

# DVD

Noiembrie 2008 12,5 lei

## VOTAȚI PRODUSUL ANULUI 2008

### PREMII DE 1500 DE DOLARI 38

# CHIP

11 / 2008

GO DIGITAL

ISSN 1453-7079



detalii la pagina 105

### APLICAȚII PE DVD

# Windows fără probleme

Funcții noi și mai multă rapiditate  96

Reinstalare fără pierderi de date  42



VERSIUNE COMPLETĂ

**Ashampoo Burning Studio 2009**

Inscripționați orice mediu optic

VERSIUNE DEMO

**Corel VideoStudio Pro X2**

Creați și editați materiale video

VERSIUNE COMPLETĂ

**Easeus Partition Manager Home Edition**

Realizați operații cu partiții

VERSIUNE DEMO

**Easy Website Pro 4**

Soluție pentru crearea site-urilor

### TEST COMPARATIV


# Plăci de bază LGA 775

Platformele cu memorii DDR2  82  
sunt încă soluții performante

# Gaming în Linux

Toată lumea are dreptul la joacă  46



Secretele plăcilor grafice de ultimă generație  50

Reciclarea  32  
electronicelor în România





# Toamna aceasta vine cu calculatoare gata de lucru!

Pentru toate sistemele și notebook-urile din oferta Maguay care au preinstalat Microsoft Windows Vista și Office 2007, achiziționate în perioada 22 septembrie – 22 noiembrie, beneficiați de **un discount de 5%** față de prețul de listă.

Oferim spre exemplificare următoarele sisteme complete:

## Office POWER PR-2500

**Procesor:** Dual Core E5200 (45nm, 2.5GHz, 2M L2, 800MHz FSB)  
**Placă de bază:** Intel G31, Core 2 Duo/Quad, 1333MHz FSB  
**Video:** Intel GMA 3100 (256MB shared video memory)  
**Hard Disk:** 160GB SerialATA 2.0  
**Memorie:** 2GB DDR2, maxim instalabilă 4GB dual-channel DDR2-800, 2 sloturi  
**Unitate optică:** DVD-Writer dualLayer  
**Multimedia:** Intel High Definition Audio 6 canale  
**Conectivitate rețea:** 10/100/1000 Intel Gigabit LAN  
**Porturi I/O:** 8\*USB, 1\*ATA100, 4\*SerialATA 2.0  
**Sloturi expansiune:** PCI Express x16, PCI Express x 1, 2\*PCI  
**Periferice:** Tastatură slim & mouse optic  
**Carcasă:** µATX tower 300W, Intel T.A.C., EMI și ES  
**Sistem de operare:** Microsoft Windows Vista® Business /XP Pro  
**Software:** Microsoft Office Small Business 2007; Norton Internet Security 2008  
**Monitor:** iiyama E1902WSV LCD 19", timp de răspuns 2ms, rezoluție nativă 1440x900, contrast 1000:1, luminozitate 400cd/m2, boxe, TCO 2006  
**Garanție:** 36 luni



### SISTEME CONFIGURABILE

(memorie, hard-disc, procesor, sistem de operare)

**TERMEN MAXIM DE REPARARE DE 7 ZILE**

**Preț: 620 Euro**, fără TVA cu discount 5% aplicat

## eXpertBook 3G.01

**Procesor:** Intel CoreDuo T5750 – 45nm, 2GHz, 2MB L2, 667MHz FSB  
**Display:** 13.3" WXGA LCD, rezoluție 1280x800  
**Grafică:** Intel Graphics Media Accelerator X3100 256MB  
**Hard disk:** 250GB SATA 5400rpm  
**Memorie:** 2GB DDR2-667MHz, Dual Channel (maxim instalabilă 4GB);  
**Unitate optică:** DVD Writer Super Multi (Double Layer)  
**Interfețe comunicare:** 10/100/1000 Gigabit Ethernet, Intel Wireless WiFi Link modem, Bluetooth 2.0+EDR, External-SATA, 3\*USB 2.0, IEEE1394a Fire-wire  
**Multimedia:** boxe integrate, microfon, cameră rotativă 2.0 megapixeli, card reader  
**Conectori:** VGA, 3xUSB 2.0, Audio out, Microfon in, RJ-45, RJ-11, ESATA, IEEE-1394 firewire  
**Sistem de operare:** Microsoft Windows Vista® Business / XP Pro  
**Software:** Microsoft Office Small Business 2007; Norton Internet Security 2008  
**Securitate:** Kensington Lock, cititor amprente, TPM 1.2  
**Baterie, autonomie:** 5200mAh –4.8h  
**Dimensiuni, greutate:** 320 x 235 x 26.8 – 34.5mm, < 1.95kg  
**Garanție:** 24 de luni

### SISTEME CONFIGURABILE

(memorie, hard-disc, procesor, sistem de operare)

**TERMEN MAXIM DE REPARARE DE 7 ZILE**

**Preț: 935 Euro**, fără TVA cu discount 5% aplicat



Oferta este disponibilă prin partenerii Maguay din toată țara.

Lista partenerilor participanți la promoție este disponibilă pe [www.maguay.ro/promo](http://www.maguay.ro/promo)



**Microsoft**  
GOLD CERTIFIED  
Partner

OEM Hardware Solutions

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

sales@maguay.ro, www.maguay.ro





# internetul vine oriunde cu tine

cu noile abonamente  
**internet pe mobil** de 2 și 4 euro

ai până la 100 MB pentru:

- contul personal de e-mail
- internet în orice moment

și acces nelimitat la distracție în **Orange World**  
direct de pe mobil

tarifele nu includ TVA





serious



SERIOUS. LIKE YOU!

# X70 MP4 Player

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



**RealRacer SRXW-R9V**  
vibration steering  
wheel with pedals



**SRXC-1301UM**  
1.3MPixel Webcam  
with microphone and  
nightvision



**SRXS-H5000MV**  
Headset with  
microphone



**B-Soniq 2100**  
2.1 Wooden  
Subwoofer System

**combox**  
DELIVERY  
WWW.COMBOX.RO



# Editorial



Cătălin Constantin  
Deputy Editorial Manager

**P**revăzută și cobită de mulți dintre analiștii domeniului, criza financiară care bântuie viața economică a lumii și-a arătat în sfârșit adevărata față. De fapt, ceea ce s-a întâmplat în ultima lună sunt doar consecințele unei succesiuni de evenimente cu rădăcini mai adânci în timp. Instituții cu tradiție și-au dat duhul sau au fost înghițite de altele. Guvernele pompează bani, dar publicul nu este prea încrezător. Din păcate, această criză financiară afectează și va afecta toate domeniile economice, implicit și domeniul IT cu tot ceea ce înseamnă el – hardware, software sau servicii.

