista:** În acest caz, trebuie să porniți Command Prompt ca administrator. Introduceți

```
cmd
```

în câmpul de căutare și dați clic dreapta pe



Optimizare selectivă: puteți folosi PerfectDisk pentru a defragmenta fișierele sistem, de exemplu „Layout.ini”, care este important pentru startul Windows-ului.



Inlocuire: folosiți comanda „sfc /scannow” pentru a înlocui fișierele sistem modificate cu fișierele originale de pe DVD-ul de instalare pentru Windows.

unul dintre rezultate. Porniți Command Prompt prin „Run as administrator”. Rezultatul operației este asemănătoare cu cea pentru XP.

Rezultat: Încântător! După acest truc, XP-ul nostru a pornit în doar 25 de secunde. Chiar și Vista și-a îmbunătățit timpul de pornire cu câteva sutimi de secundă. Cu 33,674 secunde, noul Windows s-a apropiat de fratele său mai mic.

Competiție

Viteză crescută pentru Windows

Durată: 22 secunde (XP), 29 secunde (Vista)

De acum încolo, ne vom concentra doar asupra unui singur lucru: viteza. Toate regulile sunt abolite, orice truc este permis.

Cei curajoși, care au lucrat până acum fără a avea backup, ar trebui să își pună repede centura de siguranță și să salveze toate fișierele importante – măcar pe un disc extern.

Porniți Windows-ul fără servicii

Un sfat standard de tuning: închideți toate serviciile inutile care rulează. Însă cum știe utilizatorul de ce servicii are nevoie? Într-o tentativă de crash test, am dezactivat tot. Nu vă sfătuim să imitați această scamatorie.

Rezultat: O surpriză, însă una neplăcută. Fără nici un fel de serviciu, XP-ul a pornit mult mai încet: 50,250 de secunde! Am reactivat serviciile prin System Recovery și am ales „Operațiunea fără servicii” ca fiind păcăleala anului. Am fost totuși surprinși să vedem cât de bine funcționa fără servicii. Chiar și conexiunea la internet era funcțională. Erau însă vizibile absența sunetului și schimbarea stilului din Taskbar și din meniul de start din Windows 2000.

Vista a avut nevoie de timp pentru a adapta desktop-ul la statusul „Fără servicii”. Am repornit PC-ul și am măsurat 50,150 de secunde folosind un cronometru,

deoarece Event Viewer nu mai funcționa. Vista părea mai sărăcăcios decât Windows 98: fără imagine de fundal, fără Sidebar, cu o funcție de căutare foarte restricționată. Sistemul era inutil fără servicii și, cireașa

Windows-ul pornește cât ai clipi

Conform unor documente Microsoft, XP ar trebui să pornească în cinci secunde din modul stand-by (S3). CHIP consideră că este un start prea încet. Cu ajutorul următoarelor metode, XP pornește mult mai rapid. Iar Vista îl urmează.

WINDOWS XP

Pentru a porni un PC cu XP într-o fracțiune de secundă, în primul rând trebuie să fie în stand-by sau în mod idle. Diferența: în stand-by, CPU-ul, hard diskurile și monitorul sunt oprite dacă nu lucrați la calculator pentru o anumită perioadă. Alimentarea principală rămâne însă activă, ceea ce duce la costuri suplimentare pentru curent. În starea idle, tot conținutul memoriei de lucru este salvat într-un fișier special (Hibernate) și alimentarea cu energie este întreruptă aproape în totalitate. Puteți economisi energie, însă trebuie să sacrificați spațiu de stocare prețios în funcție de mărimea memoriei sistemului.

Posesorii de notebook-uri ar trebui să aleagă starea idle. Aceasta deoarece, dacă se termină bateria, toate datele salvate doar în memoria de lucru sunt disponibile în fișierul Hibernate. Un start rapid în cinci secunde este posibil din modul stand-by, chiar și fără tuning. Am măsurat ce am obținut cu ajutorul sfaturilor noastre de tuning. Pentru aceasta, avem nevoie de BootVis (disponibil la download.chip.eu), deoarece Windows Boot Timer știe să măsoare doar oprind de tot calculatorul. Înainte de pornirea aplicației, activați modul stand-by sau pe cel idle(hibernation) din „Start| Control Panel| Performance and Maintenance| Power Options”. Acum selectați „Next Stand-by&Resume” sau „NextHibernate&Resume” în meniul „Trace” din BootVis.

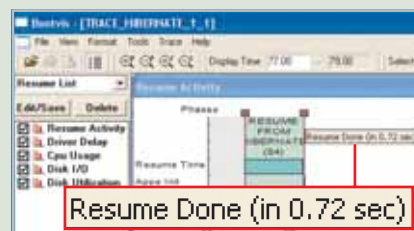
Rezultat: Din stand-by, Windows XP a pornit în 1,43 secunde. Din starea de idle, BootVis a înregistrat 1 secundă. De curiozitate, am în-

de pe tort, System Recovery nu mai funcționa deloc. Am pornit PC-ul folosind DVD-ul de instalare pentru Vista și de aici, am putut începe recuperarea.

Scăpați de frâne

Întâlniți multe frâne de-a lungul drumului spre desktop: logouri de Microsoft, ecranul de autentificare și boot managerul. Acestea sunt acum oprite. Din cauza tentativei nereușite „Operațiunea fără servicii”, am măsurat din nou. Rezultatul a fost considerat o nouă valoare de început. Vista a intrat în cursă cu 31,898 secunde, Windows XP a pornit acum în 29,718 secunde pe PC-ul nostru de test.

Pentru XP: Pentru a scăpa de frâne, apelați „msconfig” și mergeți la tab-ul „Boot.ini”. Aici, setați „Timeout” la „0 sec.” și dezactivați logoul de start folosind „/noguiboot”. Acum dați clic pe „Start| Control Panel| User Accounts” și „Change login type”. Apoi



Record mondial: din starea de idle, XP pornește într-un timp incredibil de 0,72 secunde după un tratament extrem. Mai puțin de atât nu este posibil.

cercat funcția de optimizare a procesului de pornire (Optimize System) din BootVis. Rezultatul acestor eforturi? 17,98 secunde (restart), 1,43 secunde (stand-by) și un timp incredibil de 0,72 secunde (din idle).

VISTA

Aici, măsurăm metodele alternative de pornire folosind Event Viewer. Fiți atenți că ID-ul de log se schimbă în „300”. Vista diferențiază mai departe între starea de idle și un mod hibrid de economisire a energiei. Ca XP-ul, aceasta se realizează prin „Start| Control Panel| Performance and Maintenance| Power Options”. Am măsurat timpul de pornire pentru toate modulele disponibile: „Balanced”, „Power Saver” și „High Performance”. Rezultat: 11,209 secunde (Balanced), 11,210 secunde (Power Saver) și – ceea ce am așteptat – 9,866 secunde (High Performance). În acest fel, și Vista a obținut un timp sub 10 secunde.

dezactivați „welcome page”. Pentru autentificare automată, dați clic pe „Start| Run” și introduceți comanda

control userpasswords2

Selectați contul dumneavoastră și dezactivați „Users must enter a user name and password to use this computer”. Reporniți PC-ul după introducerea parolei.

Pentru Vista: Puteți folosi EasyBCD (pe discul atașat revistei) pentru a edita ușor secvența de boot din Vista. Pentru aceasta, porniți aplicația, dați clic pe „Change settings” și setați „Bootloader Timeout” la „0”. Salvați și închideți. Acum apăsați pe „msconfig” ca administrator și renunțați la logoul de start prin „No GUIStart” în tab-ul „Start”. Închideți „msconfig” și introduceți

netplwiz

în câmpul de căutare. În dialogul următor, selectați contul dumneavoastră și dezactivați „Users must enter a user name and password to use this computer”. Trebuie să introduceți parola pentru ultima oară după dezactivarea acestei opțiuni. Ecranul de login nu va mai apărea la următorul start.

Rezultat: XP-ul s-a menținut în frunte. Timpul curent de pornire: 27,890 secunde. Însă Vista părea a fi un competitor puternic. Cu 29,583 secunde, a venit cu un pas mai aproape de Windows XP. Suspansul începe să crească.

Accelerati hardware-ul

În final, am ajuns și la CPU. Puteți fi siguri că veți avea parte de un overclocking în siguranță dacă apăsați la o aplicație pe care majoritatea producătorilor o oferă pentru plăcile lor de bază. V-am prezentat cele mai importante astfel de programe în ediția CHIP din aprilie 2008 (în articolul Tuning pentru BIOS din Windows).

Notă: Overclocking-ul exagerat poate dăuna hardware-ului calculatorului. Fiți foarte atenți când efectuați această operațiune!

Pentru XP: Pentru placa noastră de bază Asus-P5B, am folosit „AI Suite v1.1.17” de la Asus. După pornire, am selectat „AI Booster”, la „Performance” am crescut frecvența de ceas pentru Intel CoreDuo de la 2,66 la 3,0 MHz și am setat multiplicatorul la 9. Apoi am verificat în BIOS dacă aplicația de la Asus introdusese corect setările.

Pentru Vista: Pentru aceasta, aveți nevoie de o versiune compatibilă cu Vista a aplicației de overclocking pe care o folosiți.

Deoarece PC-ul nostru de test a fost overclock-at așa cum am arătat mai sus, trebuie doar să măsurăm timpul de pornire pentru Vista.

Rezultat: A meritat să ne asumăm riscul în cazul XP. Cu 22,687 secunde, a apăsat din nou pedala până la fund. Computerul de test a rulat mai stabil și temperatura CPU-ului s-a menținut în limite, prin urmare nu a fost nevoie să ne temem de o blocare bruscă din cauza căldurii.

Pe de altă parte, overclocking-ul nu a fost o idee bună pentru Vista Ultimate. Chiar câteva restartări pentru optimizarea funcției Superfetch, o verificare a driverelor și a BIOS-ului și renunțarea la pagina de întâmpinare nu au putut îmbunătăți timpul jalnic de pornire de 38,382 secunde al noului Windows. Conform jurnalului de evenimente, inițializarea controller-ului USB a durat acum mai mult decât de obicei, deși în Device Manager era indicat că toate componentele funcționau corespunzător.

Este prin urmare clar că Windows XP este câștigătorul cursei. Deși Vista Ultimate nu s-a lăsat bătut cu una-cu două, s-a clăsat doar pe locul al doilea.

catalin_constantin@chip.ro

high level software development in
a professional and dynamic team

evoline



We offer

- Working in projects with the newest technologies
- Individually adapted technical and soft-skill trainings
- Outstanding working conditions with flexible working time
- Diversified challenges in highly innovative, international projects

Curious? Send your CV today!

www.evoline.ro

Blu-ray: Ce trebuie să știți

Războiul pentru stabilirea succesorului DVD-ului a luat sfârșit. HD-DVD este mort, Blu-ray a câștigat!

CHIP vă arată ce aduce noul format, cât costă mediile și device-urile și când merită achiziția unui astfel de player.

Cătălina Lazăr

Mai întâi a fost zvonistica și la un moment dat totul s-a derulat cu o viteză fantastică. Într-o conferință de presă organizată în grabă pe 19 februarie 2008, șeful Toshiba, Atsutoshi Nishida preaslăvea pentru ultima oară avantajele HD-DVD-ului – și vorbea deja la timpul trecut. A urmat apoi fraza decisivă, care a pus capăt luptei pentru succesorul DVD-ului: „Pe baza unor analize amănunțite de piață, am decis să nu mai dezvoltăm, producem sau comercializăm playere, recorder-e sau drive-uri PC HD-DVD. Am dezamăgit compania și – mai important – clienții noștri. Dar suntem convinși că o decizie drastică va ajuta piața să se dezvolte.”

Până la sfârșitul lui martie 2008, stocurile de HD-DVD-uri care erau încă pe piață au fost vândute la prețuri scăzute, apropiate de cele ale unui player DVD. Totul e clar: viitorul aparține discurilor Blu-ray. CHIP va răspunde acum la cele mai importante întrebări legate de succesorul DVD-ului.

De ce a murit așa subit HD-DVD-ul?

Această decizie drastică luată de Toshiba a fost bazată pe modul în care au evoluat lucrurile în SUA în ultimul timp. Din ianuarie 2008, de când Warner Bros,

unul dintre cele mai importante studiouri de film americane, a decis să treacă de partea albastră, totul a devenit clar: majoritatea filmelor din fabrica de vise americană vor fi oferite pe discuri Blu-ray.

Disputa în industrie asupra formatului s-a terminat de la sine și utilizatorul a fost scutit de confuzie și nesiguranță. În jur de un milion de clienți (dintre care aproximativ 300.000 dețin drive-uri HD-DVD prin intermediul consolei Xbox 360, conform Toshiba) sunt acum proprietarii unor device-uri ieșite de pe piață. Toshiba le va

asigura acestora însă „full support”.

Asta însemna că producătorii HD-DVD ca Toshiba, precum și companii IT ca Microsoft, Intel sau HP urmau să aibă pierderi pentru prima dată. Apoi, în februarie, mai multe servicii de închiriere online cum ar fi Netflix sau marele lanț de



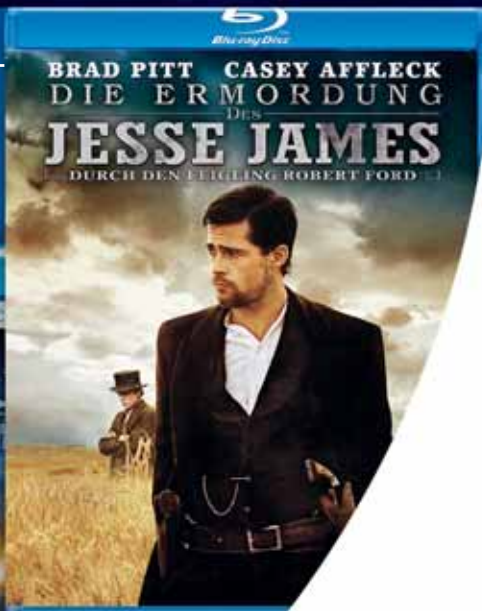
Discurile BD-R/RE: stochează 25 sau 50 GB, dar sunt foarte scumpe, de la 9 la 40 de euro.

Player Blu-ray: device-urile standalone sunt disponibile de la 350 de euro în sus – ele rulează și DVD-uri convenționale.



Unități Blu-ray: PC-urile ieftine dispun deja de astfel de unități: sunt deseori găsite în notebook-uri și PC-uri cu prețuri moderate.

Filme Blu-ray: blockbuster-ele de la Hollywood sunt disponibile la calitate HD pentru aproximativ 25 sau 30 de euro.



Comparativ, mai mult de 10 milioane de playere Blu-ray au fost deja vândute și acesta este numai începutul.

Care sunt argumentele pro și contra Blu-ray?

Grație capacității mai mari de stocare, de până la 50 GB, Blu-ray oferă un mediu propice pentru redarea imaginii și a sunetului high definition pentru filme. Semnalul video poate fi acum afișat într-o rezoluție de 1920 x 1080 pixeli cu o lățime

de bandă de 40 MBit/s (DVD: 720 x 576 pixeli, în jur 10 MBit/s). În afară de aceasta, există noi funcții cum ar fi Picture-in-Picture, conexiune internet și meniuri mai bune. Blu-ray are performanțe și mai mari când vine vorba de sunet: datorită standardelor audio „Dolby True-HD” și „DTS-HD Master Audio”, sunetul original este redat fără pierderi de sistemele de sunet compatibile.

Ca purtător de date (pentru filme), Blu-ray are un dezavantaj real în comparație cu DVD-ul. În afara noilor playere, veți avea nevoie de un televizor nou (sau video proiector) care trebuie echipat cu un port HDMI pentru prezentare high definition a filmelor Blu-ray. La fel se întâmplă și cu playback-ul Blu-ray pe PC. Monitorul TFT atașat trebuie să aibă un port HDMI sau o interfață DVI care suportă sistemul de codare HDCP (*High-bandwidth Digital Content Protection*). Regula se aplică mai ales pentru noile display-uri de 24 de inchi sau mai mari. Ultimul lucru, placa grafică trebuie să suporte HDCP. Modele rezonabile ca Sapphire Radeon HD 2400 Pro se pot găsi de la 30 de euro în sus.

Cât de scumpe sunt playerele Blu-ray și cât costă filmele Blu-ray?

Tehnologia Blu-ray este destul de nouă pe piață și, comparativ cu playerele DVD care sunt vândute azi începând cu 30 de euro, prețul pentru un player „Blu” este destul de piperat. În acest moment, puteți achiziționa playere standalone clasa beginner cum ar fi Philips BDP 7200n, Samsung BD-P1400 sau Sony BDP-S300E pentru aproximativ 350 de euro. Oricum, device-urile high-end cum ar fi Pioneer BDP-LX70 trec lejer de limita de 1000 de euro.

Cel mai folosit player standalone pentru mediile Blu-Ray este un device total diferit: PlayStation 3 de la Sony (în jur de 400 de euro). Astăzi, poate fi găsit în milioane de case. Fanii HD care folosesc PS3 doar pe post de „consolă de gaming pentru copii” trec cu vederea un avantaj imens: având un număr uriaș de utilizatori în întreaga lume, Sony este grijuliu și optimizează și extinde funcțiile constant prin update-uri de firmware. Are numai două dezavantaje: pentru rularea filmelor Blu-ray, PS3 are nevoie de 200 de wați (în timp ce playerele standalone se descurcă cu 80 de wați) și este astfel mai gălăgios cu 2.0 decibeli.

În cazul filmelor, diferența de preț față de DVD nu este la fel de mare ca în cazul playerelor standalone.

retail Wal-Mart au încetat includerea de filme HD-DVD în gama lor de produse. În final, când echipa Xbox de la Microsoft s-a simțit obligată să precizeze că HD-DVD este „numai o opțiune pentru oferirea de conținut HD-DVD clienților săi” – formatul își pierduse deja însemnătatea.

Pentru noile lansări, un blockbuster de la Hollywood în format Blu-ray costă în jur de 25-30 de euro.

Cât de scumpe sunt drive-urile Blu-ray și discurile blank pentru PC?

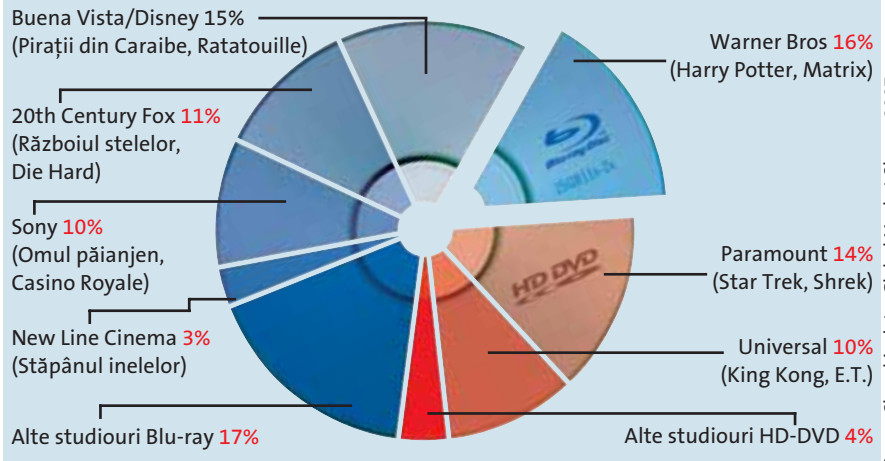
Ceva trebuia făcut și pentru segmentul de piață reprezentat de PC-uri. Prețurile pentru drive-urile Blu-ray au scăzut drastic. Unitățile dedicate Blu-ray ROM (BD ROM) cum ar fi Pioneer BDC-202 sau Lite-on DH-401S au în acest moment prețuri în jur de 130 de euro.

Inscriptorul Blu-ray (BD-R/RE) pe de altă parte costă aproximativ dublu: unități ca Lite-On LH-2B1S sau LG GGW-H20L au prețuri în jur de 260 de euro. Medii BD se găsesc din abundență (cel puțin pe piețele din afară): de unică scriere (BD-R) și pentru scrieri succesive (BD-RE) cu capacități de 25 sau 50 de GB. Iată câteva prețuri

INFO

COTĂ DE PIAȚĂ: CUM A ÎNCHEIAT HOLLYWOOD-UL RĂZBOIUL FORMATELOR

După decizia Warner Bros, a fost clar că, în viitor, aproape trei pătrimi din toate filmele din SUA vor fi livrate pe discuri Blu-ray – ceea ce a dus la moartea subită a HD-DVD-ului.



Sursa: Showbiz data, Global Market Shares 2007

**Protecția la copiere
Region Code 2.0**

Nu suntem scutiți de ceea ce ne-a enervat în cazul DVD-urilor: Blu-ray divide lumea în trei regiuni (cu DVD-urile au fost șase), astfel încât Europa trebuie să se descurce fără filme din SUA sau Japonia.



aproximative din luna martie:

- BD-R 25 GByte: aprox. 9 euro
- BD-R 50 GByte: aprox. 25 euro
- BD-RE 25 GByte: aprox. 12 euro
- BD-RE 50 GByte: aprox. 40 euro

Prețul va scădea clar odată cu intrarea pe scară largă pe piață a unităților Blu-ray. Mediile, în special cele de 50 de GB, sunt încă foarte scumpe. Unitățile flash oferă mai mulți GB/euro (și devin constant mai ieftine). Producătorii de medii BD vor trebui să reducă prețurile de circa 10 ori pentru a le face atractive pentru utilizatorul normal. Mesajul nostru este foarte clar: Așteptați!

La ce trebuie să mă uit când cumpăr device-uri Blu-ray?

Cel mai important criteriu de achiziție pentru playerele standalone este echipamentul de care dispuneți. Fiți atenți ca playerul Blu-ray să fie compatibil cu ecranul HD. Un ecran full HD (logo de marketing „HD-Ready 1080p”) de exemplu este ideal pentru vizionarea 1080p și va suporta toate playerele BD. Aceasta se aplică și la modul 24p, fiind singurul player care face posibil playback-ul la calitate de cinema. Este foarte important la formate audio ca playerul BD să fie în stare să decodeze cât mai multe standarde audio posibile. Ideal, chiar și noile codec-uri Dolby True-HD și DTS-HD Master Audio. Atenție: un cod de regiune este posibil să apară pentru BD-uri la fel de repede cum a venit și pentru DVD-uri.

Chiar dacă majoritatea playerelor europene rulează astăzi titluri din Statele Unite, în curând, pentru a rula un astfel de film fără complicații tehnice va trebui să comandați un al doilea player. O altă diferență importantă în playerele standalone este versiunea Blu-ray suportată. În acest moment, o varietate de gadgeturi vin cu versiuni 1.0 (BD-Video), 1.1 (Bonus View) și 2.0 (BD Live). Versiunile 1.0 sunt tehnic depășite și trebuie să vă feriți chiar dacă au prețuri atractive. Playerele Blu-ray 1.1 în comparație oferă facilitatea de Picture-in-Picture, pentru comentariul regizorului de exemplu. Versiunea 2.0 dispune de conexiune la internet astfel încât puteți aduce direct din meniul Blu-ray lucruri extra:

LISTA CELOR MAI BINE VÂNDUTE FILME ÎN FORMAT BLU-RAY

- I Am Legend
- National Treasure/ National Treasure 2 – Book of Secrets
- Digital Video Essentials: HD Basics
- No Country for Old Men
- Planet Earth – The Complete BBC Series
- The Fifth Element (Remastered)
- Unbreakable
- Enchanted
- Alvin and the Chipmunks
- Blade Runner (Five-Disc Complete Collector’s Edition)



Blu-ray câștigă teren: după terminarea războiului între formate, se așteaptă ca vânzările Blu-ray să crească.

Sursa: Amazon.com – luna aprilie

Ar trebui să nu mai cumpăr filme pe DVD?

Nu. DVD-urile sunt încă mult mai convenabile decât filmele Blu-ray și posibilitățile de alegere sunt mult mai mari. Pe Amazon sunt în acest moment de-abia 600 de filme în format Blu-Ray și peste 100.000 de DVD-uri. În plus, multe producții noi DVD oferă o calitate mai bună a sunetului și a imaginii și numai o comparație directă cu materialul HD va putea arăta diferențele. Pe deasupra, playerele Blu-ray se înțeleg foarte bine cu DVD-urile și le afișează fără probleme.

Dacă însă aveți tot hardware-ul necesar în sufrageria dumneavoastră, atunci lucrurile stau diferit: mergeți pe versiunea Blu-ray a filmului deoarece banii dați în plus ar trebui să vă aducă extra opțiuni, un sunet mai bun și o calitate mai bună a imaginii.



KONICA MINOLTA

The essentials of imaging



bizhub c203

Color / Alb-Negru **Copiere** **Scanare**

USB **Local/rețea** **PCL/PS** **Color / Alb-Negru** **Printare**

Reprintare **Partajare Box în Box** **Distribuție** **Box**

Fax **IP-Fax** **I-Fax** **PC-Fax** **SIP-Fax** **Super G3 Fax**

TWAIN network **Scan-to-SMB** **Scan-to-Box/Personal Box**

Scan-to-eMail **Scan-to-FTP** **Scan-to-USB**

Parteneri: **București:** Ropeco Bucuresti 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 • **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:** Network Systems Copiers tel. 0241 542222, Network Systems Solutions tel. 0241 544777 • **Craiova:** Sharolt Group tel. 0251 418350 • **Focșani:** Secret Services tel. 0237 228449 • **Galati:** Eco Copy & Print tel. 0236 312803 • **Hunedoara:** Memory tel. 0254 711600 • **Iași:** Triton tel. 0232 230808, Service Grup tel. 0232 216909 • **Pitești:** Fast Electric tel. 0248 210037 • **Ploiești, Câmpina:** Teron Systems tel. 0244 373372 • **Sf. Gheorghe:** Arlero tel. 0267 315727 • **Tg. Mureș:** Redatronic tel. 0265 262410 • **Timișoara:** Birotica Service tel. 0256 492213.

trailer-e, filme alternative sau știri despre actorii din film. Trebuie să cumpărăm sau să mai așteptăm puțin?

Sugestia noastră: dacă mai aveți puțină răbdare, puteți prinde scăderi drastice de prețuri pentru gadgeturile BD Live. Se așteaptă ca, până în toamnă, odată cu ocazia IFA, prețurile să fie mult mai mici pentru modelele existente.

A fost spartă deja protecția Blu-ray?

Răspunsul este un clar DA și NU, din cauza faptului că Blu-ray folosește trei tipuri de protecții la copiere. Cea mai populară este AACS (Advanced Access Content System), care se asigură că filmul poate fi rulat numai prin interfața HDMI (sau un port HDCP compatibil DVI). AACS nu este spart în general, dar unele de hacking ca AnyDVD pot dezactiva AACS pentru fiecare film în parte și pot decoda un film pentru un format PC.

Software: playerele Blu-ray ca PowerDVD Ultra (până la versiunea 7.3.3319) sau Nero Showtime rulează filmul de pe disc. De asemenea în cazul celei de-a doua protecții RegionCode, AnyDVD vine din urmă. A treia protecție la copiere, BD+, nu a fost spartă până acum, dar se referă numai la imposibilitatea copierii filmului în alt format,



Imagini în Blu-ray: în standardul 1.1 („Bonus View”), este posibil comentariul video Picture-in-Picture.

cum ar fi DivX HD. Aceasta va „durea” doar atâta timp cât writer-ele BD vor fi foarte scumpe, iar copiile Blu-ray nu merită deocamdată...

Pentru a controla o eventuală invazie de copii, cum a fost în cazul DVD-urilor, ofertanții de discuri Blu-ray au făcut o șmecherie: uneori, unitățile pe care rulează copiile pirat pot fi închise prin internet și trecute pe liste negre cu device-uri „neautorizate”. Până acum metodele nu au fost folosite și probabil nu vor fi niciodată. Din moment ce un player „autorizat” este interzis din cauza unei scăpări accidentale, ar însemna o adevărată prăbușire în popularitatea Blu-ray.

Este internetul o sursă mai bună pentru materiale HD decât discurile Blu-ray?

Probabil în viitor, dar nu în anii care urmează. Astăzi internetul nu poate oferi nici un fel de conținut HD care să țină pasul cu Blu-ray. Nimeni nu preia până la 50 de GB pe cablu în câteva minute. Numai Blu-ray oferă în acest moment cel mai bun sunet și cea mai bună imagine.

catalina_lazar@chip.ro

RECOMANDĂRILE CHIP TEST CENTER ÎN DOMENIUL BLU-RAY



PIONEER BDC-202

Unitate Blu-ray

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Info: www.pioneer.com

Preț: aproximativ 600 de lei

LG GGW-H20L

Unitate de scriere Blu-ray

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Info: www.lge.com

Preț: aproximativ 1000 de lei

SONY PLAYSTATION 3

Player Blu-ray

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Info: www.playstation.com

Preț: aproximativ 1500 de lei

Date tehnice

Citire Blu-ray **5 X**

Date tehnice

Citire Blu-ray/HD-DVD **6 X/3 X**

Date tehnice

Procesor **Procesor Cell (7 nuclee, 3,2 GHz)**

Citire DVD (DVD-Video, DVD-rom) **6 X / 16 X**

Writer Blu-ray (BD-R/BD-RE) **6 X / 2X**

Grafică **NVIDIA RSX (550 MHz)**

DVD writer (DVD-r/DVD-rw) **12 X/6 X**

Timp de scriere Blu-ray (25 Gbyte) **21:27 minute**

Hard disk **40 Gbytes**

Timp de scriere DVD (4.7 GB) **6:20 minute**

Scriere DVD (DVD-R/DVD/RW) **16 X/8 X**

Ieșiri video **SCART, HDMI 1.3 (1.080 p)**

Timp de scriere CD (700 mByte) **2:40 minute**

Timp de scriere DVD (4.7 GB) **5:50 minute**

Versiune Blu-ray **1.1/(2.0 cu update)**

Interfață **SATA**

Interfață **SATA**

Consum (redare Blu-ray) **195 W**

you can
Canon



IRC4080i / 4580i / 5185i



IRC2880i / 3380i



Canon
**COLOUR
CELEBRATION**
30 de ani de la primul
copiator color Canon

Canon Office Colour îți dă siguranța că îndeplinești cerințele de zi cu zi ale tuturor celor cu care lucrezi. Prin potrivirea perfectă dintre Imprimantă + software și oamenii care au nevoie de ele, poți fi sigur că cei ce au nevoie de imprimare color o vor avea. Minimizând, în același timp, pierderile. Anul acesta Canon aniversază 30 de ani de la primul său copiator color și 20 de ani de la primul copiator digital color. Poți fi sigur că vom continua să inventăm.

Aniversările noastre, cadourile Tale.





Notebook-uri pentru toate gusturile

CHIP vă prezintă în acest articol mai multe modele de notebook-uri, de la ultraportabile la cele cu performanțe desăvârșite pentru dimensiunile lor reduse. Codrin Hosu, Radu Neagu

Aplicațiile multitasking, filmele pe suport Blu-ray, SLI și jocurile de ultimă generație erau, nu demult, lucruri întâlnite doar la un sistem desktop ultra-performant. Lucrurile s-au mai schimbat puțin și, conform ultimelor estimări făcute și de către revista noastră, în curând, laptopurile vor depăși numărul de unități desktop. Cum am devenit aproape dependenți de un sistem de calcul, singura modalitate de a ne ține aproape „viața virtuală” este achiziționarea unui notebook. Acesta a ieșit din sfera device-urilor de care nu ne puteam atinge și ajunge aproape să concureze ca performanțe și ca preț cu un sistem desktop. Spre deosebire de acesta, ocupă mult mai puțin spațiu și consumă semnificativ mai puțin curent. Nimic de zis, sistemele normale vor rămâne cele mai performante și mai fiabile din cauza problemei miniaturizării componentelor unui PC și a răcirii eficiente a acestora.

Testul nostru numără puțin peste 20 de modele care se consideră a fi reprezentative pentru segmentul de piață pe care îl deservesc. Am grupat în testul nostru doar modele de laptopuri de uz general (cu diagonala ecranului de 14-15 țoli), dar, cu caracter informativ, prezentăm și modele destinate zonelor de business și gaming, zone în care pretențiile sunt altele (securitate și autonomie pentru zona de business sau performanță în jocurile momentului pentru zona de gaming).

Nu puteam compara în mod direct un portabil a cărui greutate depășește 4 kg și are o placă grafică (sau chiar două ajutate de un accelerator hardware) cu unul care are puțin peste 1 kg și o durată de viață a acumulatorului de peste 5 ore. Astfel cele pentru gaming și cele pentru business au primit un tabel cu specificații și rezultate, alegerea celui mai performant putând să o facă fiecare în funcție de specificații și opțiunile dorite de la un notebook.

Cum am testat

Benchmark-urile au fost rulate sub Windows Vista cu Service Pack 1, proaspăt instalat și cu driver-ele la zi, asta pentru a asigura obținerea de performanțe cât mai ridicate și a ne feri de precedentele „bug-uri oferite” de acesta. Testele rulate au fost Sysmark 2007 Preview (benchmark ce simulează lucrul în diferite programe de editare foto, video sau aplicații de Office), Mobile Mark 2007 (se rulează un DVD, iar modulul de wireless generează câte o pagină de internet ce se încarcă pe notebook sistematic, ambele până la epuizarea acumulatorului). Opțional, în funcție de performanțele acestora, am inclus cele mai performante teste de 3DMark 06 pentru a observa comportamentul acestora la un capitol mai sensibil: 3D. La notebook-urile cu procesor ULV (Ultra Low Voltage) sau TabletPC-uri, trebuie luate în considerare

mai mult greutatea lor și durata de funcționare pe baterie, precum și opțiunile ca touch-screen sau docking station. Cele dedicate sectorului de gaming sunt evidențiate prin dimensiunea mare a display-ului și scorurile obținute în Sysmark și în jocuri (având în vedere consumul mare al componentelor performante, scorurile obținute cu Mobile Mark au fost pe locul secund). Restul, cele destinate folosirii în scopuri multimedia, pentru internet și Office, au primit puncte în plus în special pentru durata de funcționare pe baterie și scorul de Sysmark (notebook-uri low-end și high-end).

Gaming și multimedia

Cele trei modele cu display de 17” s-au evidențiat prin performanțele lor multimedia, chiar și prin durata de viață a bateriei, puțin mai scăzută decât la un model de 15,4”, dar acceptabilă. Vaio AR61 are o capacitate de stocare impresionantă, de 400 GB (2 HDD-uri de 200 în RAID 0), și un procesor Core Duo la 2,6 GHz! Doar din aceste două considerente

Performanță vs. portabilitate.
3,8 kg de cărat pentru a te juca oriunde.





Tablet PC: încă scump pentru a fi folosit pe scară largă.



Biometrie: soluțiile de business oferă opțiuni de securizare folosind caracteristici umane unice.

scorul de Sysmark este cel mai mare dintre toate, 142 de puncte. Acceleratoarele grafice folosite pe aceste trei modele sunt toate din seria NVIDIA 8, DELL XPS 1730 beneficiind de nu mai puțin de 2 cipuri 8700 în SLI, „ajutate” de un cip Ageia PhysX. Portabilitatea este un cuvânt puțin mai sensibil pentru acestea, având în vedere greutatea modelului Dell XPS 1730, care depășește 4 kg. Folosirea lui altundeva decât pe birou vine cu mici impedimente, temperatura la care ajung cele două cipuri grafice făcându-l imposibil de ținut pe genunchi. Display-urile au o calitate și o rezoluție impresionantă. Vaio AR61 și Packard Bell funcționează la maximum 1440x900 pixeli, pe când Dell ajunge la 1920x1080 la cei 17 țoli ai săi. Portul HDMI este prezent doar pe două dintre modele, XPS 1730 putând rula conținutul FullHD la rezoluția display-ului. Noutatea cu care vine Sony pentru modelul său este unitatea Blu-ray care, având în vedere prețul notebook-ului, este o alegere foarte bună pentru pasionații de conținut video HD. Durata de viață a notebook-ului pe baterie nu este un punct forte la nici unul dintre cele trei, fiind însă de ajuns pentru a viziona un film până la sfârșit. Packard Bell SB87, dotat cu o placă grafică 8600 și un CPU Core 2 Duo la 2,5 GHz, de asemenea reușește să ne impresioneze în mod plăcut cu caracteristicile sale. Pentru a ne face o idee de performanțele în 3D, a fost necesară rularea unui 3Dmark 06 în rezoluție medie de 1280x768. Un scor impresionant de 7870 de puncte a obținut modelul de gaming de la Dell! Din punct de vedere al designului, am privit cu

plăcere finisajele de calitate și carcasa solida și robustă create pentru acestea și am zâmbit la vederea nenumăratelor leduri cu culori personalizabile prezente pe carcasa, touchpad-ul, tastatura și chiar și incinta difuzoarelor acestuia.

Soluții ultraportabile și de business

În segmentul de business, și-au făcut loc patru notebook-uri din testul nostru, cu display mai mic de 14 țoli, fiecare ieșind în față prin câteva caracteristici mai deosebite. Dell Latitude XT este de fapt un Tablet PC cu un display ce se poate roti la 180 grade, de 12,1 țoli, care oferă o sensibilitate și o calitate a imaginii foarte ridicate în ciuda peliculei touchscreen existente. „Motorizarea” este făcută de un procesor ULV, U7600 de 1,2 GHz (la fel ca și cel prezent pe Vaio TZ31). Cei 2 GB DDR2 și placa video ATI Radeon Xpress 1250 îi conferă putere de procesare și pentru diverse aplicații 3D. Carcasa este realizată dintr-un aliaj cu magneziu, foarte rezistentă la zgârieturi și la șocuri și are dimensiuni foarte reduse. Una dintre deficiențele întâlnite la el este că unitatea optică nu și-a găsit loc pe barebone-ul notebook-ului, ci a fost inclusă pe docking-station-ul cu care vine laolaltă cu porturile serial, DVI și încă 3 USB-uri 2.0. Un lucru foarte inteligent este și senzorul ce rotește imaginea în funcție de poziția curentă a LCD-ului, precum și stylus-ul activ care își găsește „odihna” în locașul din laterala stângă a tablet-ului. Rezultatele din Sysmark 2007 sunt destul de scăzute din cauza procesorului ULV de 1.20 GHz, însă sunt potrivite pentru sectorul de piață pentru care este destinat, și anume cel de business sau educativ, putând fi folosit foarte eficient în cazul prezentărilor multimedia.

Spre deosebire de Dell, Sony Vaio are alt concept pentru ultraportabile. Seria TZ atrage privirile prin eleganța și finisările de calitate, dar mai ales prin dimensiunile sale foarte reduse (display de 11 țoli) și prin greutatea sa foarte mică (numai 1,19 kg). Echiparea sa este foarte apropiată de cea a lui Latitude XT, același CPU, HDD și cantitate de memorie RAM, diferența fiind display-ul cu LED Backlight cu o grosime de doar 2,5 mm. Durata de funcționare a acestuia pe acumulator este absolut impresionantă, 5 ore la rularea lui Mobile Mark DVD și aproape 6 ore de funcționare continuă la testul de wireless.

Cele două modele care se pot încadra în categoria business din punct de vedere al configurației performante și al portabilității



CAMERE IP Supraveghere prin INTERNET!



Vezi de la distanță
ce se întâmplă
acasă, la birou...!!



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 DISTRIBUTORI!

Model	ASUS ASUS F3SV AP185C	Toshiba Tecra S5-13D	ASUS ASUS F3SC AP414C	Elsaco 8150 T7700	Packard Bell Mb65-p-040	Toshiba Satellite A200-23k	Maguay ExpertBook 5NV
Ofertant	Ultra PRO Computers	Scop Computers	Ultra PRO Computers	Elsaco Electronic	ITDirect	Scop Computers	Maguay Impex
Pret estimat [Lei]	4199	5698	3999	3530	3751	3090	4124
Procesor	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7500, 2200 MHz	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7700, 2400 MHz	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7250, 2000 MHz	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7700, 2400 MHz	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7250, 2000 MHz	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T5500, 1666 MHz	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7500, 2200 MHz
RAM instalat [MB]	2048 MB	2048 MB	2048 MB	2048 MB	1024 MB	1024 MB	2048 MB
Felul memoriei	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)
Timing-uri SPD	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)
I/O							
S-video / leșire D-SUB / DVI	da / da / da	da / nu / da	da / da / da	nu / nu / da	da / nu / da	da / da / nu	da / da / nu
Infraroșu (IrDa)	nu	da	nu	nu	nu	nu	nu
PCMCIA Type II / Express Card (număr) / Cititor carduri (număr)	1 / 4	1 / 5	1 / 4	1 / 3	1 / 4	1 / 5	1 / 3
Microfon integrat	da	da	da	da	da	da	da
Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da
USB (număr)	4	4	4	4	3	4	4
LAN integrat / Modem intern	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Extra	Comutator Wireless, Wireless N, Butoane Multimedia, Webcam 1.3 Mp	Wireless N, Serial, Comutator Wireless	Comutator Wireless, Wireless N, Butoane Multimedia, Webcam 1.3 Mp	spdif, card reader, 2.1 speakers	Wireless N, Port HDMI, Firewire, Mouse Wireless	Butoane Multimedia, Comutator Wireless Bluetooth, Webcam 1.3 Mp	webcam, spdif, card reader
Stocare							
Hard disk	Hitachi HTS542516K9SA00	Hitachi HTS542525K9SA	Hitachi HTS542525K9SA00	Hitachi HTS542525K9SA00	Seagate ST9160821AS	Hitachi HTS541616J9SA00	Hitachi HTS722016K9SA00
Capacitate HDD (GB) / Număr rpm / Buffer [MB]	160 / 5400 / 8	250 / 5400 / 8	250 / 5400 / 8	250 / 5400 / 8	160 / 5400 / 8	160 / 5400 / 8	160 / 5400 / 8
Model DVD / CD-RW	HL-DT-ST DVDRAM GSA-T20N	Teac DV-W28ECT	TSSD Corp CDDVDW TS-L632H	Matshita DVD-RAM UJ-850S	Matshita UJ-850D	HL-DT-ST DVDRAM GSA-T20N	Matshita DVD-RAM UJ-850S
DVD-R / DVD-R	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
DVD-RW / DVD-RW	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
DVD-R9 / DVD-R DL	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Grafică							
Tip placă video	NVIDIA 8400M GS	NVIDIA Quadro NVS 130M	NVIDIA 8400M G	NVIDIA GeForce 8600M GS	NVIDIA 8400M G	ATI Mobility RadeonHD2600	NVIDIA GeForce 8600M GS
Memorie video	256	256	128	256	128	512	256
Diagonala ecranului	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4
Rezoluție maximă	1280x800	1920x1200	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1680x1050
Rețea							
Tip rețea wireless	Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG	Intel(R) PRO/Wireless 4965ABGN	Intel(R) PRO/Wireless 4965ABGN	Atheros AR5006X Wireless G	Intel(R) PRO/Wireless 4965ABGN	Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG	Intel(R) Wireless WiFi Link 4965ABGN
Tip rețea Ethernet	Atheros L1 Gigabit 10/100/100 LAN	Intel 82566MM Gigabit LAN	Atheros L1 Gigabit 10/100/100 LAN	Realtek 8101 PCI-E 10/100 LAN	Marvell Yukon 88E8039 PCI-E 10/100 LAN	Realtek RTL8101/810x 10/100 LAN	Realtek RTL8169/8111Gigabit LAN
Carcasă							
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	365 x 269 x 28/40	366 x 268 x 30/38.9	365 x 269 x 28/40	361 x 254 x 35	360 x 265 x 25/37	362 x 267 x 29.8/39.3	362 x 270 x 34
Greutate (fără alimentator)	2.95	2.88	2.95	2.8	2.6	2.7	2.8
Baterie							
Tip baterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacitate	11,1 x 7200mAh	10,8 x 5200mAh	11,1 x 7200mAh	11,1 x 4400mAh	11,1 x 4800mAh	10,8 x 4000mAh	11,1 x 4800mAh
Continut pachet							
Sistem de operare	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista
Recovery tools / Mouse	da / da	da / nu	da / da	da / nu	da / nu	da / da	da / da
Display							
Format display	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10
Tip ecran	glossy	glossy	glossy	glossy	glossy	glossy	glossy
[Performanță]							
Sysmark 2007 (Overall) [pct]	115	129	100	127	95	81	109
Bapco Mobile Mark 2005 (Wireless) [min]	181.00	168.00	191.00	137.00	154.00	154.00	97.00
Bapco Mobile Mark 2007 (DVD) [min]	173.00	121.00	177.00	107.00	123.00	128.00	71.00
Notă							
Nota dotare / construcție	88.78	94.40	89.57	86.99	81.62	87.74	88.41
Nota totală conținut pachet / documentație	100.00	80.95	100.00	65.95	83.45	91.72	82.50
Nota totală operare / ergonomie	61.84	85.85	61.84	63.16	100.00	75.73	63.16
Nota totală performanță	63.55	61.22	60.62	56.76	50.90	47.53	44.98
Nota CHIP	70.90	69.40	68.96	62.53	61.22	59.39	56.16

sunt MSI PR200X Crystal și Maguay N3V. Cel din urmă ne-a dezamăgit însă puțin la terminarea testului de baterie, unde nu a rezistat mai mult de două ore, iar temperatura acestuia a crescut destul de mult după rularea lui Sysmark. Acest lucru poate fi explicat și prin dotarea acestuia cu un CPU Intel Core 2 Duo T7500 cu o frecvență de 2,2 GHz și o un cip grafic dedicat, NVIDIA 8400GM. MSI are cu 200 MHz mai puțin, un acumulator ce îl ține



Webcam: în zona mainstream/low-end devine un accesoriu comun.

treaz peste 4 ore și un HDD de capacitate dublă (doar 250 GB). Bineînțeles, nu putem uita de sigla MSI de pe exteriorul display-ului, pusă în evidență de o mulțime de cristale marca Swarovsky, sau de conexiunea de tip 802.11n disponibilă pe acesta. Fiind modele portabile, toate patru dispun de o platformă TPM cu dispozitiv biometric de autentificare.

Testul propriu-zis

Notebook-urile care au primit nota CHIP se pot împărți în două tabere. Cele cu procesor Intel Celeron M (cu un preț de achiziție ce pleacă chiar de la 1300 Lei) și cele cu procesoare Intel Core 2 Duo și o placă video dedicată, majoritatea cu un display de 15,4 țoli (excepție de la regulă

este Acer 4315, cu o configurație low-end, dar cu performanțe notabile din punct de vedere al acumulatorului). Procesoarele folosite de către producători pentru restul configurațiilor sunt Celeron M 1,73 sau 1,86 GHz, iar variantele cele mai performante sunt echipate cu Core 2 Duo T9500 de până la 2,5 GHz. Rezultatele de performanță variază de asemenea foarte mult, de la 54 de puncte la 131, observându-se aici diferența între un CPU Celeron ajutat de un cip grafic integrat și un Core 2 Duo cu o placă grafică NVIDIA 8600. Benchmark-ul de baterie a fost o lovitură cruntă pentru unele modele ca Fujitsu-Siemens Esprimo sau HP, ambele rezultate situându-se între o oră și o oră și jumătate. Asus F3SC și F3SV s-au descurcat surprinzător de bine ca performanțe, acumulatorul fiind funcțional puțin mai mult de 3 ore. La această categorie

Tehnologia Wireless 11 aN i garantată

DIR-635

D-Link Wireless N Router

1x 10/100 WAN

4 x 10/100 LAN

Interfață wireless 802.11 draft N de 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

Dublă firewall NAT și SPI



DWA-547

D-Link Wireless N PCI Adapter



Card PCI

Interfață wireless 802.11 draft N 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

DWA-142

D-Link Wireless N USB Adapter



Card USB

Interfață wireless 802.11 draft N 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

DWA-645

D-Link Wireless N CardBus Adapter



Card PCMCIA

Interfață wireless 802.11 draft N 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

Distribuitori autorizați

elko

Eikotech Romania - www.elko.ro

LASTING

LASTING System - www.lasting.ro

scop
COMPUTERS

SCOP Computers - www.scop.ro

WIRELESS
by D-Link | **N**

D-Link
Building Networks for People

Model	Elsaco 8150 T7300	ACER Aspire A5315	MSI VR601-202EU	BenQ Joybook R56 LD14	MSI EX610X-007EU	ACER Aspire A4315	HP M530	Fujitsu -Siemens Esprimo Mobile V535
Ofertant	Elsaco Electronic	Tronix	Ultra PRO Computers	Partenerii BenQ	PCCenter.ro	Ultra PRO Computers	Elsaco Electronic	Elsaco Electronic
Pret estimat [Lei]	3530	1883	1903	2699	2399	1331	1843	1903
Procesor	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7200, 2000 MHz	Mobile Intel Celeron M540 1866 MHz	Mobile Intel Celeron M540 1866 MHz	Mobile DualCore Intel Core Duo T5250, 1500 MHz	Mobile Dual Core AMD Athlon 64 X2 TK55 1800 MHz	Mobile Intel Celeron M540 1866 MHz	Mobile Intel Celeron M440 1866 MHz	Mobile Intel Celeron M530 1733 MHz
RAM instalat [MB]	2048 MB	1024 MB	1024 MB	2048 MB	2048 MB	512 MB	1024 MB	1024 MB
Felul memoriei	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)
Timing-uri SPD	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-13 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)
I/O								
S-video / Iesire D-SUB / DVI	da / da / nu	da / da / nu	da / da / nu	da / da / nu	da / da / nu	da / da / nu	nu / da / nu	nu / da / nu
Infraroșu (IrDa)	nu	nu	nu	nu	da	nu	nu	nu
PCMCIA Type II / Express Card (număr) / Cititor carduri (număr)	1 / 0	1 / 0	1 / 4	1 / 5	1 / 4	1 / 0	1 / 0	1 / 0
Microfon integrat	nu	da	nu	da	da	da	nu	nu
Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / da / da	da / da / da	nu / da / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da
USB (număr)	4	3	4	3	4	3	2	3
LAN integrat / Modem intern	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Extra	0	Comutator Wireless, Webcam, 0 Butoane Multimedia	0	Comutator Wireless, Butoane Multimedia, Webcam 1.3 Mp, HDMI, E-SATA	webcam, butoane Multimedia	Butoane Multimedia, Comutator Wireless	0	0
Stocare								
Hard disk	Toshiba MK1637GSX	Hitachi HTS542512K9SA00	WDC WD1200BEVS-22USTO	FUJITSU MHY2120BH	WDC WD1600BEVS	WDC WD800BEVS-22RSTO	Hitachi HTS541680J9SA00	Seagate ST980811AS
Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB]	160 / 5400 / 8	120 / 5400 / 8	120 / 5400 / 8	120 / 5400 / 8	160 / 5400 / 8	80 / 5400 / 8	80 / 5400 / 8	80 / 5400 / 8
Model DVD / CD-RW	HL-DT-ST DVDRAM GSA-T20N	Pioneer DVD-RW DVRK08RS	Optiarc DVD RW AD-7530B	Optiarc DVD RW AD-7530B	HL-DT-ST DVDRAM GSA-T20N	MATSHITA DVD-RAM UJ-8700J	Optiarc CD-RW CRX880A Combo	HL-DT-ST DVDRAM GSA-T20N
DVD+R / DVD-R	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
DVD+RW / DVD-RW	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
DVD+R9 / DVD-R DL	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Grafică								
Tip placă video	VIA Chrome 9 IGP	Mobile Intel GMA X3100	Mobile Intel GMA X3100	NVIDIA 8400M G	ATI Mobility Radeon HD2400	Mobile Intel GMA X3100	Mobile Intel GMA 950	SIS Mirage 3D Graphics
Memorie video	64	320	128	128	128	64	256	64
Diagonala ecranului	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	14	15.4	15.4
Rezoluție maximă	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800
Rețea								
Tip rețea wireless	Atheros AR5006X Wireless 802.11g	Atheros AR5007EG Wireless	Atheros AR5007EG	RT73 USB Wireless Card	Atheros AR5007EG	Atheros AR5007EG Wireless	Broadcom 802.11g WLAN	Atheros AR5007EG Wireless Network Adapter
Tip rețea Ethernet	VIA Rhine 2 10/100 LAN	Broadcom NetLink 10/100 Mbps	Realtek RTL8168/8111 PCI Gigabit LAN	Marvell Yukon 10/100/1000 LAN	Realtek RTL8168/8111B PCI Gigabit LAN	Marvell Yukon 88E8039 PCI-E 10/100 LAN	Intel(R) PRO/100 VE Network Connection	SIS191 Ethernet 10/100 LAN
Carcasă								
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	361 x 257 x 39	366 x 274 x 33.6/42.6	358 x 259 x 27/34	360 x 265 x 23/37	358 x 259 x 27/34	344 x 246 x 37/42	358 x 257 x 35.9	360 x 260 x 39
Greutate (fără alimentator)	2.8	2.8	2.6	2.8	2.6	2.6	2.7	2.7
Baterie								
Tip baterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacitate	10.8 x 4500mAh	11.1 x 4400mAh	11.1 x 4800mAh	11.8 x 4800mAh	11.1 x 4800mAh	11.1 x 4400mAh	14.4 x 2200mAh	14.8 x 2000mAh
Conținut pachet								
Sistem de operare	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	lipsește	lipsește	DOS (free)	lipsește	lipsește
Recovery tools / Mouse	da / da	da / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu
Display								
Format display	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10
Tip ecran	glossy	glossy	glossy	glossy	mat	glossy	glossy	mat
[Performanță]								
Sysmark 2007 (Overall) [pct]	103	59	52	81	67	51	54	55
Bapco Mobile Mark 2005 (Wireless) [min]	124.00	150.00	149.00	128.00	128.00	186.00	96.00	67.00
Bapco Mobile Mark 2007 (DVD) [min]	98.00	106.00	136.00	119.00	118.00	124.00	76.00	54.00
Note								
Nota dotare / construcție	75.85	76.30	74.24	84.30	84.62	64.78	66.64	64.77
Nota totală conținut pachet / documentație	82.50	83.45	69.66	17.50	20.00	32.41	20.00	17.50
Nota totală operare / ergonomie	51.46	74.85	88.30	63.16	88.30	76.61	64.04	75.73
Nota totală performanță	48.19	38.96	39.91	44.52	40.56	41.47	30.22	25.96
Nota CHIP	55.94	50.81	50.45	48.72	47.50	45.82	36.35	33.43

mai ies în evidență ASUS F3SV și Toshiba Tecra S5, ambele modele dotate cu procesoare puternice și un acumulator pe măsură. Satellite A200 este un notebook cu o configurație de mainstream, care atrage privirea asupra lui în special prin designul elegant și de bun gust pe care îl deține (tastatura bine definită cu tastele mari și de culoare argintie intră plăcut în contrast cu restul carcasei de un negru acrilic). Elsaco a concurat cu două modele cu o configurație puțin diferită, ambele cu rezultate destul de bune și într-o zonă de preț accesibilă. Nu ne-am gândit că cel mai ieftin notebook din test va costa chiar 1300 Lei (prețul unui EEPC de la ASUS), dar Acer 4315 a demonstrat că lipsa unui sistem de operare și o configurație cu mai puțin de 1 GB de RAM pot scădea dramatic prețul de vânzare al unui laptop. Chiar dacă este în coada

clasamentului (lucru absolut normal) am observat că Vista poate rula acceptabil, fără o interfață grafică deosebită, și pe 512 MB RAM. O apariție bine-venită este cea de la BenQ. JoyBook R56 vine cu o configurație destul de bună pentru prețul său, cei 2 GB RAM și acceleratorul grafic 8400M de la NVIDIA fac din el un produs de nișă (nici



foarte performant și rezonabil ca preț). Bărbone-ul utilizat este de altfel foarte asemănător cu cel de la Packard Bell folosit la ambele modele primite de noi. Existența conectorilor E-SATA și HDMI pe un notebook ce costă sub 3000 Lei este o surpriză de altfel foarte plăcută. Fiecare își poate alege o soluție portabilă nu numai după rezultatele benchmark-urilor, ci și analizând îndeaproape aplicațiile și scopul în care va folosi notebook-ul. Pentru mulți dintre noi o investiție de până în 4000 Lei poate fi suficientă să ne facem treaba liniștiți, să ne recreăm jucând un joc la o rezoluție mai mică și eventual să urmărim un film de calitate în căldura căminului nostru.

radu_neagu@chip.ro
codrin_hosu@chip.ro

MAI MULTĂ MUZICĂ. MAI MULTE FOTOGRAFII. MAI MULTE ÎNREGISTRĂRI VIDEO. MAI MULTE JOCURI.



NU-MI SCAPĂ NIMIC



AM DESCOPERIT LUCRURI NOI



DE-AȘ AVEA UN CARD MAI MARE

TREZEȘTE-ȚI TELEFONUL LA VIAȚĂ!

- ▶ 10 MB/sec la citire
- ▶ 9 MB/sec la scriere
- ▶ până la 2 GB muzică, fotografii și filme



SanDisk
STORE YOUR WORLD IN OURS

Vă așteptăm în perioada 7-11 mai 2008 la CERF, pavilionul 13.

MODELE PENTRU BUSINESS

MODELE PENTRU GAMING/MULTIMEDIA

Model	SONY VAIO VGN-SZ71XN	DELL Latitude XT	SONY VAIO T231XN	MSI PR200X Crystal	Maguy Expert Book 3NV	DELL XPS M1730	Packard Bell EasyNote S887	SONY VAIO AR61S
Ofertant	Partenerii SONY	International Transactions&Services	Partenerii SONY	PCCenter.ro	Maguy Impex	International Transactions&Services / Partenerii Genesys	Ultra PRO Computers	Partenerii SONY
Preț estimat (Lei)	7499	8629	8499	4099	4204	8666 / 10305	4192	5999
Procesor	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T9300, 2500 Mhz	Mobile Intel Core 2 Duo Ultra Low Voltage U7600 1200 Mhz	Mobile Intel Core 2 Duo Ultra Low Voltage U7600 1200 Mhz	Mobile Intel Core 2 Duo T7250 2000 Mhz	Mobile Intel Core 2 Duo T7500 2500 Mhz	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7500, 2200 Mhz	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T8300, 2400 Mhz	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T9500, 2600 Mhz
RAM instalat [MB]	2048 MB	2048 MB	2048 MB	2048 MB	2048 MB	2048 MB	2048 MB	2048 MB
Felul memoriei	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)
Timing-uri SPD	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)
I/O								
S-video / Iesire D-SUB / DVI	da / da / nu	nu / da / da	nu / da / nu	nu / da / nu	da / da / nu	da / nu / da	nu / nu / da	da / da / nu
Infraroșu (IrDa)	nu	nu	nu	nu	nu	da	da	nu
PCMCIA Type II / Express Card (număr) / Cîțitor carduri (număr)	1 / 5	1 / 1	1 / 5	1 / 5	1 / 3	1 / 4	1 / 5	1 / 5
Microfon integrat	da	da	da	da	da	da	da	da
Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da
USB (număr)	2	7	7	7	3	4	4	3
LAN integrat / Modem intern	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Extra	Comutator Wireless, Webcam 1.3 Mp, TPM, Biometric reader, Wireless N, LED Backlight	Carcasa metalică+magneziu, Display Rotativ, Touchscreen, Software, Modul GSM, Serial	Carcasa Carbon+Magneziu, Greutate, Webcam, Software	HDMI, Butoane Multimedia, Webcam	Butoane Multimedia, Webcam	Comutator wireless, dual headphones, ageia physx, display	Wireless N, HDMI, S-ATA, tastatură numerică	BluRay, HDMI, RAID, Webcam, Software
Stocare								
Hard disk	Fujitsu MHY2200BH	Samsung HS122JC	Hitachi HTS541212J9SA00	Western Digital WD2500BEVS	Seagate ST9120823AS	Seagate ST9200420AS	WDC WD2500BEVS-22UST	Fujitsu MHY22008BHx2
Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB]	200 / 5400 / 8	120 / 4200 / 8	120 / 4200 / 8	250 / 5400 / 8	120 / 5400 / 8	250 / 7200 / 8	250 / 5400 / 8	400 / 5400 / 8
Model DVD / CD-RW	Matshita DVD-RAM UJ-852S	LG HL-DT-ST DVD+-RW 6SA-U10N USB 2.0	LG HL-DT-ST DVD+-RW 6SA-T20N	LG HL-DT-ST DVD+-RW 6SA-T20N	LG HL-DT-ST DVD+-RW 6SA-T20N	PBDS DVD+-RW DS-8W1P	Optiar DVD RW AD-7530B	Matshita BD-MLT UJ-220S
DVD-R / DVD-R	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
DVD-RW / DVD-RW	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
DVD-R9 / DVD-R DL	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Grafică								
Tip placă video	NVIDIA 8400m GS	ATI Mobility Radeon X1250	Intel Media Graphics Accelerator 950	Intel Media Graphics Accelerator 950	NVIDIA GeForce 8400M G	NVIDIA GeForce 8700 GTx2	NVIDIA GeForce 8600GT	NVIDIA GeForce 8600M GT
Memorie video	128	256	256	256	256	512	512	256
Diagonala ecranului	13.3	12	11.1	11.1	13.3	17	17	17
Rezoluție maximă	1280x800	1280x800	1366x768	1280x800	1280x800	1920x1200	1440x900	1440x900
Rețea								
Tip rețea wireless	Intel(R) PRO/Wireless 4965ABGN	Dell Wireless 1490 Dual Band WLAN 802.11A/B/G	Intel(R) PRO/Wireless 3945A/B/G/N Draft	Intel(R) PRO/Wireless 4965ABGN	Intel(R) PRO/Wireless 4965ABGN	Broadcom 802.11g Wireless	Intel Wireless Wifi Link 4965AGN	Intel Wireless Wifi Link 4965AGN
Tip rețea Ethernet	Marvell Yukon 10/100/1000 LAN	Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit LAN	Intel PRO100/1000 VE	Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit LAN	Marvell Yukon 88E8056 PCI-E Gigabit LAN	Broadcom extreme 57xx Gigabit LAN	Marvell Yukon 10/100/1000 Mbps	Marvell Yukon 10/100/1000 Mbps
Carcasă								
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	321 x 234 x 28/33	299x237x29	277x198x22.5	302x263x32	302x263x32	406 x 302 x 50	406 x 288 x 39	416 x 300 x 34
Greutate (fără alimentator)	1.79	1.8	1.24	2.1	2.1	4.81	3.4	3.8
Baterie								
Tip baterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacitate	10,8 x 5800mAh	11,1v x 3800mAh	10,8v x 4200mAh	14,4v x 4800mAh	11,1v x 5200mAh	11,1 x 8500mAh	11,1 x 4400mAh	11,1 x 4800mAh
Continut pachet								
Sistem de operare	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista
Recovery tools / Mouse	da / nu	da / nu	da / nu	da / da	nu / nu	da / da	da / da	da / da
Display								
Format display	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:10
Tip ecran	mat	glossy	glossy	glossy	glossy	glossy	glossy	glossy
[Performanță]								
Sysmark 2007 (Overall) [pct]	131	58	59	98	110	117	121	145
Bapco Mobile Mark 2005 (Wireless) [min]	224.00	177.00	368.00	278.00	120.00	121.00	131.00	121.00
Bapco Mobile Mark 2007 (DVD) [min]	213.00	141.00	304.00	242.00	109.00	104.00	114.00	114.00

LA CE TREBUIE SĂ FIM ATENȚI CÂND CUMPĂRĂM

Sunt câteva elemente principale pe care este bine să le avem în vedere când ne alegem un notebook.

Ecran: Un ecran prost are un preț mai mic, dar ne obosește ochii mai tare. Putem să mergem pe principiul că este mai bine să cheltuim banii pe un ecran bun decât să îi cheltuim (mai târziu) pe o pereche de ochelari. Este bine să fim atenți la unghiuri de vizibilitate, colorit și, în măsura posibilului, și la cum se comportă când rulează conținut dinamic (filme, jocuri etc.).

Baterie: Dacă avem posibilitatea, ar fi util să căutăm informații despre baterie. O baterie de să zicem 2800 de mAh nu va oferi o autonomie grozavă, lucru valabil pentru majoritatea configurațiilor actuale.

Greutate: Este în general invers proporțională cu prețul. În cazul notebook-urilor cu performanțe de clasă medie (și/sau mare), prețul notebook-ului crește pe măsură ce

greutatea acestuia scade. În ultimii ani s-au cristalizat pe piață câteva categorii principale: mai mici de 1,2 kg (dacă au performanțe decente, acestea sunt în general și cele mai scumpe notebook-uri), între 1,2 kg și 1,8 kg (sunt oferite de obicei cu configurații bune, dar au prețuri medii spre mari), produse de 2,1 kg - 2,4 kg, de aproximativ 2,8 kg și peste 2,8 kg.

Organizare: Este util să vedem dacă organizarea notebook-ului ne convine. De exemplu, am putut remarca un model (chiar în acest test) care are cablul de alimentare la mijlocul uneia dintre laturi; în alte cazuri toate porturile USB sunt în partea stângă, iar noi am dori să folosim cu mâna dreaptă un mouse pe USB, care uneori are firul mai scurt, fiind de notebook. Sau s-ar putea să remarcăm că, atunci când ținem notebook-ul în brațe (sau pe picioare), ne deranjează conectorii audio care sunt plasați în față.

Mai sunt și alte elemente

Tastatura: Este prea înghesuită? Chiar și la un notebook mai mic (doar dacă nu este prea mic), producătorul poate integra o tastatură decentă.

Performanță: Este pe măsura așteptărilor noastre? Cu un notebook trebuie să ne putem face treaba suficient de mult timp. Este bine să ne analizăm înainte conținutul activităților pe care le vom desfășura pe notebook și să facem alegerea în funcție de acestea.

Garanția: Nu este de neglijat. Ba chiar, dat fiind faptul că avem de-a face cu produse pe care le vom purta de colo-dincolo, un plus la garanție trebuie avut în vedere.

Prețul: Este bun? În sfârșit, va fi util să analizăm dacă prețul pe care îl vom plăti pe notebook se justifică și, nu în ultimul rând, dacă nu este mai ieftin în altă parte (dar în condiții identice de garanție, configurație etc.).

* dintre camerele de rezoluție 1920x1080 Full High Definition - testate de Sony! În aprilie 2009
Sony, Handycam și iLike.no.other sunt mărci înregistrate ale Sony Corporation, Japonia.

Momente speciale în Full High Definition
Noul Handycam® TG3

SONY

Bucură-te de detalii HD incredibile cu cea mai compactă cameră Full High Definition din lume: Toate momentele speciale, înregistrate excelent pe noua Handycam TG3, încap acum perfect în buzunar.
www.sony.ro

images like.no.other™



HANDYCAM.

Full HD
1080

Ghid CPU & GPU



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

Inainte de achiziția unui nou sistem, trebuie să vă hotărâți asupra platformei dorite. Pentru a vă ușura această decizie, CHIP vă prezintă cele mai bune 50 de soluții pentru procesoarele de desktop și cele mobile, precum și cele mai bune procesoare grafice, și le împarte în trei categorii: Office/Internet, Cinema și prelucrare de poze pentru acasă și Jocuri 3D/Editare video. În funcție de scopul pe care doriți să îl îndeplinească noul sistem, vă puteți selecta singuri din tabelele următoare procesorul ideal sau placa grafică cea mai potrivită. În fiecare lună veți găsi noi intrări în top și cele mai bune recomandări pe baza raportului preț/calitate.

AMD Athlon 64 LE-1600: procesoarele single core nu sunt încă la sfârșit

Greu de crezut, dar în topul de procesoare unde se înghesuie toate versiunile multi core,

și găsește locul pe poziția 39 și AMD 64 LE 1600, un procesor single core - la incredibilul preț de 35 de euro. În mod evident, procesorul la 2,2 GHz cu L2 Cache de 1024 Kbytes nu poate face față jocurilor 3D sau codării video. Dar poate să stea la baza unui PC silențios pentru sufragerie (chiar făcut dintr-un vechi PC de office). Iată cum puteți proceda: vă puteți procura o placă de bază pentru aproximativ 80 de euro, cu noul chipset AMD 780G, a cărei grafică integrată suportă DirectX 10. Montați pe această placă de bază procesorul Athlon 64 LE-1600 și aveți un computer multimedia low-cost, care va reda chiar și filmele HD fără probleme și vă poate rula și ceva jocuri mai slăbuțe - totul la un preț de 115 euro, cheltuiți cu cap!

Nou: Intel quad-core cu două procesoare Core 2 Extreme QX9770 are un scor de 10307 puncte în PCMark05 și a devenit noul punct de referință în topul nostru 50 - dar prețul de 1200 de euro nu are cum să îi aducă o recomandare de cumpărare.

Dar avem un pont de cumpărare interesant în ceea ce privește procesoarele mobile: Intel Core 2 Duo T8300 are 2,4 GHz, este cu 100 de MHz subțactat și are doar jumătate de Level 2 Cache față de celălalt pont de cumpărare, T9300, și acest lucru se observă mai ales la rularea jocurilor 3D și la editarea video. Dar puteți economisi în jur de 70 de euro (prețul este în jur de 210 euro), față de cei 280 de euro pe care trebuie să îi dați pe T9300.

NVIDIA GeForce 9600 GT: locul 9 pentru urmașii lui 8600

Primul model al noii clase GeForce 9 de la NVIDIA, GeForce 9600 GT, aterizează direct pe locul 9 în topul nostru de 50 de procesoare grafice. Pentru 150 de euro, veți primi 512 Mbytes de memorie DDR3, frecvență de 900 de MHz și suport DirectX 10. Pe o placă de bază care suportă SLI puteți pune și două plăci grafice 9600. Consumul de curent este de cca. 200 de wați în operarea 3D (întregul PC, o singură placă grafică). Ca succesori pentru 8600 GTS, care costă în jur de 130 de euro, 9600 GT cu 512 MB de memorie video, bus de memorie de 256 de biți și 64 de shader-e oferă pentru numai 20 de euro în plus mai multe dotări și aproape de două ori mai multă putere - clar recomandarea de preț a lunii.

Cine nu pune bază pe shooter-ele 3D, dar care vrea redare clară și fără probleme a materialelor HD și o bună reprezentare pe ecran a documentelor Office trebuie să arunce o privire pe a doua intrare în top. ATI Radeon HD 3450 elimină zgomotul pentru cinematograful de acasă datorită răcirii silențioase, păstrează consumul de energie în limite decente și costă numai 35 de euro - un motiv suficient pentru a o lua în calcul pentru o achiziție viitoare.

RECOMANDĂRILE DE ACHIZIȚIE ALE LUNII



Procesoare Desktop

AMD Athlon 64 LE-1600
Un procesor single core pentru PC-uri de buget care poate sta la baza unui PC silențios pentru sufragerie.
Preț: Aprox. 35 de euro
Info: www.amd.com



Procesoare Mobile

INTEL CORE 2 DUO T8300
Varianta mobilă a procesorului Penryn pe 45 de nm aduce performanțe 3D deosebite și cu toate acestea consumă rezonabil.
Preț: Aprox. 120 de euro
Info: www.intel.com



Plăci grafice

NVIDIA GeForce 9600 GT
Primul GeForce 9 impresionează cu performanțele sale 3D la un preț atractiv.
Preț: Aprox. 150 de euro
Info: www.nvidia.com

TOSHIBA

Leading Innovation >>>



> UN STIL PROFESIONIST

TOSHIBA TECRA, ACUM CU 5 ANI GARANȚIE!

Dacă îți dorești cele mai performante și fiabile notebook-uri, noi îți oferim soluția, prin seriile TOSHIBA Tecra!

- > Tecra A9-12T
- > Tecra S5-13N
- > Tecra S5-10X
- > Tecra S5-13D

www.scop.ro, tel: 021/301.57.77

scop[®]
COMPUTERS



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-home de cod	Preț aproximativ (Euro)	Frecvență de tact (MHz)	Tip socket	Număr de nuclee	L2-Cache (KB/bytes)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	Număr de transistoari (ML)	FSB	Proces de fabricație (nm)	PCMark05 CPU (Puncte)	Doom III 1.024x768 (fps)	Cadru video Gordon Knot (Sec)	Cinebench 2003 max. CPU5 (Sec.)	Indice de performanță	Preț aproximativ (Euro)	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core 2 Extreme DX9770	Yorkfield	1.200	775	4	3.200	12.288	FSB1600	45	820	130	10.307	128,5	243	14,6	1.200	100,0	28,3
2	Intel Core 2 Extreme DX9650	Yorkfield	820	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2	820	96,8	37,5
3	Intel Core 2 Extreme DX6850	Kentsfield	800	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6	800	93,1	34,2
4	Intel Core 2 Extreme DX6800	Kentsfield	900	775	4	2.933	8.192	FSB1066	65	582	130	9.312	122,5	283	16,4	900	90,2	27,7
5	Intel Core 2 Quad Q6700	Kentsfield	440	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9	440	84,3	46,2
6	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	240	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7	240	84,2	84,3
7	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	180	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1	180	80,8	99,4
8	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	200	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0	200	79,0	83,6
9	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	220	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3	220	77,9	72,9
10	Intel Core 2 Extreme X6800 EE	Conroe	850	775	2	2.933	4.096	FSB1066	65	291	75	7.429	122,2	293	27,9	850	75,2	17,0
11	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	160	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	6.849	124,1	290	28,2	160	74,2	86,6
12	AMD Phenom 9700	Agena	260	AM2+	4	2.400	2.048	HT4000	65	600	125	7.289	114,7	346	22,6	260	73,6	52,0
13	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	150	775	2	2.666	4.096	FSB1333	65	291	65	6.813	120,9	302	30,7	150	71,6	83,0
14	AMD Phenom 9600	Agena	190	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	600	95	6.994	113,2	362	24,2	190	70,7	63,1
15	Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	270	775	2	2.666	4.096	FSB1066	65	291	65	6.670	120,1	310	30,8	270	70,5	44,0
16	AMD Athlon 64 X2 6400+ (Bl. Ed.)	Windsor	140	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1	140	69,9	82,7
17	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	120	775	2	2.600	2.048	FSB800	65	167	65	6.463	117,7	330	31,0	120	68,4	90,4
18	AMD Phenom 9500	Agena	160	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	600	95	6.671	112,0	379	26,0	160	67,9	66,3
19	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	130	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	125	6.146	115,2	333	33,3	130	66,1	75,3
20	Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	200	775	2	2.400	4.096	FSB1066	65	291	65	6.098	116,6	342	34,5	200	65,4	47,4
21	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	130	775	2	2.333	4.096	FSB1333	65	291	65	5.987	115,8	340	35,0	130	64,9	71,3
22	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	120	775	2	2.400	2.048	FSB800	65	167	65	6.041	114,1	357	33,7	120	64,3	75,1
23	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	110	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5	110	63,5	78,9
24	Intel Core 2 Duo E4500	Allendale	95	775	2	2.200	2.048	FSB800	65	167	65	5.616	110,8	386	37,4	95	60,3	78,3
25	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	160	775	2	2.133	4.096	FSB1066	65	291	65	5.401	112,4	375	38,0	160	60,4	46,7
26	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	85	AM2	2	2.600	2.048	HT2000	90	227	89	5.452	108,8	378	38,5	85	59,5	84,0
27	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	80	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	154	65	5.480	105,2	374	37,9	80	59,2	87,9
28	Intel Pentium E2200	Conroe-L	70	775	2	2.000	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6	70	59,1	100,0
29	AMD Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	65	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	154	65	5.126	103,4	380	39,6	65	57,3	98,1
30	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	75	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0	75	55,2	76,0
31	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	84,5
32	Intel Core 2 Duo E6320	Conroe	150	775	2	1.866	4.096	FSB1066	65	291	65	4.731	106,0	429	43,9	150	54,2	36,0
33	Athlon X2 BE-2400	Brisbane	80	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	154	45	4.607	98,5	445	44,6	80	51,8	58,9
34	Intel Pentium E2160	Conroe-L	55	775	2	1.800	1.024	FSB800	65	167	65	4.646	98,8	458	45,6	55	51,4	83,7
35	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	60	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	154	65	4.513	98,1	446	44,8	60	51,5	77,2
36	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	50	AM2	2	2.200	1.024	HT2000	90	154	65	4.507	95,9	451	45,0	50	50,8	88,9
37	Athlon X2 BE-2350	Brisbane	70	AM2	2	2.100	1.024	HT2000	65	221	45	4.300	92,9	457	47,4	70	49,2	57,7
38	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	Windsor	70	AM2	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	65	4.107	93,4	470	49,3	70	48,1	53,9
39	Intel Pentium E2140	Conroe-L	55	775	2	1.600	1.024	FSB800	65	167	65	4.115	90,7	511	51,1	55	46,3	61,2
40	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	45	AM2	1	2.600	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.819	106,3	547	71,1	45	45,8	72,4
41	Athlon X2 BE-2300	Brisbane	65	AM2	2	1.900	1.024	HT2000	65	221	45	3.889	87,6	496	52,3	65	45,4	48,8
42	Intel Celeron E1200	Conroe-L	45	775	2	1.600	512	FSB800	65	167	65	4.063	83,6	540	53,2	45	43,9	63,8
43	Intel Pentium D 820	Smithfield	80	775	2	2.800	2.048	FSB800	90	169	95	4.638	74,9	544	56,0	80	43,2	34,2
44	AMD Athlon 64 LE-1600	Orleans	35	AM2	1	2.200	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.240	104,0	659	85,0	35	41,2	67,8
45	AMD Sempron 64 LE-1300	Sparta	40	AM2	1	2.300	512	HT1600	65	81,1	45	3.411	96,6	660	81,2	40	40,4	55,9
46	Intel Celeron S 440	Conroe-L	45	775	1	2.000	512	FSB800	65	167	35	3.646	84,2	648	80,0	45	38,8	44,0
47	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	40	AM2	1	2.200	512	HT2000	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8	40	38,7	49,1
48	Intel Celeron S 430	Conroe-L	40	775	1	1.800	512	FSB800	65	167	35	3.305	78,1	709	88,0	40	35,6	38,2
49	Intel Celeron D 356	Cedar Mill	40	775	1	3.333	512	FSB533	65	125	84	3.915	62,6	747	91,0	40	33,5	31,9
50	Intel Celeron S 420	Conroe-L	30	775	1	1.600	512	FSB800	65	167	35	2.928	73,0	790	99,0	30	32,4	38,4

PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DE TOP ALE ANULUI 2005 ȘI CLASAREA LOR TEORETICĂ

42	Intel Pentium 4 660	Prescott	120	775	1	3.600	2.048	FSB800	65	169	115	4.579	90,2	577	69,0	120*	44,1	24,2
44	AMD Athlon 64 4000+	Venice	130	939	1	2.400	1.024	HT2000	90	114	89	3.555	102,2	621	77,9	130*	42,6	20,2

* prețuri găsite pe eBay

HIS

Faster, Cooler, Quieter!