Pe termen scurt, întreaga piață de IT se va diminua. Să nu uităm că marile instituții financiare sunt printre principalii consumatori de IT. Cicluri de upgrade întrerupte, renunțarea la investiții în sectorul IT – servere, echipamente. Scăderea vânzărilor de hardware implică și scăderea vânzărilor pentru software-ul care să-l folosească. Și să nu uităm serviciile, care au pondere importantă în totalul cheltuielilor pentru tehnologia informației. Prin acest gen de „surprize” va fi influențată piața IT.

## Criză și IT

De asemenea, nu putem trece cu vederea faptul că idei noi, servicii inovatoare au fost susținute cu capital de risc. Instituțiile financiare au jucat un rol foarte important în dezvoltarea unor companii din domeniul IT. Practic, pe termen lung, întreaga industrie va fi afectată prin prisma lipsei susținerii financiare.

Ce înseamnă pentru noi, consumatorii simpli de IT? Mai puțină inovație, prețuri mai mari. Pentru cei care lucrează în domeniu s-ar putea să urmeze o perioadă destul de cenușie. Din păcate. Sper să mă înșel.

*Cătălin C.*



# Gunoii care valorează aur!

**32** Eliminarea dispozitivelor electronice și electrocasnice învechite sau stricate constituie, de multă vreme, o piață care valorează miliarde, dar care ridică, de asemenea, ne-

numărate probleme. CHIP arată modul corect în care putem „scăpa” de vechile aparate și cum, la nivel mondial, există o gestionare defectuoasă în materie de reciclare.

## FOCUS

### 14 ȘTIRI

Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

### 26 REVIEW: IPHONE 3G

Arătos, scump și cu lipici la piață - vă arătăm cum se combină aceste atribute pentru a crea secretul succesului iPhone 3G.

### 28 PE CE DĂM BANII...

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

### 30 SUPER-VITEZĂ PENTRU USB

Dacă USB 1.0 și 1.1 au fost cunoscute sub denumirea de USB pur și simplu, iar USB 2.0 s-a numit USB High Speed, viitorul USB 3.0 va purta numele de USB Super-Speed.

### 32 GUNOIUL CARE VALOREAZĂ AUR!

CHIP vă arată cum puteți scăpa de vechile dispozitive electronice și electrocasnice.

### 38 PRODUSUL ANULUI 2008

Care sunt cele mai bune produse din 2008? CHIP vă propune să participați la alegerea produselor care merită trofeul Produsul Anului 2008.

## COVER STORY

### 42 WINDOWS NOU ȘI PROASPĂT

Nu vă fie frică de reinstalare!

## TESTE ȘI TEHNOLOGII

### 46 CUM NE JUCĂM SUB LINUX

Încet, încet, jocurile spectaculoase de sub Windows pot să fie jucate la o calitate similară și sub Linux. Vă arătăm ce trebuie să știți pentru a face posibil acest lucru.

### 50 CUM FUNCȚIONEAZĂ PLĂCILE GRAFICE HIGH-END

CHIP vă oferă o imagine asupra felului în care sunt construite noile cipuri grafice de la ATI și de la NVIDIA și vă arată care sunt diferențele între ele.



## Cum ne jucăm sub Linux

**46** Cu puțină șansă și sfaturile noastre veți putea să jucați sub Linux jocurile preferate din Windows. Vă arătăm cum instalați Ubuntu, Wine, DirectX, un emulator de unități CD/DVD și jocuri native Linux.



## Windows nou și proaspăt

**42** Ultima soluție: REINSTALAREA. CHIP vă arată cum Windows-ul care a devenit nefuncțional poate fi reparat pentru a fi ca nou, fără pierderi de date.

### 56 TEST PLĂCI GRAFICE

Categoria de plăci mainstream este atractivă prin preț și performanță

### 60 CHIP ISTORIC

Cum a evoluat telefonía mobilă.

### 62 GHID GPU&CPU

Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț. 58 Bancul de probă

### 68 BANCUL DE PROBĂ

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

### 82 ÎNCĂ O ȘANSĂ PENTRU LGA 775 ȘI DDR2

Am inclus în test 23 de soluții cu cele mai noi chipset-uri Intel și NVIDIA.

### 86 CHIP TOP 10

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

## PRACTICĂ

### 88 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE

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

### 92 CE JUCĂM ÎN TOAMNA ASTA?

V-ați gândit vreodată să vă apucați de un joc online? Dacă da, momentul ar fi perfect, deoarece sunt trei lansări mari în această perioadă a anului.

### 96 UNELTE PENTRU UN TUNING CA LA CARTE

Sfaturi pentru un Windows mai rapid, mai frumos și mai curat.

### 102 TUNING FĂRĂ BANI

Sfaturi pentru a extrage mai multă putere din notebook-ul dumneavoastră.

### 106 TIPS&TRICKS

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

### 108 Curriculum Vitae

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

## ALTELE

### 5 EDITORIAL

### 6 CUPRINS

### 8 CUPRINS CD/DVD

### 110 DICȚIONAR

### 110 INSERENȚI

### 112 MAILBOX

### 112 IMPRESSUM

### 114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR



## PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

### TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

- 68 Notebook**  
SONY VAIO Z - VGN-Z11XN
- 69 PDA Phone**  
Samsung i900 Omnia
- 69 Carcasă**  
ANTEC Three Hundred
- 70 Card MicroSDHC/USB reader**  
Kingston Multi Kit MBLV/4GB
- 70 Telefon Mobil**  
LG KF750 Secret
- 70 Monitor TFT 22 de țoli**  
Iiyama ProLite E2207WSV-B1
- 71 Player media portabil**  
Creative Zen Mozaic
- 71 Placă de bază socket 775**  
ASUS Rampage Extreme
- 72 Network BLU-RAY DISC PLAYER**  
LG BD300
- 72 Cameră foto digitală**  
Panasonic Lumix FZ28
- 72 Memorii DDR3 Kit 2GB**  
Mushkin XP3-14400
- 73 Tastatură**  
Logitech diNovo Mini
- 73 Monitor TFT 23 DE țoli**  
LG FLATRON M2394D
- 76 Monitor TFT 24 de țoli**  
VideoSeven V7 D24W33
- 76 Căști - Digital Noise Cancelling**  
SONY MDR-NC500D
- 76 Smartphone**  
Sony Ericsson G700
- 77 HDD 3.5" SATA II**  
Western Digital Caviar Black 1001 FALS 1TB
- 77 Smartphone QWERTY**  
Motorola Q9
- 78 Notebook**  
SONY VAIO Z - VGN-Z11XN
- 78 Sursă alimentare PC**  
Seasonic 12II SS-500GM
- 78 Imprimantă laser alb/negru A4**  
Samsung ML1630
- 79 Player portabil**  
Creative X-Fi
- 79 Multifuncțional laser monocrom**  
Canon i-Sensys MF4150
- 68 Creare site-uri web**  
Easy Website Pro 4.0 Standard
- 80 Înregistrare audio pe Windows Mobile**  
Vito Audio Notes Touch
- 80 Recuperare fișiere**  
Undelete 2009 Professional Edition 6
- 80 Server FTP**  
Serv-U 7.3