HIS HD3870X2 1GB GDDR3 PCIe
- over one teraFLOPS of GPU compute power



1080p
Full HD

HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE
Blu-ray + HD DVD support



Dual-GPU technology -

with dual ATI Radeon™ HD 3870 GPUs working in exquisite precision, you're ready to dominate the battlefield.

Over 1 teraFLOPS of GPU compute power -

640 stream processors (320 x 2) deliver the raw horsepower to attack the most demanding graphics applications.

ATI PowerPlay™ Technology -

dynamic power management enables the GPU to automatically adjust power between low, medium and high states

ATI Unified Video Decoder Technology (UVD) -

decode and playback Blu-ray™ and HD DVD formats using dedicated hardware within the GPU

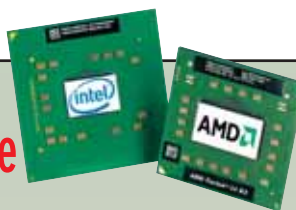
Online Websites :



Distributed by :



Bundle with HIS Multi-purpose Screw Driver Pen
(Screw Driver, LED Light, Spirit Level)



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.

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-Număr de cod	Preț aproximativ (Euro)	Frecvență de bază (MHz)	Număr de nuclee	L2-Cache (Kbytes)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	FSB (MHz)	3DMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 1.1 CPU (Tps)	3DMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 1.1 CPU (Tps)	3DMark05 (default) Chess trafic	GeForce Go 7400/GeForce 9400M GT	3DMark05 (default) Chess trafic	GeForce Go 7500/GeForce 9600M GT	3DMark05 (default) Chess trafic	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	750	2	2.800	6.144	FSB800	44	6.993	504	855	10.812	1.050	4.200	6.200	750	100,0	44,6		
2	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	800	2	2.800	4.096	FSB800	44	7.054	466	837	10.213	1.020	4.100	6.100	800	96,4	37,5		
3	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	540	2	2.600	6.144	FSB800	35	6.867	472	835	9.551	930	3.900	5.900	540	94,4	52,2		
4	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	280	2	2.500	6.144	FSB800	35	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000	280	91,2	90,7		
5	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	550	2	2.600	4.096	FSB800	44	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800	550	88,0	41,5		
6	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	480	2	2.600	4.096	FSB800	35	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800	480	87,7	47,0		
7	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	210	2	2.400	3.072	FSB800	35	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000	210	85,6	100,0		
8	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	260	2	2.400	4.096	FSB800	35	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500	260	82,3	71,8		
9	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	190	2	2.100	3.072	FSB800	35	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000	190	80,4	91,6		
10	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	200	2	2.200	4.096	FSB800	35	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200	200	74,8	70,1		
11	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	210	2	2.000	4.096	FSB800	35	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000	210	70,8	56,6		
12	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	530	2	2.333	4.096	FSB667	34	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100	530	68,2	20,0		
13	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	170	2	2.000	2.048	FSB800	35	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800	170	66,5	57,9		
14	AMD Turion X2 TL-66	Hawk	260	2	2.300	1.024	HT1600	35	4.458	334	603	6.998	1.050	3.000	5.000	260	66,3	37,5		
15	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	170	2	1.800	2.048	FSB800	35	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800	170	63,4	50,2		
16	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	350	2	2.166	4.096	FSB667	34	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000	350	62,8	23,7		
17	Intel Core Duo T2700	Yonah	570	2	2.333	2.048	FSB667	31	4.896	327	601	4.889	480	2.300	4.100	570	61,6	13,7		
18	Intel Core Duo T2600	Yonah	400	2	2.166	2.048	FSB667	31	4.818	319	590	4.803	470	2.200	4.000	400	60,5	18,5		
19	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	250	2	2.000	4.096	FSB667	34	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900	250	58,6	26,9		
20	Intel Core Duo T2500	Yonah	280	2	2.000	2.048	FSB667	31	4.461	295	544	4.617	450	2.100	3.900	280	56,4	21,5		
21	AMD Turion X2 TL-58	Hawk	180	2	1.900	1.024	HT1600	31	3.838	280	524	5.666	1.045	2.100	3.900	180	54,8	30,6		
22	AMD Turion X2 TL-60	Trinidad	200	2	2.000	512	HT1600	35	4.176	291	546	4.402	710	2.100	3.900	200	54,7	27,4		
23	Intel Core 2 Duo T5750	Merom	180	2	2.000	2.048	FSB667	34	4.152	290	533	4.387	430	1.950	3.750	180	54,2	29,6		
24	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	220	2	1.833	2.048	FSB667	34	4.337	287	521	4.305	520	2.000	3.800	220	54,1	24,1		
25	Intel Core 2 Duo T5550	Merom	190	2	1.833	2.048	FSB667	34	4.284	281	510	4.189	430	1.950	3.750	190	53,0	26,2		
26	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	170	2	1.666	2.048	FSB667	34	4.274	274	501	4.125	510	1.900	3.700	170	52,2	28,0		
27	Intel Core Duo T2400	Yonah	230	2	1.833	2.048	FSB667	31	4.085	271	498	4.359	430	2.000	3.800	230	52,1	20,6		
28	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	375	2	1.600	4.096	FSB667	17	3.682	261	431	5.352	780	-	-	375	51,1	11,9		
29	AMD Turion X2 TL-56	Trinidad	140	2	1.800	1.024	HT1600	33	3.855	261	492	4.235	680	2.000	3.800	140	50,4	30,6		
30	Intel Core 2 Duo T5470	Merom	170	2	1.600	2.048	FSB800	34	3.910	258	486	4.156	430	1.950	3.750	170	50,0	24,6		
31	Intel Core Duo T2250	Yonah	140	2	1.766	2.048	FSB533	31	3.909	258	476	4.210	420	1.950	3.750	140	49,9	29,7		
32	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	350	2	1.400	4.096	FSB800	17	3.581	247	418	5.189	770	-	-	350	49,3	11,5		
33	Intel Core 2 Duo T5450	Merom	100	2	1.666	2.048	FSB667	34	3.842	251	472	4.085	430	1.950	3.750	100	48,9	39,1		
34	Intel Core Duo T2450	Yonah	110	2	2.000	2.048	FSB667	31	4.440	289	509	2.705	460	1.950	3.750	110	48,3	34,3		
35	Intel Core Duo T2300	Yonah	210	2	1.666	2.048	FSB667	31	3.743	248	452	4.167	410	1.900	3.700	210	48,1	17,7		
36	Intel Core 2 Duo T5270	Merom	130	2	1.400	2.048	FSB800	35	3.802	247	467	3.988	430	1.950	3.750	130	48,1	28,7		
37	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	300	2	1.666	2.048	FSB667	15	3.708	246	450	4.085	410	-	-	300	47,6	12,0		
38	Intel Pentium T2310	Yonah	120	2	1.466	1.024	FSB533	31	3.376	239	432	4.776	420	1.800	3.600	120	47,5	29,9		
39	Intel Core Duo T2350	Yonah	100	2	1.866	2.048	FSB667	31	4.224	273	496	2.635	440	1.850	3.650	100	46,4	33,4		
40	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	260	2	1.500	2.048	FSB667	15	3.551	231	422	3.789	400	-	-	260	44,8	11,6		
41	AMD mobile Sempron 3800+	Lancaster	80	1	2.200	512	HT1600	35	2.630	295	295	3.010	410	-	-	80	38,1	23,1		
42	AMD mobile Sempron 3600+	Lancaster	60	1	2.000	256	HT1600	25	2.568	275	275	2.865	390	-	-	60	36,1	26,3		
43	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)	Merom	280	2	1.200	4.096	FSB533	10	2.783	186	331	2.803	385	-	-	280	34,8	5,0		
44	Intel Core Duo U2500 (ULV)	Yonah	240	2	1.066	2.048	FSB533	9	2.742	178	330	2.733	210	-	-	240	34,1	5,5		
45	Intel Celeron M 450	Yonah	130	1	2.000	1.024	FSB533	28	2.670	237	237	2.828	420	-	-	130	33,8	9,9		
46	Intel Celeron M 440	Yonah	75	1	1.866	1.024	FSB533	28	2.643	231	231	2.788	410	-	-	75	33,1	16,2		
47	Intel Celeron M 430	Yonah	70	1	1.733	1.024	FSB533	28	2.611	229	229	2.751	400	-	-	70	32,8	16,9		
48	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)	Merom	250	2	1.066	4.096	FSB533	10	2.559	172	307	2.687	380	-	-	250	32,5	4,6		
49	Intel Celeron M 420	Yonah	85	1	1.600	1.024	FSB533	28	2.412	219	219	2.503	380	-	-	85	30,7	11,4		
50	Intel Atom	Dothan	150	1	800	512	FSB400	3	1.264	106	106	1.361	200	-	-	150	15,6	0,8		
51	Intel Pentium M 750	Dothan	100	1	1.866	2.048	FSB533	27	2.787	263	263	3.323	220	1.240	2.340	100*	37,4	17,5		
52	AMD Turion ML-37	Lancaster	150	1	2.000	1.024	HT1600	35	2.628	291	291	3.008	480	1.300	2.450	150*	37,9	12,2		

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

51	Intel Pentium M 750	Dothan	100	1	1.866	2.048	FSB533	27	2.787	263	263	3.323	220	1.240	2.340	100*	37,4	17,5
52	AMD Turion ML-37	Lancaster	150	1	2.000	1.024	HT1600	35	2.628	291	291	3.008	480	1.300	2.450	150*	37,9	12,2

* Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

* prețuri găsite pe eBay



Fii suporter adevărat ... oriunde te-ai afla!



**WinFast
PalmTop TV**

Tip tuner	Tuner TV extern USB 2.0
Standard	PAL BG/DK, NTSC
Dotări	Telecomandă
Audio	Stereo TV
Captură video	MPEG 1/2/4/VCD/DVD/WMV pentru video și MP3/WMA pentru audio
Facilități	Alimentare din portul USB, 350\$ bundle software, Picture in Picture, Timeshifting



**WinFast
PalmTop DTV200 H RO**

Tip tuner	Tuner TV extern hibrid USB 2.0
Standard	(Analog + DVB-T) PAL BG/DK
Dotări	Telecomandă, antena DVB-T, antena FM
Audio	StereoTV, Dolby Digital AC3
Captură video	MPEG 1/2/4/VCD/DVD/WMV pentru video și MP3/WMA pentru audio
Facilități	Winfast Movie Pack, Picture in Picture, Timeshifting



**WinFast
DTV Dongle H**

Tip tuner	Tuner TV extern hibrid USB 2.0
Standard	(Analog + DVB-T) PAL BG/DK
Dotări	Telecomandă, antena TV, antena FM
Audio	StereoTV, Dolby Digital AC3
Captură video	MPEG 1/2/4/VCD/DVD/WMV pentru video și MP3/WMA pentru audio
Facilități	Winfast Movie Pack, Picture in Picture, Timeshifting



Privire de ansamblu: Cipuri grafice

Jucătorii nu sunt singurii care au nevoie de o placă grafică ci, de exemplu, și cei care vor doar să editeze fotografii. Aceștia din urmă nu au nevoie de putere grafică mare- chiar și o placă de 50 de euro este suficientă pentru acest lucru. Pentru PC-urile Home Theater, vă recomandăm GeForce 8400/8500/8600, seriile Radeon 2400/2600 și Radeon HD 3650/3850. Toate aceste plăci oferă accelerare video HD (BluRay, HD-DVD) și

sunt silențioase. Dacă sunteți interesați de putere 3D pură, trebuie să citiți începând cu partea din mijloc a tabelului în sus. Ar trebui să optați pentru un GeForce 8800 sau un Radeon HD 38xx sau un „tun” DirectX 10 pe un monitor de 24”.

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.

Loc	Procesor	Capacitate/Tip memorie	Frecvența efectivă a memoriei (MHz)	Frecvența cipului grafic (MHz)	Preț aproximativ (Euro)	Bus intern (MHz)	SU/CrossFire	VertexShader	PixelShader	Procesul de fabricație (nm)	3DMark05 (Default Run) (Puncte)	Doom III 16 x 12 4:4 AA, 8 x AF (fps)	Hi 2 Lost Coast 16 x 12 4:4 AA, 8 x AF (fps)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100	
1	ATI Radeon HD 3870 X2	2 x 512/DDR3	340	825	900	512	-/-	până la 640*	55	1332	18.279	188,4	178,1	340	100,0	53,2	
2	nVidia GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	540	612	1.080	384	-/-	până la 128*	90	681	17.215	141,6	163,3	540	86,8	29,1	
3	nVidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	300	575	900	384	-/-	până la 128*	90	681	16.730	127,4	158,6	300	82,5	49,8	
4	nVidia GeForce 8800 GTS	512/DDR3	260	650	970	256	-/-	până la 128*	65	754	17.411	108,2	147,3	260	78,2	54,4	
5	nVidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	230	670	975	256	-/-	până la 112*	65	754	17.364	108,3	147,1	230	78,1	61,5	
6	nVidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	210	600	900	256	-/-	până la 112*	65	754	17.049	102,8	142,2	210	75,6	65,2	
7	ATI Radeon HD 3870	512/DDR4	160	775	1.125	256	-/-	până la 320*	55	666	16.975	118,3	126,6	160	75,5	85,4	
8	ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	190	740	825	512	-/-	până la 320*	80	700	17.387	116,8	123,5	190	75,4	71,8	
9	nVidia GeForce 9600 GT	512/DDR3	150	650	900	256	-/-	până la 64*	65	505	17.001	94,4	123,2	150	70,6	85,2	
10	ATI Radeon HD 3850	512/DDR3	160	670	830	256	-/-	până la 320*	55	666	16.439	102,9	111,9	160	69,0	78,1	
11	nVidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	250	500	800	320	-/-	până la 96*	90	681	15.714	91,8	122,9	250	67,7	49,0	
12	nVidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	260	500	800	320	-/-	până la 96*	90	681	15.692	90,4	121,5	260	67,1	46,7	
13	ATI Radeon HD 3850	256/DDR3	130	670	830	256	-/-	până la 320*	55	666	15.932	95,3	111,2	130	66,6	92,7	
14	ATI Radeon HD 2900 Pro	512/DDR3	120	600	800	512	-/-	până la 320*	80	700	16.568	96,1	102,5	120	66,3	100,0	
15	nVidia GeForce 8800 GS	384/DDR3	160	600	900	192	-/-	până la 96*	65	754	16.547	74,9	105,4	160	62,9	71,2	
16	nVidia GeForce 7950 GX2	2 x 512/DDR3	520	500	600	256	-/-	16	48	90	556	12.582	102,8	112,7	520	62,1	21,6
17	ATI Radeon X1950 XTX	512/DDR4	320	650	1.000	256	-/-	8	48	90	384	12.381	78,9	111,6	320	57,2	32,4
18	ATI Radeon X1950 XT	256/DDR3	280	625	900	256	-/-	8	48	90	384	11.786	76,2	109,0	280	55,2	35,7
19	nVidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	290	550	700	256	-/-	8	24	90	278	9.348	70,1	88,6	290	45,9	28,6
20	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	120	580	700	256	-/-	8	36	80	384	9.995	51,6	80,9	120	42,3	63,8
21	nVidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	130	720	1.100	128	-/-	până la 32*	80	289	11.770	46,8	67,0	130	42,1	58,6	
22	ATI Radeon X1900 GT	256/DDR3	130	575	600	256	-/-	8	36	90	384	9.599	48,0	77,4	130	40,3	56,1
23	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	110	500	600	256	-/-	8	36	80	384	9.151	45,1	76,7	110	38,8	63,8
24	nVidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	110	675	1.000	128	-/-	până la 32*	80	289	10.855	41,9	62,2	110	38,7	63,7	
25	ATI Radeon HD 3650	256/DDR3	75	800	900	128	-/-	până la 120*	65	378	11.196	37,3	50,6	75	36,4	87,8	
26	nVidia GeForce 7900 GS	512/DDR3	130	450	660	256	-/-	7	20	90	278	7.471	56,0	68,3	130	36,2	50,4
27	nVidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	90	450	660	256	-/-	7	20	90	278	7.425	55,3	67,8	90	35,9	72,2
28	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR4	70	800	1.100	128	-/-	până la 120*	65	390	10.238	37,8	47,2	70	34,1	88,2	
29	ATI Radeon HD 2600 XT	512/DDR3	90	800	700	128	-/-	până la 120*	65	390	9.308	33,3	36,8	90	29,7	59,7	
30	nVidia GeForce 8600 GT	256/DDR3	75	540	700	128	-/-	până la 32*	80	289	8.627	30,7	43,7	75	29,3	70,7	
31	ATI Radeon X1650 XT	256/DDR3	120	575	675	128	-/-	8	24	80	330	7.402	31,9	53,9	120	29,1	43,9
32	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR3	70	800	700	128	-/-	până la 120*	65	390	9.176	32,7	35,6	70	29,1	75,2	
33	nVidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	90	575	750	128	-/-	5	12	90	177	6.459	39,4	46,2	90	27,3	54,9
34	ATI Radeon X850 XT	256/DDR3	95	520	540	256	-/-	6	16	130	160	6.421	32,9	52,4	95	27,2	51,8
35	nVidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	85	560	700	128	-/-	5	12	90	177	5.969	35,5	41,9	85	25,0	53,2
36	ATI Radeon HD 2600 Pro	512/DDR2	60	600	500	128	-/-	până la 120*	65	390	7.316	27,0	32,9	60	24,2	73,0	
37	ATI Radeon HD 2600 Pro	256/DDR2	60	600	500	128	-/-	până la 120*	65	390	7.098	25,9	31,7	60	23,4	70,6	
38	nVidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	85	450	500	128	-/-	5	12	90	177	5.124	37,2	34,8	85	22,4	47,7
39	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	45	600	700	128	-/-	5	12	80	157	5.523	28,4	32,5	45	21,9	88,1
40	nVidia GeForce 6800 GS	256/DDR3	60	425	500	256	-/-	5	12	110	202	5.120	31,8	34,1	60	21,3	64,3
41	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	45	500	400	128	-/-	5	12	90	157	4.759	20,0	27,3	45	17,3	69,6
42	nVidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	40	400	375	128	-/-	4	8	90	112	3.603	21,0	26,2	40	15,2	68,8
43	nVidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	55	450	400	128	-/-	până la 16*	80	210	4.573	16,8	21,2	55	15,2	50,0	
44	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	55	700	750	64	-/-	până la 40*	65	180	4.457	10,3	21,1	55	13,8	45,4	
45	ATI Radeon HD 3450	256/DDR2	35	600	500	64	-/-	până la 40*	55	181	3.753	8,8	16,5	35	11,4	59,0	
46	nVidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	30	450	400	64	-/-	până la 16*	80	210	3.461	8,2	9,3	30	9,5	57,3	
47	ATI Radeon X1550	256/DDR2	40	550	400	128	-/-	2	4	90	105	2.875	7,1	14,2	40	9,1	41,2
48	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	30	525	400	64	-/-	până la 40*	65	180	2.914	6,9	13,5	30	9,0	54,3	
49	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	25	600	400	128	-/-	2	4	90	105	2.875	6,6	13,7	25	8,9	64,4
50	nVidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	40	550	270	64	-/-	3	4	90	112	2.110	2,7	4,7	40	5,2	23,5
41	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	70	400	490	256	-/-	6	12	110	160	4.682	22,3	35,0	70*	19,0	49,1
44	nVidia GeForce 6600 GT	256/DDR3	50	500	500	128	-/-	3	8	110	146	3.778	20,3	24,3	50*	15,0	54,3

PENTRU COMPARAȚIE: PROCESORE MOBILE DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

41	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	70	400	490	256	-/-	6	12	110	160	4.682	22,3	35,0	70*	19,0	49,1
44	nVidia GeForce 6600 GT	256/DDR3	50	500	500	128	-/-	3	8	110	146	3.778	20,3	24,3	50*	15,0	54,3

• da - nu *Număr flexibil prin Unified Shader

! prețuri găsite pe eBay



Beauty and the Blu

Blu Ray extern Super Multi Blue
BD-R 6X / HD DVD-ROM 3X / DVD-RW 16X

Lightscribe

USB 2.0

Software:

- Power2Go
- Instant Burn (BD/VD/CD Writing S/W)
- PowerBackup
- PowerProducer
- PowerDVD (Movie Playback)



Blu Ray extern Super Multi Blue
LG BE06 (6X)



Life's Good

prin
distribution
ASESOFT
www.asesoftdistribution.ro



Test: Stick-uri USB

Mii de MP3-uri și fotografii în câțiva GB. Noile stick-uri sunt un ajutor neprețuit. CHIP vă arată pe care să le alegeți și de care trebuie să vă feriți. Cătălin Constantin

Cu doar zece ani în urmă eram puși în situația de a face un upgrade la un hard disk de impresionanta capacitate de 15 GB. Vremurile au trecut și, în zilele noastre, este aproape comun să porți în buzunar câțiva giga de date. Cum? Prin intermediul cvasi-ubicelelor stick-uri USB. Sau Flash Drive sau... cum vreți să le spuneți. Sunt mici, practice și atât de populare încât au devenit produse de masă. Dar masă nu este sinonim cu clasă. Și acest lucru a fost demonstrat în laboratorul nostru de teste: utilizatorii vor putea cu greu să se bucure de un stick pe care au plătit puțin.

Principala cauză este rata de transfer. Dacă vitezele de scriere și citire sunt prea mici, datele sunt transferate în ritm de melc. În concluzie, dacă folosiți deseori această modalitate de a transfera date dintr-o locație într-alta și dacă numărul de megabiți depășește ordinul sutelor, aruncați o privire la vitezele de citire și scriere înainte de a face o achiziție. O rată medie de scriere de 12 MB/s este un minim indicat.

Nu trebuie însă să vă încredeți prea mult în specificațiile producătorilor. Tabelul alăturat vă va oferi performanțele reale ale mai multor modele de stick-uri de diferite dimensiuni.

Rapide la citire. Noi vrem rapide la scriere

O viteză de scriere ridicată este ceea ce este important la un stick USB de calitate. Și acest lucru se simte atunci când durează o jumătate de oră să transferați 16 GB de date în loc de 10 minute. De obicei viteza de citire nu este o problemă prea mare. Majoritatea stick-urilor testate pot citi datele la o viteză de 25-30 MB pe secundă. Marea problemă rămâne viteza de scriere. Unitățile de 16 GB rămân clar în urma celor de capacitate mai mică.

Diferențele de performanță apar din cipurile de memorie folosite la fabricarea stick-urilor. Dacă sunt utilizate cipuri SLC (Single Level Cell), stick-ul poate atinge viteze de scriere de până la 25 MB/s. Dar, pentru că aceste cipuri sunt de capacitate

mare, sunt mai scumpe, rezultând că, din motive economice, producătorii, la lansarea unei noi clase de capacitate, vor folosi cipuri de performanțe mai scăzute. Cu aceste cipuri Multi Level Cell poate fi atinsă o viteză de scriere de aproximativ 10 MB/s. Însă nu numai stick-ul este de vină. Viteza de transfer devine și mai mică atunci când controlerul USB în care este „înfipt” stick-ul este și el încet din varii motive.

Design: subțiri, solide și cu capac care se închide ferm

În cazul stick-urilor, cuvântul spațiu este destul de ambiguu pentru că poate fi folosit cu dublu sens: capacitate de stocare și mărimea lor fizică.

Unul dintre cele mai importante criterii de diferențiere a stick-urilor este designul acestora. Dacă grosimea lui este prea mare, va acoperi portul adiacent sau cel puțin îl va face greu accesibil. În această situație, un cablu USB care însoțește de obicei aceste stick-uri poate fi de un real ajutor.

Protejeaza

AZI ceea ce pretuiesti mai mult



**Wireless Day/Night 2-Way Audio
Internet Camera Server**
TV-IP312W

Protectie pentru vedere nocturna

Auzi, vezi, vorbești zi și noapte cu tehnologia infraroșu și audio bi-direcțională

Usor de folosit

Monitorizează locații multiple cu alerte email automate, detecție de mișcare și zoom digital 4x

Vizualizare de la distanță

Vezi camere de oriunde, prin internet sau de la telefonul tău mobil compatibil



2-Way Audio Internet Camera Server
TV-IP212



**Advanced Day/Night Internet Camera
Server with Audio**
TV-IP301W



**Day/Night 2-Way Audio Internet
Camera Server**
TV-IP312

LOC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Model	Lexar JumpDrive Lightning 4 GB	A-Data Turbo Speed - PD7 8 GB	Kingston Data Traveler ReadyFlash 2 GB	Corsair Flash Voyager 16 GB	Corsair Flash Voyager GT 8 GB	Kingston DataTraveler 4 GB	Corsair Flash Voyager 8 GB	Kingston Data Traveler mini 4 GB	Kingston DataTraveler 100 4 GB	Corsair Voyager 4 GB	Corsair Flash Voyager 4 GB
Ofertant	PCCenter.ro	PCCenter.ro	Kingston Data Traveler ReadyFlash 2 GB	ITDirect / Ultra PRO Computers	ITDirect / Ultra PRO Computers	Ultra PRO Computers	ITDirect / Ultra PRO Computers	Partenerii Kingston	Ultra PRO Computers	ITDirect / Ultra PRO Computers	ITDirect / Ultra PRO Computers
Preț [Lei]	169	425	120	440	477	101	220	148	84	82	104
Capacitate utilizabilă [MB]	3819	7916	1966	15258	7885	3860	7660	3932	3840	3830	3829
Viteză citire [MB/s]	34.9	28.8	33.5	33.3	23.9	34.9	33.9	32.1	34.9	34.3	34.3
Viteză scriere [MB/s]	22.6	22.4	22.9	10.2	21.7	13.1	10.2	12.3	10.4	10.7	10.5
Notă performanță	99.34	90.17	97.99	69.98	81.62	78.60	70.84	72.84	72.71	72.50	72.07
Raport preț/performanță	62.48	54.83	55.75	62.67	49.31	69.66	63.15	55.76	74.74	75.65	65.64
Nota CHIP	84.48	82.51	80.97	75.98	75.63	67.94	66.71	63.43	63.20	63.02	62.67

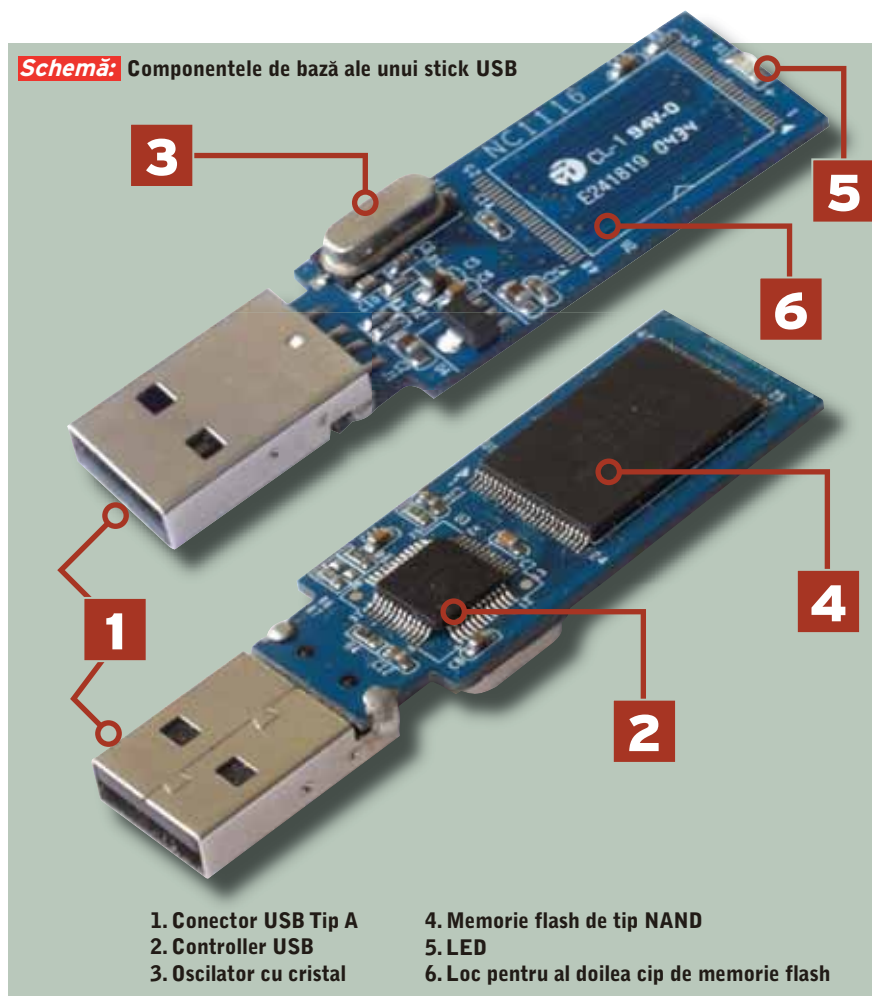
Deși ca soluție de design există și stick-uri cu cap culisant, cele mai multe dintre ele au un design clasic, cu capac care... este pierdut de cele mai multe ori de către utilizator. De aceea, la achiziția unui stick, rugați vânzătorul să vă arate un model care nu este în ambalaj, pentru a putea simți cât de bine stă capacul pe stick.

Din punctul de vedere al facilităților suplimentare, producătorii sunt destul de parcimonioși, doar modelele de vârf având astfel de extra-uri (rezistență la condiții de mediu și utilizare extreme). Din punct de vedere software, unele stick-uri sunt însoțite de programe de criptare, însă acest lucru nu poate fi considerat un avantaj semnificativ.

Cum am testat

Accentul a fost pus în special pe viteză, pe rate de transfer atât la citire, cât și la scriere. Evident, valorile au fost obținute cu ajutorul utilitarului HDTach și astfel a rezultat o notă de performanță ce a avut o pondere de 80% din nota finală. Restul procentelor au fost acordate și în funcție de capacitatea de stocare a acestora. Testele au rulat pe aceeași platformă în aceleași condiții, în aceeași poziție, în același port USB și la aceeași temperatură a camerei.

catalin_constantin@chip.ro



12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Kingston DataTraveler 100 2 GB	A-Data Turbo Speed - PD14 4 GB	A-Data Turbo Speed - PD18 2 GB	Kingston Data Traveler Secure 2 GB	Corsair Flash Survivor 8 GB	A-Data Turbo Speed - PD17 2 GB	Corsair Flash PadLock 2 GB	Corsair Flash Voyager 2 GB	Kingston Data Traveler 400 2 GB	Lexar Jump-Drive Secure II Plus 4 GB	Kingston DataTraveler 100 8 GB	Kingmax Super Stick 4GB	Kingston DataTraveler 100 1 GB	Kingston DataTraveler mini fun 1 GB
Ultra PRO Computers	PCCenter.ro	PCCenter.ro	Partenerii Kingston	ITDirect / Ultra PRO Computers	PCCenter.ro	ITDirect / Ultra PRO Computers	ITDirect / Ultra PRO Computers	Partenerii Kingston	PCCenter.ro	Ultra PRO Computers	Ultra PRO Computers	Ultra PRO Computers	Ultra PRO Computers
51	65	55	282	207	109	72	48	80	115	282	98	28	40
1946	3921	1956	1914	7823	1966	1915	1914	1904	3809	7854	3932	953	983
34.9	29.7	30.5	17.5	23.29	30.4	28.7	28.5	34.3	21.2	14.2	16.8	15.9	10.1
8.3	9.6	9.9	18.2	9.8	9.5	8.7	8.6	2.9	7.2	6.9	5.6	4.3	4.1
68.12	63.51	65.31	64.81	54.76	64.30	60.11	59.61	55.47	46.09	35.41	36.30	32.17	23.42
65.38	85.57	61.67	32.85	59.64	43.83	50.66	63.66	46.01	51.50	41.96	54.52	46.81	33.87
57.05	55.95	54.81	54.36	54.07	54.01	50.60	50.20	46.87	41.87	38.62	34.19	26.98	20.03



Decorează-ți biroul

Tastaturi fără fir de calitate superioară, pentru a satisface dorințele tale.
 Design ultrasubțire! Stil și eleganță redată într-o formă simplă, perfectă.
 Taste silențioase de mărime redusă, pentru folosire ușoară și confortabilă.



MARLIN SMART
 Wireless Laser MultiMedia-Desktop

Tastatură ultrasubțire și mouse laser, fără fir
 M85-25810xx



BARRACUDA
 Wireless MultiMedia-Desktop

Tastatură ultrasubțire și mouse optic, fără fir
 M85-25700xx



STREAM
 Corded MultiMedia Keyboard

Tastatură cu fir ultrasubțire
 G85-23010xx

Vizitați-ne la
CERF 2008!
 București - Romexpo
 între 7 și 11 mai 2008
 Pavilion 15 - stand 5040



SC Mikro Atlas Srl
 www.mikroatlas.ro
 Tel.: 0266-371745
 0266-371856
 0266-372917



Bancul de probă

Sub această titulatură 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.

OLYMPUS SP-570UZ



Lupta în clasa compactelor de tip bridge se dă în „icși”: producătorii măresc în mod constant cifra care precede infamul „X”. Se pare că Olympus este din nou regele megazoom-ului, noul model pe care l-au lansat în această clasă oferind nici mai mult, nici mai puțin de 20x zoom optic. Aparatul se așază perfect chiar și în mâini mai mari, iar învelișul de plastic este făcut dintr-un amestec de calitate, conferind încredere utilizatorului și dând senzația de solid. Mai mult: de la bun început, am remarcat cu bucurie că producătorii s-au gândit să echipeze aparatul cu un inel multifuncțional în jurul obiectivului, accesoriu care face mult mai comodă ajustarea manuală a focalizării și a zoom-ului - o bilă albă pentru Olympus. Noul lor aparat se apropie mult mai mult de un DSLR datorită grip-ului proeminent și confortabil. Spatele este dominat de un LCD de mari dimensiuni, iar butoanele de operare sunt dispuse cât se poate de ergonomic, după modelul SLR. Dacă cei zece megapixeli nu șochează în mod deosebit (eu unul aș fi preferat să fie opt, astfel reducându-se radical nivelul de zgomot al imaginilor), remarcăm LCD-ul de 2,7 țoli (230.000 de pixeli), care asigură în condiții bune atât interfața vizuală de operare, cât și vizualizarea fotografiilor capturate. Mai mult, după ce am utilizat o vreme aparatul, ne-a surprins starea excelentă a LCD-ului, care nu a prezentat „artefactele” obișnuite, ca amprente sau urme de grăsime.

(continuare la pagina 82)

Ofertant:	Partenerii Olympus
Preț:	1869 Lei
Preț/Performanță:	
+	zoom optic
+	LCD de calitate
-	folosirea cardurilor xD

TWINS VISIONS 0.3.1104 BETA



Twins Visions reprezintă o nouă abordare pentru managementul și editarea imaginilor. Datorită utilizării API-ului slim DX (funcționează pe Windows Vista cu Aero), aplicația oferă o interfață 3D spectaculoasă ce vă permite să navigați printre albumele de fotografii. Modul de aranjare a acestora este de asemenea interesant: utilizatorul poate alege mai multe forme predefinite, cum ar fi Colloseum, Disc, Carousel etc. Mărimea thumbnail-urilor din interiorul albumelor poate fi setată manual.

Utilizarea programului se face cu ajutorul combinațiilor de taste și acțiuni din mouse. Pot fi vizualizate accesând meniul Tips din Help. Aplicația vă permite de asemenea să rotiți unghiul de vizualizare a albumelor sau să introduceți anumite efecte cum ar fi de exemplu balansarea camerei. În plus, folosind funcția Tour puteți realiza o vizualizare automată a tuturor albumelor inserate. Acestea pot fi ulterior partajate prin intermediul serviciului Flickr.

Pe partea de editare, aplicația oferă majoritatea uneltelor necesare unui utilizator pasionat de fotografie. Filtre de corecție sau de îmbunătățire a imaginii, rame și efecte inedite, toate putând fi previzualizate înainte de aplicare. Aplicația este încă în stadiu Beta de testare și are un consum excesiv de resurse din cauza interfeței care nu este încă optimizată. Pot apărea blocări ale sistemului. Veți observa de asemenea nefuncționarea unor butoane din meniul de opțiuni. alexandru_tabalae@chip.ro

Producător:	Twins Solutions
Preț:	Gratuit
Internet:	http://www.twins-solutions.com/
+	interfață accelerată 3D
+	editare imagini
-	consum semnificativ de resurse

Produse

- 79 Placă grafică PCI-e
BFG 9800GTX 512MB DDR3
- 79 Carcasă
COOLER MASTER MYSTIQUE 632S
- 80 Sursă alimentare PC
Cooler Master
Real Power M520
- 80 telefon mobil
LG KU990 Viewty
- 80 Player media digital portabil
Cowon iAudio U5
- 81 Load Balance Broadband Router
Edimax BR6624
- 81 Multifuncțional laser monocrom
HP Laser Jet M1522nf
- 82 Player media digital portabil
iriver E100
- 82 Monitor cu tuner TV încorporat
LG FLATRON M208WA
- 82 Aparat de fotografiat digital
Olympus SP-570UZ
- 83 Cameră foto digitală
NIKON COOLPIX S52
- 83 Cameră foto digitală
OLYMPUS μ1030 SW
- 84 Boxe 5.1
Microlab M-860
- 84 Concentrator VPN
PROSAFE SSL VPN CONCENTRATOR 25
SSL312
- 84 Cameră de supraveghere IP
Vivotek Network Camera IP7151
- 78 Album foto
Twins Visions 0.3.1104 beta
- 86 Multimedia
QuickTime Alternative 2.5.1
- 86 Monitorizare rețea
BWMeter 4.0
- 86 Player multimedia
PowerDVD 8 Ultra Edition
- 87 Recuperare date
EASEUS Data Recovery Wizard Professional
4.3.6
- 87 Creare website-uri
WebSite X5 Evolution

NOTA CHIP

Aprecierea fiecărui produs include, pe lângă performanța pură, atât prețul fiecăruia, cât și fiabilitatea sa sau aspectul general. Încercăm să venim astfel în întâmpinarea tuturor celor care doresc să își formeze o imagine obiectivă despre produsele existente pe piață.

81-100 (puncte)	■ ■ ■ ■ ■
61-80 (puncte)	■ ■ ■ ■ ■
41-60 (puncte)	■ ■ ■ ■ ■
21-40 (puncte)	■ ■ ■ ■ ■
0-20(puncte)	■ ■ ■ ■ ■

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

BFG 9800GTX 512MB DDR3



EVALUARE CHIP



Ofertant:	ITDirect
Preț:	1114 Lei
Preț/Performanță:	8

DATE TEHNICE

Chipset:	G92
Cantitate memorie:	512 MB
Tip memorie:	GDDR3
Bus memorie:	256 bit
Frecvență GPU/memorie:	675 / 1100 MHz
Tip conectori:	DVI, VIDEO
Tip alimentare:	Standard
Interfață:	PCI-e 16x

CARCASA

COOLER MASTER MYSTIQUE 632S



EVALUARE CHIP



Ofertant:	PCCenter.ro
Preț:	299 lei
Preț/Performanță:	8

DATE TEHNICE

Material:	Oțel + uși din aluminiu
Panou frontal/Lăcașe:	2x USB 2.0, Audio Out, Mic In, Firewire / 4x 5.25", 2x 3.5" extern, 4x 3.5" intern
Accesorii:	2x 12 cm ventilator intern
Sursă:	Fără sursă

După venirea pe lume a lui 9800GX2, la un preț direct proporțional cu performanțele sale și de aceea mai puțin accesibil, își face apariția și 9800GTX, un accelerator grafic tot din clasa high-end, însă cu un preț foarte apropiat de 8800GT. Dispune de o memorie DDR3 ce rulează la 1100 MHz și un procesor grafic de 675 MHz (procesorul de shader-e scalează la nu mai puțin de 1688 MHz). Având specificațiile de bază deja notate, ne putem îndrepta atenția asupra noilor tehnologii suportate de către aceasta, și anume: 3-way SLI permite obținerea unor rezultate cu peste 150% față de un singur 9800GTX prin interconectarea a trei plăci care suportă această tehnologie. NVIDIA Hybrid Power reduce semnificativ consumul de energie comutând pe placa onboard în aplicațiile de office sau internet ce nu au nevoie de accelerare 3D performantă. Sporurile de performanță nu sunt chiar foarte mari față de un 8800GTX, 20-25% în funcție de aplicație, însă ce poate oferi nu este la vedere pentru toată lumea. Potențialul de overclocking pe care îl poate dezlănțui este absolut uimitor. Frecvențele GPU-ului și ale memoriilor pot fi crescute cu cel puțin 20% în condițiile în care temperatura acestora rămâne în limite acceptabile (trebuie să menționăm că, în condiții normale, după 3-4 ore de testare placa este de departe cea mai rece NVIDIA cu performanțe asemănătoare).

Concluzie: Pentru upgrade pe viitor este o investiție inteligentă, iar în momentul în care nu ne mai mulțumesc performanțele ei, îi putem aduce în companie încă una sau două plăci pentru SLI. radu_neagu@chip.ro

În zilele noastre, aspectul unui produs a devenit la fel de important ca și performanța sa. Cooler Master ne propune o carcasă cu un design elegant și modern, care poate face față cu brio cerințelor de spațiu și temperatură ale componentelor actuale. Elementul distinctiv al acestei carcase este constituit de ușile din aluminiu și mecanismul de deschidere a acestora.

Carcasa este robustă, bine aerisită, iar finisajele exterioare și cele interioare ale acesteia sunt de calitate. De răcirea carcasei sunt responsabile două ventilatoare silențioase de 12 cm, cel din față fiind iluminat albastru, iar pe panoul lateral se găsesc spații de ventilare pentru procesor și placa video. Panoul frontal este construit integral dintr-o sită metalică, ce este captușită la interior cu filtre de praf. Pentru împătimitii de overclocking, instalarea unui sistem de răcire cu apă este facilitată de prezența unor găuri speciale pe spatele carcasei. De menționat este și sistemul de prindere fără șuruburi pentru unitățile optice, unitățile de disc și plăcile de extensie. Un alt detaliu interesant este montarea butoanelor de pornire/oprire, reset și a panoului de conectori USB2.0, FireWire și Front Audio pe partea superioară a carcasei. Acest lucru ar putea fi un chin pentru unii utilizatori sau o binecuvântare pentru alții.

Concluzie: Mystique 632s este o carcasă de calitate pentru cei preocupați de aspectul sistemului lor, dar care are totuși un preț destul de piperaț. razvan_pavlov@chip.ro

SWEEX
My Digital Life

Toată gama
de periferice PC
în peste
250 de produse!



distribuitor

TARENT
COMPUTERS

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

SURSA ALIMENTARE PC	TELEFON MOBIL	PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL
COOLER MASTER REAL POWER M520	LG KU990 VIEWTY	COWON IAUDIO U5
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: PCCenter.ro Preț: 349 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: www.eurogsm.ro Preț: 1649 Lei Preț/Performanță: 7	Ofertant: IT Direct Preț: 313 Lei Preț/Performanță: 8
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Specificat și verificat (3,3/5/12V1...12V3): Max: 25/20/19/19/19A	Rețele accesibile: 3G (HSDPA) / 900 / 1800 / 1900	Formate suportate: MP3, WMA, WAV
Dimensiuni: 150 X 150 X 86 mm	Dimensiuni: 103,5x54,4x14,8mm, 112g	Conexiune la PC: USB 2.0
Tensiune alimentare: 90-264VAC, PFC activ	Ecran: TFT 320x240, 3 inci, 256k culori, full touchscreen	Greutate: 35 g
Putere sursă +5VSB: 17,5W	Conectică: USB, Bluetooth, HSDPA (3G), GPRS, EDGE	Dimensiuni: 41.1 x 85.1x 9.3 mm
Mx/mx/PCIe6/PCIe8/SATA/EP4/EP8: 10/2/2/1/8/1/1	Camera: Exterioară ,5 megapixeli, Interioară VGA	Dimensiune memorie flash: 4 GB
Eficiența măsurată la 313W /502W: 84,2% /81,7%	Memorie internă: 100MB, suportă card microSD	Alte funcții: Radio FM/ Reportofon
Ventilator: 12cm	Sunet: Polifonie 40 de canale, MP3	Egalizator/ Procesare sunet: Da (5 benzi configurabile)/ BBE Mach3 Bass/ BBE MP
Putere specificată și verificată: 522W la 12/11/34A	Acumulator: Li-Ion, timp de convorbire în jur de 4 ore, timp de stand-by aproximativ 400 ore	Autonomie: 24 ore

Analizând specificațiile sursei Cooler Master Real Power M520 constatăm că, spre deosebire de alți fabricanți care supra-apreciază parametrii, la Cooler Master e invers. Puterea maximă poate fi pentru un timp scurt mai mare decât cea specificată (fiind suportate vârfuri de putere de până la 600 W), plaja tensiunilor acceptate la intrare este mare, compensând eventualele variații rapide ale tensiunii de rețea, puterea pe care o poate furniza pe tensiunea de +5VSB este mai mare, iar eficiența este dintre cele mai bune. Numărul de consumatori ce pot fi conectați este și el foarte mare, iar regimul termic în care lucrează sursa este foarte bun chiar la încărcări mari. Pentru un consum mai mic, ventilatorul este și foarte silențios, dar către puterea maximă zgomotul crește mult pentru menținerea echilibrului termic. Așa cum a fost gândit sistemul de management al cablurilor, se pot conecta mai multe periferice decât la alte surse de puteri similare. Conectorii de management au suportat bine curenții la încărcare maximă poate și pentru că firele de alimentare a procesorului și conectorul principal sunt nedetașabile. În test, comportarea sursei a fost bună, cu o singură excepție: la 20A tensiunea pe ieșirea de +5V este la limita inferioară admisă.

Concluzie: Cooler Master Real Power M520 este o sursă care oferă mai mult decât pare, este un produs stabil ce se mulțumește cu aproape orice tensiune la intrare, arată bine în sistem și este potrivită pentru configurații de sisteme cu două plăci video. vasile_prodan@chip.ro

Când ieși pentru prima dată contact cu modelul KU990 (Viewty) de la LG, îți este imposibil să nu te gândești dacă ai de-a face cu un telefon sau cu o cameră foto. De fapt ne vom referi la un aparat „urmaș” al modelului Prada (păstrând un design elegant, deosebit), full-touchscreen (cu oarecare latență la utilizare), ce stă bine la caracteristicile tehnice. Ne gândim aici la ecranul uriaș și de o calitate destul de bună (lucru de altfel normal, vorbim de touchscreen și e nevoie de mult ecran pentru a include tastatura), la cei 100 MB de memorie internă (plus suport pentru miniSD), suport pentru HSDPA, dar în primul rând la camera foto de 5 megapixeli, punctul de atracție maximă al modelului. Totuși, ne miră că producătorii nu au implementat suportul pentru infraroșu și WLAN. „O cameră foto bună pentru un telefon”, așa am classifica-o pe cea ce echepează Viewty-ul, cameră ce are foarte multe funcții (bliț xenon, stabilizator de imagine etc.), cea mai spectaculoasă fiind captura video la 120 fps pentru rezoluția QVGA. Imaginile capturate sunt bune, dar totuși nu pot face concurență celor realizate cu camerele foto din ziua de azi.

Concluzie: Un aparat elegant, modern din punct de vedere al funcțiilor și al capacităților, ce poate fi folosit cu succes și pe post de cameră foto de către utilizatorii cu pretenții „normale” din punct de vedere al calității imaginilor. Recomandat celor care chiar urmăresc a-l folosi și pe post de cameră foto, funcție ce se regăsește într-o destul de mare parte în prețul destul de piperat. mircea_mihalca@chip.ro

Aparent, Cowon iAudio U5 este obișnuită clonă chinezească de iPod: alb și de formă similară, cu controale circulare, ca un „c” în „Panascenic”, cu interfața software încărcată vizual și căști de calitate inferioară. În ce privește calitatea audio, însă, U5 este peste celelalte clone vapoaze de iPod, datorită folosirii cu cap și componente de calitate a unei generații mai vechi de controlere audio, din care Cowon a stors tot ce putea da aceasta. Astfel, spre surprinderea mea, U5 a sunat bine în raport cu chinezismele din clasa medie care ne invadează piața, și nu foarte mult în spatele unui iriver T60 dotat similar. Dar Cowon U5 are un as surprinzător în mână: tehnologiile de îmbunătățire audio a MP3-urilor și de contur de bas licențiate de BBE. Credeți-mă, algoritmi BBE își fac toți banii, iar felul în care reușesc să aducă un U5 la mai mică distanță calitativ audio de un iriver mă face să mă întreb de ce nu adoptă și alți producători această tehnologie foarte eficientă în a sufla viață în materialul audio digital comprimat. Cu procesarea BBE, sunetul devine plăcut colorat în frecvență înaltă și mai spațios, iar emisia în frecvență joasă este solidă, conturată, fără a deveni boomicioasă.

Concluzie: Tot ceea ce-i mai trebuie lui Cowon U5 sunt niște căști de calitate și o reparație realistă a prețului în raport cu formidabilul iriver T60. marius_ghinea@chip.ro

LOAD BALANCE BROADBAND ROUTER

EDIMAX BR6624



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii Edimax
 Preț: 411 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

LAN: 4xRJ45 10/100 Mbps
 WAN: 2xRJ45 10/100 Mbps
 Auto Backup Connection: Da
 Funcții: Firewall, QoS, VPN Pass-Through, Virtual Serve

MULTIFUNȚIONAL LASER MONOCROM

HP LASERJET M1522NF



EVALUARE CHIP



Ofertant: 2Net Computer
 Preț: 1543 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Rezoluție maximă imprimare: 600 x 600 dpi
 Viteză maximă de imprimare: 23 ppm; prima pagină < 9,5sec
 Interfețe: USB 2.0, Ethernet
 Dimensiuni/greutate: 496 x 406 x 402 mm /11kg
 Rezoluție optică scanner/viteză copiere: 1200 x 600 dpi /18 ppm
 Zoom copiator/alimentator originale: 25 ÷ 400% /50 coli
 Fax, memorie recepție: 33,6Kbps, 300 pagini fax a/n

Edimax BR-6624 este un ruter cu funcții de load balancing, fiind capabil să acceseze simultan doi furnizori externi de servicii. Dispozitivul oferă posibilitatea de a distribui traficul spre (și dinspre) exterior fie în mod egal între cele două porturi WAN, fie într-un raport ce poate fi stabilit de către administrator.

Tot legat de managementul conexiunilor externe, are opțiuni pentru redundanță (connection failover): unul dintre porturile WAN oferă conexiunea implicită, dar atunci când aceasta începe să aibă probleme, traficul este mutat pe conexiunea de rezervă. Un aspect interesant și util este că, spre deosebire de un ruter obișnuit, poate gestiona mai multe adrese IP reale, în cazul în care acestea au fost furnizate de provider-ul de internet.

Pe post de switch, dispune de patru porturi Ethernet 10/100, oferind pentru acestea DHCP, precum și funcții de tip NAT (Network Address Translation). Administrarea se poate realiza inclusiv de la distanță prin intermediul unui port personalizabil și poate fi asistată de alerte prin e-mail în cazul în care una dintre conexiunile externe cade. De asemenea, traficul poate fi priorizat pe anumite porturi cu ajutorul funcțiilor specifice QoS (Quality of Service).

Pentru securitate, sunt funcții de firewall și filtrare la nivel de URL, IP sau MAC.

Concluzie: Este un ruter util atât pentru uz rezidențial, cât și (mai ales) pentru o afacere mică sau mijlocie. codrin_hosu@chip.ro

În noua linie de produse proaspăt lansată luna aceasta, HP Laserjet 1522nf este modelul destinat pentru acasă sau pentru firme mici care au un volum de copiere/imprimare lunar mai mic de 8000 pagini. Toate modelele de imprimante sau multifuncționale laser monocrom din noua serie folosesc tehnologia Smart Printing ce constă în monitorizarea cu cip a nivelului de toner și posibilitatea managementului consumabilelor de la distanță. Tonerul folosit este și el de un tip nou cu granule sferice obținut prin procedee chimice și nu mecanice. Cartușul este foarte mic, deoarece distribuția perfectă a tonerului sferic este mult mai simplă de realizat, iar cantitatea de toner rezidual este foarte mică. În interiorul fiecărei particule există o mică bilă dintr-un fel de ceară care dă, prin topire, un aspect lucios imprimatelor. Noul toner are și o temperatură de fixare inferioară ceea ce înseamnă, pe de o parte, reducerea substanțială a energiei consumate pentru fixare, iar pe de altă parte un timp foarte scurt de obținere a primei pagini imprimată. Calitatea imprimării este foarte bună cu negru dens și contururi fine; doar cu o lupă se observă foarte puține particule de toner împrăștiat. În regim de copiere prin alimentatorul de original, viteza de copiere este de aproximativ 12 copii pe minut, suficientă pentru majoritatea utilizatorilor.

Concluzie: Un astfel de dispozitiv multifuncțional rezolvă majoritatea prelucrișilor documentelor dintr-o firmă mică, putând fi ușor folosit de către mai multe persoane datorită conectivității în rețea. vasile_prodan@chip.ro



Vizitați noul
 magazin online
www.e-tc.ro



Numai aici găsești

o ofertă de peste

10.000 de produse



IT și audio-video

la cele mai bune

prețuri

TARENT
COMPUTERS

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

PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL	MONITOR CU TUNER TV ÎNCORPORAT	APARAT DE FOTOGRAFIAT DIGITAL
IRIVER E100	LG FLATRON M208WA	OLYMPUS SP-570UZ
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: pccenter.ro Preț: 299 lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: Partenerii LG Preț: 1099 Lei Preț/Performanță: 10	Ofertant: Partenerii Olympus Preț: 1869 Lei Preț/Performanță: 9
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Formate suportate: FLAC, MP3, WMA, ASF, WAV, OGG Q10 Conexiune la PC: USB 2.0 Greutate/ Dimensiuni: 59,3 g/92.8mm x 47.8mm x 11.3mm Dimensiune memorie flash: 4 GB Alte funcții: Radio FM/ Reportofon/ Afișare fișiere JPG și TXT/ Filme MPEG4 Egalizator/ Procesare sunet: Da (10 benzi)/ SRS WOW HD Diagonală ecran: 2,4 țoli TFT LCD Autonomie: 17 ore	Diagonală/Rezoluție: 20" LCD / 1680x1050 Contrast: 3000:1 DFC (Digital Fine Contrast) Timp de răspuns specificat de producător/măsurat: 5 ms / 16.75 ms Conectică: 1x Dsub 15, 1x DVI, 1x Component, 1x S-video, 1x Composite, 1x RCA Stereo, 1x Jack 3.5" in, 1x Jack 3.5" Headphones, 1x SCART Funcții /Extra: Telecomandă, Boxe 2x 3W	Rezoluție: 10 megapixeli Obiectiv: 20x zoom optic, F2,8-4,5 Distanță focală: 26 ÷ 520 mm LCD: 2,7 țoli, 230.000 pixeli Stabilizare: da, optică Focalizare: Single, Face-Detection, Predictive, Manual, Macro, Super Macro Dimensiuni/Greutate: 116 x 78,5 x 78 mm, respectiv 365 g Altele: inel de focalizare/zoom, patină bliț

iriver poate face mai bine ceea ce era deja perfect? Mă refer aici la excelenta lor interfață hardware cu utilizatorul numită Dclick - ce constă în folosirea suprafeței ecranului ca pârghie pentru acționarea unor microcontacte aflate pe marginile acestuia. Noul player de la iriver, E100, folosește un sistem similar cu Dclick, dar nu pe ecran, ci în zona de control adiacentă acestuia.

Practic, întreaga zonă este o pârghie Dclick, ce are în centru un buton de Enter. Rezultatul? O minunăție de interfață hardware, cel puțin la fel de ușor de folosit precum cea a unui iPod.

Pe lângă inspirata suprafață de control, E100 se remarcă prin calitatea audio superlativă, specifică iriver, prin ecranul de calitate excepțională și, hip hip uraaaa: suportul pentru formatul FLAC, care este un format lossless, de compresie fără pierderi de calitate audio.

În sfârșit!... Așteptăm cu interes anunțarea suportului pentru formatul Monkey's Audio APE și ne vom declara complet satisfăcuți.

Bineînțeles, experiența audiției unui material sonor în format FLAC s-a dovedit sesizabil superioară celei a unui MP3.

Concluzie: Nu doar că are o interfață hardware sublimă, o calitate a sunetului excelentă și un ecran de excepție, dar E100 este dotat și cu un slot microSD, numai bun pentru extensia de memorie eventual necesară la folosirea fișierelor FLAC, de dimensiuni mai mari decât MP3-urile. marius_ghinea@chip.ro

Nu v-ați dorit dintotdeauna să aveți un monitor care să le facă pe toate? Ei bine, LG susține că noua gamă de monitoare LCD Flatron M8W poate satisface orice nevoi legate de calculator sau divertisment. Seria M8W are trei reprezentanți cu dimensiuni de 19", 20" și 22", toți având un contrast de 3000:1 și timp de răspuns de 5 ms declarat de producător. Modelul Flatron M208WA este în esență un monitor LCD, cu un design reușit și o construcție de calitate, care are tuner TV integrat ce permite scanarea posturilor în format analog, oferind o imagine clară și plăcută pe ecranul de 20" cu o rezoluție de 1680x1050. Conectica este foarte complexă, oferind în plus față de conexiunile D-sub15 și DVI posibilitatea conectării monitorului la surse externe prin porturile Composite, Component, S-video, RCA și SCART. Meniul este bine structurat, putând fi accesat fie din telecomandă, fie din butoanele poziționate pe partea de sus a monitorului. Bineînțeles, teletextul este nelipsit și există posibilitatea montării pe perete. Panoul este de tip TN, cu unghiuri de vizibilitate medii, de 170°, atât pe orizontală, cât și pe verticală. Contrastul măsurat de noi este de 680:1, iar timpul de răspuns este mai departe decât cel specificat de producător. Cu toate acestea, monitorul se comportă bine în jocuri și alte aplicații cu un conținut dinamic.

Concluzie: Pentru cei care caută un monitor și televizor de calitate în același „pachet” sau pur și simplu vor să îmbine utilul cu plăcutul. razvan_pavlov@chip.ro

Distanța focală de 26-520 mm oferă atât o perspectivă superangulară suficientă, cât și posibilitatea de fotografiere discretă, de la distanță, lucru pentru care se vor bucura cei mai „timizi” din fire. Structura meniurilor este excelentă, iar documentația inclusă vă va ajuta să deprindeți repede și eficient posibilitățile de control. Noul model poate fotografia RAW și JPEG, oferind astfel multe posibilități de ajustare a imaginilor ulterioare capturii. Calitatea acestora este cea tipică pentru clasă: bună în condiții bune de iluminare și până la ISO 400 și din ce în ce mai slabă pe măsură ce lumina disponibilă scade și ISO-ul crește. Modul de fotografiere secvențial nu este foarte rapid (1,2 cadre pe secundă), în schimb modulul High Speed 1 și 2 oferă posibilitatea de a fotografia 30 de cadre la 7,2 cps (dar dimensiunea pozelor este de cinci megapixeli), respectiv 30 de cadre la 13,5 cps (trei megapixeli).

Dacă adăugăm posibilitățile de editare internă a imaginilor, numeroase și apetisante, avem portretul unui aparat foto extrem de versatil. Din păcate, inelul din jurul obiectivului nu este deosebit de sensibil și veți înșuruba la el mult și bine atunci când reglați manual focalizarea sau zoom-ul. Utilizarea xD-ului trage aparatul în jos (aceste carduri fiind scumpe, încete și limitate la maxim 2 GB).

Concluzie: Per total, putem spune fără a greși că SP-570UZ este un megazoom recomandabil, chiar cel mai bun pe care l-a realizat Olympus în ultimii ani. andrei_licherdopol@chip.ro

CAMERĂ FOTO DIGITALĂ

NIKON COOLPIX S52



EVALUARE CHIP



Ofertant: pccenter.ro
 Preț: 899 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Senzor / Dimensiune senzor: CCD, 9.0 Megapixeli /1/2,5"
 Lentile: 3x zoom Nikkor
 Stabilizator imagine: Optic (VR-Vibration Reduction)
 LCD: 3" TFT LCD, 230.000 pixeli
 Sensibilitate ISO: 100 ÷ 1600, 3200 (High ISO)
 Balans alb: 5 setări prestabilite, manual
 Memorie: 13MB memorie internă, slot SD
 Dimensiuni: 92,5x59,5x21 mm
 Greutate: 125 g (fără baterie)

CAMERĂ FOTO DIGITALĂ

OLYMPUS μ1030 SW



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii Olympus
 Preț: 1499 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Senzor/ Dimensiune senzor: CCD, 10.1 Megapixeli/1/2,33"
 Stabilizator imagine: Digital
 Zoom optic/digital: 3,6x/5x
 Formate imagine: DCF, JPEG (EXIF 2.2)
 Memorie: xD-Picture (până la 2 GB)
 LCD: 2,7 țoli, 230.000 pixeli
 Greutate: 173 g (fără baterie)
 Extra: Water proof, Shock proof, Crush proof, Freeze proof, Video Out, Acumulator Li-ion, Face detection

Actualizare a modelului S51, noul aparat compact Nikon este elegant și suplu, oferind o rezoluție de până la nouă megapixeli (față de 8,1 aferenți predecesorului). Noutățile nu sunt multe la număr, cele mai evidente fiind valoarea ISO maximă 3.200 față de 1.600 și rezoluția crescută. Ca și modelul precedent, oferă un LCD de trei țoli cu 230.000 de pixeli, obiectiv zoom 3x (38-114 mm) cu stabilizare optică VR, motorul EXPEED de procesare a imaginilor și un selector multiplu rotativ care simplifică la maximum navigarea prin meniu. Deși reglaje manuale nu prea sunt posibile, meniul este structurat excelent, fiind posibilă reglarea manuală a balansului de alb prin măsurarea unei suprafețe albe. Pe lângă fotografiile în format JPEG, pot fi realizate filme la rezoluție VGA, de o calitate foarte bună. Stocarea se face pe carduri de memorie SD. Per total, aparatul oferă imagini de o calitate decentă (deși valorile ISO de peste 800 nu-și prea au rostul, calitatea prăbușindu-se de-a dreptul în abis).

Un alt punct slab îl reprezintă durata de viață a bateriilor, specificată ca fiind de 150 de fotografii conform CIPA. Obiectivul vertical are piesele în mișcare în interiorul aparatului și este bine protejat la atingeri accidentale în timpul transportului, ceea ce este un mare avantaj din punctul de vedere al mobilității.

Concluzie: Comod și elegant, S52 poate fi o alegere bună pentru cei care doresc de la un aparat simplitate, calitate, eficiență și un aspect prezentabil. andrei_licherdopol@chip.ro

Noul compact Olympus din seria SW este construit să reziste în condiții aspre pentru majoritatea camerelor digitale. Poate fi folosit în apă, la adâncimi de până la zece metri, rezistă la căderi pe suprafețe dure de la o înălțime de doi metri și poate rezista unei forțe de apăsare de 100 kg. Carcasa este protejată împotriva zgărierurilor și vine în trei culori posibile: argintiu, negru și verde.

Ca specificații, notăm un senzor de zece megapixeli și un obiectiv zoom 3,6x (28÷102 mm), alături de LCD-ul Hyper Crystal II de 2,7 țoli (230.000 pixeli). Pentru fotografierea de noapte sau în condiții de iluminare redusă în interior, se folosește tehnologia BrightCapture pentru încadrare comodă și creșterea sensibilității senzorului fără a crește zgomotul. În afară de fotografii JPEG, aparatul poate înregistra clipuri video în format AVI (Motion JPEG), într-o rezoluție VGA cu 30 de cadre pe secundă, timp de doar 10 secunde și QVGA timp de maximum 29 de minute, cu 15 cadre pe secundă. Valorile ISO sunt cuprinse între 80 și 1.600, iar modurile de fotografiere includ unul Auto și 24 de moduri Program Auto, neavând posibilități de control manual.

Concluzie: Cântărind doar 173 de grame, este un aparat ultraportabil și rezistent care oferă fotografii de o calitate decentă, cel puțin la valori ISO de până la 400 inclusiv. Din păcate, stocarea se face tot pe card xD, lent și mai scump decât SD sau MS, lucru mai puțin important însă pentru un compact. andrei_licherdopol@chip.ro

microlab®
 feel the difference

5%
 reducere

pentru orice produs achiziționat online

SOLO – Sisteme 2.0



- Incinte acustice din lemn
- Tweeter de calitate, membrane Kurt Mueller (Germania)
- Amplificator integrat
- Reglaje volum, joase, înalte

FC-361 – Sistem 2.1



- Amplificator separat, pentru un sunet clar, fără distorsiuni
- Difuzoare proiectate de Peter Larsen (Danemarca)

X-23 – Sistem 5.1



- Amplificator separat, pentru un sunet clar, fără distorsiuni
- Afișaj, telecomandă fără fir
- Difuzoare proiectate de Peter Larsen (Danemarca)

De ce Microlab?

- este un producător specializat de sisteme audio;
- gamă completă de modele, de la entry-level până la High-End;
- concepute noi pe piața românească: sisteme 2.0 full-range cu incinte de lemn; sisteme cu amplificator separat care înlătură interferențele cu subwoofer-ul;
- multe alte modele Microlab disponibile.

microlab


unic importator

TORRENT
 COMPUTERS

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

BOXE 5.1

MICROLAB M-860



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Torent Computers
 Preț: 190 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Configurații posibile:	5.1, 4.1, 2.1
Putere: 8 Watt /satelit RMS, 22 Watt /subwoofer RMS	
Diametru subwoofer:	5,25 țoli
Număr câi/satelit:	1 x 2,5 țoli
Controale:	Volum general, Volum bas, Volum centru, Volum surround
Efecte/tipuri decodare:	Nu/ Nu
Ieșire căști:	Nu
Telecomandă:	Da

CONCENTRATOR VPN

PROSAFE SSL VPN CONCENTRATOR 25 SSL312



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Partenerii Genesys
 Preț: 1296 Lei
 Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

Frecvență procesor:	200 MHz
Memorie ROM/RAM:	16/128 MB Flash/DRAM
Conexiuni:	până la 25 de tuneluri VPN
Criptare SSL:	DES, 3DES, ARC4, AES (ECB, CBC, XCBC, CNTR) 128/256 bit
CertIFICATE:	RSA, Diffie-Hellman, proprii
Management:	Notificare prin e-mail, suport NTP, conectare remote, Telnet, Web GUI
Greutate/Dimensiuni:	1,16 kg / 1xLxG 251 x 178 x 40 mm

CAMERĂ DE SUPRAVEGHERE IP

VIVOTEK NETWORK CAMERA IP7151



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Seektron
 Preț: 1543 Lei

DATE TEHNICE

Tip senzor:	CCD, progressive-scan
Tip alimentare:	La alegere de la priză sau prin PoE
Fluxuri video duale simultane:	Da
Tipuri captură:	Audio, Video (MPEG4 și MJPEG)
Altele:	Filtru IR interschimbabil
Opțiuni separate:	
Kit PoE injector și PoE splitter:	+217 lei
PoE injector:	+172 lei
PoE Splitter:	+84 lei

Microlab M-860 este un set de boxe multimedia 5.1, din seria celor micuțe și de consumer pe care firma chinezească le-a adus pe piață recent. Dacă vă amintiți, am laudat versiunea 2.1 a acestui sistem, cam în urmă cu un an, tot în „Bancul de probă”.

Ceea ce mi-a plăcut atunci la Microlab M-820, îmi place și acum la M-860. Întregul sistem are o construcție solidă, compactă, ergonomică; ocupă puțin spațiu, iar estetic este neutru, cu o mică cochetărie - banda frontală luminată de un led albastru discret. Apreciez calitatea deosebită a sateliților, sunetul emis de aceștia este detaliat, are dimensiune, iar la volume mari frecvențele înalte nu devin neplăcute, abrazive, ci păstrează o rotunjime plăcută.

De asemenea, subwoofer-ul a dovedit încă o dată superioritatea Microlab în această zonă de preț, cu un sunet plin, dinamic și percusiv. Totuși, cel puțin exemplarul avut de mine în test a manifestat o rezonanță internă la volume mari, probabil din cauza unei componente (nu difuzorul) care nu era bine fixată în carcasă și producea un zgomot minor, dar sesizabil în anumite pasaje muzicale. Sistemul este dotat și cu o telecomandă fără fir, dar la reglajul volumului este lipsit de un feedback vizual care să indice valori momentane.

Concluzie: Microlab M-860 poate sonoriza în surround un birou sau o cameră de mici dimensiuni, la o calitate bună și un preț rezonabil. marius_ghinea@chip.ro

Conectarea de la distanță către serverele și stațiile din cadrul rețelilor interne este o metodă tot mai des folosită de către cei care lucrează/călătoresc mult. În aceste cazuri, este absolut necesar ca informațiile să fie vehiculate sub formă securizată. Netgear PROSAFE SSL VPN Concentrator este un dispozitiv hardware de tip VPN ce poate lucra cu până la 25 de conexiuni concurente. Administrarea și folosirea se fac prin intermediul unui browser, iar driver-ul de rețea virtual necesar conexiunii VPN se instalează la conectare direct din fereastra browser-ului și, după terminarea sesiunii, este șters automat. Se elimină necesitatea folosirii de aplicații terțe ce ar putea îngreuna sistemul și se asigură o mobilitate crescută clienților prin simplul fapt că folosirea sa este condiționată doar de existența unui browser. Concentratorul VPN SSL312 mai aduce o opțiune interesantă: proxy SSL pentru aplicații. Adică direct din browser se pot accesa sesiuni pentru aplicații de tipul Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook, Internet Explorer, FrontPage sau se permite accesul către sesiuni de tipul Telnet, SSL, FTP respectiv Terminal Services sau browsing securizat (foarte utile atunci când respectivele aplicații nu sunt instalate pe clientul de la care se face conectarea).

Concluzie: O soluție hardware de conectare securizată de la distanță (ce folosește algoritmi SSL 3.0, TLS 1.0, DES, 3DES, AES-256, MD5 and SHA-1), care poate fi integrată cu Active Directory sau un server RADIUS. Foarte ușor de instalat și de administrat. ionut_balan@chip.ro

După cum era de așteptat, și în această zonă a camerelor de supraveghere există loc de îmbunătățiri. Cei de la Vivotek au făcut acest pas și pun la dispoziție un nou model de cameră ce dispune de un senzor CCD capabil să realizeze o scanare progresivă a imaginii. Acest gen de senzor se găsea de obicei în sistemele profesionale de supraveghere, însă acum și camerele IP pot beneficia de acest lucru. Imaginile astfel obținute sunt mult mai clare, chiar și pe timp de noapte, au o rezoluție mai bună și pot oferi mai multe detalii. Vivotek a dezvoltat un sistem propriu dual stream cu ajutorul căruia imaginile astfel capturate pot fi urmărite în același timp și direct accesând camera și prin intermediul unui sistem avansat de monitorizare. Ca și în cazul camerelor profesionale, Vivotek IP7151 nu necesită alimentare separată, acest lucru realizându-se prin intermediul unui sistem de tip Power Over Ethernet, ceea ce înseamnă că pe același cablu se transferă și date, dar este alimentată și camera. În cazul în care dorim să integrăm această cameră într-o rețea normală, fără Power Over Ethernet, și nu dispunem nici de o priză de alimentare în zona în care va fi amplasată camera, se poate opta separat și pentru un chit de tip PoE injector/splitter care poate crea o secțiune PoE în cadrul rețelei.

Concluzie: Vivotek Network Camera oferă o soluție flexibilă și multivalentă de supraveghere video și audio. Se poate folosi și ca parte a unui video-interfon. codrin_hosu@chip.ro

ASUS M50

Izvorul de sunete

Sistem de sunet Altec Lansing & Dolby Home Theater pentru o Experiență Audio Uimitoare

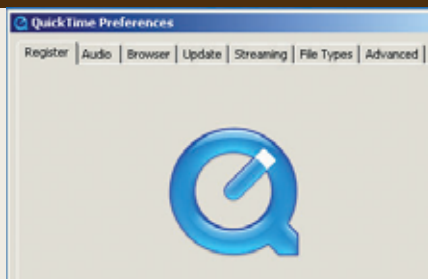


Bucură-te de muzică în cel mai Plăcut Mod

Încă de la primul contact vizual, ASUS M50 te cucerește, grație designului și a construcției de calitate. Notebook-ul de 15" widescreen beneficiază de tehnologia exclusivă ASUS AI Surround care oferă un sunet surround rafinat și puternic prin procesare digitală Euphany, Dolby Home Theater și sistem de boxe Altec Lansing. Touch pad-ul dual-mode multimedia permite utilizatorilor să controleze ușor aplicațiile multimedia. ASUS M50 are la bază tehnologia Intel® Centrino® processor și Genuine Windows Vista® Business.



QUICKTIME ALTERNATIVE 2.5.1



BWMETER 4.0



POWERDVD 8 ULTRA EDITION



EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	91
Ergonomie:	85
Funcționalitate:	93
Resurse:	100
Producător:	Apple
Internet:	www.codecguide.com/about_qt.htm
Preț:	gratuit

EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	94
Ergonomie:	87
Funcționalitate:	97
Resurse:	100
Producător:	DeskSoft
Internet:	www.desksoft.com
Preț:	30 USD

EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	91
Ergonomie:	90
Funcționalitate:	95
Resurse:	85
Producător:	CyberLink
Internet:	www.cyberlink.com
Preț:	99,95 USD

„Boala” bloatware-ului ce pare că a lovit în tot mai multe companii importante de pe piața software poate fi ocolită doar dacă ne orientăm către soluții alternative. În cazul de față, o soluție mai simplă de a reda fișierele QuickTime. Vorbim despre pachetul Quick Time Alternative, publicat de către Codec Guide, și care în fapt reprezintă o versiune minimală a componentelor QuickTime. Împreună cu playerul gratuit Media Player Classic, modulele din QuickTime Alternative sunt capabile să redea întreaga panoplie de materiale multimedia asociate standardului QuickTime fără a mai fi nevoie să se instaleze pe sistem tot pachetul oficial QuickTime. Din kit-ul QuickTime 7 au fost extrase bibliotecile necesare pentru rularea conținutului codat QuickTime (.mov, .qt, .3gp etc.) în paginile web. S-a obținut un produs mai suplu și mai simplu de instalat, ce nu încarcă nejustificat resursele, nu are nevoie de setări suplimentare și, în plus, grație includerii lui Media Player Classic, este oferită posibilitatea de a reda și formatele de fișiere multimedia cu care acesta poate lucra direct. Vorbim despre MPEG-2, MP3, MP2, AAC, AC3 și DTS, plus suportul pentru Matroska și Ogg. Este păstrată posibilitatea de a face upgrade către versiunea Pro a lui QuickTime, iar toate elementele de configurare pentru redarea audio/video prezente în produsul Apple sunt disponibile în QuickTime Alternative. Cu bifarea funcției de verificare a update-urilor, puteți face o singură dată instalarea și în mod automat să fie descărcate și instalate noile versiuni disponibile.

Concluzie: Un excelent înlocuitor pentru pachetul QuickTime 7. Ocupă foarte puține resurse și spațiu pe hard disk și este foarte rapid. Funcționează foarte bine atât cu Internet Explorer, cât și cu Firefox sau Opera pe Windows XP sau Vista. ionut_balanc@chip.ro

Chiar și cu conexiuni din ce în ce mai largi la internet, problema optimizării accesului rămâne de actualitate. Cum sistemul de operare Windows (chiar și Vista) nu are încă un instrument dedicat acestui scop, suntem nevoiți să căutăm alternative.

BWMeter face parte din categoria aplicațiilor complexe de monitorizare și control al traficului pentru desktop-urile Windows. Poate să ofere informații detaliate nu numai la nivelul volumului de trafic, ci și la cel de analiză: de unde vin pachetele, unde se duc, ce port și ce protocol folosesc. Statisticile astfel obținute pot fi filtrate destul de ușor prin intermediul unor categorii cheie (să zicem anumite adrese sau anumite protocoale) și sunt reprezentate sub formă grafică și sub formă numerică. Va fi mult mai simplu să obținem o evidență exactă cu ce aplicație și când a ocupat lățimea de bandă indiferent dacă ea folosește o conexiune în rețeaua locală sau în internet. Aplicația mai poate fi configurată să monitorizeze explicit, pe o anumită perioadă, porturi sau aplicații și să ofere statisticile dorite. Sau, dacă este cazul, să alerteze (prin mesaj, sunet sau e-mail) și să aplice automat niște restricții corespunzătoare situației respective (blocarea traficului sau limitarea pe upload/download). Nu ocupă mult din resursele hardware și ferestrele în care sunt oferite statisticile pot fi personalizate la nivelul aspectului și al informațiilor afișate. Majoritatea operațiilor de administrare se fac direct din meniul contextual.