- 81 Recuperare Fișiere**  
Smart Flash Recovery 4.0
- 81 Modelare și animație 3D**  
Amorphium 3

### TESTE PLĂCI DE BAZĂ LGA775

- 84 ASUS MAXIMUS II FORMULA**
- 84 Zotac nForce 780i Supreme**
- 84 MSI P7N Diamond**
- 84 EVGA nFORCE 780i SLI FTW**
- 84 ASUS P5Q-E**
- 84 GIGABYTE GA-EP45-Extreme**
- 84 GIGABYTE GA-X48-DQ6**
- 84 EVGA nFORCE 750i SLI FTW**
- 84 ASUS P5E-DELUXE**
- 84 DFI Lanparty UT X48-T2R**
- 84 GIGABYTE GA-EP45-DS3**
- 84 Biostar TPower I45**
- 84 GIGABYTE GA-EG45M-DS2H**
- 84 DFI Lanparty DK P45-T2RS**
- 84 ASUS P5Q-EM**
- 84 DFI Lanparty JR P45-T2RS**
- 84 GIGABYTE GA-EP43-DS3L**
- 84 MSI G45M -FIDR**
- 84 INTEL DP43TF**
- 84 ABIT IP43**
- 84 INTEL DG43NB**
- 84 Foxconn P45A-S**
- 84 Foxconn P43A-S**

### TESTE PLĂCI VIDEO

- 56 GAINWARD HD4850**
- 56 HIS HD4850 Turbo ICEQ4**
- 56 MSI N9800GT Zilent Shader OC**
- 56 BFG 9800GT OC**
- 56 EVGA 9800GT OC**
- 56 ZOTAC 9800GT AMP Edition**
- 56 ASUS EN 9800GT MATRIX**
- 56 TWINTECH 9800GT XT-OC**
- 56 ZOTAC 9800GT**
- 56 FORSA 9800GT OC**
- 56 GAINWARD BP9800GT**
- 56 ZOTAC 9600GT AMP EDITION**
- 56 ASUS EN9800GT HYBRID POWER**
- 56 ASUS EN9600GT**
- 56 ZOTAC 9600GT**
- 56 LEADTEK WinFast PX9600GT**
- 56 GIGABYTE NX96T512HP**
- 56 SAPHIRE HD4670**
- 56 ASUS EN9600GSO**
- 56 MSI RXH3870**
- 56 GIGABYTE GV-RX385512H**
- 56 LEADTEK WinFast PX9500GT**
- 56 GIGABYTE 8500GT**

## CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:



Cu CD - 8 LEI



Cu DVD - 12,5 LEI

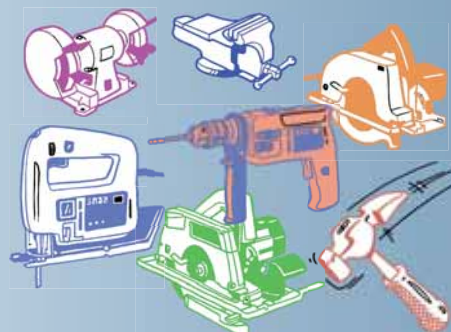
Conținutul CD / DVD  
îl găsiți la pagina 8

# Tuning fără bani

**102** Laptopul dumneavoastră funcționează ca și cum ar fi paralizat, chiar dacă nu este atât de vechi? Cura de întinerire pe care v-o propune CHIP îl aduce iar în formă.

## Unelte pentru un tuning ca la carte

**96** Mai multă rapiditate și funcții noi, fără nici un cost. Pachetul nostru de programe a reușit să descopere ultimele resurse de putere care se mai pot găsi în Windows XP și succesorul său, Vista.



# Cuprins CD/DVD

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

## CHIP TUNING PACK

### Mai multă performanță

#### CHIP SPECIAL



● Luna aceasta, în TUNING PACK vă propunem o serie de aplicații cu ajutorul cărora veți putea adăuga un plus de performanță sistemului. Veți putea optimiza funcționarea hard diskului, aduce îmbunătățiri browser-ului

preferat și realiza overclocking-ul componentelor hardware. De asemenea, veți putea să vă organizați mai eficient lucrul cu Windows XP.

**Detalii:** pag. 96

## EASEUS PARTITION MANAGER HOME EDITION

### Partiționare hard disk

#### COMPLET



● Easeus Partition Manager este o aplicație simplă de folosit ce îi permite oricărui utilizator să realizeze operații de bază cu partițiile existente pe un hard disk. Astfel programul vă permite să creați, ștergeți, mutați sau

redimensionați partițiile. De asemenea, se poate realiza și formatarea acestora folosind sistemul de fișiere NTFS.

**Platformă:** Windows All

## OXYGENOFFICE PROFESSIONAL 2.4.1

### Aplicații pentru birou

#### COMPLET

● OxygenOffice Professional este de fapt suita gratuită de unelte pentru birou Open Office.org, dar care aduce în plus o serie de elemente noi. De exemplu, puteți utiliza peste 3000 de fișiere grafice (clip art-uri și imagini). Alături de fonturi noi și template-uri, veți putea găsi și exemple de documente gata realizate. Se oferă suport și pentru script-uri VBA.



## CHIP INSTALL PACK

### Fără frică de Windows

#### CHIP SPECIAL



● Procesul de reinstalare a sistemului de operare Windows poate părea complicat, dar cu unelte necesare acesta poate deveni o joacă de copil. CHIP vă oferă un asemenea set de instrumente ce vă permit să creați kit-uri personalizate cu Windows și să salvați datele înainte de a reinstala sistemul.

**Detalii:** pag. 42

## ASHAMPOO BURNING STUDIO 2009

### Inscripționare medii optice

#### LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



● Noua soluție pentru inscripționarea mediilor optice semnată Ashampoo promite multe. În afară de modulele clasice de scriere a CD/DVD-urilor cu date, melodii sau filme, aceasta mai oferă și

posibilitatea scrierii discurilor Blu-ray, copierii track-urilor de pe CD-urile audio și realizarea copiilor de backup pentru fișierele de pe hard disk.

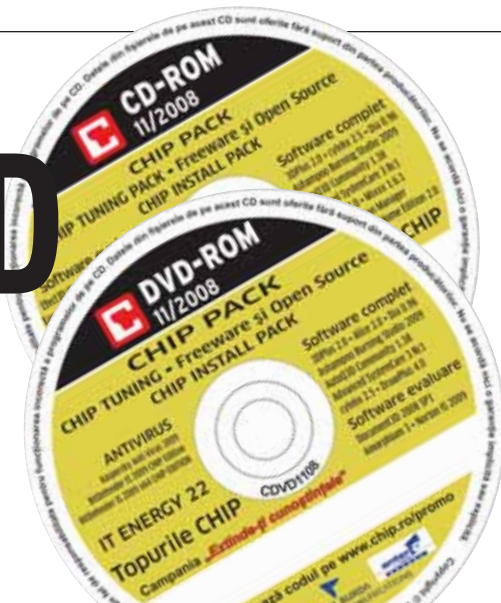
**Detalii:** pag. 12

## ALICE 2.0

### Unelte de învățare

#### COMPLET

● Alice este o aplicație inovatoare ce îi permite oricărui utilizator să realizeze animații folosind limbaje de programare, totul într-un mediu 3D interactiv. Pentru realizarea acestora se folosesc obiecte 3D implicite ce sunt adăugate prin drag& drop. Acestea corespund sintaxelor standard din limbaje de programare ca Java, C++ și C#. Alice permite vizualizarea imediată a programelor create, putând astfel înțelege mai ușor dependența dintre sintaxe și efectul acestora.



## LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

### BitDefender IS 2009

#### CHIP EDITION X86 SI X64

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

## Kaspersky Anti-Virus 2009

#### LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

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



Vă prezentăm  
**Gillette**  
**FUSION**

O tehnologie revoluționară  
pe ambele părți ale aparatului



**PE FAȚĂ**

**5 lame pentru un confort excelent**

**PE SPATE**

**1 lamă de precizie**  
destinată bărbieritului  
în zonele dificile



**CEL MAI  
BUN BĂRBIERIT  
DE LA GILLETTE**



**Gillette**  
Perfect bărbătesc™

[www.gillettefusion.ro](http://www.gillettefusion.ro)

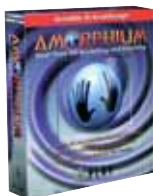
În variantă manuală sau acționat cu baterii

© 2006 The Gillette Company

**AMORPHIUM 3****Grafică 3D****DEMO**

● Amorphium propune o nouă abordare a conceptului de modelare 3D, și anume modificarea subdiviziilor suprafețelor (numit Tin). Obiectul 3D este astfel divizat în arii fine ce se materializează printr-un număr mai mare de poligoane și un control mai exact al suprafețelor de modelare. Puteți astfel să deformați obiectul în orice mod doriți.

**Detalii:** pag. 81

**EASY WEBSITE PRO 4****Creare site-uri web****DEMO**

● După cum îi spune și numele, Easy Website Pro este o aplicație cu ajutorul căreia se pot realiza ușor site-uri web cu aspect profesional. Puteți realiza site-ul prin folosirea template-urilor ce vă sunt puse la dispoziție, iar la final să-l publicați pe internet, fără să folosiți programe adiționale, sau să-l păstrați pe hard disk.

**Platformă:** Windows All

**Detalii:** pag. 67

**LINUX GAMERS 0.9.4****Linux****COMPLET**

● Distribuția Linux de luna aceasta vine cu o serie de jocuri ce pot fi jucate imediat după boot-are, alături de care se pot instala desigur altele (live.linux-gamers.net/?s=games). Pentru a beneficia de această distribuție, trebuie să inscripționați pe un DVD imaginea din directorul Software\Complet\linux gamers).

**Platformă:** Linux

**Detalii:** pag. 46

**COREL VIDEOSTUDIO PRO X2****DVD authoring****DEMO**

● Corel VideoStudio reprezintă soluția completă pentru crearea și editarea materialelor video, inclusiv cele HD, realizarea slideshow-urilor și inscripționarea mediilor optice. Acesta permite de asemenea upload-ul materialelor create pe site-ul YouTube. Vă sunt puse la dispoziție pentru editare o multitudine de unelte, template-uri și efecte.

**Platformă:** Windows XP, Vista

**Detalii:** pag. 46

**PROGRAME PE CD/DVD**

● pe DVD  
● pe CD

**LICENȚE CHIP**

- ● Kaspersky Anti-Virus 2009
- ● BitDefender Internet Security 2009 CHIP Edition
- ● BitDefender Internet Security 2009 x64 CHIP Edition
- ● Ashampoo Burning Studio 2009

**CHIP PACK**

- ● CHIP TUNING PACK
- ● Freeware și Open Source
- ● CHIP INSTALL PACK

**SOFTWARE COMPLET**

- ● 3DPlus 2.0
- ● Alice 2.0
- ● AutoQ3D Community 1.38
- ● Advanced SystemCare 3 RC1
- ● cylex 2.5
- ● Dia 0.96
- ● DrawPlus 4.0
- ● Easeus Partition Manager Home Edition 2.0
- ● Linux Gamers 0.94
- ● Mixxx 1.6.1
- ● OxygenOfficeProfessional 2.4.1

**SOFTWARE EVALUARE**

- ● Document3D 2008 SP1
- ● Amorphium 3
- ● Crystal 3D Impact! Pro
- ● Delphi\_C++Builder2009
- ● Efect3D Studio 1.1
- ● Easy Website Pro 4
- ● DiskInternals Flash Recovery 3.6
- ● File Recover 7.0
- ● Corel VideoStudio Pro x2
- ● MediaRECOVER
- ● Net Nanny Parental Controls 5.6
- ● Norton IS 2009
- ● novaPDF Professional 5.5
- ● O&O Defrag 11 Professional
- ● PC Tune-Up 2.0.12
- ● The ultimate Troubleshooter 4.67
- ● Sony Vegas+DVD Production Suite 8.0b

**CHIP OFFLINE**

- ● Topurile CHIP

**MULTIMEDIA**

- ● IT Energy 22

**APLICATII**

- ● ChrisTV Professional 5.20
- ● HwInfo 5.2.0
- ● HwInfo32 2.10
- ● IrfanView 4.20
- ● Restorer2000 3.3
- ● Total Commander 7.03
- ● Winrar 3.8 beta5
- ● Winamp 5.541

**DRIVER-E**

- ● Catalyst 8.8 Vista x64
- ● Catalyst 8.8 for Windows XP
- ● Catalyst 8.8 for Windows XP x64
- ● Catalyst 8.8 Vista x32
- ● Intel Chipset Software Utility 9.0.0.1008
- ● Intel Matrix Storage 8.2.0.1001
- ● Intel Centrino
- ● nVidia Geforce 175.19 XP
- ● nVidia Geforce 177.41 Vista
- ● NForce 2 Drivers
- ● NForce 4 Drivers Intel/AMD
- ● Drivere Realtek AC97
- ● Realtek LAN
- ● VIA Hyperion 5.1
- ● VIA RAID

**FREWARE**

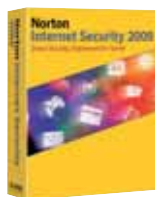
- ● Avant Browser 11.7 build 7
- ● Downtube Desktop Lite 3
- ● IntraMessenger
- ● TrustMe
- ● FotoMorph 4
- ● VSO PhotoOnWeb 0.7.2
- ● Acala DVD 3GP Ripper 3.0.8
- ● iTunes 8.0.0.35
- ● ICQ Webcam Recorder 5
- ● FormatFactory 1.48
- ● Ariacom Business Reports 5.1b
- ● Android SDK 0.9 beta
- ● Notepad++ 5.1.beta
- ● Deluxe Tuner 3.2.9.19
- ● Daemon Tools Lite 4.30.1
- ● FreeStar Free Video Converter 8.0.7
- ● Free PDF Writer
- ● Phantom CD 1.5.0