Concluzie: BWMeter oferă o modalitate facilă de control și evidență asupra modului în care este consumată lățimea de bandă dintr-o rețea. Este foarte util pentru utilizatorii casnici și pentru rețele de mici dimensiuni. În plus, permite și limitarea traficului atunci când este cazul. ionut_balanc@chip.ro

Compania CyberLink a lansat de curând o nouă versiune (a opta) pentru emblematicul său pachet multimedia PowerDVD cu suport pentru redarea de pe mediile Blu-ray. Se poate găsi în trei ediții (Clasic, Ultra și Deluxe), diferențiate prin prisma funcțiilor disponibile. Cea mai avansată versiune (Ultra) oferă și maximul de capabilități multimedia, fiind cea mai complexă aplicație de redare a conținutului multimedia existentă pe piață în acest moment. Poate reda formatele clasice DivX, DVD (MPEG-2), DVD+VR, DVD-VR, DVD-Audio, plus materialele HD (AVCHD). Calitatea audio/video poate fi îmbunătățită semnificativ în funcție de puterea de calcul a plăcii video/procesorului folosit împreună cu filtrele audio/video TrueTheater și extinderea efectelor audio pentru 7/9 canale plus eliminarea distorsiunilor. Strict pentru partea de redare a DVD-urilor, pachetul PowerDVD permite optimizarea rulării pe dispozitivele laptop ce funcționează pe baterie, iar acolo unde este cazul se pot aplica corecții de timp asupra subtitrărilor folosite. Filosofia CyberLink asupra utilizării unei aplicații de redare multimedia se concentrează pe posibilitățile de personalizare a filmelor și colecțiilor atât din punct de vedere al calității, cât și din cel al elementelor de regie. Prin Remix Room, PowerDVD permite rearanjarea scenelor dintr-un film, inserarea de efecte PiP (Picture in Picture), canale audio suplimentare (chiar și înregistrate via un microfon) și salvarea lor sub forma unor compilații proprii. Pe care ulterior putem să le partajăm prin intermediul serviciului MoovieLive.com dacă dispunem de o conexiune bună la internet.

Concluzie: Cea mai bună soluție de redare a materialelor multimedia HD ale momentului. Însă cu puțin cam prea mult extra adăugat scopurilor inițiale – redarea video. ionut_balanc@chip.ro

RECUPERARE DATE

CREARE WEBSITE-URI

EASEUS DATA RECOVERY WIZARD
PROFESSIONAL 4.3.6

WEBSITE X5 EVOLUTION



EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	92
Ergonomie:	92
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	Easeus
Internet:	http://www.easeus.com/
Preț:	89.95 USD

EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	88
Ergonomie:	86
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	Incomedia
Internet:	http://www.websitex5.com/
Preț:	59.95 EUR

Ștergerea accidentală a partițiilor sau a datelor de pe acestea reprezintă coșmarul oricărui utilizator. Data Recovery Wizard Professional este soluția pentru rezolvarea acestei situații. Noua versiune a programului oferă suport complet pentru Windows Vista, alături de posibilitatea recuperării datelor de pe partițiile EXT2 și EXT3 (specifice sistemului de operare Linux). În rest, sunt suportate majoritatea tipurilor de partiții uzuale adică: FAT12, FAT16, VFAT, FAT32 și NTFS/NTFS5. Programul mai permite recuperarea totală a partițiilor șterse sau a celor ce nu au asociat un sistem de fișiere. Se poate scana întregul hard disk pentru detectarea oricărui tip de fișiere sau partiții. În cazul în care numărul de entități este foarte mare, aveți posibilitatea căutării doar aceluia pe care le doriți, în plus permițând și vizualizarea lor. Puteți de asemenea să recuperați doar acele fișiere pe care le doriți. Programul poate lucra și cu mai multe tipuri de medii de stocare: hard diskuri externe, carduri de memorie și stick-uri USB. De asemenea, aplicația poate relua procesele întrerupte din diferite cauze (conectivitate întreruptă, căderi de tensiune etc.). Toate operațiile se realizează cu ajutorul unui wizard ce vă oferă informații importante asupra pașilor pe care îi parcurgeți. Un dezavantaj al acestui program este faptul că rulează doar sub Windows și, dacă aveți doar o partiție pe sistem, va trebui să îl instalați pe alt hard disk astfel încât integritatea datelor să nu fie alterată și ele să poată fi recuperate. Această avertizare este desigur afișată și de către program înainte de instalare.

Concluzie: Calitatea datelor recuperate, interfața intuitivă, simplu de folosit și posibilitatea de a recupera orice tip de fișiere fac din Data Recovery Wizard Professional soluția ideală pentru toate tipurile de utilizatori. alexandru_tabalae@chip.ro

WebSite X5 Evolution este soluția Incomedia pentru simplificarea procesului de creare a site-urilor pentru utilizatorii care nu cunosc programare în HTML. Aplicația oferă toate instrumentele necesare obținerii unui site de calitate fără să fie nevoie de cunoștințe avansate în domeniu. Are suport pentru folosirea standardului XHTML, un editor pentru imagini și posibilitatea personalizării bannerelor. În plus, permite adăugarea de elemente de tip Coș de cumpărături cu folosirea cărților de credit, dar și utilizarea zonelor de securitate pentru profilurile de utilizator. Nici partea de știri nu a fost lăsată la o parte, putându-se adăuga link-uri pentru propriile Feed-uri RSS. Toate acestea, alături de o colecție vastă de template-uri personalizabile și sample-uri grafice. Layoutul paginilor web se poate crea relativ ușor, elementele componente ale acestuia (tabele, imagini, audio-video, animații Flash, forme pentru e-mail etc.) adăugându-se prin drag&drop. Pentru fiecare dintre acestea, există posibilitatea editării setărilor. De exemplu, dimensiunile și tipul tabelelor, efectele componente și durata slideshow-urilor și desigur link-urile asociate acestora. Pentru funcționarea corectă a site-ului aveți posibilitatea optimizării imaginilor și a animațiilor inserate. Pentru a observa modul în care decurge dezvoltarea site-ului sau felul în care acesta se comportă, aveți posibilitatea să-l previzualizați în orice moment cu un simplu clic pe butonul Test, această funcție fiind utilă în special utilizatorilor mai puțin experimentați.

Concluzie: Datorită multitudinii de sample-uri puse la dispoziție, modului de operare și gradului de personalizare, Website X5 este o soluție facilă, destinată începătorilor, pentru crearea de site-uri cu aspect profesionist. alexandru_tabalae@chip.ro

RED HAT
ENTERPRISE LINUX 5

Clienții dumneavoastră
caută o infrastructură IT
FLEXIBILĂ,
EFICIENTĂ
și la un
PREȚ ACCEPTABIL?

Se întreabă ce să aleagă?

Nu s-au hotărât încă?

Migrarea la
Red Hat Enterprise Linux 5
este
răspunsul la întrebarea lor.



 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

OS cu aromă de prospețime

Ubuntu cu KDE și puțină localizare. Ionuț Bălan

În ultima vreme, distribuțiile Linux create pe structura Ubuntu sunt tot mai des întâlnite și uneori nu își găsesc o justificare practică pentru că diferențele între ele sunt aproape inexistente.

Distribuția Linux Mint 4.0 KDE Community Edition, deși bazată la rândul său pe Ubuntu, încearcă să aducă un suflu nou pentru Linux Mint Daryna. Nu doar la nivelul versiunilor noi pentru aplicațiile pe care le conține (kernel 2.6.22, OpenOffice 2.3, Thunderbird 2.0 etc.), ci printr-o modalitate simplă de instalare a pachetelor software, similară conceptului CNR.

Linux Mint 4.0 KDE CE vine ca o distribuție LiveCD (mai nimerit ar fi LiveDVD pentru că ocupă ceva mai mult spațiu și un CD nu este suficient). Utilitarul personalizat de instalare mintInstall (respectiv mintUpdate) ne trece rapid prin etapele de instalare sau upgrade. Printre altele, se poate selecta și limba română pentru interfață, situație în care mesajele de ghidare vor fi prezentate „pre limba noastră”.

Desktop-ul implicit pe care îl prezintă Linux Mint 4.0 KDE CE este un KDE 3.5.8 cu o temă pe fond negru și cu un meniu de start (mintMenu) similar cu cel din Windows Vista. Majoritatea componentelor hardware de pe un sistem obișnuit sunt detectate și instalate corect direct de la prima rulare. Eventual driver-ele video pot fi o problemă ușor rezolvabilă prin script-ul Envy (pe laptopul de test Toshiba Tecra S5-13d placa video NVIDIA Quadro NVS 130M a primit foarte ușor driver-e accelerate). Ulterior se poate activa fără probleme pachetul de efecte 3D pentru desktop Compiz Fusion. Driver-ele wireless ce nu

pot fi găsite în instalarea implicită pot fi substituite cu cele din Windows via ndiswrapper.

Colecția de aplicații pe care o vom găsi instalată este cuprinzătoare și acoperă necesitățile unui utilizator obișnuit. De remarcat este preinstalarea codec-urilor multimedia pentru Amarok și a plugin-ului Flash, motiv pentru care Linux Mint se distanțează „out of the box” de alte soluții similare.

Ar mai fi de amintit suportul pentru citirea/scrierea partițiilor NTFS și montarea lor automată în directorul /media. Linux Mint include și fonturile Red Hat Liberation (ce oferă alternative gratuite pentru majoritatea fonturilor din Windows).

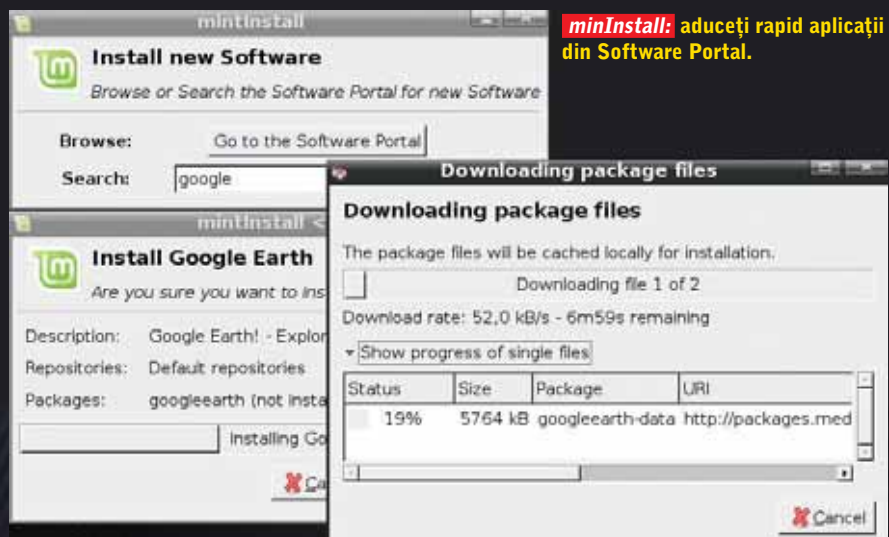
Oricât de mare ar fi colecția de aplicații pe care un sistem de operare o propune, este puțin probabil ca ea să poată răspunde tuturor cerințelor utilizatorilor. De aceea este important să existe o modalitate accesibilă de update și instalare pentru aplicații terțe. Or Linux Mint 4.0 KDE CE vizează tocmai acest lucru, prin două aspecte. Există pe de o parte combinația clasică

apt-get/synaptic moștenită din Ubuntu cu un repository bogat și pe de altă parte implementarea mintInstall pentru Software Portal prin care aplicațiile se instalează printr-un singur clic (într-un mod similar celui din Windows), unde colecția de aplicații este mai modestă.

Instrumentele de configurare din sistemul de operare conțin o mixtură între cele KDE și cele Mint. Funcționează destul de bine însă este încă posibil să apară probleme. Spre exemplu, accesul la o rețea wireless poate deveni o provocare dacă discutăm de o configurație ce conține blocare pe adresă MAC și fără DHCP. Puteți însă oricând să instalați instrumentele grafice (sau cele în linie comandă) cu care sunteți obișnuiți.

Concluzie: Un sistem de operare ce vizează utilizatorii începători și care induce o senzație familiară de Windows. Stabil, cu o selecție suficientă de aplicații și ușor de instalat, Linux Mint 4.0 KDE CE este un mod simplu de a lua contactul cu lumea Linux.

ionut_balan@chip.ro



Linux Mint

Linux Mint

from freedom came elegance

CARACTERISTICI:

- + engine Ubuntu
- + codec-uri preinstalate
- + software portal
- + desktop 3D

NETGEAR®

Connect with Innovation™

ROUTER WIRELESS-N RANGEMAX DUAL BAND

WNDR3300



145 \$
+ TVA

Caracteristici:

- **WAN:** 1 port 10 /100 Mbps, RJ-45
- **LAN:** 4 porturi x 10/100 Mbps, RJ-45
- **Viteză:** până la 300 Mbps
- **Garanție:** 2 ani

Mobilitate maximă și libertate deplină cu noul router wireless-N WNDR3300 de la Netgear!

Netgear Rangemax Dual Band WNDR3300 este un router wireless complet echipat care oferă mai multă acoperire și mobilitate utilizatorilor prin intermediul tehnologiei wireless-N:

- **mai multă mobilitate:** cele 8 antene omni-direcționale integrate furnizează o arie de acoperire mai mare și un semnal mai puternic
- **lărgime de bandă extinsă pentru trafic de mare viteză:** facilitatea Dual Band (2,4 GHz și 5 GHz) generează conexiuni mai sigure și mai performante
- **costuri reduse de implementare a noii tehnologii:** compatibilitatea cu dispozitivele Wireless-G oferă posibilitatea utilizării împreună cu echipamentele care au deja această tehnologie
- **funcționare optimă:** asigură evitarea interferențelor cauzate de telefoanele cordless, dispozitivele Bluetooth sau aparatele electrocasnice
- **acces automat și securizat:** conectarea cu alte dispozitive se realizează prin simpla apăsare a unui buton (tehnologie Push 'N' Connect)
- **optimizarea traficului:** funcția Quality of Service (QoS) analizează și prioritizează aplicațiile Internet, voce, video și oferă aplicațiilor critice lărgimea de bandă necesară
- **securitate sporită:** dubla protecție firewall împiedică accesul neautorizat
- **algoritmi de criptare:** 64-bit și 128-bit WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK



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 0372 187 800, 021 242 05 42.



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 doctare / caracteristici	Chipset	Memorie	ieșire / intrare video	ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	BFG GeForce 8800GT OC	100.00	93.58	58.15	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	766	04/2007	ITDirect
2	ASUS EN 8800GT	99.94	94.78	44.50	NVIDIA G92	GDDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1099	04/2007	Ultra PRO Computers
3	Gainward Bliss 8800GT PCX	98.96	92.64	57.10	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	914	04/2007	ITDirect
4	ZOTAC GF8800GT	96.48	90.78	49.75	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	760	04/2007	Torent Computers
5	Galaxy 8800GT	93.21	87.12	53.50	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	763	04/2007	Partenerii Asesoft Distribution
6	Gigabyte 8800GTS	87.61	81.53	54.25	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	1050	04/2007	Partenerii Asesoft Distribution
7	Manli M-N88GTS/3R3DD	86.37	79.85	58.60	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	933	04/2007	Royal Computers
8	Sparkle GeForce 8800GT SF-PX88GT512D3-HP Cool-Pipe3	86.28	80.11	55.15	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	695	04/2007	ProCA ROMANIA
9	Palit GeForce 8800GT Sonic	84.06	78.13	52.60	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	815	04/2007	Partenerii NVIDIA
10	Leadtek PX8800GTS	81.50	75.75	50.65	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	899	04/2007	PCCenter.ro



BFG GeForce 8800 GT
Chiar dacă are concurență de la noile modele din seria 9, 8800GT este încă destul de bine văzut de utilizatori, mai ales dacă frecvențele procesorului grafic și cele ale memoriilor au fost puțin crescute direct de către producător, cum este și cazul acestui model.

DX10 MainStream - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota doctare / caracteristici	Chipset	Memorie	ieșire / intrare video	ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	HIS Radeon HD 3650 iSilence III H365P512GNP	49.54	43.74	49.90	ATI RV635	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	392	04/2007	Partenerii Asesoft Distribution
2	ZOTAC GF8800GT	96.48	90.78	49.75	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	760	04/2007	Torent Computers
3	Gainward BLISS 8600GT PCX	43.78	38.02	49.30	NVIDIA G84	DDR2 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	469	04/2007	Torent Computers
4	Galaxy 8800GT	93.21	87.12	53.50	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	763	04/2007	Partenerii Asesoft Distribution
5	Sparkle GeForce 8800GT SF-PX88GT512D3-HP Cool-Pipe3	86.28	80.11	55.15	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	695	04/2007	ProCA ROMANIA
6	Gainward BLISS 9600GT PCX	78.93	72.29	58.45	NVIDIA G94	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	671	04/2007	ITDirect
7	BFG GeForce 8800GT OC	100.00	93.58	58.15	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	766	04/2007	ITDirect
8	Gainward Bliss 8800GT PCX	98.96	92.64	57.10	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	914	04/2007	ITDirect
9	Gainward BLISS 9600GT PCX GS	80.33	74.16	54.85	NVIDIA G94	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	749	04/2007	ITDirect
10	BFG GeForce 9600GT OC	72.44	66.52	52.15	NVIDIA G94	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	651	04/2007	ITDirect



Gainward BLISS 9600 GT
Din seria nouă de la NVIDIA, 9600GT vine la un preț destul de rezonabil pentru performanțele sale, fiind o soluție foarte bună pentru upgrade. SLI-ul construit cu două din aceste plăci depășește performanțele unui 8800GT.

EOS 400D
e aici.

you can
Canon



**Acum lumea
e terenul tău de joacă.**

Plăci de bază LGA775 - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet / Video	eSATA / eRAID	Preț [Lei]	Testat în revista:	Ofertant	
1	Foxconn N6857AA-8EKRS2H	99.35	97.22	87.42	93.10	ATX	nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP	1200 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	733	06/2007	Partenerii Foxconn
2	ASUS Commando	98.76	96.28	85.62	100.00	ATX	Intel P965 / Intel ICH8	1066 / 8192	Azalia AD1988B / -	nu / nu	584	06/2007	Ultra PRO Computers
3	MSI P35 DIAMOND	98.12	97.96	80.82	93.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1066 / 8192 DDR3	Azalia ALC888 / -	da / da	769	12/2007	PCCenter.ro
4	ASUS P5W64 WS	97.59	97.56	82.77	86.21	ATX	Intel I975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / nu	499	03/2007	Depozitul de Calculatoare
5	Foxconn Mars	97.26	96.04	82.58	93.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	679	12/2007	Partenerii Foxconn
6	Gigabyte GA-X38-DO6	97.15	94.60	89.60	82.76	ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1066 / 8192	Azalia ALC889A / -	da / da	952	12/2007	Ultra PRO Computers
7	Abit IP35-Pro Off Limits	96.80	96.94	78.90	93.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	527	12/2007	ITDirect
8	EVGA N680i LT SLI	96.76	96.75	79.71	93.10	ATX	nVIDIA 680i LT SPP / nVIDIA 680i LT MCP	800 / 8192	Azalia ALC885 / -	nu / nu	631	05/2007	Partenerii NVIDIA
9	ASUS P5K Deluxe/ WIFI-AP	95.84	94.88	82.39	93.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / da	455	2/2008	Ultra PRO Computers
10	ASUS P5NT WS	95.07	96.26	77.11	89.66	ATX	nVIDIA nForce 680i LT SLI / nVIDIA nForce 680i LT SLI	1333 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	541	2/2008	Ultra PRO Computers



IP35-Pro Off Limits
ABIT are o politica mai speciala in ceea ce priveste placile de baza proprii: sunt gata over-clock-ate din fabrica. Setările BIOS-ului sunt foarte complexe, voltajele chipset-ului, procesorului și ale memoriilor având o plajă de valori foarte largă și pași foarte mici.

Plăci de bază LGA775 - Best Buy

NOU
NOU

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet / Video	eSATA / eRAID	Preț [Lei]	Testat în revista:	Ofertant	
1	FOXCONN M7PMX-S	88.21	93.34	58.65	89.66	ATX	nVIDIA nForce 630i / nVIDIA nForce 630i	1333 / 4096	Azalia ALC888 / NVIDIA 7100	nu / nu	194	05/2008	Partenerii Foxconn
2	ASUS P5N-MX	86.66	93.34	52.77	89.66	ATX	nVIDIA nForce 610i / nVIDIA nForce 610i	1333 / 4096	Azalia ALC662 / NVIDIA 7050	nu / nu	202	05/2008	Partenerii NVIDIA
3	FOXCONN 975X7AB-8EKRS2H	92.98	96.63	66.46	89.66	ATX	Intel I975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Azalia ALC882M / -	nu / nu	284	01/2007	Partenerii Foxconn
4	Albatron PX650i Ultra	89.22	94.15	63.28	82.76	ATX	nVIDIA 650i / nVIDIA 650i	800 / 4096	Azalia ALC885 / -	nu / nu	289	12/2008	Partenerii NVIDIA
5	EVGA 650i Ultra	93.28	96.73	71.05	79.31	ATX	nVIDIA 650i Ultra SPP / nVIDIA 430i MCP	800 / 8192	Azalia ALC885 / -	nu / nu	323	05/2007	Partenerii NVIDIA
6	Gigabyte GA-965P-DS3	92.44	96.28	66.53	86.21	ATX	Intel P965 / Intel ICH8	800 / 8192	Azalia ALC883 / -	nu / nu	326	01/2007	Partenerii Gigabyte
7	DFI Infinity Blood Iron P35+T2RL	94.54	95.76	75.42	86.21	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC885 / -	nu / nu	334	12/2007	Torent Computers
8	Gigabyte GA-965G-DS3	94.02	96.18	72.78	86.21	ATX	Intel G965 / Intel ICH8	800 / 8192	Azalia ALC883 / GMA X3000	nu / nu	349	02/2007	Partenerii Gigabyte
9	ASUS P5K Deluxe/ WIFI-AP	95.84	94.88	82.39	93.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / da	455	2/2008	Ultra PRO Computers
10	ASUS P5N32-SLI Premium / WIFI-AP	94.63	94.48	77.88	89.66	ATX	nVIDIA nForce 590 SLI LE / nVIDIA MCP	800 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / nu	473	01/2007	Partenerii NVIDIA



Gigabyte GA-965P DS3
Datorită apariției generației noi de chipset-uri de la Intel, vechea generație 965 a devenit foarte atrăgătoare ca preț. GA-965P DS3 este alegerea perfectă pentru un sistem ieftin, dar capabil de performanțe ridicate, placa având capacități de overclocking foarte bune.

Plăci de bază LGA775 DDR3 - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet / Video	eSATA / eRAID	Preț [Lei]	Testat în revista:	Ofertant	
1	ASUS Maximus Extreme	100.00	99.16	92.52	96.43	full-ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia 1988B / -	da / da	867	01/2008	Ultra PRO Computers
2	ASUS Blitz Extreme	98.67	97.43	90.55	100.00	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia 1988B / -	da / da	930	01/2008	Ultra PRO Computers
3	Gigabyte GA-X38T-DO6	98.50	95.03	95.70	100.00	ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia ALC889A / -	da / da	792	01/2008	Partenerii Asesoft Distribution
4	ASUS P5E3 Deluxe	97.63	98.17	91.01	82.14	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia 1988B / -	da / da	666	01/2008	Ultra PRO Computers
5	ASUS P5K3 Deluxe/ WIFI-AP CHI-II	97.55	97.91	88.81	89.29	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia 1988B / -	da / da	630	01/2008	Ultra PRO Computers
6	Gigabyte P35C-DS3R	94.49	96.25	82.09	85.71	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 4096	Azalia ALC889A / -	da / da	368	01/2008	Partenerii Gigabyte
7	MSI P35 DIAMOND	93.75	94.86	80.68	92.86	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / da	769	01/2008	PCCenter.ro
8	Biostar TP35D3-A7 Deluxe	93.00	91.37	83.82	100.00	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / da	548	01/2008	Royal Computers
9	Intel DX38BT	89.93	94.39	73.50	75.00	ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1600 / 8192	AC97 Sigmatel 9274D / -	da / da	762	02/2008	Maquay Impex



ASUS Maximus Extreme
Dotările și performanțele lui ASUS Maximus Extreme lasă în urmă de departe toți concurenții săi. Este cea mai performantă placă de bază a momentului, cu posibilități de overclocking peste concurență. Cea mai bună alegere pentru un sistem high-end.

Plăci de bază LGA775 DDR3 - Best Buy


Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet / Video	eSATA / eRAID	Preț [Lei]	Testat în revista:	Ofertant	
1	Gigabyte P35C-DS3R	94.49	96.25	82.09	85.71	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 4096	Azalia ALC889A / -	da / da	368	01/2008	Partenerii Gigabyte
2	Biostar TP35D3-A7 Deluxe	93.00	91.37	83.82	100.00	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / da	548	01/2008	Royal Computers
3	ASUS P5K3 Deluxe/ WIFI-AP CHI-II	97.55	97.91	88.81	89.29	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia 1988B / -	da / da	630	01/2008	Ultra PRO Computers
4	ASUS P5E3 Deluxe	97.63	98.17	91.01	82.14	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia 1988B / -	da / da	666	01/2008	Ultra PRO Computers
5	Gigabyte GA-X38T-DO6	98.50	95.03	95.70	100.00	ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia ALC889A / -	da / da	792	01/2008	Partenerii Asesoft Distribution
6	MSI P35 DIAMOND	93.75	94.86	80.68	92.86	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / da	769	01/2008	PCCenter.ro
7	ASUS Maximus Extreme	100.00	99.16	92.52	96.43	full-ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia 1988B / -	da / da	867	01/2008	Ultra PRO Computers
8	Intel DX38BT	89.93	94.39	73.50	75.00	ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1600 / 8192	AC97 Sigmatel 9274D / -	da / da	762	02/2008	Maquay Impex
9	ASUS Blitz Extreme	98.67	97.43	90.55	100.00	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia 1988B / -	da / da	930	01/2008	Ultra PRO Computers



Gigabyte P35C-DS3R
Gigabyte P35C-DS3R este o placă de bază performantă, cu posibilități modeste de overclocking, dar care suportă atât memorii DDR2, cât și DDR3. Este alegerea perfectă pentru cei care vor o placă de bază ieftină cu posibilități de upgrade pe viitor.

Plăci de bază AM2 - Best Performance


Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Chipset	Număr HDD-uri / IDE / SATA instalabile	RAID level	Gigabit LAN on-board / Dual Gigabit	Sonnet on-board	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	ASUS M2N SLI Premium Vista Edition	100.00	97.19	98.21	nForce 590 SLI	2 / 8	0,1,0+1,5,JBOD	da / da	SoundMax ADI AD1988B	327	05/2007	Ultra PRO Computers
2	BioStar TForce 590SLI Deluxe	97.10	98.31	87.25	nForce 590SLI	2 / 5	0,1,0+1,5	da / da	Realtek ALC 888	499	12/2007	Royal Computers
3	ABIT FATALITY AN9-32X	95.30	96.34	80.76	nForce 590 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,JBOD	da / da	Realtek ALC882D	656	01/2007	Caro Group
4	Gigabyte GA-M57SLI-S4	93.68	97.49	74.19	nForce 570 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC883 HD	299 / 276	01/2007	Ultra PRO Computers / Partenerii Gigabyte
5	ABIT KN9-ULTRA	92.16	97.23	69.42	nForce 570 Ultra	2 / 6	0,1,0+1,5,JBOD	da / da	Realtek ALC883 HD	386	01/2007	Caro Group
6	ASUS M2R32-MVP	90.61	94.50	77.39	ATI CrossFire 3200 (RD580)	2 / 5	0,1,0+1,JBOD	da / nu	ADI 1988A HD	282 / 349	03/2007	www.onsite.ro / Tornado Systems
7	BioStar TF7025-M2	89.39	96.25	61.68	Geforce 7050 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	275	08/2007	Royal Computers
8	Abit AN-M2HD	88.75	94.77	70.38	Geforce 7050 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	270	08/2007	ITDirect
9	BioStar TF7025-M2	88.42	95.42	60.00	Geforce 7025 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	240	09/2007	Royal Computers
10	BioStar TForce N55AAZT-03	87.67	97.09	61.08	nForce 550	2 / 4	0,1,0+1,5,JBOD	da / nu	Realtek ALC861 HD	211	01/2007	Ultra PRO Computers



BioStar TForce 590SLI Deluxe
BioStar este un producător bine-cunoscut pentru plăcile sale de bază din segmentul mainstream, însă TForce 590SLI Deluxe este o placă de bază high-end la fel de performantă ca și concurenții Asus sau MSI, dar la un preț mai mic ca al acestora.

Plăci de bază AM2 - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Chipset	Număr HDD-uri / IDE / SATA instalabile	RAID level	Gigabit LAN on-board / Dual Gigabit	Sonnet on-board	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Gigabyte GA-M61VME-S2	80.86	94.41	38.74	nForce 6100 / nForce 400	2 / 2	0,1	nu / nu	Realtek ALC 883	129	03/2007	www.placi-video.ro
2	Foxconn K8M890M2MA-RS2H	83.00	93.06	50.97	K8M890	4 / 2	0,1,JBOD	nu / nu	Realtek ALC653 AC'97	158	02/2007	Elsaco Electronic
3	ASRock ALiveXFire-eSATA2/A/ASR	85.88	94.12	63.20	CrossFire Xpress 1600 (RD480)	2 / 6	0,1,0+1	da / nu	Realtek ALC888 HD	179	01/2007	www.placi-video.ro
4	WinFast K8T890M2AA-KRS2H	83.83	94.90	52.21	K8T890	4 / 2	0,1,JBOD	da / nu	Realtek ALC653 AC'97	176	01/2007	Partenerii Foxconn
5	Foxconn 560A	86.97	97.90	56.20	nForce560D / nForce520D	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	205	12/2007	Partenerii Foxconn
6	BioStar TForce N55AAZT-03	87.67	97.09	61.08	nForce 550	2 / 4	0,1,0+1,5,JBOD	da / nu	Realtek ALC861 HD	211	01/2007	Ultra PRO Computers
7	BioStar TF7025-M2	88.42	95.42	60.00	Geforce 7025 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	240	09/2007	Royal Computers
8	Gigabyte GA-M51GM-S2G	85.97	96.75	50.74	nForce 6100 + nForce 430	4 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 883	239	03/2007	Partenerii Gigabyte
9	Gigabyte GA-M57SLI-S4	93.68	97.49	74.19	nForce 570 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC883 HD	299 / 276	01/2007	Ultra PRO Computers / Partenerii Gigabyte
10	Abit AN-M2HD	88.75	94.77	70.38	Geforce 7050 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	270	08/2007	ITDirect



BioStar TF7025-M2
BioStar TF7025-M2 este o placă de bază mainstream pentru platforma AM2 destinată unui PC multimedia. Construcția este destul de aerisită, performanțele sunt peste medie, iar dotările multumitoare.

**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.

Siemens VDO Automotive SRL, a Continental Corporation company
searches for dynamic and motivated people to join its **Chassis & Safety** division.
Embedded Software Developer for Advanced Driver Assistance Systems (Timisoara)

Job Description

Our components for Advanced Driver Assistance Systems provide drivers with active support by significantly enhancing comfort, identifying potentially hazardous situations in advance, and helping to avoid them.

We are developing innovative products based on image processing like "Lane Departure Warning". This is a system which protects drivers from unintentional lane changes, contributing to enhanced comfort without impacting the driving experience.

The "Blind Spot detection" is a radar signal based system which provides information on whether there are any vehicles in the side mirror area that are not visible to the driver.

As an embedded software development engineer your responsibilities will be to:

- develop software in C or C++ based on given requirements and specification;
- integrate, emulate and test the created code on high-performance 32bit micro-controllers;
- cooperate with an international development team and customers.

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

- University Degree (i.e. Electronics, Computer Science, Physics, Informatics, ...);
- C/C++ programming;
- Basic knowledge of embedded systems;
- Ideally some automotive or system experience.

Benefits

- Project based travel opportunities;
- Relocation package for non-Timisoara residents;
- Motivating job contributing to advance automotive technology;
- Excellent career opportunities both in technical and managerial area;
- Competitive salaries;
- Special loans policies, medical support, sport programs.

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

Siemens VDO Automotive S.R.L., a Continental Corporation company

Calea Martirilor 1989 nr. 1, 300724 Timisoara, Romania

Tel: +40 (256) 25-3920, Fax: +40 (256) 29 44 51

Email: career-auto-tm@continental-corporation.com





A apărut mult așteptatul Service Pack 1 pentru Windows Vista. Conform „tradiției”, este momentul în care vom asista la o creștere a numărului de instalări noi pentru sistemul de operare. Este justificată trecerea? Ionuț Bălan

Disponibil de ceva vreme pentru cei care au un abonament MSDN și pentru testerii, pachetul de update-uri Service Pack 1 pentru Windows Vista a fost lansat oficial pentru toată lumea. Din păcate, folclorul urban funcționează eficient în România și nu de puține ori ne-a fost dat să auzim că „nu instalez un sistem de operare nou (de la Microsoft) până nu iese primul Service Pack”. În plus există utilizatori care au întâmpinat probleme cu Windows Vista (anumite aplicații nu mai funcționează, nu există driver-e, jocurile nu merg etc.) și care au revenit la Windows XP. La mai mult de un an de la lansarea oficială a lui Windows Vista (cu toate că Microsoft susține că a vândut peste 1 milion de licențe, majoritatea cu sistemele noi), sunt încă foarte mulți utilizatori care ezită să folosească noul sistem de operare. Mulți dintre ei trăiesc cu senzația

că încă este vorba despre o perioadă de testare realizată pe spatele consumatorilor.

De aceea, Microsoft s-a grăbit să lanseze cât mai rapid un Service Pack în care să finizeze toate acele lucruri ce nu au putut fi terminate la lansarea lui Vista. Spre deosebire de Service Pack 1 pentru Windows XP, cel pentru Vista aduce îmbunătățiri la nivelul performanței generale a sistemului și nu neapărat remedii spectaculoase de securitate, deși ele există. Ele sunt ascunse în spatele interfeței grafice, în inima sistemului de operare.

Performanță: Vista este mai rapid cu Service Pack 1

De la lansarea oficială de anul trecut, Microsoft a susținut că un PC cu 512 MB RAM, CPU de 800 MHz și o placă grafică

DirectX 9 ar trebui să poată rula Windows Vista. În practică însă, un sistem fără un minim de 1 GB RAM este inefficient. În plus, performanța hard diskului este extrem de importantă și este sursa principală a scăderilor de viteză. Există însă și probleme de performanță asociate și celor mai rapide configurații ale momentului: pocnituri în sistemul audio, bateriile de laptopuri își scurtează semnificativ durata de viață (deși specificațiile tehnice ale lui Vista promiteau mari salturi față de Windows XP), iar uneori Vista pornește foarte greu.

Copiere mai rapidă: Un model obișnuit de hard disk poate citi/scrie date cu o medie de 25 MB/s. Asta dacă nu cumva sistemul de operare Vista este de altă părere. Doar rareori Windows Explorer din Vista putea să raporteze corect timpii și ratele de transfer reale. După multe analize, a

Infected or Not?

23% din PC-urile
cu antivirus actualizat
SUNT INFECTATE*
...Al tau este?



Panda detecteaza **peste 3 milioane de virusi**, spyware si alte amenintari de pe internet. Chiar atunci cand antivirusul tau iti spune ca nu esti infectat, e posibil sa ai virusi.

* Sursa: Studiul Panda Security realizat la nivel mondial în 2007 pe 1,48 milioane dcalculatoare. Disponibil pe www.infectedornot.com



Verifica acum
gratuit si poti
castiga un iPod!

www.infectedornot.com

PANDA
SECURITY

One step ahead.



fost găsită cauza și acum problema s-a rezolvat. Rezultatul este că aceeași copiere este cu aproape 25% mai rapidă local și cu 50% prin rețea. Cel puțin în teorie, pentru că sporul real de performanță se situează la un nivel de 15% local și la 30% prin rețea. În final statisticile legate de copiere pe care le afișează Windows Explorer sunt mai apropiate de realitate (mai sunt probleme la raportările ce vizează copierea directorilor cu multe fișiere de mici dimensiuni).

Muzică fără probleme: PC-ul actual este folosit la aproape orice, iar partea de audio este omniprezentă în procesele multitasking. În Vista lucrurile ar fi trebuit să fie clare: delimitarea timpilor alocați de procesor pentru fiecare operație executată în paralel. Mai multe aplicații consumatoare de resurse ce rulează în paralel fac experiența audio mai puțin plăcută din cauza timpilor mici de procesor alocați playerului multimedia. SP1 rezolvă o parte din aceste probleme, iar experiența multimedia este îmbunătățită.

Mai multă energie pentru laptop: o problemă frustrantă și în Windows XP era aceea a sistemului de gestiune a consumului energetic – Power Management – pentru dispozitivele mobile. Producătorii de laptopuri (Toshiba, Acer) au integrat aplicații proprii care erau în stare să depășească semnificativ timpii de utilizare oferii de sistemul integrat în XP. În Vista, situația este mai sumbră din cauza consumului suplimentar de resurse, necesar pentru Windows Search și Aero. Service Pack 1 optimizează subsistemul video în așa fel încât permite sporuri de performanță de până la 7%. Procesorul poate intra în modul sleep atâta vreme cât informația de pe display nu se schimbă pentru o perioadă

determinată. Service Pack 1 aduce și îmbunătățiri pentru anumite chipset-uri grafice: dacă un anumit program accesează încontinuu funcția VSync chiar dacă nu este nevoie, sistemul nu intră în modul sleep. Vista SP1 monitorizează procesul și verifică dacă într-adevăr aplicația are nevoie de funcția VSync.

Se mai remarcă îmbunătățiri și la nivelul utilizării hard diskului – a fost eliminat un bug ce împiedica hard diskul să intre în modul sleep atunci când Vista era în standby. Noile hard diskuri SSD (*Solid State Disk*) sunt suportate în Vista SP1, dar încă sunt probleme legate de buffer. Din teste reiese că performanța Vista SP1 folosind SSD nu este mai bună! Sunt cazuri în care trec și 20 de secunde până când sistemul pornește, timp în care nu se poate face absolut nimic cu el.

Securitate: protecție mai bună împotriva amenințărilor de tot felul

Vista este sistemul de operare Microsoft cel mai sigur în acest moment. În comparație cu alte versiuni de Windows, Vista are cele mai puține găuri de securitate descoperite de la lansare. Cu toate acestea, Microsoft continuă să lucreze la acest capitol și a mai inclus schimbări legate de securitate, dar ele vizează în special utilizatorii din zona enterprise.

Criptarea datelor: BitLocker funcționează doar în versiunile Ultimate și Enterprise ale lui Vista, ambele fiind destul de scumpe. Un utilizator obișnuit de Vista Business sau Home Premium trebuie să se orienteze către alte soluții (TrueCrypt de exemplu

Informații

VISTA SERVICE PACK 1

Elemente descriptive:

Data lansării: 18.03.2008

Mod de instalare: Windows Update

Dimensiune:

◆ folosind Windows Update: 65 MB

◆ Instalare locală/rețea : 450 MB

◆ cu toate cele 36 de limbi: 550 MB

VISTA vs VISTA SP1

Securitate:	■ ■ ■ ■ ■
Performanță:	■ ■ ■ ■ ■
Funcționare:	■ ■ ■ ■ ■
■ fără SP1	■ cu SP1

Informații

INOVAȚIILE ADUSE DE SERVICE PACK 1 PENTRU VISTA

O selecție a elementelor de noutate pe care Microsoft le-a adus în Vista SP1.

User Account Control > Nu mai este necesară o autentificare multiplă pentru mai multe ferestre UAC.

Vista-Backup > Chiar și datele protejate cu EFS (*Encrypting File System*) pot fi salvate în copii de siguranță.

Restaurare > SRT (*Startup Repair Tool*) poate restaura fișierele sistem. Până acum singura soluție era reinstalarea.