**LINUX**

- ● Adobe Reader 9
- ● CinePaint 0.22
- ● Nero Linux 3
- ● Puppy Linux 4.0 Dingo
- ● Xara Xtreme 0.7

**SHAREWARE**

- ● AdminToys Suite 2008
- ● MING Bandwidth Monitor 1.5
- ● MyVideoDownloader
- ● NitroDesk Media Edition R3 3.0.2
- ● Wonder Photo Studio 2.71
- ● Stick Photo Star 2.28
- ● Quake 2007 1.1.4
- ● Virtual Music Manager build 5765
- ● Xilisoft Video Editor 1.0.31
- ● Quantum Whale Editor 1.51
- ● Desktop Maestro 3.0.0.830
- ● Registry First Aid 6.1.0
- ● WinSettings Professional Edition 8.1

**NORTON INTERNET SECURITY 2009****Securitate sistem****DEMO**

● Norton Internet Security 2009 oferă, printre altele, o viteză mai mare de scanare și update a definițiilor pentru viruși, un nou mod de recuperare a sistemelor defectate din cauza infecțiilor puternice și un motor de protecție îmbunătățit. În plus, Silent mode se asigură că nu veți fi întrerupt în momentul în care vă jucați sau vizionați un film.

**Platformă:** Windows All

**DISKINTERNALS FLASH RECOVERY 3.6****Recuperare date****DEMO**

● Poate nu o dată vi s-a întâmplat să stergeți accidental fotografiile de pe cardurile de memorie. Flash Recovery de la DiskInternals permite recuperarea acestora cu un minim de efort. Aplicația suportă atât fișiere în format comprimat cum ar fi .JPEG, cât și RAW-uri (.CRW, .CR2, .RAW, .TIFF ș.a.). Pe lângă acestea, poate recupera și fișiere video.

**Platformă:** Windows All







# Păi,

dacă ai făcut mai mult de 4 luni în primul tău job, s-ar putea să nu-ți mai placă atât de tare calculatoarele.

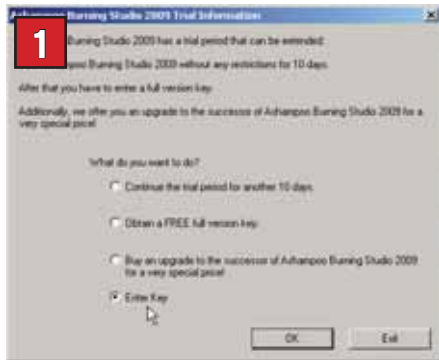
Atât este perioada în care poți să alegi un fond de pensii unde ți se va duce cotizația pentru pensia ta privată obligatorie. Dacă n-o faci tu, o s-o facă un calculator. Iar dacă ai 4 luni și 1 zi, sperăm să fi avut baftă și să fi fost repartizat la un fond pe care l-ai fi ales și tu.

**ASHAMPOO BURNING STUDIO 2009**

# Inscripționați un DVD cu o copie backup și realizați o copertă

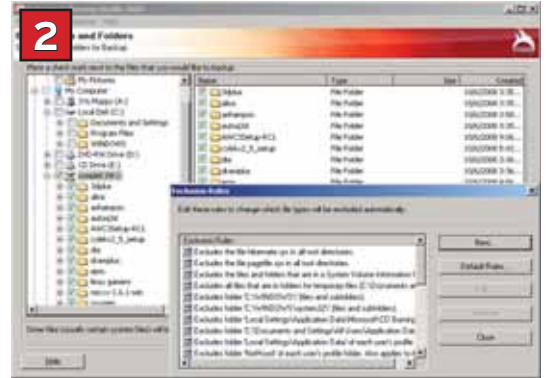
Ashampoo Burning Studio oferă toate uneltele necesare pentru scrierea discurilor optice. În plus, acesta permite realizarea copiilor personalizate pentru installer-ele de Windows, conversia track-urilor de pe CD-urile audio și crearea imaginilor .ISO, .CUE/BIN. O funcție interesantă a aplicației este aceea că puteți să faceți backup-ul fișierelor de pe hard disk direct pe un CD/DVD/Blu-ray. CHIP vă arată cum puteți face aceasta în câțiva pași simpli, iar la final să creați și o copertă pentru discul proaspăt scris.

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



**3 Protejați copia.** Pentru ca datele conținute în backup să fie în siguranță, este recomandat să îi asociați copiei o parolă. Aceasta se face prin bifarea casetei Protect the archive with a password. Dacă dimensiunea copiei depășește dimensiunea discurilor folosite, puteți să o împărțiți cu ajutorul opțiunii Split Size. Alegeți dimensiunea potrivită și apăsați Next pentru a trece la pasul următor. Înainte de acesta, se va deschide o fereastră unde trebuie să introduceți o parolă a cărei lungime trebuie să fie de minimum 5 caractere. Confirmați cu OK.

**4 Setări parametrii de scriere a discului.** După ce inserați discul în unitate, programul va detecta automat tipul lui (CD/DVD/Blu-ray). Apăsați butonul Change Options ca să alegeți setările de scriere. Pentru a vă asigura de corectitudinea scrierii, bifați Verify written files and folders after recording. În cazul în care folosiți DVD-uri ca mediu de scriere, este recomandat să activați și opțiunea Finalize the DVD, iar pentru cele reinscribitibile Always format the DVD. Apăsați Write DVD pentru a începe procesul de scriere.



**2 Alegeți fișierele și parametrii backup-ului.** Pentru a accesa funcția de backup a programului, selectați din meniul Backup or Restore Files and Folders intrarea Backup Files and folders. În partea stângă a ferestrei ce se deschide veți observa o arborescență de directoare. Pentru a adăuga un anumit director la copia de siguranță, este suficient să dați clic pe căsuța prezentă în fața lui. În cazul în care doriți să excludeți anumite tipuri de fișiere din backup, dați clic pe butonul Edit Exclusion Rules. În fereastra ce se deschide, verificați dacă regulile de excludere prezente implicit în program nu interferează cu preferințele dumneavoastră. Dacă se întâmplă acest lucru, le puteți șterge simplu prin selectarea intrării respective și apăsarea butonului Remove. Pentru a adăuga o nouă regulă, dați clic pe New, selectați tipul de fișier care vă interesează și finalizați cu Add to Excluded Extensions. Close pentru a finaliza și Next pentru a merge la pasul următor.

**5 Creați coperta.** După ce ați terminat de inscripționat discul, este timpul să realizați o copertă care să vă informeze asupra conținutului acestuia. Selectați din interfața Print and Design: Covers, Labels and Booklets și din fereastra următoare tipul de copertă dorit, de exemplu Slim Case pentru carcasa subțiri de CD/DVD/Blu-ray. Alegeți formatul hârtiei folosit, în cazul nostru A4, și apăsați Next pentru a continua.



**6 Personalizați coperta.** Alegeți un titlu sugestiv și un subtitlu și selectați tipul discului pentru care se creează coperta (Backup). Ca să creați automat lista cu fișierele pentru care s-a creat copia de siguranță, apăsați butonul Import from last burned Backup archive. Next pentru a selecta imaginea de fundal, insera text sau, după preferințe, tabele suplimentare. La final, selectați opțiunea With Cutmarks pentru a putea decupa mai ușor coperta și Print pentru a o tipări. Succes!





## Abonează-te la Romtelecom Clicknet și distrează-te pe Net!

Bucură-te de noul Clicknet e-mail powered by Google Apps și ai:

- capacitate de până la 7 GB;
- acces de pe mobil la mesajele tale;
- atașamente de până la 20 MB;
- calendar cu notificare prin SMS;
- editor online de documente prin Google Docs.

Pentru detalii privind setările și caracteristicile contului tău de Clicknet e-mail powered by Google Apps te invităm să vizitezi [www.clicknet.ro](http://www.clicknet.ro).



**CONCURS**

**Primii câștigători ai campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele”**

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

**LCD TV 32LG6000 SCARLET - Vechiu Vladimir** din Brașov, jud. Brașov, codul câștigător 79D6-B582-28A9-2AC6-6AFD.

**Sistem Home Cinema LG Champagne HT762TZ - Avram Cătălin** din Deva, jud. Hunedoara, codul câștigător 3642-9549-2C6D-9071-2D82.

**Micro system LG FB163 - Vasiliu Cristian** din București, sector 2, codul câștigător E0B2-0FB8-FAAA-66CB-B465.

**INFO: www.chip.ro**

Câștigătorii sunt rugați să contacteze redacția la adresa de e-mail [sofia\\_grigore@vogelburda.ro](mailto:sofia_grigore@vogelburda.ro) sau la numerele de telefon 0268.415.158/0268.418.728.

**ASUS**

**Internet mobil pentru Eee PC**

Producătorul Asus a adăugat conectivitate 3.75G la bine-cunoscuta serie de laptopuri Eee PC, oferind utilizatorilor posibilitatea de a accesa internetul la viteze ridicate, oriunde s-ar afla sub acoperirea vreunei rețele mobile. Grație acestui tip de conectivitate, laptopul Eee PC poate opera fără limitări și fără a depinde de disponibilitatea unor hot-spot-uri pentru conectarea online. Oriunde s-ar deplasa, utilizatorii vor beneficia de acces broadband și cu latențe mici, atingând viteze de până la 7,2 Mbps pentru download și de până la 2 Mbps pentru upload. Laptopul oferă o autonomie de până la 7,5 ore, fiind pregătit să opereze timp îndelungat în cadrul deplasărilor în spații exterioare. Modelul Eee PC 901 este primul care oferă conectivitate 3.75G, fiind disponibil pe piață începând cu luna octombrie 2008. Acesta oferă un ecran de 8,9 inch, procesor & chipset Intel Atom, memorie 1 GB (DDR2), 16 GB Solid State Drive (SSD) - 20 GB spațiu de stocare online Eee Storage și dispune de cititor de carduri de memorie MMC/SD (SDHC) și o cameră de 1.3 Mpixeli.

Asustek a anunțat și data la care va lansa primul său sub-notebook cu ecran tactil din seria Eee PC: prezentarea oficială va fi făcută în cadrul CES 2009, urmând ca modelul să se găsească pe piață la sfârșitul primului trimestru al anului viitor. Tot anul viitor, producătorul speră să dea lovitură cu primul său „laptop ieftin” - un sub-notebook care va costa circa 300 dolari. În aceste condiții, Asus poate amenința cu schimbări serioase în topul producătorilor, în condițiile în care, în primele 9 luni din 2008 compania a vândut peste 1,7 milioane computere numai din gama Eee PC.

**INFO: www.asus.com**



**Eee PC 901:** primul din gama dotată cu conectivitate 3.75G.

**OPEN-SOURCE**

**Primul terminal pe platformă Android**

T-Mobile a lansat în septembrie, așa cum a promis, primul smartphone cu sistem de operare Android, în parteneriat cu Google și compania taiwaneză HTC. T-Mobile G1 combină funcționalitatea touchscreen și tastatura QWERTY cu experiența mobilă web ce include servicii Google, de exemplu Google Maps Street View, Gmail, YouTube etc. Dispozitivul este disponibil în magazinele de retail la prețul de 179 dolari, cu abonamente de 25 și 35 dolari. G1 va fi, de asemenea, disponibil în Marea Britanie, începând cu această lună - gratuit la abonamente de 50 de euro, cu trafic nelimitat. Terminalul va ajunge la utilizatorii din restul Europei în prima parte a anului 2009, în țări precum Germania, Austria, Cehia și Olanda. Cu o interfață intuitivă și acces one-touch pentru Google Search, T-Mobile G1 este primul telefon care permite accesul pe platforma Android, de unde clienții pot găsi și descărca aplicații pentru a-și extinde și personaliza telefonul în funcție de preferințe. Ecranul superior calitativ al terminalului

T-Mobile G1, de tip slider, este poziționat peste tastatura QWERTY. Terminalul dispune de Google Maps, sincronizat cu busola încorporată în telefon - o noutate în domeniu - permițând utilizatorilor să vizualizeze locațiile și să navigheze la 360 de grade prin simpla mișcare a telefonului. T-Mobile G1 dispune de un client de e-mail HTML, aplicație care se sincronizează atât cu e-mail-ul, calendarul și contactele din Gmail, cât și cu alte servicii de e-mail POP3 și IMAP. Telefonul este capabil de multitasking și deține suport pentru Instant Messaging. Cu acces la internet de mare viteză și dispunând de o cameră de 3 megapixeli cu opțiune de photo-sharing, dispozitivul nu poate rula, deocamdată, alte fișiere video decât cele YouTube (se așteaptă ca dezvoltatorii să remedieze rapid acest dezavantaj și să ofere aplicația prin intermediul Android Market) și nu oferă suport pentru Microsoft Office, în schimb poate fi folosit pentru aplicații OpenOffice și poate citi PDF-uri.

**INFO: www.t-mobile.com**



**Android:** dispune de browser HTML dezvoltat pe baza Webkit (tehnologia folosită și la noul browser Google Chrome).

**IBM**

**„Facebook” dedicat companiilor**

IBM a lansat un nou serviciu online care combină unele din cele mai bune aplicații de social networking cu aplicații business-collaboration. Produsul *software-as-a-service* (SaaS) Bluehouse combină o paletă familiară de unelte de colaborare, cuprinzând instant messaging, conferință, partajare de documente, profiluri, director și aplicații pentru a construi rețele de comunități business - toate furnizate prin intermediul unei platforme cloud. Serviciul este gratuit deocamdată, în perioada de testare beta. După ce se va termina testarea, în următoarele câteva luni, vor fi introduse taxe de abonament.