Instrumente de administrare remote > A fost crescut gradul de securitate și programele de acces remote se pot autentifica cu semnătură digitală.

BitLocker I > Pe lângă partiția sistem pot fi criptate și alte volume.

BitLocker II > Datele pot fi criptate prin Multi Factor Authentication simultan cu un modul TPM și o cheie stocată pe un stick USB.

Activare > Serviciul KMS (*Key Management Service*) din versiunile Enterprise poate funcționa și în mediile virtualizate.

Parolă sigură > Pe lângă parola propriuzisă, utilizatorii vor fi rugați să ofere și un element suplimentar de tipul password hint.

Group policy > La instalarea lui SP1, Windows șterge GPMC (*Group Policy Management Console*) și activează GPedit.

Nou sistem de fișiere > Noul sistem de fișiere exFAT este introdus de SP1. Este creat special pentru medii de stocare și suportă până la 32 GB.

Compatibilitate > O stabilitate mai bună și suport pentru aplicațiile Windows. Nu sunt oferite informații suplimentare legate de numele aplicațiilor ce vor rula mai stabil.

Mai puține pierderi de date > Un mod cache îmbunătățit pentru mediile mobile



Redarea audio: au dispărut toate zgomotele de fundal și blocările la rularea pieselor audio.

HD 3870 512MB GDDR3 PCS



va asteptam
la pavilionul 14
standul 4100



Limited Football pack

Free Football inside!

Graphics Engine RADEON HD3870
Video Memory 512MB GDDR3
Engine Clock 775MHz
Memory Clock 900MHz x2
Memory Interface 256bit
DirectX Support 10.1
Bus Standard PCIE 2.0

Precision Football With PowerColor

prin care este oferit un grad ridicat de protecție la pierderi accidentale.

Comportament mai bun în rețea > În cazul conexiunilor peer-to-peer (Windows Meeting Space sau Remote Assistance), utilizatorii vor descoperi că sunt în spatele unui firewall.

Detecția elementelor din rețea > Share-urile din rețea vor fi găsite mai rapid cu SP1, în special dacă respectivele sisteme au și ele SP1.

Mai multă energie pentru PC > Dacă nu se schimbă conținutul display-ului pentru o perioadă determinată, CPU-ul intră în hibernare.

Arhivare ZIP rapidă > Explorarea sau crearea/extragerea arhivelor ZIP se face mai repede.

Optimizarea experienței media > Nu mai apar probleme la redarea conținutului multimedia datorate încărcării procesorului.

Copiere > Procesul de copiere din Windows este mai rapid cu aproape 25%, iar cel prin rețea cu 50%.

Imagini încărcate mai repede > Afișarea imaginilor se face mai repede cu SP1, în special a celor de dimensiuni mari.

Internet Explorer mai bun > Vista este mai rapid atunci când încarcă pagini Web ce folosesc intens JavaScript.

SuperFetch > Funcția Cache încarcă fișierele folosite des în memorie (dacă există RAM suficient), fapt ce crește viteza de acces la ele.

Acces inteligent la rețea > Vista identifică ce conexiuni la rețea sunt folosite și o alege pe cea mai bună (ex.: WLAN și LAN activate simultan, se alege cea mai rapidă).

Optimizarea accesului de la distanță > RDP (Remote Desktop Protocol) are un algoritm nou de compresie ce face ca lățimea de bandă să fie mai puțin ocupată.

Funcție de update îmbunătățită > Cu până la 50% mai puține update-uri de securitate pentru Windows Vista, datorate în mare măsură SDL (Secure Development Lifecycle).

Defragmentare configurabilă > Utilizatorii pot alege discurile ce vor fi supuse operației de defragmentare.

Ștergerea directoarelor offline > Vista cu Service Pack 1 poate șterge fișiere din directoarele offline chiar dacă ele nu sunt active. În momentul conectării se va face automat sincronizarea.

Emulator pentru 64 de biți > Versiunile de 64 biți ale lui Vista-SP1 pot fi pornite și folosite ca sisteme pe 32 de biți.

Afișarea memoriei > Windows va afișa întreaga cantitate de memorie instalată pe sistem și nu doar pe cea disponibilă pentru sistemul de operare.

Compatibilitatea cu display-urile externe > În cazul display-urilor externe există integrare și instalare mai bune cu Vista.

Mai multe driver-e > Cu Service Pack 1, Microsoft oferă o gamă mai bogată de driver-e pentru imprimante și adaptoarele wireless. Ele funcționează mai eficient.

– www.truecrypt.org). Până acum, protecția BitLocker putea fi activată din interfața grafică doar pe volumul pe care se afla sistemul de operare. SP1 extinde funcția și către alte partiții cu toate că un profesionist o putea folosi din linie comandă.

Update-uri mai bune: Vista este primul sistem de operare de la Microsoft ce a fost realizat pe baza criteriilor SDL (Software Development Cycle), fapt ce a permis un control mai bun al dezvoltării și o evaluare mai precisă a pericolelor actuale și viitoare. Față de Windows XP, pentru Vista au fost aplicate mai puțin de jumătate de update-uri. În plus, Vista SP1 oferă mai multe informații despre un program ce este blocat de User Account Control. Dar tot suntem deranjați de fereastra de validare.

Informații de încredere: nu mai este cazul să ne uităm la Windows Security Center ca să observăm starea elementelor de protecție firewall, antivirus sau antispyware. Vista SP1 este schimbat în ceea ce privește tehnologia de protecție și nu mai permite ca în anumite cazuri sistemul de raportare să arate culoarea verde, chiar dacă spre exemplu firewall-ul a fost oprit. Cel puțin pentru moment, lucrurile stau mai bine!

De încredere: mai puține probleme în funcționare

Windows Vista rulează mai bine decât Windows XP datorită optimizărilor de la nivelul kernel-ului și al driver-elor. Însă

Performanță VISTA cu SP 1			
Desktop: 4GB RAM, Intel Quad Core 9650, NVIDIA 8800 GT			
	Fără SP1	Cu SP1	Windows Server 2008 Enterprise
3DMark 2006			
Scor final (puncte)	11447	11438	11474
SM2.0 Score	4540	4504	4496
HDR/SM3.0 Score	5106	5119	5111
CPU Score	3557	3580	3665
Crysis			
Run #1- DX10 1280x1024 AA=No AA, 32 bit test, Quality: High (FPS)	43,67	43,66	43,23
Run #2- DX10 1280x1024 AA=4x, 32 bit test, Quality: High (FPS)	22,11	22,57	21,88
PCMark Vantage			
Scor final (puncte)	4897	5008	
Memorii	4112	4219	nu a rulat
TV și filme	3593	3872	
Gaming	4692	4629	
Muzică	4611	4538	
Comunicații	3886	4427	
Productivity	4215	4140	
HDD	3195	3245	
Laptop Toshiba Satellite A200 - Sysmark 2007			
	Fără SP1	Cu SP1	
E-learning	79	80	nu a rulat
Video Creation	69	75	
Productivity	83	81	
3D	88	91	
Scor final (puncte)	79	81	

Rezultat: cu cât scorul este mai mare, cu atât performanța este mai bună. Se observă că rezultatele sunt neconcludente. În unele teste, SP1 aduce un spor de performanță, pe când în altele nu.

VERDICT

Firesc am spune noi, după aproape un an de la lansarea oficială pentru consumatori, Windows Vista primește primul pachet de update-uri majore. Reprezintă o combinație de bugfix-uri pentru performanță și securitate plus câteva funcții noi menite să facă mai eficientă rularea lui Vista. Pentru unele sisteme ce au rulat Vista problematic până acum, Service Pack 1 poate fi exact remediul așteptat. Iar pentru viitorul apropiat Vista a primit suportul EFI-BIOS și exFAT.

utilizatorii tot se mai confruntă cu probleme și multe erori au fost raportate către serverele Microsoft.

Mai puține pierderi de date: Am învățat din proprie experiență că este mai înțelept să decuplăm software un stick USB înainte de a-l scoate din slotul său. Nu de alta, dar s-ar putea să ajungem să nu putem folosi datele de pe el. Sau mai rău, în anumite cazuri să nu mai putem folosi sistemul de operare. Cu Vista SP1 a fost îmbunătățită și funcția de cache în special pentru mediile NTFS și sunt șanse să nu mai pierdem datele atunci când ne grăbim și scoatem rapid dispozitivul de stocare mobil din calculator.



Mai rapid: copierea fișierelor prin rețea și local se face mai bine. Cel puțin timpii raportați sunt aproape de realitate.

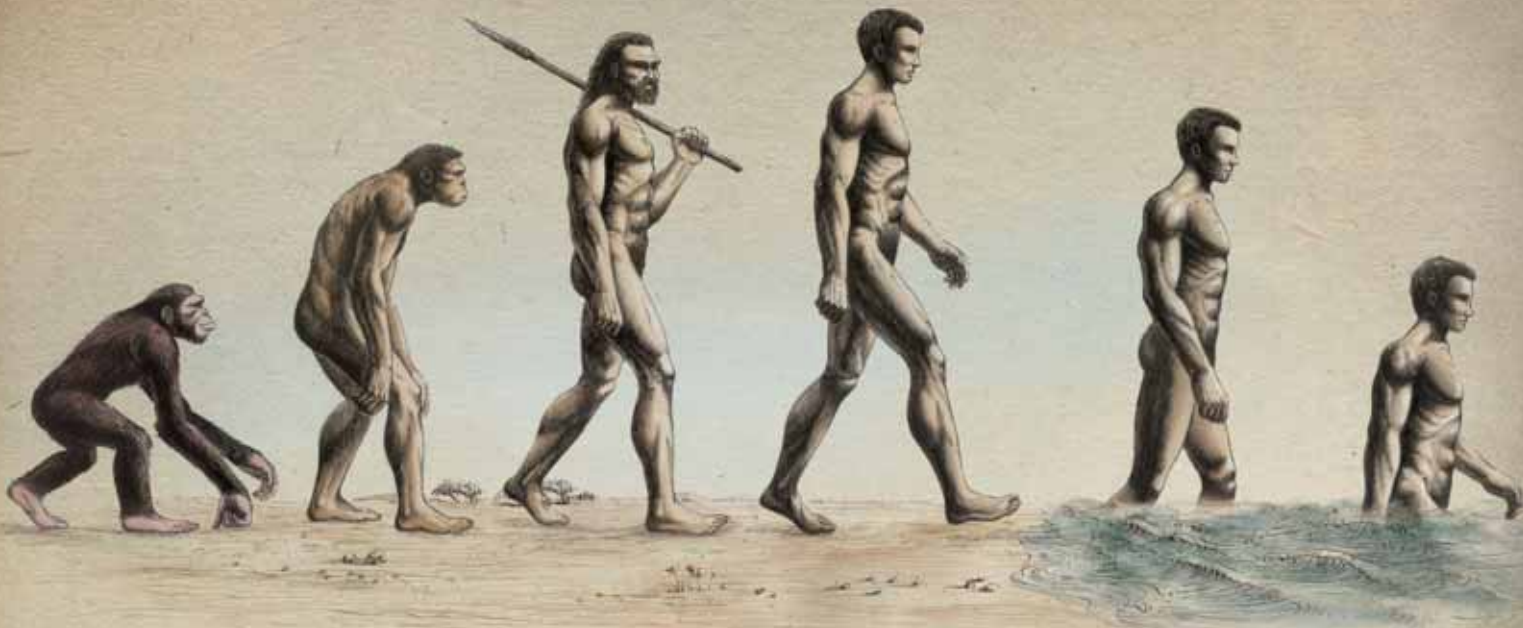
Driver-e mai bune: o nouă colecție de driver-e este adusă de pachetul Service Pack 1, în special unele legate de adaptoarele wireless, ale căror performanțe sunt vizibil mai bune: se conectează mai ușor la AP-uri și rutere și nu mai apar blocări. Este chiar posibilă o creștere a ariei de acoperire.

Support pentru hardware de generație nouă: împreună cu multe bug-uri reparate, Service Pack 1 pentru Vista suportă și componente hardware noi. De exemplu medii de stocare de capacitate mare ce pot folosi

sistemul de fișiere exFAT (în special stick-uri USB și carduri). Chiar și viitoarele SD ADMA vor putea fi citite de către Windows Vista SP1. BIOS-urile cu EFI sunt și ele acceptate de către sistemul de operare.

Una peste alta, Service Pack 1 pentru Vista este un pachet cuprinzător și care reduce din lipsurile sau minusurile lui Vista. Însă mai mult ca sigur că vor apărea încă probleme și incompatibilități. Dacă vă veți lovi de ele, scrieți-ne!

ionut_balan@chip.ro



for a living planet®

Cu laptopul la drum

Ce geantă de notebook ne alegem? Cum trebuie să fie? Unde o putem găsi? CHIP vă dă un răspuns pentru fiecare dintre aceste întrebări. Codrin Hosu

Din discuțiile pe care le-am purtat cu vânzătorii în magazine, cei mai mulți clienți își aleg geanta în funcție de... „cum arată”. Nu negăm faptul că și acesta este un factor important. Nici mie nu mi-ar plăcea să ies cu o geantă urâtă pe stradă. Totuși, la un asemenea tip de geantă este foarte bine să ținem seama și de alți factori, cel puțin la fel de importanți sau dacă nu chiar mai importanți. Ce vă faceți de exemplu atunci când tocmai v-ați zgâriat notebook-ul cumpărat de curând, din cauză că accesoriile nu au un loc potrivit în geantă? Sau mai mult, ce vă faceți când vedeți că vi s-a crăpat notebook-ul din cauză că nu aveți o geantă construită cum trebuie și că asupra notebook-ului se exercită, în anumite zone, presiuni nefiresc de mari? Poate că acestea sunt aspecte la care nici nu v-ați gândit vreodată. De unele dintre ele ne-am lovit și noi. Așadar, de ce anume este bine să ținem seama la o geantă de notebook?

Un notebook bine protejat este un notebook intact

Este util ca geanta să ofere protecție notebook-ului din toate părțile. Este bine ca jos și în margini să existe întărituri, iar pe zonele laterale ale notebook-ului să existe suprafețe care să amortizeze șocurile cum

trebuie. Mai precis, aceste zone laterale ar fi util să fie suficient de groase și să conțină burete, izopren sau un alt material care să corespundă cerințelor. Rolul întăririlor laterale ale genții nu este numai de a oferi protecție notebook-ului împotriva șocurilor provenite din margini, ci și de a crea un cadru rigid pentru ca geanta să nu se deformeze. În cazul unei genți moi, există posibilitatea ca notebook-ul să fie supus la o presiune mecanică de natură să-l „îndoie”. În asemenea situație, marginea notebook-ului ar putea avea de suferit.

O abordare foarte interesantă, care rezolvă mai multe dintre aspectele de care am amintit, este realizată de către Samsonite, care folosește la o parte din gențile sale o spumă poliuretanică cu o densitate potrivită, care ia forma notebook-ului și care îl protejează de eventuale șocuri sau presiuni.

În afara aspectelor ce țin de siguranța notebook-ului, alte criterii sunt și cele ce țin de construcția genții. Probabil cu timpul veți prefera o geantă care se închide cu fermoar și nu cu scai deși trebuie să recunoaștem că acesta din urmă se folosește mai rapid; totuși la un moment dat se va

toci, iar geanta sau buzunarele respective nu se vor mai închide; la exterior este bine să se închidă cu fermoare. Veți aprecia de asemenea o geantă care se poate compartimenta în mod flexibil, dar care păstrează elementele de protecție.

Un loc dedicat pentru încărcător, după cum spuneam, este esențial, însă dacă doriți să vă păstrați și gadgeturile (telefon, player, PDA, GPS etc.) în condiție bună, atunci câteva buzunare sau lăcașe specializate și pentru acestea se vor dovedi utile.

Atenție la materiale

Am întâlnit în căutările noastre destule genți care prezentau un miros evident sau chiar exagerat de... să zicem substanțe chimice și petroliere. De multe ori, asemenea



Protecție: protejarea notebook-ului la margini se poate realiza cu ajutorul unor întărituri ale genții, dublate de un material amortizant pentru șocuri.



Suplimentar: capacul și zona de sub notebook trebuie și ele protejate.



Ideile geniale sunt de obicei simple: spuma poliuretanică utilizată de Samsonite „memo-rează” forma notebook-ului și în același timp îl protejează de șocuri mecanice.

Priviti cu cele mai bune TV Tunere de la AVerMedia



Ready for
Vista MCE

HDTV
1080i



NOU



AVerTV DVI Box9

NOU



AVerTV Volar AX

NOU



AVerTV Hybrid Express Slim

Computerul tau se transforma acum intr-un TV!

- Priveste la TV pe monitorul VGA
- Fereastra PIP Transparenta cu urmatoarele dimensiuni 1/4, 1/9, 1/16
- Intensificare Color/Edge
- Scanare progresivă
- Super rezolutie de pana la 1440x900

Cea mai simpla dar satisfacatoare experienta de vizualizare TV!

- Bucura-te de TV Analog, TV Digital si Radio FM oriunde in lume.
- Suport de calitate High Definition pana la 1080i/720p
- Suport pentru Sunet Stereo oriunde in lume
- Înregistrare Video în format H.264 și redare pe iPod
- Compatibil Microsoft XP & Vista 32/64-Bit
- Program software cu patent AVerMedia – AVerTV 6

◆ Va rugam sa vizitati website-ul AVerMedia pentru ultimele drivere si aplicatii.

AVerMedia
www.avermedia.com

produse vin în pungi închise ermetic pentru a nu lua contact cu aerul. Motivul este că se oxidează. Sigur, dacă vom cumpăra așa ceva, vom avea satisfacția că am luat un produs ieftin. În plus, din cauza mirosului genții, în perioada de început vom avea „avantajul” că vom crea loc în jurul nostru peste tot unde mergem. După un timp nu foarte îndelungat, vom avea și „satisfacția” că dispunem de un produs prost, pentru că unele din elementele de plastic sau din cauciuc încep să crape.

Oricum, este bine să fim atenți la ce cumpărăm sau măcar să nu ne creăm așteptări mai mari decât ne poate oferi un produs cu un preț suspect de mic.

Ofertele de la noi

Înarmați cu lista de criterii, am pornit prin lanțurile de magazine care ar putea avea ceva de oferit (semnificativ, ne-am gândit noi) în această direcție; nu avem pretenția că le-am vizitat pe toate, dar am trecut prin majoritatea. În anumite locuri am constatat că oferta este surprinzător de bogată (de exemplu la Media Galaxy sau în magazinele Samsonite), în altele că este cam modestă (Carrefour, Flanco, chiar și Flamingo), cel puțin în magazinele în care am ajuns noi. Oricum, ideea este că dacă doriți să cumpărați o geantă pentru notebook, aveți până la urmă de unde alege.

Există atât modele ieftine, de 70-80 de lei, cât și modele medii (între 100 și 180 de lei), mai scumpe (între 200 și 300 de lei) sau foarte scumpe (am întâlnit o geantă și de 800 de lei).

Aproape toate modelele sunt pentru notebook-uri de 15,4". Pentru cei cu notebook-uri de 17" este mai dificil, deoarece am întâlnit în total cam 3-4 modele de la Samsonite, Targus și Icidu construite special pentru ele. În rest, opțiunile lor se îndreaptă către rucsacuri (mai mari) de notebook (în magazinele Domo există unele modele de la Kensington destul de bine făcute).

Dacă aveți un notebook cu o auto-

mie foarte bună și doriți să umblați mai lejer, puteți opta pentru o mapă, dar renunțați la accesorii și nu contactați pe protecție la șocuri mecanice. Asemenea mape se găsesc chiar și la 70-80 de lei, mai ales pentru notebook-uri mai mici de 15,4" (dar nu numai).

Ce ne-a surprins a fost că aproape orice model sub 200 de lei (indiferent de producător) vine cu un mâner cam firav.

În urma turului pe care l-am făcut, dacă ar fi să facem o recomandare, alegerea s-ar îndrepta către modelul CaseLogic TNC15. Prețul său este de aproximativ 220 de lei la MediaGalaxy, iar geanta corespunde foarte bine criteriilor pe care le-am urmărit. Are un sistem de fixare foarte bun pentru notebook, întărituri în zonele laterale, are buzunare dedicate pentru gadgeturi, secțiune separată pentru documente, o altă secțiune pentru mici obiecte, un mâner mai solid și în general o construcție bună și bine gândită. După opinia noastră, merită banii, oferind cel mai bun raport între preț și caracteristici.

La capitolul alte recomandări putem trece modelul 62197 de la Kensington (oferit în magazinele Domo) care costă aproximativ 200 de lei. Este o geantă încăpătoare, cu două compartimente care pot avea destinații interschimbabile (unul pentru notebook și unul pentru accesorii), protecție adecvată ș.a.m.d. Este în același timp însă și o geantă foarte voluminoasă și de aceea unii dintre dumneavoastră poate vor vrea ceva mai compact. De asemenea în zona de preț de peste 200 de lei ar mai fi de amintit și unul dintre modelele de Targus oferite de UltraPro. Geanta stă foarte bine la capitolul întărituri, soliditatea construcției, de fapt al construcției în general, însă vine într-o combinație de negru cu albastru care s-ar putea să nu fie pe gustul tuturor. Întăriturile și elementele din cauciuc pentru protecție în partea de jos sunt mari și în exterior; din punct de vedere practic, este foarte bine, însă toate acestea dau genții un aspect mai aspru. Va trebui să vă împăcați cu acest lucru dacă vreți să o alegeți.

Nu putem să trecem cu vederea gențile Samsonite. Au în general prețuri mai mari, însă gama de modele este cea mai bogată dintre toți producătorii, iar gențile sunt bine lucrate. În zona de preț între 200 și 300 de lei ne-a atras atenția un model la aproximativ 270 de lei cu o construcție să-zicem standard (întărituri în margini, cu burete pentru amortizarea șocurilor), oarecum asemănătoare modelului CaseLogic pe care l-am recomandat mai devreme. În privința modelelor mai scumpe, unul foarte interesant este D34, construit pe principiul „2 în 1”: o geantă mai mică (cu protecție cu spumă poliuretanică), ce conține notebook-ul, poate fi introdusă într-o altă geantă mai mare în care se pot pune și accesoriile. Prețul acestei genți este ceva mai ridicat, peste 450 de lei. Samsonite are de asemenea și un model de geantă mini (aproape o mapă cu mâner), cu pereți semirigizi și protecție cu spumă, însă și în acest caz, accesoriile trebuie să le lăsați acasă.

Dacă ar fi să remarcăm și un model sub 200 de lei, ne-am îndreptat atenția tot către un produs de la CaseLogic, și anume VNC 15F. Și acesta corespunde într-o mare măsură criteriilor pe care le-am enunțat în prima parte a articolului. Din păcate, prețul său nu este cu mult sub 200 de lei, mai precis 180 de lei. Oricum este una din alegerile bune.

Ajungem și la zona de prețuri de 100 de lei, unde o surpriză destul de plăcută vine de la Icidu, ale căror genți sunt oferite prin lanțul Depozitul de Calculatoare. Tot aici am întâlnit și câteva modele de Targus, cu un preț destul de bun.

Am amintit în trecere mai devreme și de rucsacuri. Datorită profilului lor de utilizare, nu stau deosebit de bine în privința întăriturilor rigide. Însă, dacă preferați un asemenea tip de geantă, atunci vă putem recomanda Kensington 62904 (costă aproximativ 150 de lei și, deși nu este perfect, e destul de bun) sau Belkin NE11, care este o opțiune pentru notebook-uri de 15" și posibil și de 17".

Geanta ideală

Pentru notebook, geanta ideală este în opinia noastră aceea care oferă protecție bună, este bine lucrată, ne place cum arată și suntem dispuși să plătim prețul ei. Ceea ce am expus mai sus nu sunt decât simple sugestii care credem că s-au potrivit mai bine criteriilor pe care le-am urmărit. Oricum, una dintre recomandări ar fi să aveți în față geanta atunci când o alegeți.



Necesitate: un loc rezervat pentru accesorii de bază (în primul rând pentru încărcător) este necesar.



Util: mulți dintre dumneavoastră vor găsi utile buzunarele dedicate pentru gadgeturi.

codrin_hosu@chip.ro



ASUS WL-160N

Cel mai mic Card Wireless 802.11N Draft 2.0 USB din Lume



Filozofia mea referitoare la perifericele PC are două cuvinte: mic și compact. Lansat de curând, cardul wireless ASUS WL-160N USB se potrivește perfect acestei filozofii. WL-160N este cel mai mic card wireless 802.11N Draft 2.0 USB din lume, este compact, are dimensiuni reduse și oferă viteze de transfer care depășesc 100 Mbps.

Inginerii ASUS din departamentul R&D Au Realizat un Design Ideal

ASUS WL-160N beneficiază de o identitate vizuală puternică. Designul realizat de laboratoarele de Cercetare și Dezvoltare ale companiei ASUS reușește să atingă idealul "mai mic este mai bine", iar ASUS WL-160N reușește să fie cel mai mic card wireless din lume în comparație cu ceilalți concurenții din această clasă.

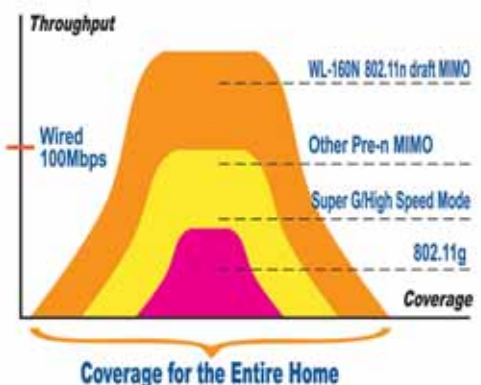
Support Versatil pentru Sistemele de Operare

WL-160N oferă suport pentru multiple sisteme de operare - Windows Vista 32 și 64 bit, cât și pentru Mac OS 10.3 și 10.4. Programul de setup face instalarea ușor de realizat, utilizatorul urmând doar o serie de instrucțiuni simple.

Compatibilitatea Totală cu WiFi 802.11 b/g/n

ASUS WL-160N a primit aprobarea WI-FI CERTIFIED™ 802.11n Draft 2.0. Acest card wireless este compatibil și cu vechile standarde 802.11 b/g. Astfel, WL-160N este pe deplin interoperabil cu celelalte dispozitive wireless și compatibil cu protocoalele de securitate. Utilizând tehnologia MIMO, WL-160N are o viteză de transfer de peste 100Mbps - fiind mai rapid decât majoritatea soluțiilor cu fir. WL-160N reduce locurile fără semnal și oferă o rază de acoperire mult mai bună decât în cazul standardului g. Vorbind sincer, cu aceste tehnologii din care a rezultat acest cel mai rapid și compact card wireless, vei avea mari dificultăți

să nu alegi ASUS WL-160N.



Ați pierdut tot? Iată cum vă recupezați datele

Recupezați fotografiile pierdute și e-mail-uri șterse, reparați partiții deteriorate – aceasta nu va fi o problemă dacă folosiți aplicațiile oferite pe discul atașat revistei. Cătălin Constantin

Imposibil: PC-ul nu mai detectează hard diskul. Au dispărut toate melodiile, la fel și filmulețele înregistrate la ultima petrecere. Ați pierdut fotografiile făcute în vacanța petrecută în Grecia, împreună cu multe amintiri plăcute. Aveți o copie de backup? Nu! Nu vă faceți probleme, avem o soluție pentru problema dumneavoastră: CHIP Recovery Pack, aflat pe discul atașat revistei. Dacă îl folosiți, veți putea nu numai să recuperați fișierele șterse, ci să le și reparați pe cele deteriorate. Am pus software-ul de recuperare de date în fața următoarelor probleme: un hard disk care nu mai detectează o partiție de Windows, un CD zgâriat și un card de memorie de la o cameră digitală, care a fost șters accidental.

Recuperarea fișierelor șterse

O scenă de coșmar: documente importante au dispărut de pe calculator. Probabil că au ajuns în Recycle Bin în timpul curățeniei de primăvară. Însă acesta este gol acum. Slavă Domnului, Windows nu este atât de sistematic în ceea ce privește ștergerea. Doar a împins fișierele sub covor. Încă sunt acolo, doar că nu mai pot fi văzute. Puteți

spune că sunt șterse doar atunci când alt fișier suprascrie spațiul de stocare.

Aplicația Undelete Plus (www.undelete-plus.com) recuperează fișierele. Avantaj: programul pornește de pe un stick USB sau de pe un CD. În acest fel, fișierele pe care doriți să le recuperați nu sunt suprascrise în timpul instalării.

Limba implicită a aplicației este engleza. Selectați hard diskul în coloana din stânga și dați clic pe *Search*. Procesul durează în funcție de mărimea discului – 30 de minute pentru un hard disk de 250 GB, „pierdere” de vreme acceptabilă având în vedere că alternativa este pierderea tuturor datelor. Rezultatele căutării sunt afișate în fereastra principală. „Statusul” este afișat pentru fiecare fișier găsit. Ar trebui să fie „very good”, în caz contrar înseamnă că unele părți au fost șterse și fișierul nu mai poate fi recuperat. După căutare, puteți vedea în stânga o listă cu diferite tipuri de fișiere detectate de program. De exemplu, la selectarea tipului de fișier .AVI vor fi afișate numai filmulețele găsite. Afișarea directorilor („Folder”) este de asemenea practică. Dacă știți în ce director se afla fișierul, îl puteți căuta direct în acel loc. Marcați fișierele corespunzătoare și alegeți locația de stocare

via „Restore files in” – un alt hard disk ar fi cea mai bună opțiune, pentru ca datele importante să nu fie suprascrise în timpul recuperării. Cu „Restore” puteți anula ștergerile nedorite.

Repararea partițiilor deteriorate

Următoarea sarcină dificilă pentru pachetul de recuperare: lipsește o partiție de pe hard diskul de 250 GB. Nu contează că a dispărut din cauza blocării sistemului sau că a fost ștersă din greșală; aceasta este o problemă care trebuie rezolvată de către aplicația open source TestDisk (www.cgsecurity.org). Vă sare întotdeauna în ajutor dacă tabela de partiții a fost distrusă sau sectoarele de boot sunt stricate.

Nu este nevoie să instalați această aplicație, o puteți rula de pe un stick USB sau de pe un CD. Introduceți în linia de comandă „testdisk_win.exe” pentru a porni acest program. Nu este nevoie să vă faceți griji, nu trebuie să știți pe dinafară parametrii de rulare pe care îi acceptă programul. Puteți naviga cu ajutorul cursorului și executa comenzile cu ajutorul tastei Enter.

Ita cum funcționează: selectați „No Log”. Dacă doriți să știți mai multe despre analiză și rezultatele sale, creați un fișier de log la „Create”. Totuși, nu este esențial pentru procesul de recuperare. Hard diskurile sunt afișate în fereastra următoare – puteți să căutați partițiile pierdute și să confirmați cu „Proceed”. Utilizatorii de PC vor da clic pe Intel în meniul următor și vor căuta partițiile pierdute via „Analyze”. Rezultatul: cea mai recentă structură a partițiilor care au fost prezente pe drive. Dacă este ceva în neregulă cu discul, TestDisk va afișa aici această informație. În cazul prezenței unui sector de boot deteriorat, este foarte probabil ca o partiție să fie afișată de două ori. Va fi reparată în unul dintre pașii următori.

Căutarea părții pierdute din hard disk începe cu „Quick Search”. Trebuie doar să specificați dacă discul a fost partiționat sub Vista. Atunci când aplicația găsește toate drive-urile logice, le puteți recupera cu „Write”. Dacă totuși lipsește o parte din hard disk, puteți să o vânați cu „Deeper Search”. Această căutare durează mai mult – în cazul în care partiția trebuie recuperată, TestDisk o va găsi cu siguranță. Dacă tabelul următor arată discul complet împreună cu părțile care lipsesc, atunci rescrieți structura hard diskului cu „Write”. Dacă tot mai lipsește ceva, situația nu este roz, înseamnă că datele au dispărut.

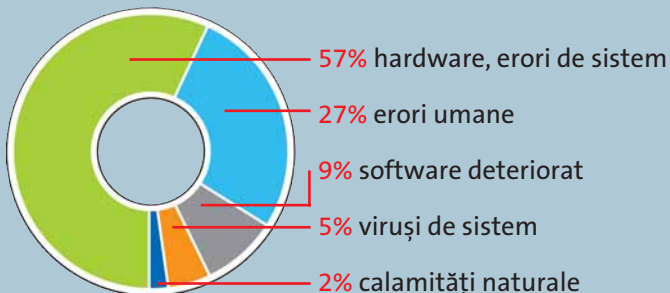
Aplicația afișează în fereastra următoare sectoarele de boot deteriorate. Chiar și aici, avem un remediu: puteți repara zonele deteriorate cu „Back-up BS”. Reporniți calculatorul, hard diskul va fi pregătit și dumneavoastră veți avea din nou datele pierdute.

Citiți CD-uri deteriorate

CD-urile arse trebuie să îndure multe. Sigur, suprafața se zgârie mai repede și filmulețele sau pozele au fost salvate pe ea. IsoPuzzle (www.geocities.com/marsoupilamis) vă va ajuta în cazul în care calculatorul refuză să citească documente Word, fotografiile sau filme de pe CD sau DVD. Aplicația găsește toate datele pe care le poate recupera și le scrie într-un fișier ISO nou. Pe acesta îl inscripționați pe un CD blank și datele pot fi salvate. Deși IsoPuzzle nu este o soluție minune împotriva CD-urilor stricate, nu strică să o încercați. Prin urmare, introduceți un disc, selectați drive-ul și specificați locația de stocare pentru fișier via „Change”. În cazul în care CD-ul este așa de deteriorat încât nici măcar IsoPuzzle nu se poate descurca cu el, puteți specifica limita de timp pentru proces, după care aplicația se va opri automat. Puteți seta timpul cu ajutorul semnelor de plus și minus din coloana din dreapta, unde setarea implicită este „Never Give Up”. Însă, atenție: nu optați pentru o perioadă scurtă de timp deoarece procesul de recuperare

CINE ESTE RESPONSABIL PENTRU PIERDERILE DE DATE?

Conform unui studiu al firmei Ontrack, cele mai importante cauze sunt de natură hardware sau erorile de sistem.



E100 - un nou mod de a asculta muzica preferată!

- Tip player** MP4 FM
- Ecran** Color TFT LCD 2.4" 320x240
- Dotări** Redare audio MP3/WMA/OGG/ASF/FLAC, Redare video MPEG4/WMV9 SP/XVID SP, imagini JPEG, **Control D-Click**, card microSD, reportofon

poate să dureze chiar și o oră. CD-ul va fi scos din unitate după activarea opțiunii „On Completion | Eject”. Aplicația Unstoppable Copier dispune de o metodă mai rapidă, care nu este la fel de eficientă (www.roadkil.net). Copiază chiar și fișiere de pe un CD zgâriat dacă Windows-ul șterge sau abandonează operațiunea. Interfața este intuitivă: selectați drive-ul ca sursă, dați clic pe directorul țintă, apoi „Copy” și țineți pumnii ca software-ul să recupereze toate datele.

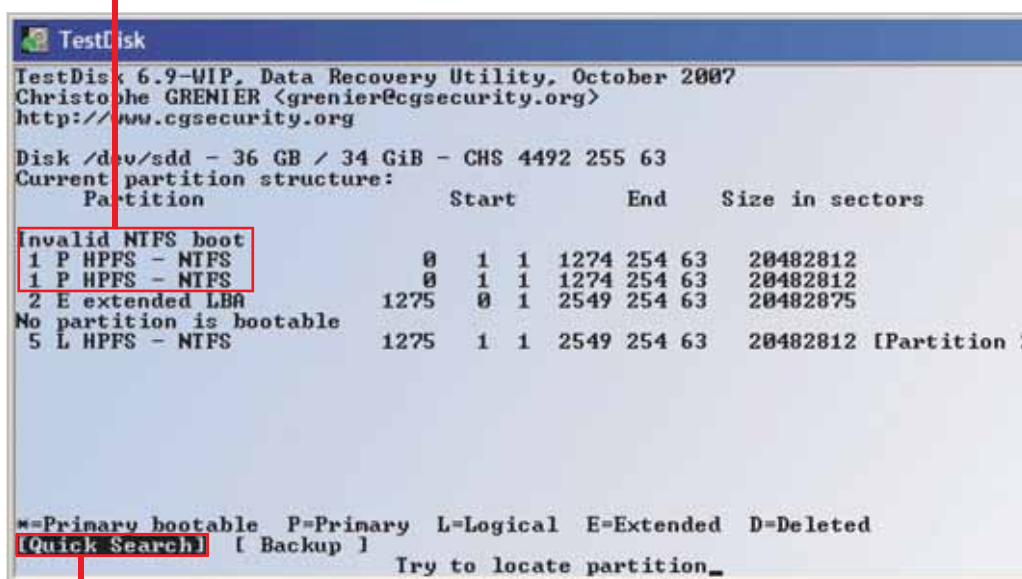
Recuperați fotografiile, filme și arhive

Aplicațiile au făcut o treabă bună, însă mai avem o dezamăgire: unele fotografiile nu mai pot fi deschise, și nici filmulețele. Avem specialiști și pentru această situație. Aceștia vă pot recupera fișierele deteriorate.

În ceea ce privește fotografiile, PC Inspector Smart Recovery (www.pc-inspector.de) este un expert, care nu numai că recuperează formate convenționale ca JPEG sau GIF, ci găsește și tipuri de fișiere proprietare cum ar fi DCR, NEF sau ORF de la producători ca Sony, Nikon sau Olympus. Programul citește toate mediile de stocare care apar ca drive-uri în My Computer. Este aceeași situație ca în cazul fișierelor de pe hard diskuri externe, stick-uri USB sau carduri SD. Selectați drive-ul necesar din meniul drop-down și apoi specificați formatul de fișier – cu JPEG, aplicația afișează la cerere thumbnail-uri ale pozelor. Trebuie doar să specificați calea către locația de stocare și recuperarea începe cu un clic pe Start.

VirtualDub (www.virtualdub.org) vă ajută la rularea filmulețelor deteriorate. Adăugați imagini în mișcare cu „Edit | Open Video File...” și apoi salvați din nou filmul cu „Save as AVI...”. În cazul în care nu funcționează, încercați cu DivFix++ (<http://divfixpp.sourceforge.net>). O specialitate a aplicației include recuperarea clipurilor

Invalid NTFS boot
1 P HPFS – NTFS
1 P HPFS – NTFS



TestDisk: recuperează hard diskurile deteriorate. Dacă pot fi văzute două hard diskuri, acest fapt indică sectoare de boot stricte.

[Quick Search]

Funcția Quick Search: caută partițiile care lipsesc și le recuperează.

care se întrerup în timpul rulării sau filme pe care playerul software nu le citește. Din păcate, DivFix++ repară doar fișiere în formatul DivX. Selectați directorul țintă prin clic pe directorul din colțul stânga sus, căutați filmul în „Add Files” și reparați filmulețul cu „Rebuild Index”. Object Fix Zip (www.objectrescue.com) repară arhivele ZIP deteriorate. Un vrăjitor acompaniază utilizatorul de-a lungul celor patru pași ai aplicației. Selectați arhiva deteriorată cu „Add”, confirmați cu „Next” și specificați locația de stocare. Aplicația nu numai că repară fișierele, dar și dezarhivează conținutul. În al treilea pas, „pacientul” este analizat și, dacă este posibil, recuperat. Rezultatul: o nouă arhivă în directorul selectat.