**INFO: www.ibm.com**



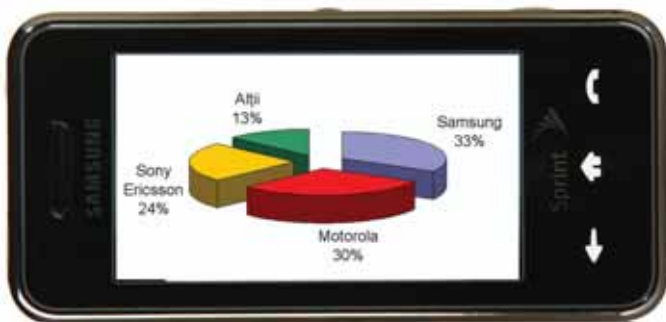
## CLASAMENT

### Samsung, lider pe piața telefoanelor touchscreen

Conform companiei de cercetare ABI Research, piața terminalelor dotate cu touchscreen a înregistrat o creștere de 91% în 2008 față de anul anterior. Reprezentanții companiei estimează că până în 2009, piața de profil va ajunge la 5 miliarde de dolari. În clasamentul vânzărilor de terminale mobile cu touchscreen, conduce producătorul coreean Samsung, cu 33% din piața de profil. Pe locul al doilea

se află, surprinzător, Motorola, cu 30%. Motivul acestui rezultat îl constituie, conform specialiștilor ABI, prezența accentuată a celor două companii pe piața asiatică. Pe locul al treilea în topul producătorilor de telefoane touchscreen se află Sony Ericsson, cu o cotă de piață de 24%. Restul de 13% sunt împărțite între alți producători, printre care HTC sau Apple.

**INFO:** [www.abiresearch.com](http://www.abiresearch.com)



**Piața terminale touchscreen:** odată cu intrarea Nokia, piața s-ar putea modifica anul viitor.

## „MODA” TOUCHSCREEN

### BlackBerry cu ecran senzitiv

Primul smartphone cu touchscreen de la compania Research in Motion, BlackBerry Storm 9530, va fi disponibil luna aceasta și în Româ-

nia, prin intermediul operatorului Vodafone.

Noul terminal este dotat cu un ecran senzitiv care are o rezoluție de 480x360 pixeli, browser web HTML, GPS și posibilitatea de a accesa site-uri sociale. Documentele Office pot fi vizualizate și editate cu ajutorul aplicației DataViz, iar aparatul dispune și de facilități multimedia precum camera foto de 3.2 MP cu autofocus, playerul audio/video și accelerometrul. Deși nu are conectivitate WiFi, Storm funcționează în rețeaua HSDPA a Vodafone. Noul BlackBerry este echipat cu un procesor la 624 MHz, 128 MB RAM și 1 GB memorie flash, cu opțiuni pentru card microSD de maximum 16 GB. Bateria de 1400 mAh oferă autonomie de până la 15 zile în stand-by și aproximativ cinci ore și treizeci de minute de convorbiri.

**Storm:** tastatura virtuală emite, la atingere, un clic asemănător unei tastaturi normale.

**INFO:** [www.vodafone.com](http://www.vodafone.com)



## NUMĂR UNIC

### 112, funcțional până la sfârșitul anului



Sistemul Național Unic pentru Apeluri de Urgență 112 va face posibilă, până la sfârșitul anului, localizarea apelurilor efectuate de pe telefoane mobile din toate rețelele operatorilor de profil, conform termenului impus de Comisia Europeană. Soluțiile de captare și localizare a apelurilor de pe telefoane mobile sunt furnizate de Romtelecom și HP România. Pe lângă localizarea autorilor apelurilor false, sistemul va începe, într-un proiect pilot de trei luni, să trimită calupuri de SMS-uri de avertizare pentru cei care inițiază apeluri false, având conținutul „Ați apelat abuziv serviciul de urgență 112. Veți suporta rigorile legii”. O altă măsură pentru limitarea apelurilor abuzive este amenda de 500-1000 de lei. Conform unei recente declarații a ministrului Comunicațiilor, Borbely Karoly, 36 de milioane din totalul de 39 de milioane de apeluri anuale către serviciul de urgență 112 sunt false.

**INFO:** [www.112.ro](http://www.112.ro)

## FOTO

### Amatori versus profesioniști!

**BenQ E1050 = 10 megapixeli**

**Sony α 900 = 24,6 megapixeli**

BenQ a lansat un nou model de cameră digitală cu rezoluție de 10 megapixeli – E1050. Aceasta beneficiază de un ecran LCD generos cu diagonală de 3 inchi (7,6 cm), zoom optic 3x și sensibilitate ISO 3200, dar și de o multitudine de funcții precum partajarea online a fotografiilor, lampă AF assist pentru auto focus, posibilitatea de fotografiere în format 16:9 HD. Camera are un design compact, cu o grosime de doar 16,8 mm. BenQ E1050 oferă un mod de funcționare dedicat partajării fotografiilor în care modelul filmează la rezoluție 640 x 480 și viteză de 30 fps până la 10 minute de conținut video sau echivalentul a 100 MB – format acceptat de majoritatea site-urilor de partajare a fotografiilor. Astfel, E1050 ajută utilizatorii să economisească timpul necesar editării fișierelor video prin modul Web Sharing. Aparatul include 32 de moduri presetate de fotografiere, de la standard audio și video până la cele mai sofisticate, destinate fotografierii în muzeu, la petrecere, pe plajă sau a jocurilor de artificii.

**INFO:** [www.benq.ro](http://www.benq.ro)



**BenQ E1050:** disponibil la prețul estimativ de vânzare de 399 lei.

Sony a lansat recent α 900, un DSLR cu senzor CMOS Exmor full-frame de 24,6 megapixeli efectivi. Special dezvoltat de Sony, acest senzor de înaltă rezoluție și dimensiune mare, echivalență cu cea a cadrului de film de 35 mm, oferă detalii extraordinare ale imaginii și o gamă dinamică largă.

Completând rezoluția nativă foarte înaltă a senzorului, tehnologia Exmor realizează on-chip conversia analog/digitală (A/D) a semnalului și reduce zgomotul în două trepte. α900 este prima cameră full-frame din lume care dispune de stabilizatorul de imagine SteadyShot INSIDE.

Vizorul luminos, cu pentapismă, asigură acoperire 100% a câmpului vizual. Vizualizarea imaginii se face pe ecranul LCD Xtra Fine de 3 inchi, cu rezoluție înaltă.

Aparatul are un sistem de focalizare automată rapid și extrem de precis cu 9 puncte de focalizare și 10 puncte de asistență.

**INFO:** [www.sony.eu](http://www.sony.eu)



**Sony α900:** prețul recomandat de vânzare este de 2.800 euro.

## PE SCURT

### BLU-RAY VA DISPĂREA

Fabricantul coreean Samsung a făcut de curând o previziune surprinzătoare în ceea ce privește formatul Blu-ray, respectiv că acesta va mai rezista maximum 5 ani, din cauza obiceiurilor de consum și nu din cauza existenței unui format concurent. Declarația Samsung este surprinzătoare, întrucât grupul coreean a susținut formatul promovată de Sony în fața formatului HD DVD de la Toshiba.