Recuperați e-mail-urile șterse

Utilizatorii Thunderbird vor fi nevoiți să își recupereze e-mail-urile cu puțin efort. Singura cerință: directorul care conține e-mail-urile să nu fie comprimat. Închideți programul și mergeți la directorul care conține profilul de utilizator. De obicei, îl veți găsi la „C:\Documents and Settings\Numele utilizator\Application Data\Thunderbird\profiles\mail”. În cazul în care nu îl găsiți, trebuie să mergeți la „Folder Options”, pentru a activa opțiunea care arată toate directoarele ascunse. Profilurile conțin un director pentru fiecare cont creat. Deschideți Inbox-ul cu un editor de text în cazul în care e-mail-ul se află în Inbox. Vor fi găsite două fișiere. Trebuie să îl deschideți pe cel mai mare dintre cele două. Veți vedea toate e-mail-urile listate ca text. Este destul de neclar, de aceea vă oferim un sfat: căutați e-mail-ul pe care doriți să-l recuperați cu ajutorul combinației de taste Ctrl+F și termenul căutat. Veți găsi „X-Mozilla-status:0008” în header-ul e-mail-ului; poate să fie și alt număr. În orice caz, schimbați numărul în „0001” și salvați fișierul. Acum, ștergeți fișierul „inbox.msf” din director, pentru ca indexul e-mail-ului să fie actualizat la repornirea Thunderbird și e-mail-ul să fie înapoi la locul lui.

catalin_constantin@chip.ro

CELE MAI BUNE APLICAȚII PENTRU RECUPERARE

- DivFix++** → Ajută la rularea filmelor DivX deteriorate
- IsoPuzzle** → Repară CD-uri și DVD-uri zgâriate
- Object Fix Zip** → Repară arhivele deteriorate
- PC Inspector smart recovery** → Specializat în recuperarea fotografiilor și a filmulețelor
- PhotoRec** → Recuperează fotografiile
- TestDisk** → Recuperează partițiile hard diskurilor
- Undelete Plus** → Pornește de pe stick-uri USB și recuperează fișiere
- Unstoppable Copier** → Recuperează date de pe CD-uri zgâriate
- VirtualDub** → Ajută la rularea filmulețelor deteriorate



UN EVENIMENT DE NOTAT ÎN AGENDĂ




LA STANDUL **CHIP**
7 - 11 MAI 2008



*Întâlnirea
cu redactorii
CHIP*

Vineri, 9 mai,
ora 15³⁰



**Concursul
Național
de Asamblare
Calculatoare**

Sâmbătă,
10 mai 2008, ora 11³⁰

Provocare!

Vino cu cea mai veche revistă
CHIP din colecția ta și poți
fi unul dintre câștigătorii unui nou
abonament **CHIP**



7, 8, 9 mai
între
orele 9 și 16

* Regulamentul concursului „Provocare” se găsește pe site-ul <http://cerf.chip.ro>.
Anunțarea câștigătorilor va avea loc Vineri, 9 mai, ora 17⁰⁰.



PE CD/DVD

Anim8or 0.95

Permite realizarea personajelor 3D și a animațiilor.

Aqsis 1.2.0

Soluție pentru randările 3D.

AveDesk 1.1

Adăugați widget-uri interesante pe desktop.

Bazooka Adware and Spyware Scanner 1.13.03

Îndepărtează fișierele de tip adware și spyware.

Billy 1.04k

Redă toate fișierele audio aflate într-un director.

Dia for Windows 0.96.1

Creați hărți organizaționale ușor și rapid.

Encounter 2003 Release 4.1

Un interesant editor audio.

MWSnap 3.00

Realizați rapid numeroase capturi de ecran.

Pandion 2.5

Client de IM pentru rețeaua XMPP (Jabber).

PartitionManager 2.44

Utilitar pentru operații cu partițiile de pe HDD.

PC Inspector File Recovery 4.0

Permite recuperarea datelor șterse accidental.

RegScrupXp 3.25

Unealtă ce optimizează Windows Registry.

Samurize v1.64.3 Final

Îmbunătățiți funcționalitatea desktop-ului folosind diverse gadgeturi.

Skylight

Ușurează procesul de căutare a fișierelor pe PC sau internet.

Stickies 3.0.7

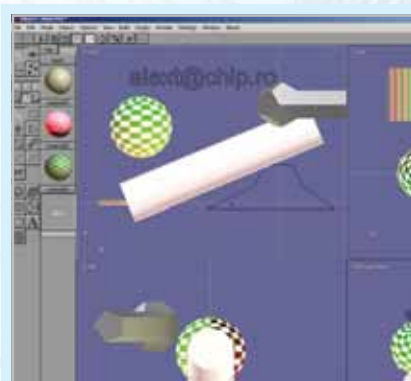
Aplicați diverse notițe pe suprafața desktop-ului.

ZipGenius 6.0.3.1140

Program ce permite arhivarea fișierelor.

FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru tot mai multe programe consacrate pentru care se plătesc mulți bani apar alternative gratuite sau Open Source, care supraviețuiesc și se dezvoltă doar prin aportul utilizatorilor. Alexandru Tăbălae

**Anim8or 0.95c**

Anim8or reprezintă alternativa gratuită pentru programele de modelare 3D „sofisticate”. Cu ajutorul acestuia veți putea realiza diverse elemente de grafică ce pot fi folosite ulterior la crearea animațiilor. Interfața aplicației este ușor de înțeles datorită faptului că sunt afișate în bara de stare indicii despre instrumentele ce pot fi folosite și bara de instrumente își modifică butoanele în funcție de opțiunile alese. Pentru a realiza elementele 3D puteți apela la primitivele geometrice: linie, cilindru, sferă, paralelipiped etc. pe care le puteți prelucra ulterior. Acest proces se poate realiza la 3 niveluri: punct, margine/linie sau față. Unelte puse la dispoziție de program vă permit să extrudați, să tăiați, să faceți scalări sau rotații pentru fiecare față/margine în parte. În plus puteți uni obiecte pentru a forma un grup sau puteți le puteți converti în mesh-uri. De asemenea, puteți adăuga obiectelor desenate diferite materiale ce pot fi create de dumneavoastră fie modificând parametrii acestora (culoare, reflexie, rugozitate, luminozitate etc.), fie asociind diverse texturi ce pot fi imagini în diferite formate. Puteți de asemenea să alegeți modul de vizualizare a obiectelor (wireframe, flat sau smooth), dar și sistemul de coordonate în care lucrați: global, local sau definit de dumneavoastră. După ce ați realizat scena dorită, o puteți randa, programul oferindu-vă posibilitatea folosirii mai multor filtre de antialiasing. Totodată puteți alege parametrii randării, de exemplu dimensiunea imaginii.

<http://www.anim8or.com/>

**AveDesk 1.1**

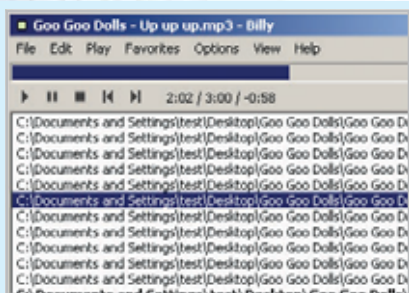
Ați schimbat setul de icon-uri, tema și wallpaper-ul din Windows și totuși doriți o interfață mai interesantă? AveDesk este soluția. Programul vă oferă posibilitatea să adăugați pe desktop diverse scurtături personalizabile pentru fișierele importante. Implicit, programul afișează un shortcut pentru partiția pe care aveți instalat Windows-ul. Pentru a adăuga și alte shortcut-uri, puteți proceda în două moduri. Primul este să o clonați pe cea implicită și să îi modificați proprietățile și al doilea să folosiți Panoul de control. Pentru prima variantă selectați opțiunea *Desklet Properties* din meniul contextual. Va apărea o fereastră cu o multitudine de opțiuni interesante. Printre acestea se află și schimbarea dimensiunilor, modificarea transparenței, a poziției (rotire), dar și a modului de afișare a scurtăturii, de exemplu mereu deasupra. Pe lângă acestea, puteți adăuga o serie de efecte interesante cum ar fi: glow, bounce, matrix effect ș.a. Pentru matrix puteți alege viteza de cădere a simbolurilor. Totodată vă puteți alege modul în care este afișat label-ul fiecărui icon în parte, de exemplu să fie vizibil doar când trece cursorul peste el. Dacă aveți un calculator mai puțin performant, puteți seta o calitate mai slabă a afișării pentru a micșora consumul de resurse. În plus, pentru scurtăturile de la partiții puteți alege detaliile ce vor fi afișate ca label, de exemplu numărul de fișiere, dimensiunea partiției sau a spațiului liber.

<http://www.aqua-soft.org/board/showthread.php?t=17372>

**MWSnap 3.0**

Dacă aveți nevoie de un program simplu cu ajutorul căruia să faceți diverse capturi de ecran, MWSnap este soluția. Acesta știe să realizeze capturi atât la nivel de fereastră, cât și la nivelul întregului desktop sau al porțiunilor din acesta definite de utilizator. Pentru realizarea capturii puteți folosi comenzile din program sau să vă alegeți dumneavoastră combinații de taste. După crearea acesteia, aveți posibilitatea să o editați la nivel minimal putând de asemenea să o și înrămați. Pentru editare mai dispuneți de o serie de unelte cum ar fi: color picker, zoom sau ruler. În plus, dacă doriți să indicați un anumit element din imagine, puteți adăuga un icon sub forma unui cursor de mouse. Numărul formatelor în care se poate salva imaginea capturată nu este foarte mare, dar acoperă necesitățile unui utilizator obișnuit.

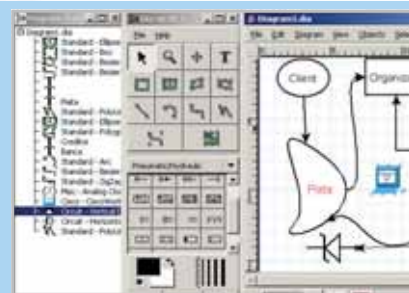
<http://www.mirekw.com/winfreeware/mwsnap.html>



Billy 1.04k

Simplu și eficient, sub această deviză a fost creat Billy, un instrument cu ajutorul căruia puteți asculta fișiere audio. Formatele pe care acesta le suportă sunt: .WAV, .MP3, .MP2, .MP1, .OGG și .FLAC. Aceasta nu ar trebui să fie o problemă datorită faptului că majoritatea fișierelor audio se regăsesc în format .MP3. Interfața este simplă, dar oferă toate funcțiile de care trebuie să dispună un player audio: butoane pentru controlul redării (schimbarea melodiei, pauză, start etc.), un VU-metru, fereastră pentru vizualizarea melodiilor și o bară în care sunt afișate informații despre melodia curentă. Puteți să personalizați modul în care aplicația redă melodiile, de exemplu să repete o anumită piesă sau întregul playlist. Acesta din urmă poate fi salvat astfel încât să puteți reda ulterior titlurile pe care le conține. Datorită consumului redus de resurse și funcționalității ridicate, Billy poate reprezenta o alternativă la playerele existente.

<http://www.sheepfriends.com/?page=billy>

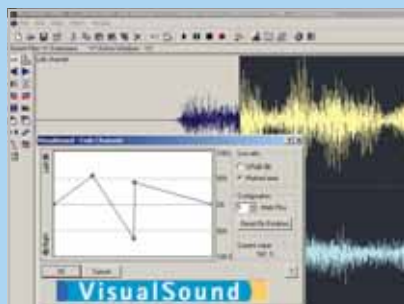


Dia for Windows 0.96.1

De obicei, soluțiile cu ajutorul cărora se pot crea diagrame organizaționale sunt contra cost. Dia se abate de la această regulă. Acesta vă pune la dispoziție toate uneltele pentru a crea rapid și simplu diagrame profesionale variate. Seturile de unelte variază de la formele geometrice simple: pătrat, cerc, elipsă și până la elemente de electronică cum ar fi: tranzistori, diode sau rezistențe. Desigur, mărimea și poziția elementelor pot fi modificate.

Un alt set de elemente importante este reprezentat de conectori, aceștia putând fi linii drepte, curbe sau bezier. Pentru aceștia puteți alege grosimea liniei și aparența: cu săgeată sau fără. Pentru a simplifica procesul de creare a diagramelor, fiecare element de ansamblu conține o serie de puncte predefinite unde se pot atașa conectorii. În plus, vă este oferită posibilitatea inserării imaginilor și a textului.

<http://live.gnome.org/Dia>



Encounter 2003 Release 4.1

Encounter 2003 e o alternativă gratuită la programele de editare audio-video costisitoare. Formatele pe care acesta le suportă sunt cele uzuale, adică: .WAV, .MP3 și .AVI. Folosindu-l, veți putea crea diverse mixaje, dar și îmbunătăți calitatea fișierelor audio. De exemplu, pentru partea de editare la nivel de melodie, vă sunt oferite o serie de filtre cum ar fi: fade in/out pe ambele canale sau separat, ecou, creșterea/reducerea volumului, uniformizarea sunetului etc. Pe lângă acestea, veți mai putea folosi marker-e pentru a putea delimita anumite porțiuni din melodie pe care, ulterior, le puteți tăia, copia sau lipi. Totodată, puteți realiza conversia fișierelor audio și modifica proprietățile (frecvența, adâncimea sunetului etc.). Desigur aplicația nu oferă absolut toate instrumentele pe care celelalte programe le au, dar cele pe care le include sunt suficiente pentru editarea la nivel de amator.

<http://www.waschbusch.com/>



Pandion 2.5

Pandion este un client de instant messaging pentru protocolul XMPP (sau Jabber). Acesta reprezintă o alternativă la programele dedicate existente datorită consumului mic de resurse. Pentru a începe este necesar să vă creați un cont dacă nu aveți deja unul. Înainte de a vă conecta puteți modifica unele setări cum ar fi timpul după care să fie afișat un anumit mesaj ca status. Aveți posibilitatea blocării mesajelor de la anumii utilizatori sau de la toți cei care nu se află în lista dumneavoastră. Puteți păstra conversațiile purtate și alege o serie de sunete pentru diferite evenimente, de exemplu primirea unui mesaj. De asemenea se poate extinde funcționalitatea aplicației prin instalarea unor extensii ce permit de exemplu efectuarea de căutări folosind Google.

Ca orice client de IM, și acesta vă oferă posibilitatea folosirii avatarurilor și a emoticon-urilor.

<http://www.pandion.be/>

Vrei să ai...

un magazin

INTELLIGENT?!

SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash

Magister SmartCash

— Retail Management System —

Soluția Nr 1 pentru rețele de magazine!

Implementări rapide, sigure și eficiente!



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:

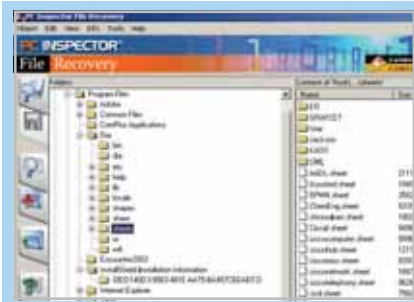
- Bacău, Velvet Com SRL, Tel: 0234.513353, velvet@smartcash.ro
- Botoșani, Microtehnica SRL, Tel: 0231.533348, microtehnica@smartcash.ro
- Brașov, Soft Time SRL, Tel: 0268.542172, softtime@smartcash.ro
- București, Informedia Cash Systems, Tel: 021.4235037, informedia.b@smartcash.ro
- Iluzău, Informedia Cash Systems, Tel: 0238.719340, informedia.bz@smartcash.ro
- Constanța, Rel/SysPro SRL, Tel: 0241.545405, relsyspro@smartcash.ro
- Deva, IIRUC Service SA, Tel: 0254.216446, iiruc.deva@smartcash.ro
- Iasi, INITA SRL, Tel: 0232.431226, inita@smartcash.ro
- Iasi, Vec Impex SRL, Tel: 0232.244662, vec@smartcash.ro
- Odorheiu Secuiesc, WBI Data SRL, Tel: 0266.218106, wbi@smartcash.ro
- Pitești, Spytech Solutions SRL, Tel: 0248.215328, spytech@smartcash.ro
- Pitești, Softnet Viosan SRL, Tel: 0248.606007, softnet@smartcash.ro
- Ploiești, Informedia Cash Systems, Tel: 0244.512883, informedia.ph@smartcash.ro
- Râmnicu Vâlcea, G&S Service SRL, Tel: 0250.740891, gservice@smartcash.ro
- Satu Mare, Diana Service SRL, Tel: 0261.770171, dianaserv@smartcash.ro
- Suceava, Senta SRL, Tel: 0230.530660, senta@smartcash.ro
- Sfântu Gheorghe, Best Birotica SRL, Tel: 0267.315233, bestbirotica@smartcash.ro
- Sfântu Gheorghe, Honoris Servicii SRL, Tel: 0267.351793, honoris@smartcash.ro
- Târgu Mureș, Altrix Distribution SRL, Tel: 0265.256167, altrix@smartcash.ro
- Târgu Mureș, Birotech Pres SRL, Tel: 0265.269304, birotech@smartcash.ro

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



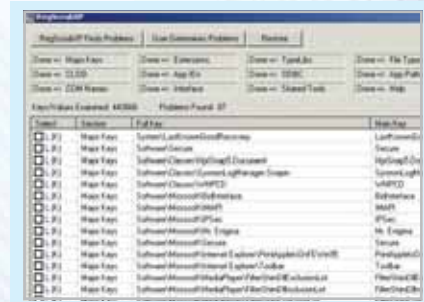
PartitionManager 2.44

Dacă doriți să partiționați un hard disk sau să instalați mai multe sisteme de operare pe același sistem, puteți apela la PartitionManager. Acest program se adresează utilizatorilor mai experimentați din cauza faptului că acțiunile realizate cu acesta pot duce la pierderea irecuperabilă a partițiilor și implicit a datelor aflate pe acestea. La pornirea executabilului aflat în directorul de pe CD/DVD, vi se va cere să inserați o dischetă în unitatea Floppy pentru a putea fi scrise pe aceasta un sector de boot, programul implicit și fișiere de lucru aparținând sistemului de operare Win9x (98, Me etc.) sau Windows NT. Aveți posibilitatea de a alege ca PartitionManager să pornească doar dacă este apăsată tasta Ctrl sau nu e apăsată tasta Shift. Pe lângă operațiile standard de formatare și partiționare, mai puteți repara MBR-ul (MasterBoot-Record) în caz că a fost șters accidental. <http://www.ranish.com/part/>



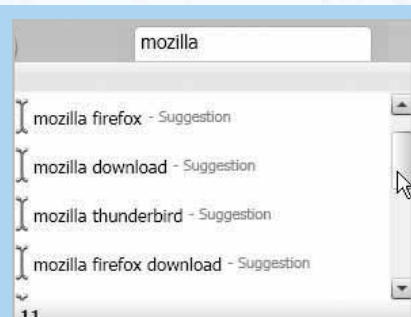
PC Inspector File Recovery 4.0

Orice utilizator de Windows s-a confruntat cel puțin o dată cu problema ștergerii accidentale a unor fișiere cu date importante ce nu au mai putut fi recuperate. PC Inspector File Recovery reprezintă soluția pentru aceste cazuri deoarece permite recuperarea integrală a datelor. Pentru o recuperare eficientă este necesar ca după ștergerea datelor să nu mai realizați nici o operație cu hard diskul. Porniți programul și selectați hard diskul de pe care ați șters fișierele. Aplicația va scana conținutul acestuia și vă va arăta toate datele ce au fost șterse. De cele mai multe ori, acestea sunt foarte multe și de aceea aveți posibilitatea să le căutați doar pe cele care vă interesează. După ce le găsiți, selectați intrările și salvați-le pe hard disk. Pentru utilizatorii experimentați există posibilitatea scanării doar a unei anumite porțiuni din hard disk introducând adresele de început și de sfârșit ale cluster-elor. http://www.pcinspector.de/file_recovery/UK/welcome.htm



RegScrubXp 3.25

Registry-ul reprezintă o parte importantă a sistemului de operare. În urma instalării și ștergerii unor programe, în regiștri rămân de cele mai multe ori intrări invalide. Pentru a le îndepărta, puteți utiliza RegScrubXp. Aplicația vă pune la dispoziție două moduri de alege a intrărilor invalide ce trebuie șterse. Primul este unul automat în care sunt afișate doar acele chei pe care programul le consideră inutile și al doilea în care sunt afișate toate intrările „suspecte”. În ambele cazuri aveți posibilitatea să selectați doar acele intrări care credeți că ar trebui șterse însă în cel de-al doilea caz programul nu-și asumă nici o responsabilitate pentru intrările îndepărtate, utilizatorul fiind notificat de aceasta printr-un mesaj. În fine dacă procesul cauzează conflicte sau probleme în funcționarea sistemului puteți oricând să restaurați integritatea regiștrilor folosind copii de siguranță create automat. <http://www.majorgeeks.com/download2048.html>



Skylight

Skylight este un început pentru aceia dintre dumneavoastră care nu folosesc încă soluții de indexare a fișierelor de pe hard disk. Această aplicație, pe cât de redusă ca dimensiuni, pe atât de utilă, vă permite să porniți anumite programe sau să căutați diferite informații, totul dintr-o interfață simplă și intuitivă. Tot ce trebuie să faceți este să apăsați combinația de taste Alt+Space și să introduceți termenii pe care îi doriți. Pentru programe este suficient să scrieți o parte din numele acestora, iar aplicația vă va arăta toate rezultatele găsite pentru criteriul dumneavoastră. Dacă doriți să căutați pe internet, trebuie să introduceți numele site-ului sau al motorului de căutare, IMDB spre exemplu, și programul va deschide browser-ul implicit de pe sistem ce vă va afișa rezultatul căutării. Pentru a putea rula acest program, trebuie să instalați mai întâi Microsoft .NET Framework 3.5. <http://www.candylibs.com/Skylight>



Stickies 3.0.7

Importante sau amuzante, notițele sunt un mod interesant de a comunica cu ceilalți. Stickies vă aduce această facilitate pe propriul desktop. Aplicația vă propune o metodă rapidă și interactivă pentru a nu uita de un anumit eveniment sau a lăsa un mesaj celorlalte persoane cu care partajați calculatorul. Aceasta este foarte simplu de utilizat. Tot ce trebuie să faceți pentru a adăuga o nouă notă este fie să dați dublu clic pe icon-ul acesteia din taskbar, fie să folosiți combinația de taste Ctrl+Shift+N. Odată scrisă o notă, o puteți personaliza alegând culoarea chenarului, a fundalului și dimensiunea și tipul fontului utilizat. Dacă preferați o anumită schemă de culori și font-uri pentru toate notițele, le puteți selecta folosind meniul Preferences al programului. Mai puteți seta transparența notelor și modul în care acestea sunt afișate. <http://finiteloop.org/~btaylor/software/stickies/>



ZipGenius 6.0.3

ZipGenius este o aplicație ce permite arhivarea sau dezarhivarea fișierelor. Acesta poate crea mai multe tipuri de arhive printre care și: .RAR, .ARJ, .ACE, .CAB, .SQX și .7-ZIP. De asemenea puteți crea imagini ISO de CD/DVD-uri. În plus folosind acest utilitar veți putea realiza copii de siguranță pentru diferite fișiere și directoare, dar și pentru profilurile de utilizatori din Mozilla Firefox și Thunderbird sau Outlook Express. Pentru toate tipurile de arhive aveți posibilitatea criptării conținutului acestora și setarea unei parole protejând astfel datele importante. Dacă aveți arhive cu un conținut mare de fișiere aveți posibilitatea ca după crearea să exportați o listă în format .HTML, .TXT, .CSV sau .XML ce conține numele și detalii despre acestea. ZipGenius permite și crearea arhivelor executabile. <http://www.zipgenius.it/>

Gianina + Kotler = Love
10 păcate capitale de marketing - Philip Kotler



♥ *Ție de cine îți place?*

Abonează-te cu **1 €/lună** la revista de business
MONEY EXPRESS și primești GRATIS una din
cărțile Codecs.

- Oferta se adresează exclusiv studenților și este valabilă până la 31 mai, pentru abonamentul pe un an.
- Costul abonamentului este de 49,9 RON, inclusiv TVA.
- Fiecare student abonat va primi gratis o carte de la Codecs, la alegere din 10 titluri.
- Lista completă a titlurilor disponibile se află pe www.moneyexpress.ro/abonamente
- Detalii suplimentare la tel: 021-311.40.61, email: abonamente@gruprc.ro sau www.moneyexpress.ro/abonamente

MONEY EXPRESS

ACCELEREAZĂ SUCCESUL

Cu sprijinul



TIPS & TRICKS

Windows mai rapid. CHIP vă arată câteva trucuri care fac mai simplu și mai rapid sistemul dumneavoastră de operare.

Windows XP/Vista

1 Repararea fișierelor de start pe un sistem dual boot

Aveți Windows XP și Vista pe partiții diferite pe hard diskul dumneavoastră? Nu este o problemă atâta timp cât nu încercați să restaurați vechiul sistem de operare cu o imagine anterioară. Vista nu va mai porni dacă faceți acest lucru.

Truc: Probabil că ați resetat Windows XP într-o stare anterioară instalării Vista și astfel ați rescris fișierele necesare pentru boot. Pentru cazul în care Vista este instalat pe o partiție separată, fișierele de boot sunt localizate pe partiția care a fost activă mai devreme. De cele mai multe ori, este drive-ul C: al sistemului anterior de operare. Oricum, cu EasyBCD puteți reconstrui fișierele de boot Vista.

Unealta este oferită gratuit la <http://neosmart.net/software.php>. Porniți calculatorul sub WindowsXP și instalați-o. Va trebui să aveți .NET Framework pentru ca programul să funcționeze. După boot, veți vedea mesajul de eroare „Valid BCD Registry not detected”. Acesta confirmă inexistența fișierelor de boot pentru Vista. Apăsați OK.

În dialogul care urmează, selectați litera de drive a instalării de XP pentru „Correct Boot Drive” și dați OK.

În pasul următor, selectați litera instalării existente de Vista pentru „Vista Drive Letter” și confirmați prin clic pe OK. Dacă Vista nu este instalat pe drive, unealta termină acțiunea cu un mesaj de eroare.

În acest caz, verificați dacă ați introdus drive-ul corect și instalarea Vista este prezentă sub directorul „Windows\Boot”. Repetați pasul; noua unealtă copiază datele lipsă din instalarea de Vista.

Acum, trebuie să vă asigurați că XP a fost introdus din nou în meniul de boot

Vista. Pentru aceasta clic pe „Add/Remove Entries” din program. În pasul următor, activați tab-ul „Windows” în „Add an Entry”. Sub „Type”, selectați „Windows NT/2k/XP/2k3”. Scrieți „Microsoft Windows XP” ca „Nume” și selectați litera de drive a instalării XP sub „Drive”. Confirmați dând clic pe „Add Entry”. Acum puteți restarta calculatorul.

2 Vista Home Premium, Ultimate Screenshot-uri cu uneltele standard de Vista

Imaginile spun mai mult decât cuvintele. Oricum, programul folosit până acum pentru preluarea screenshot-urilor nu rulează sub Vista, iar operația [Alt] + [Print] și clipboard, urmată de editarea ulterioară în alt program, durează prea mult.

Truc: Aplicațiile standard de Vista conțin o unealtă numită „Snipping” pentru realizarea de screenshot-uri.

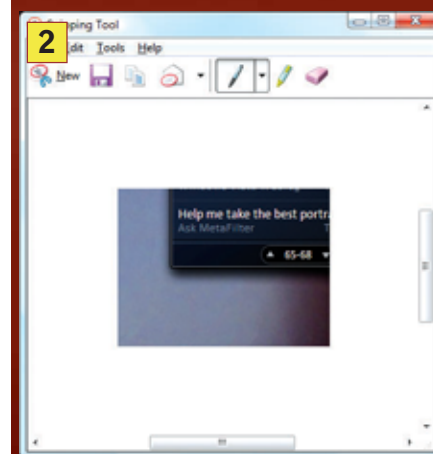
Activarea unelei: Programul aparține funcțiilor de Tablet PC din Vista. De cele mai multe ori, acestea sunt dezactivate pe PC-uri și notebook-uri, astfel încât trebuie mai întâi activate. Aveți nevoie de drepturi de administrator pentru a face acest lucru. Deschideți „Start/Control Panel”, clic pe „Programs” și „Programs and features”. În vizualizarea clasică din Control Panel, puteți ajunge direct prin clic pe „Programs and Features”. Apoi, urmați link-ul „Turn Windows functions on or off” din partea stângă. În dialogul „Windows Features”, activați opțiunea „Tablet PC optional components” și confirmați prin clic pe OK.

Faceți screenshot-uri: Cea mai rapidă cale de a deschide această unealtă este via „Start”: Clic pe câmpul „Start Search”, scrieți „Snipping” și confirmați cu Enter. Când este deschis pentru prima dată, Windows întreabă dacă trebuie să adauge

unealta în bara de quick start. Puteți schimba această setare chiar și în opțiunile uneltei. Pentru a selecta un mod pentru capturi, clic pe săgeata mică verde din dreapta „New”. Pentru acest scop, unealta oferă „Free-form Snip”, „Rectangular Snip”, „Window Snip” și „Full screen snip”. Dacă folosiți oricare dintre primele două versiuni, trasați o regiune cu mouse-ul. Cu „Window Snip”, puteți captura rapid o aplicație sau o fereastră. După captură, rezultatul apare într-o fereastră separată. Ultimul mod capturează întregul ecran. Puteți edita rapid imaginea și să o salvați în formatul grafic dorit.



Supliment: prin folosirea unelei gratuite EasyBCD, intrările din meniul de boot Vista pot fi editate din Windows XP



Capturi: aplicațiile standard din Vista oferă o unealtă convenabilă pentru screenshot-uri.



NOSTRADAMUS

„ÎN DOIMEA DE SUS

A ANULUI
CU INFINIT ÎN COADĂ,
SUB FORTĂREAȚA DE FIER
A MARI CIȚADELE-N ȘASE CĂMPURI,
ADUNA-SE-VOR PUZDERIE
DE UNELTE ALE VEACURILOR DE DUPĂ.
GREU A LE DA CREZARE, NICI EU NU CUTEZ,
MĂ CUTREMUR...”

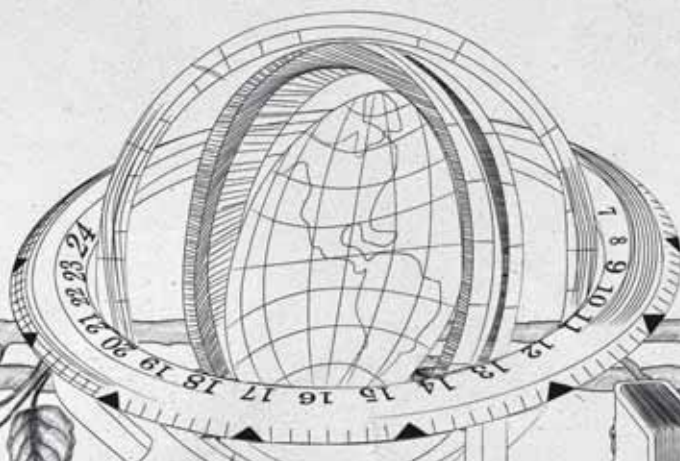


TE PREGĂTEȘTE PENTRU VIITOR.

DESCOPERĂ NOILE SOLUȚII ȘI TEHNOLOGII ÎN COMUNICAȚII ȘI
INFORMATICĂ LA CEL MAI MARE FORUM IT&C DIN ROMÂNIA!

7-11 MAI 2008, EDIȚIA A XVII-A

COMPLEXUL EXPOZITIONAL ROMEXPO



Tel.: 224 36 77,
office@expotek.ro

www.cerf.ro

Organizator:

rds
rcs

furnizor oficial de internet
și telefonie la CERF 2008

EXPOTEK

3 Windows

Autentificarea automată a utilizatorului în momentul afișării screensaver-ului

Ați luat o pauză în cele din urmă! Întotdeauna uitați să blocați sistemul și să dați Log off și aveți atâția colegi „curioși”...

Truc: Folosiți un screensaver care vă poate face log off automat. În acest fel veți crește siguranța datelor.

Veți găsi screensaver-ul dorit în kit-ul Windows Server 2003. Este oferit gratuit și la www.microsoft.com/downloads. Scrieți „Windows Server Resource Kit” în câmpul de căutare și clic pe „Go”. Găsiți link-ul către kit pe pagina de rezultate.

Instalați pachetul și navigați în Windows Explorer la directorul „C:\Programs\Windows Resource Kits\Tools”. Căutați fișierul „winexit.scr” aici, clic dreapta pe el și selectați comanda contextuală „Install”. În acest fel veți ajunge direct la dialogul pentru screensaver din Control Panel. Clic acum pe „Settings” pentru configurare. Pentru a fi siguri că unealta vă deloghează, trebuie să îi permiteți să vă închidă toate programele. Pentru acest scop activați opțiunea „Force application termination”. Aici trebuie să vă reamintiți că puteți pierde toate schimbările dintr-un document pe care nu le-ați salvat. De aceea, trebuie să creșteți timpul de așteptare al mesajului din „Countdown for”, de exemplu la 60 de secunde. În acest fel, aveți mai mult timp să reacționați. Alegeți textul dorit pentru nota de log off din partea de jos și confirmați dialogul apăsând OK. Setări acum „Wait time” în minute. Activați noul screensaver prin clic pe „Apply” și OK.

4 Windows XP Professional

Folosiți desktop-ul remote în toată splendoarea sa

Practic: Puteți accesa un PC cu XP Professional într-o rețea locală via un desktop remote. Numai că standardul scăzut de culoare, de numai 256 de culori, din desktop-ul client arată foarte urât, în special la afișarea imaginilor.

Truc: Adăugați culoare desktop-ului remote. Cererea de bază este ca placa grafică de pe sistemul conectat să poată afișa mai mult de 256 de culori, ceea ce este aproape implicit la orice sistem mai nou.

Realizați setările de bază: Pentru început, trebuie să activați clientul de pe desktop. Pentru aceasta, porniți serverul și clic dreapta pe „My Computer”. Selectați „Properties” și activați opțiunea „Allow user to establish a Remote-desktop connection” în tab-ul „Remote”. Salvați

aceste setări prin clic pe „Apply” și OK.

Acum, deschideți „Start/Programs/Accessories/Communication/Remote-Desktop-Connection” pe computerul clientului, introduceți numele de computer al serverului și clic pe „Options” pentru a afișa fereastra de conectare. Selectați o rezoluție de culoare mai mare de 256 în tab-ul „Display”. Clic pe „Connect” pentru a începe sesiunea. Nu vă mirați dacă clientul, în multe cazuri, folosește încă un maxim de 256 de culori. Motivul sunt setările implicite din politicile de grup.

Rezolvarea problemei: Deschideți editorul de politici de grup cu „Start/Run/MMC”, mergeți la „File/Add/Remove Snap-In” și clic pe „Add” în dialogul următor. Marcați apoi „Group Policies”, clic pe „Add” și asigurați-vă că intrarea „Local Computer” este marcată în câmpul „Group Policies-Object”. Terminați procesul prin clic pe „Finish”, „Close” și OK.

Navigați în structură sub „Local computer Policy” la „Computerconfiguration/Administrative Templates/Windows-components/Terminal services”. Dublu clic pe „Limit maximum resolution” în partea dreaptă. În tab-ul „Settings”, selectați „Enabled” și determinați valoarea maximă dorită în câmpul „Color Depth”. Puteți închide apoi editorul de politici. După aceste schimbări, clientul lucrează cu fiecare setare de culoare la valoarea maximă specificată.

5 Windows XP

Dezinstalarea lui Windows Media Player 11 din sistem fără întreruperi

Media Player 11 își înfige rădăcinile adânc în sistem și îndepărtarea sa este destul de problematică. Vreți să aveți din nou vechea versiune. Dezinstalarea prin intermediul Control Panel nu este deloc ușoară.

Truc: Dacă nu puteți să scăpați ușor de Media Player, încercați să îl îndepărtați din Safe Mode. Pentru aceasta, restartați calculatorul și țineți F8 apăsat în timpul procesului de boot. Selectați „Safe Mode” și apăsați tasta Enter. De îndată ce desktop-ul este încărcat, mergeți în meniul de start la „run”, scrieți „appwiz.cpl” și apoi clic pe OK. Marcați „Windows Media Player 11” din lista de software și clic pe „Remove”. Urmați restul pașilor și porniți sistemul normal.

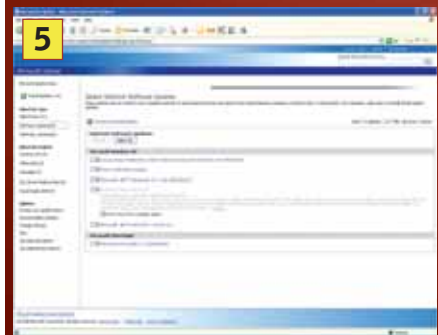
Dezinstalarea manuală: Dacă nu ați putut îndepărta Media Player 11, dezinstalați-l manual. Pentru aceasta, mergeți la „Run” în meniul de start, introduceți `%windir%\$ntUninstall\wmp11$spuninst\spuninst.exe` și clic pe OK. Clic „Next” și „Finish”. În



TV color: aici puteți seta rezoluția culorii pentru desktop-ul aflat la distanță.



Protejați sistemul: unealta se asigură că Windows deloghează automat utilizatorul după o perioadă lungă de inactivitate.



Blocat: puteți preveni reinstalarea lui Media Player 11 de pe site-ul de update Microsoft.

final, îndepărtați intrările din Registry. Deschideți „Start/Run”, scrieți regedit și clic pe OK. În editor, mergeți la „HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\wmp11”, selectați „Edit/Delete” și clic pe „Yes”. Închideți editorul de regiștri.

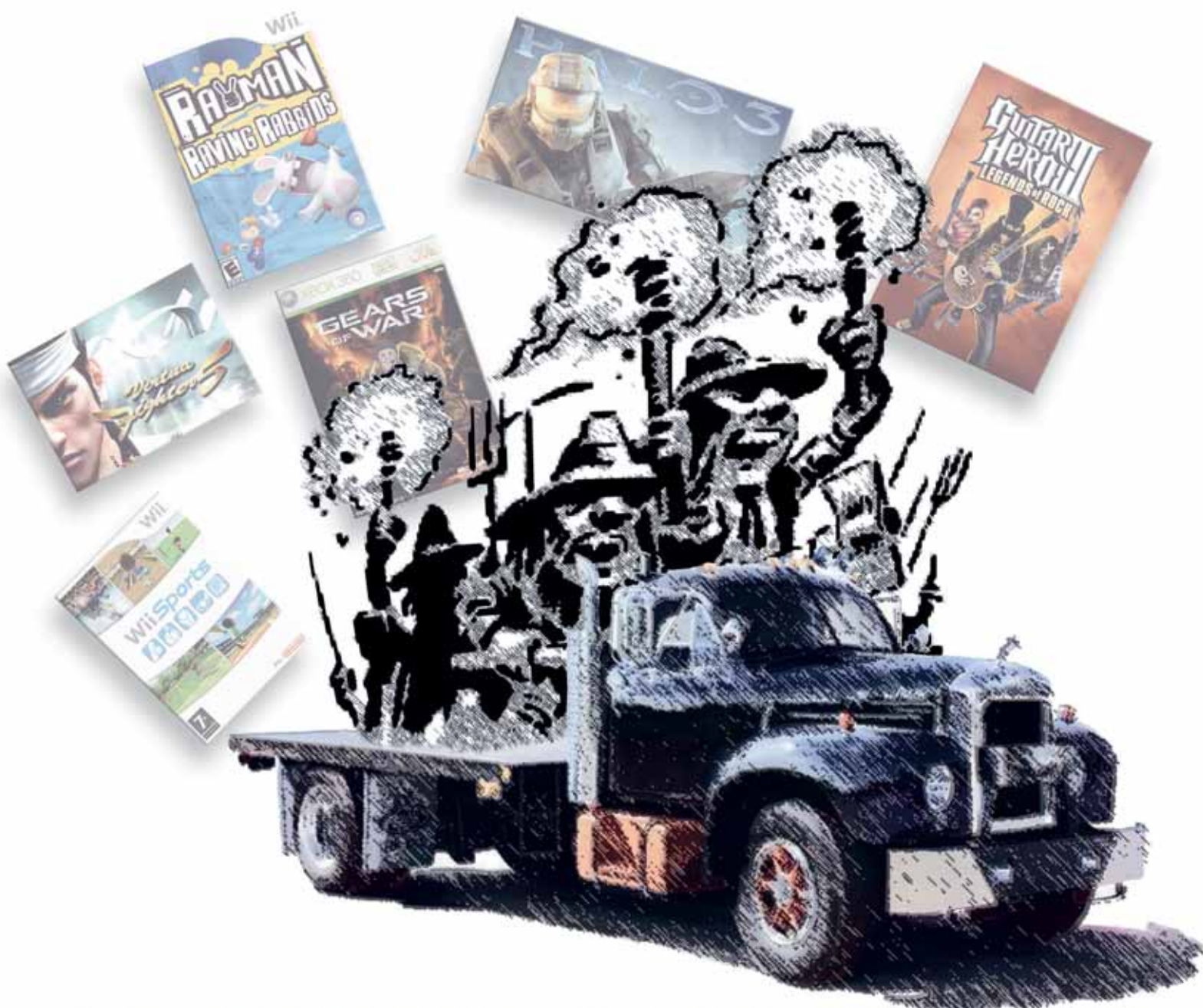
Prevenirea reinstalării: În final, trebuie să vă asigurați că versiunea 11 nu este automat reinstalată de către Windows Updates. Astfel, deschideți „All Programs/WindowsUpdate” în meniul de start.

Clic pe „Custom”. După căutare, clic pe „Software, optional” în partea stângă.

LEVELUTIONARIII

vin la

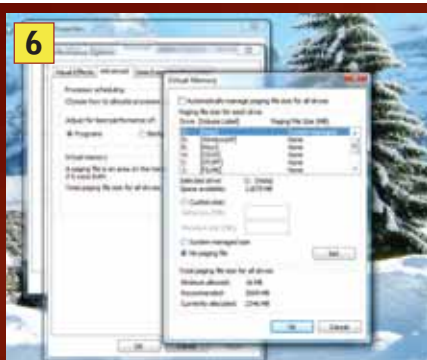
 **LEVEL**
CERF **PAVILION 14**
2008 7-11 mai 2008



CONCURSURI CU PREMII!!

Vineri, 9 mai 2008, întâlnire cu redactorii LEVEL

Detalii pe <http://cerf.chip.ro>



6 Greutate: de cele mai multe ori, fișierul de paging este mare și îngreunează backup-ul.

Extindeți intrarea „Windows Media Player 11” din dreapta. Acum activați opțiunea „Do not report this update anymore”. Pentru a salva setările, clic pe „Show and Install Updates”.

6 Windows Vista
Salvați spațiu de stocare în timp ce faceți backup al partiției

Securitatea datelor este importantă pentru dumneavoastră, astfel încât faceți imagini regulate ale sistemului de operare. Chiar dacă sunt instalate numai câteva programe importante, backup-ul este imens.

Truc: Motivul pentru care backup-ul este atât de mare este că fișierul de paging pagefile.sys e copiat în timpul backup-ului. Mutați-l pur și simplu pe o altă partiție. În acest fel următorul backup al partiției sistem va fi redus cu câțiva GB.

În primul rând, trebuie să decideți care este drive-ul pe care doriți să mutați fișierul. Puteți crea o partiție separată de 5 sau 10 GB, pentru fișierul de paging. Avantajul aici este că backup-ul este creat mai rapid. Aceasta deoarece fișierul de paging nu se fragmentează atât de mult ca atunci când Windows distribuie datele pe un drive mare. Datorită acestui lucru, scăpați de problemele căutării lui.

Pentru a-l configura, clic pe meniul de start pe „Computer” și selectați „Properties”. În următoarea fereastră, selectați „Advanced System Settings” în fereastra de „System Properties”. Aici clic

pe „Settings” sub „Performance”. Selectați „Change” în tab-ul de „Advanced”. Acum, veți vedea dialogul „Virtual Memory”. Aici, debifați „Automatically manage paging file for all drives”. Toate drive-urile disponibile sunt listate în câmpul de dedesubt. Marcați partiția pe care pagefile.sys trebuie să fie localizat; selectați „System managed size” și „Set”. Setati „No paging file” pentru toate celelalte drive-uri.

7 Windows XP
Formatarea cardurilor de memorie chiar și ca utilizator cu drepturi restrânse

Nu este posibil să formatați cardurile de memorie dacă aveți un cont cu drepturi restrânse. Este iritant, din moment ce nu vreți întotdeauna să lucrați ca administrator, din motive de securitate.

Truc: Puteți activa funcția de formatare pentru conturile restricționate de utilizator în amândouă versiunile de Windows XP prin schimbarea politicii de securitate sau prin crearea unei intrări în registry.

XP Professional: Clic dreapta „Administrative Tools” în Control Panel și apoi pe „Local Security Policy”. Deschideți apoi „Local Policies” și „Security Options”. Dublu clic pe „Allow to format and eject removable media”. Schimbați setarea în „Administrators and interactive users” și confirmați cu „Apply” și „OK”.

XP Home: Aici puteți aranja setarea prin folosirea editorului de registry. Dechideți „HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon”. Dublu clic pe „allocatedasd” din dreapta. Setati valoarea la „2” și confirmați cu „OK” înainte să închideți editorul de registry. Noua politică devine imediat activă.

8 Windows XP
Completarea tool-ului de indicații (tip tool) din Explorer cu informații detaliate

Dacă mouse-ul arată către un item din Explorer, apare o fereastră cu informații adiționale cum ar fi mărimea fișierului sau data modificării fișierului. Vreți să

vedeți atributele fișierului aici și să ascundeți informația redundantă.

Truc: Informația adițională arătată de Windows sub formă de oglinzi ajutătoare este stocată în diferite locuri din registry. Puteți edita aceste intrări.

Modificarea generală a unelei: porniți editorul de registry și navigați la cheia „HKEY_CLASSES_ROOT*”. Dublu clic pe „InfoTip” în partea dreaptă a ferestrei. Valoarea acestui șir de caractere trebuie întotdeauna să înceapă cu „prop:”, urmat de parametri individuali separați de punct și virgulă. Tabelul de jos vă dă o imagine asupra posibilelor intrări. Ștergeți informația redundantă din șirul de caractere și inserați alte informații, de ex. atributele de fișier cu identificatorul „Attributes”. Șirul folosit aici determină ordinea de apariție a informațiilor.

Specializarea unelei: Windows folosește parametri generali acolo unde nu au fost definite instrucțiuni speciale de afișare pentru un anumit obiect sau tip de fișier. Puteți defini informații specializate pentru anumite tipuri de fișiere – cum ar fi documentele Word de exemplu. Iată cum faceți acest lucru: mai întâi deschideți cheia dorită pentru extensia de fișier „.doc” în acest exemplu. Veți vedea o valoare, de exemplu „Word.Document.8” în oglinda din dreapta, după șirul de caractere „Default”. Navigați la cheia cu același nume din „HKEY_CLASSES_ROOT”. Veți găsi intrarea „InfoTip” pe care o căutați. Puteți personaliza acest info tip cu parametrii pe care îi doriți după cum am descris mai sus. Dacă nu există „tool tip” creați un șir de caractere cu ajutorul comenzii „Edit/New/Character String”.

Parametrii

Parametrii	Înțeles / proprietatea fișierului
Type	Tipul de fișier
DocAuthor	Autor
DocTitle	Titlu
DocSubject	Subiect
DocComments	Comentarii
Write	Modificat în
Size	Mărimea fișierului
Name	Numele fișierului
Created	Creat în
Accessed	Data ultimului acces
Modified	Data ultimei modificări
Attributes	Atribute (H, R, S, A)

TRUCURI RAPIDE

Mai multe informații în Explorer
 Vedeți informații adiționale cum ar fi „Recently Accessed” prin clic dreapta pe numele de coloane.

Redenumiți fișiere multiple
 Când marcați o serie de fișiere și selectați „Rename”, Windows atribuie fișierelor același nume, urmat de cifre crescătoare.

Activați contul de admin în Vista
 Activați contul de administrator în Vista cu net user administrator / active.

Setați cursorul „CursorBlinkRate”
 definește viteza de clipire sub „HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop”.

Folosiiți prompt
 Prin apăsarea tastei F7 veți putea folosi dintr-o listă cele mai recente 50 de comenzi în linia comandă a ferestrei de command.

TRUC PROFESIONAL - WINDOWS XP

Optimizarea sistemului de operare pentru procesoarele dual core

Dual-core înseamnă putere dublă? Nu neapărat! Windows XP tremură sub încărcarea celor două nuclee de procesor. CHIP vă arată cum să faceți procesoarele moderne să își arate întreaga forță.

Toate versiunile de XP pot folosi amândouă nucleele unui procesor dual core. Nu este mai puțin adevărat că Windows nu distribuie opțiuni între ele calculele care trebuie făcute. Rezultatul este că nu se folosește la maxim capacitatea de calcul a sistemului. Acest lucru se întâmplă atât cu procesoarele AMD, cât și cu procesoarele Intel. Injectați puțină putere în sistem cu acest Hotfix.

Verificarea statusului sistemului

Probabil toate sistemele cu XP îndeplinesc prima cerință: Service Pack 2 instalat.

Oricum, asta nu vă spune neapărat ce procesor folosește sistemul.

lata cum puteți verifica acest lucru: Deschideți „Start/Run”, scrieți „msinfo32” și apăsați Enter. Găsiți toate informațiile necesare sub „System Summary”. Există două intrări pentru „Processor” sub „System Summary” într-un sistem dual core. Veți afla de aici producătorul, modelul, frecvența și alte informații.

Folosirea patch-ului de Windows

Folosiți Microsoft-Hotfix KB896256, indiferent de procesor. Nu îl veți primi automat prin intermediul update-urilor periodice de Windows. Trebuie să vă uitați la „KB896256” la www.microsoft.com/downloads, clic pe link-ul afișat aici și descărcați patch-ul.

Apoi instalați-l dar sistemul nu ar trebui încă restartat. În loc de asta, trebuie să configurați câteva setări în Registry. Pentru acest scop, navigați în editorul de regiștri la „HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager” și generați intrarea „Throttle” cu „Edit/New/Key”.

Deschideți-l și creați o intrare „PerfEnablePackageldle” cu „Edit/New/DWORD-value”. Setați valoarea la „1” după ce ați dat dublu clic pe ea.

Aceasta asigură performanța maximă. Dezavantajul: procesorul este acum folosit la întreaga sa capacitate, iar consumul de energie crește; acest fapt este bine de ținut minte de utilizatorii de laptopuri. Dacă aveți nevoie de un timp mai lung de funcționare a bateriei, setați valoarea la „0”. Închideți editorul de

regiștri și reporniți sistemul.

BACKGROUND: Procesoarele moderne folosesc funcții de management al energiei. De exemplu ACPI efectuează controlul dinamic al performanței procesorului în funcție de încărcarea sa de către sistem. Service Pack 2 pentru XP repară managerul de energie al nucleelelor astfel încât aceste funcții sunt suportate în anumite limite ale procesorului. Oricum, Windows greșește parțial în calcularea încărcării pe procesor în cazul transferului de sarcini. Noul hotfix îmbunătățește monitorizarea actuală și asigură calcularea corectă a statusului de performanță.

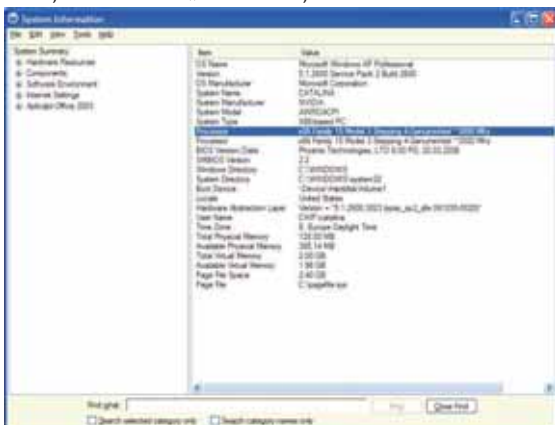
Atenție la anumite facilități speciale

Dacă aveți un procesor AMD în PC-ul dumneavoastră, trebuie să instalați totodată și un driver special de procesor. Este oferit gratuit de producător la www.amd.com/using_processors/technical_resources/0,,30_182_871_13118,00.html. Navigați până în partea de jos a paginii și descărcați driver-ul de procesor dual core. Extrageți arhiva Zip și lansați în execuție „amdcpusetup.exe”. Urmăriți pașii indicați și în final restartați sistemul. Noul driver suportă diferite moduri pentru consumul de energie, pe care AMD le reunește sub conceptul de „Cool'n'Quiet”.

În cazul aplicațiilor care trebuie să ruleze fișiere video mari, în cazul procesoarelor AMD dual-core, computerul se poate bloca. Cauza este o eroare în sistemul de power management în cazul schimbării statusului de performanță al procesorului. Un alt update Microsoft rezolvă această problemă. Pentru a-l descărca, căutați „KB924441” la www.microsoft.com/downloads.

Configurarea fișierului de start

În final, configurați fișierul de start „boot.ini”. În acest scop dublu clic în Control Panel pe „System” și apăsați pe tab-ul „Advanced”. Clic pe „Settings” în „Startup and Recovery” și pe „Edit” în următorul dialog. Sub “[operating systems]”, verificați dacă a fost adăugată opțiunea „/usepm timer”. Dacă nu, adăugați-o în linie. Noile modele Intel cum ar fi Core 2 Duo nu mai au nevoie de acest parametru. În final, salvați schimbările și restartați sistemul. Această setare forțează Windows-ul să folosească un alt timer pentru calculele de încărcare a procesorului. În acest fel, sistemul face față problemelor care se nasc din cauza schimbării dinamice a frecvențelor de ceas a nucleelelor individuale.



Dual core: Unealta Windows msinfo32.exe vă dă informații exacte despre tipul procesorului din sistem.



Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Licensing Solutions
Advanced Infrastructure Solutions
Networking Infrastructure Solutions
Information Worker Solutions

Microsoft
Large Account
Reseller

Contracte licențiere pentru companii mici și medii:

- Microsoft Open License
- Microsoft Open Value Subscription

Contracte licențiere pentru companii mari:

- Microsoft Enterprise Agreement
- Microsoft Select Agreement
- Microsoft Enterprise Agreement Subscription

Servicii profesionale:

- Microsoft Active Directory (Windows Server)
- Securitate (ISA, Forefront)
- Colaborare și Portal (Exchange Server, Office SharePoint Server)
- Comunicatii unificate (Exchange Server, Office Communication Server)
- Managementul stațiilor și serverelor (System Center)
- Software Asset Management

Str. Știrbei Vodă, nr. 150,
sector 1, București,
Tel.: 021 206 45 00;
Fax: 021 312 41 99;
BU-MSSales@netconsulting.ro
www.netconsulting.ro

net
consulting



ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)

Standard al industriei PC-urilor, care definește interfețele de control al puterii utilizate oferite de producătorii de echipamente sistemului de operare și modul în care acestea pot fi programate. Dacă BIOS-ul permite, se poate face schimb de informații despre puterea consumată între sistemul de operare și periferice. În sens invers, sistemul de operare controlează și comandă starea de activitate a diverselor componente pentru minimizarea puterii consumate fără pierdere de performanță.

Biometric Finger Reader

Dispozitiv periferic sau încorporat într-un echipament portabil destinat citirii digitale a amprentei. Cu ajutorul unor aplicații dedicate, se poate obține o protecție eficientă a utilizării echipamentului, lipsa amprentei memorate anterior interzicând sau limitând total sau parțial accesul la datele și aplicațiile din sistem.

Bluetooth

Tehnologie de transfer de date fără fire folosită pentru distanțe scurte. Ambele dispozitive ce trebuie conectate trebuie să dispună de această tehnologie. Se pot conecta notebook-uri, telefoane mobile, imprimante, dispozitive de tip hands-free, căști fără fire, PDA-uri etc. Împreună cu un adaptor USB, utilizarea interfeței Bluetooth se poate extinde și pentru alte dispozitive (tastaturi sau mouse-uri conectate la sisteme desktop).

Card Slot

Conector de extensie folosit pentru dispozitive mobile. Intră în această categorie atât cititoarele de carduri, cât și cele PCMCIA sau ExpressCard. Se utilizează pentru conectarea la un anume dispozitiv a unor circuite de extensie cu diverse funcții (memorii suplimentare, modemuri, interfețe diverse, tunere TV, dispozitive wireless etc). Înainte de procurarea unui dispozitiv de exten-

sie, este bine să ne asigurăm că se potrivește dimensional deoarece, pentru unele, există mai multe standarde și dimensiuni.

Cardbus / PCMCIA / PC Card (Personal Computer Memory Card International Association)

Cea mai modernă variantă PCMCIA „de tip vechi”. Constă într-un bus PCI de 32 biți operând la o frecvență de 33 MHz echipat cu un conector compatibil PC Card. În majoritatea implementărilor, interfața Cardbus este compatibilă în urmă cu vechile dispozitive PCMCIA (PC Card) de 16 biți. Prezent pe notebook-urile moderne doar pentru compatibilitate în urmă – PCMCIA a oprit dezvoltarea bus-ului și recomandă folosirea ExpressCard.

ExpressCard

Noul standard de interfață de extensie care a înlocuit PC Card. Permite dispozitivelor atașate accesul la USB 2.0 și la PCI Express x1 în regim hot-plug. Datorită trecerii la un cu totul alt tip de bus, ExpressCard este incompatibil cu modulele de tip PC Card/Cardbus, însă saltul de performanță oferit, alăturat consumului energetic mai redus, l-au făcut să se impună total ca interfață pentru notebook-urile moderne.

IEEE 1394/FireWire/i.Link

Interfața serială de viteză mare folosită pentru conectarea diverselor periferice. Protocolul folosit are o utilizare mică a procesorului. Perifericele se pot alimenta direct din conectorul de interfață, puterea disponibilă fiind mai mare decât la interfața USB. Viteza de transmisie a datelor este de 400 Mbps, dar există și o variantă cu viteză dublă numită FireWire B/11/800. Cele mai răspândite sunt FireWire A/400.

IrDA - Infrared Data Association

Tip de conexiune fără fire pentru conectarea a două dispozitive compatibile. Distanța este limitată la vederea optică directă, purtătoarea de informație fiind o rază de lumină din spectrul

infraroșu. Gama dispozitivelor ce se pot conecta între ele este asemănătoare cu cea care folosește tehnologia Bluetooth.

Notebook processor

Tip de procesor specializat pentru funcționare optimă într-un dispozitiv portabil. Se deosebește de procesoarele obișnuite prin controlul complex al puterii instantanee pentru reducerea energiei consumate din baterie și creșterea autonomiei de funcționare, pe cât posibil, fără reducerea performanțelor generale ale sistemului.

MXM (Mobile PCI Express Module)

Standard pentru module de extensie a performanțelor grafice în dispozitivele portabile, creat de NVIDIA în colaborare cu unii fabricanți de laptopuri pentru a permite schimbarea dispozitivelor grafice din acestea cu orice modul compatibil MXM. În prezent standardul are pătrundere relativ redusă, adesea implementări doar parțial compatibile sau compatibile doar mecanic. Există și povești de succes și sperăm că le vom auzi mai des.

Port Replicator

Dispozitiv folosit pentru conectarea rapidă și comodă a perifericelor de tip mouse, tastatură, imprimantă, monitor sau TV. Se poate folosi în mai multe exemplare, câte unul pentru fiecare punct de lucru (acasă, la serviciu etc). Dacă un astfel de dispozitiv conține periferice ale notebook-ului care nu sunt neapărat necesare operării pe teren (de exemplu unitatea optică sau FDD), dispozitivul se numește docking station.

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	Skin	021-3168200
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Sony Center	021-3030228
ELKOTech România	021-2246094	Tape Computer	021-3264957
Elsaco Electronic	021-3177683	Top Quality Computers	021-2331163
Euro GSM	0264-450450	Torent Computers	0241-831820
EVERIT Grup	021-3355170	Tornado Systems	021-2067777
Flamingo Computers	021-08008CallPC	Tronix	021-3372232
Flamingo Computers	021-08008225572	Ubi Soft România	021-5690600
Focus Trading 94	021-2310226	Ultra PRO Computers	031-4022292
HP Interactive Center	021-2222072	Woxter România	021-4107914
Intend Computer	0264-437484	www.placi-video.ro	0729-858259
International Transactions & Services		X-Data	0268-333349
	021-4110886		
I.R.I.S.	021-2315751	Partenerii HIS din România:	
IT Works Distribution	021-2226715	Asesoft Distribution,	
ITDirect	021-3109563	Elsaco Electronic, Royal Computers	
Lasting System	0256-201278	Partenerii Sony din România:	
Lenovo România	080 10 THINK	Flamingo Computers	
Lenovo România	(080 10 84465)	Sony Center	
LG Electronics România	031-2283542	Media Galaxy	
Maguay Impex	021-2103833	Partenerii ASUS din România:	
Media Galaxy	08010MEDIAG	Depozitul de Calculatoare	
MGT Educational	021-2328894	Flamingo Computers, RHS Company	
Omnisoft SRL	021-2100363	Senorg România, Ultra PRO Computers	
Omnitech Trading	021-3268038	Partenerii Foxconn:	
Partenerii Genesys	021-2420542	BRINEL, Elsaco Electronic	
Panasonic România	021-3164194	Partenerii Gigabyte din România:	
PC Coolers	021-3239949	Caro Group, ELKOTech România,	
ProCA România	021-3238200	Omnitech Trading, Tornado Systems	
Royal Computers	021-4102100	Ultra PRO Computers, Asesoft Distribution	
RHS Company	021-3310067	Partenerii Epson:	
Scop Computers	021-2316578	Despec, Tornado, MB Distribution	

INSERENȚI

Pag.	Firma	Pag.	Firma
17	Aline Distribution	32	LG Europe
27	Aline Distribution	33	LG Europe
91	ASBIS	109	Magister Software
73	Asesoft	2	Maguay Impex
85	Asus	77	Mikro Atlas
103	Asus	119	Motor Presse
63	Atlas Corporation	117	Net Consulting
37	AVNET	19	Nivea
45	Brother Romania	27	Nokia
15	Canon East Europe	95	Panda Security
57	Canon East Europe	75	Romssoft
91	Canon East Europe	87	Romsym Data
123	CES	13	Romtelecom
111	Cotidianul	67	Scop Computers
3	Deck Computers	59	Seektron
61	D-Link Romania	23	Siemens Continental
4	Epson Romania	95	Siemens Continental
51	Evoline	71	Skin Media
113	Expotek	105	Skin Media
124	Flamingo Computers	65	Sony Romania
31	Genesys Distribuție	79	Torent Computers
89	Genesys Distribuție	81	Torent Computers
69	HIS	83	Torent Computers
21	HP Romania	101	UltraPro
19	IT Direct	9	Unicredit Tiriac
47	ITS	99	WWF
55	Konica Minolta Romania	41	Xerox Romania
39	Lasting		

PC - Practic

Practic... mai ușor nu se poate!



Discuție liberă

Cititori vs. redactori PC-Practic

Prezentare revistă

Acum vs. viitor

Surprize plăcute

Vă așteptăm!

Joi 8 mai 2008 ora 17⁰⁰

Standul **CHIP**

(pavilionul 15)

<http://cerf.chip.ro>



Cea mai citită
revistă de bărbați
din România

Trimite inițialele AMS prin SMS la 7409 și esti abonat pe 5 luni. Prețul unui abonament pe 5 luni este de 9 Euro (plus TVA). Numerele sunt valabile în rețelele Orange și Vodafone. Costul SMS-ului de răspuns este de 0,05 euro cenți plus TVA.

MAILBOX

Salut!

Vă trimit acest e-mail în speranța că aș putea beneficia de asistență sau orice alt tip de ajutor (în caz că este posibil) în legătură cu o problemă a unui HD SAMSUNG SP0802N (IDE), și anume că nu mai funcționează SMART-ul (capable but command failed). Menționez că este vizibil și operabil în Windows și că are vreo 4 ani de când a fost cumpărat. Practic, aș avea nevoie de un utilitar care să îmi permită să fac un update de firmware, bănuind că el e de vină, din moment ce toate testele făcute (printre care și 2 formatare Low level) cu utilitarele ES Tool și Hutil de la SAMSUNG au indicat doar probleme în legătură cu SMART-ul, toate celelalte fiind OK. Citesc cu interes numerele revistei dumneavoastră și v-aș fi recunoscător dacă ați binevoi să acordați puțină atenție doleanței mele, așteptând în acest sens un reply chiar și fără o soluție concretă.

Cu simpatie,
Dan din Bacău

Bună ziua,

În teorie, ar fi posibil un upgrade de firmware, însă nu credem că îl puteți face dumneavoastră acasă. Cel mai indicat este să mergeți la un service autorizat cu hard diskul și să cereți o constatare din partea celor de acolo.

CHIP Team

Bună ziua,

Am o rugămintă la dvs.: am netul acasă prin conexiune PPPoE. În Windows XP am creat un cont pentru prietena mea (atribuții Limited) și nu pot să fac să-i dau și ei acces la internet prin conexiunea PPPoE. Spuneți-mi vă rog cum să fac să-i meargă internetul. Vă mulțumesc,

Constantin Dumitrache

Bună ziua,

În teorie, în momentul în care ați creat conexiunea PPPoE (de pe un cont cu drepturi de administrator) puteați să selectați opțiunea de folosire a acestei conexiuni ori de câte ori se dorește accesarea internetului. În mod automat, ea ar fi fost pornită atunci când se rula un browser sau o aplicație ce avea nevoie de internet.

Mai există și opțiunea de a adăuga conexiunea PPPoE în lista programelor ce pornesc la Startup și să o rulați cu drepturile de administrator (run as). Mai aveți și aici niște indicații: <http://www.webcamsoft.com/en/faq/pppoe.html>.

CHIP Team

Bună ziua,

În primul rând, țin să vă felicit pentru revistă. Am nevoie de sfaturi în legătură cu noile soluții de securitate - ascunderea IP-ului. Am testat câteva aplicații, Hide-The-IP, The Privacy Guard, invisible ip map

2.7.(HIDE IP NG 1.5 de care sunt convins și nu cer detalii), easy hide ip.

Ce fac mai exact aceste aplicații? Cum pot fi folosite? Devin chiar invizibil cu fiecare în parte?

Vreau de asemenea să dau o știre, cred eu importantă: o foarte bună alternativă la Adobe Acrobat pare să fie Nitro PDF Pro.

Vă mulțumesc și aștept sfaturile dvs.

Daniel Tutueanu

Bună ziua,

Încă de la început, trebuie să știți că anonim absolut nu există în internet. Există doar un grad mai mare sau mai mic de risc de detecție. În cazul comiterii vreunei infracțiuni, instituțiile statului au dreptul și posibilitățile de a căuta și detecta aproape pe oricine.

Ca să fim mai expliciti: orice activitate pe care o desfășurați pe internet este la un moment dat înregistrată undeva. Din momentul în care ați pornit serviciul de internet, provider-ul dumneavoastră are deja înregistrate datele legate de ora și ziua în care ați pornit orice conexiune și adresele IP folosite și vizitate plus porturile de comunicație pe care le folosiți. În mod ideal, acestea nu vor fi făcute niciodată publice. Însă lucrurile nu stau întotdeauna așa. Din aproape în aproape, orice operație pe care cineva o face pe internet poate fi detectată. Contează însă cât de important este ca persoana respectivă să poată fi identificată.

La un nivel minimal au fost soluțiile simple de tip proxy, care permiteau redirectionarea comunicației printr-unul sau mai multe noduri și astfel făceau ca adresele IP raportate către fiecare nod să fie altele decât cele reale. Să zicem că doreați să vă conectați din punctul a în b. Direct, nodul b știa că el comunică cu nodul a. Atunci s-a introdus ideea de a redirectiona printr-un punct c (eventual și printr-un punct d). În momentul respectiv, o comunicație de tipul a-c-d-b devenea oarecum „invizibilă” pentru că din b se putea detecta doar nodul d și nu cel a, de la care a plecat comunicația.

Programele de care amintiți dumneavoastră merg pe principiul aplicațiilor de file sharing. Adică se creează o rețea virtuală prin care comunicația de la sistemul dumneavoastră către cel țintă este redirectionată (într-o modalitate criptată) prin mai multe calculatoare (ale altor utilizatori ai produselor respective) ce devin automat noduri. Or, prin introducerea unui număr mare de astfel de noduri, devine mai greu ca o anumită comunicație, ce este generată de la un anumit IP, să poată fi identificată.

Mai multe informații și o soluție interesantă găsiți la: <http://www.torproject.org/>.

CHIP Team


impressum

Redacția poate fi contactată la:

Telefon: 0268-415158, 0268-418728, 0723-570511, 0744-754983; 0368-415003; 0368-415004; Fax: 0268-418728; E-mail: redactie@chip.ro

Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12

Adresa pentru corespondență: 500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4
Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogelburda.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru

(adrian_dumitru@vogelburda.ro)

Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@vogelburda.ro)

Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)

Director editorial adjunct: Cătălin Constantin

(catalin_constantin@chip.ro)

Secretar general de redacție:

Oana Albu (oana_albu@chip.ro)

Redactori:

Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro),

Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro),

Mircea Mihălică (mircea_mihalicica@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro),

Corina Căilean (corina_caillean@chip.ro)

Alexandru Tăbălae (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)

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:

Maria Parge, Eva Szaszka, 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_anghel@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. RO90TREZ1315069XX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria



CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie 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/editie.

Copyright: În România: Vogel Burda Communications S.R.L. Brașov

În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München

Dr. Jan Schultze

Josef Zach

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserțiilor.

CÂȘTIGĂTORII CONCURSULUI DE ABONAMENTE ORGANIZAT DE CHIP ÎN COLABORARE CU IT DIRECT ȘI LG

Nr.crt.	Câștigător	Localitate	Premiu
1	OPRUȚĂ LUCIAN	DEVA	Sistem Mediacycenter IT Direct BIT 4200MC
2	ARDELEANU BOGDAN	BUCUREȘTI	Proiector Benq MP511
3	STĂNESCU CRISTIAN THEODOR	SLATINA	Monitor LG L225WT
4	ȘVARTZ CRISTIAN	DĂBULENI	Monitor LG L225WT
5	DAMIAN FILIP GHEORGHE	SEBEȘ	Monitor LG L225WT
6	COMĂRDICEA CONSTANTIN HORIA	BUCUREȘTI	Placă video BFG GeForce 8800 GT 512 OC2

REGULAMENT DE CONCURS

Câștigătorii trebuie să își revendice premiul în maxim 3 luni de la data publicării listei. Prin revendicarea premiului se înțelege expedierea unei copii după actul de identitate pe e-mail la sofia_grigore@vogelburda.ro, fax: 0268-418728 sau poștă (Vogel Burda Communications OP2 CP 4, 500530 Brașov). Persoana de contact: Sofia Grigore (0268-415158, int. 133). După expirarea termenului de revendicare, Vogel Burda Communications își rezervă dreptul de a redistribui premiul către alte concursuri.



Caută revista CHIP în chioșcurile:  Vis Media Press, Symmetria, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

Acum te abonezi mult mai ușor la revistele tale preferate plătind online cu cardul de credit și completând online talonul de abonamente la adresa:

<http://www.chip.ro/shop/abonamente/>

Veți avea la dispoziție, lună de lună, cea mai apreciată revistă de IT&C din România.



Economisști până la
25%
față de prețul de la chioșc
(pentru abonamentul CHIP pe un an)

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..

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 - Website 9,98 lei
 - CHIP Special - Office 2007 9,98 lei
 - CHIP Special - Photoshop 9,98 lei
 - CHIP Special - VISTA 6 lei
 - Foto-Video digital (aprilie 2008) 10 lei
 - Foto-Video digital (martie 2008) 10 lei
 - Foto-Video digital (ian-feb 2008) 10 lei
 - Foto-Video digital (dec 2007) 10 lei
 - PC-Practic mai 2008 5,99 lei
 - PC-Practic aprilie 2008 5,99 lei
 - PC-Practic martie 2008 5,99 lei
 - PC-Practic februarie 2008 5,99 lei

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

Oferta completă de reviste o puteți găsi pe pagina de internet: <http://www.chip.ro/shop/>
Comandarea acestor reviste nu este condiționată de achiziționarea unui abonament.

**Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății
NU vor fi luate în considerare!
Nu expediem reviste ramburs!
Expediere revistelor comandate se va face după confirmarea intrării în bancă a ordinului de plată sau a mandatului poștal**

Plata se poate efectua prin:

- ▶ plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
- ▶ mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov
- ▶ ordin de plată în contul Vogel Burda Communications (cod fiscal R01099507) nr. R071ABNA0800264100060476 deschis la ABN AMRO Brașov.
- ▶ Pentru bugetari, plata se face în contul R090TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria 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 dispuneti 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.



Campionatul European de Fotbal trebuie văzut pe ecran mare!!! Cât mai mare! Alegeți un proiector bun pentru o experiență fotbalistică de neuitat.



SEIFUL DIGITAL

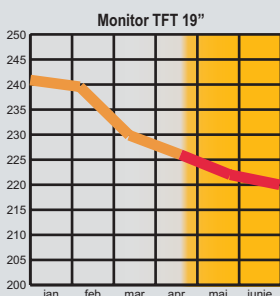
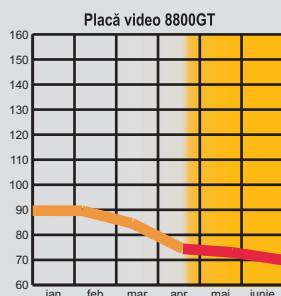
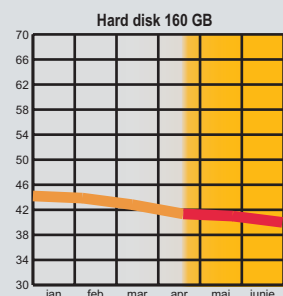
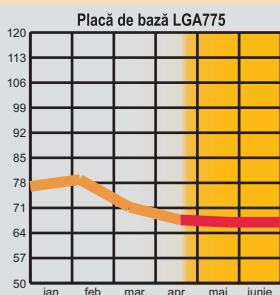
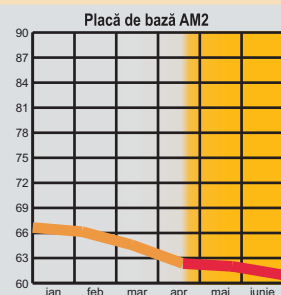
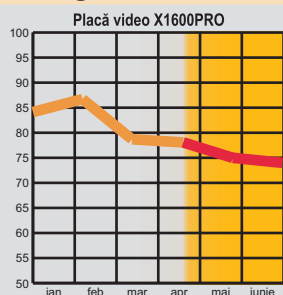
Backup-ul nu trebuie să fie complicat. CHIP vă pune acum la dispoziție aplicațiile și metodele pentru a vă păstra în siguranță cele mai importante date.

MAI MULTĂ PUTERE PENTRU WINDOWS XP!

CHIP mărește funcționalitatea și puterea XP-ului cu zeci de aplicații utile. Noul Vista mai poate aștepta, avem de acum un sistem de operare rapid și performant.

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

Preinstalat cu software Microsoft® Windows Vista® Home Premium original.



0 experiență de joc dincolo de orice inovație



MYRIA
my personal way to technology



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



Cu Myria XDrive echipat cu procesor Intel® Core™ 2 Quad și Windows Vista® Home Premium pornești din pole position orice ai alege: jocuri extrem de dinamice sau procesări multimedia de mare performanță. Pentru că noua tehnologie Intel® quad-core concepută pentru performanța multitasking de mare viteză îți oferă acum de două ori mai multă putere, transformând un simplu joc într-o experiență senzațională. Auzi zgomotul de pe pistă?

- Putere absolută quad-core
- Experiența Windows Aero și 3D Flip
- Jocuri

Myria XDrive

0 experiență de joc dincolo de orice inovație

- ✓ Procesor: Intel® Core™ 2 Quad Q6600
- ✓ Memorie: 2GB DDR2; hard disk: 320GB 7200rpm SATA
- ✓ Video: Asus® EN 8600GT/HTDP
- ✓ Unitate optică: DVD-RW 18X SATA LG; cititor de carduri 8 în 1
- ✓ Tastatură & mouse: Myria Kit
- ✓ Windows Vista® Home Premium
- ✓ Office 2007 Ready PC - Office 2007 Professional - 60 zile de evaluare
- ✓ Windows Live™ Messenger; Microsoft® Academic KIT
- ✓ Antivirus: Myria BitDefender
- ✓ Jocuri:
 - Microsoft® Flight Simulator X Standard DVD
 - Microsoft® Rise of Nations®; Rise of Legends™



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

Myria este marcă înregistrată CES.

Descoperă Myria în magazinele: Media Galaxy, Altex și Digit'UP. Infoline: 0801025839 www.mediagalaxy.ro www.altex.ro www.digitup.ro

Alege Intel® Core™ 2 Duo



pachet promo:

**Calculatoare POINT POWER +
Monitor LG LCD 20" wide
L204WS-SF**

CALCULATOR - Intel® Core™2 Duo E4500 (2GHz);
2GB DDR2 533; 250GB 7200rpm SATA; DVD±RW
Dual Layer; NX8500GT-TD256EZ DirectX10

MONITOR - rezoluție 1680*1050; contrast 5000:1;
timp de răspuns 5ms; luminozitate 300cd/mp

1.899 lei

55,45 lei/lună



Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel SpeedStep, Intel Viviv, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon și Xeon Inside sunt mărci ale Intel Corporation din Statele Unite sau din alte țări.

**FLAMINGO
COMPUTERS**

www.flamingo.ro / sună 08008 Call PC - 08008 22.55.72
DAE- 27,74% pentru un credit în LEI pe 60 de luni. Prețul în lei include TVA.