INFO: [www.samsung.com](http://www.samsung.com)

### ȘOMERI LA NXP

Producătorul olandez de cipuri NXP va renunța la 4.500 de locuri de muncă, reprezentând 15% din totalul angajaților, ca măsură dintr-un plan de restructurări ce va afecta mai multe divizii ale companiei din Danemarca, Olanda, Franța, Germania și SUA. Restructurările vor costa 800 de milioane de dolari, dar vor ajuta compania să economisească 550 de milioane de dolari anual, până la sfârșitul lui 2010. Compania, care produce cipuri pentru automobile, telefoane mobile și televizoare, recurge la restructurări pentru a-și îmbunătăți competitivitatea pe o piață afectată de criza economică.

INFO: [www.nxp.com](http://www.nxp.com)

### NEGOCIERI YAHOO-AOL

Noul board director al Yahoo a dat undă verde pentru reînceperea discuțiilor cu Time Warner privind o eventuală fuziune cu divizia AOL. Negocierile dintre cele două companii au stagnat la jumătatea acestui an și au fost re-luate după numirea miliardarului Carl Icahn în conducerea Yahoo.

INFO: [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)

### BAROMETRUL ZELIST

ZeList.ro a lansat Barometrul Blogosferei, primul raport lunar despre cele mai discutate subiecte pe blog-uri, atât din domeniul politic-social, cât și din zona de business. Barometrul Blogosferei oferă topuri și analize lunare despre evoluția celor 18.000 de blog-uri și 40 de surse online din presa centrală care sunt monitorizate. ZeList este o platformă dezvoltată de TreeWorks, care folosește algoritmi complecși pentru a determina cele mai importante blog-uri din punctul de vedere al audienței și credibilității.

INFO: [www.zelist.ro](http://www.zelist.ro)

## TOP EIU

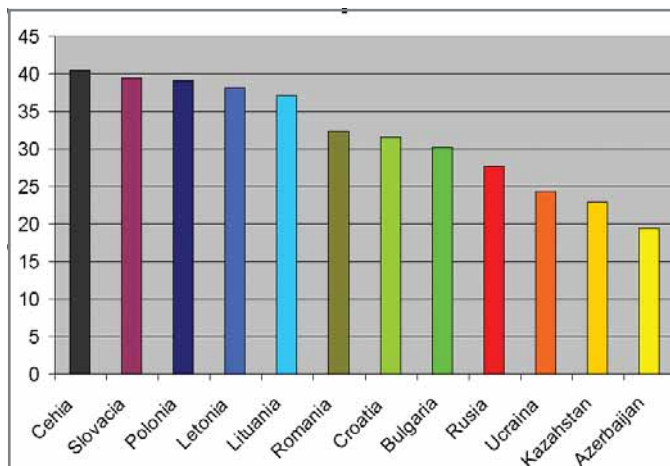
# România urcă în topul competitivității industriei informatice

România se situează, în acest an, pe locul 39 din 64 într-un top al competitivității industriei informatice întocmit de Economist Intelligence Unit (EIU). Din păcate însă, țara noastră se află în urma majorității statelor care au aderat la UE în 2004 și 2007.

Dintre țările care au devenit membre ale UE în 2004, cea mai bună poziție este ocupată de Estonia (locul 24), aceasta fiind urmată de Slovenia (26), Ungaria (28), Cehia (29), Slovacia (31), Polonia (32), Letonia (34) și Lituania (35). Primul loc în acest an continuă să fie ocupat de SUA (74,6 puncte), urmate de Taiwan (69,2 puncte) și Marea Britanie (67,2 puncte). Valoarea punctajului a fost calculată în funcție de mediul de afaceri,

infrastructura IT, capitalul uman, mediul legislativ, activitățile de cercetare și dezvoltare și sprijinul acordat industriei IT. Potrivit EIU, cheltuielile alocate domeniului tehnologic se pot diminua în multe state, pe măsură ce criza financiară internațională se adâncește, însă fundamentele competitivității din IT rămân constante. O cultură deschisă către inovație, fluxuri constante de oameni bine pregătiți, o infrastructură tehnologică avansată, un sistem legislativ bine pus la punct, alături de sprijinul guvernamental și un mediu de afaceri deschis reprezintă factori vitali pentru ca industria IT să poată prospera într-o țară.

INFO: [www.eiu.com/sponsor/BSA/technologysectors](http://www.eiu.com/sponsor/BSA/technologysectors)



Clasament: situația statelor din estul Europei.

## SONY ERICSSON

# Ceasuri cu Bluetooth, special pentru femei

Sony Ericsson oferă o soluție pentru momentele în care soneria telefonului este inoportună sau când telefonul este în geantă și imposibil de accesat: prima colecție de ceasuri Bluetooth MBW-200. Cu ajutorul tehnologiei inovatoare, acestea vor afișa identitatea persoanei care sună pe telefonul aflat în poșetă și vor înștiința posesoarea atunci când a primit un telefon. Pentru momentele în care soneria telefonului poate întrerupe un eveniment important, ceasul poate fi un instrument foarte util pentru a respinge apelul sau pentru a trece telefonul în modul silențios. Create în parteneriat cu producătorul Fossil, ceasurile au ecranele realizate din cristale minerale rezistente la zgârieturi. Ecranul OLED este invizibil atunci când nu este utilizat.

INFO: [www.sonyericsson.com](http://www.sonyericsson.com)

**Bluetooth MBW-200:** respinge sau trece pe silențios un apel și vibrează la primirea unui mesaj.



## SANDISK

# Nou format de înregistrare a muzicii

Producătorii de muzică și-au dorit, dintotdeauna, să dispună de un mediu de stocare din ce în ce mai puțin voluminos. Cercetătorii au reușit să le pună la dispoziție un mediu de stocare mai „compact” chiar decât CD-ul!

SanDisk a anunțat, beneficiind de sprijinul a patru mari companii de înregistrări, un nou format fizic de stocare pentru muzică, denumit „SlotMusic” – acesta putând salva, în esență, un întreg album pe un card compact de memorie MicroSD. Segmentul de cumpărători vizat pentru a promova noul mediu de stocare este constituit din utilizatorii de telefoane mobile și MP3 playere cu slot microSD.

Aceștia vor putea asculta albumul prin simpla introducere a cardului în slot.

„SlotMusic” va dispune și de o interfață USB, pentru a fi conectat direct la USB-ul oricărui computer. Cardurile SlotMusic vor fi vândute fără restricții de gestionare a drepturilor digitale, conținând fișiere MP3. Companiile care vor comercializa albume pe acest suport sunt EMI Music, Sony BMG, Universal Music Group și Warner Music Group. Producătorul SanDisk a respins recent oferta de preluare de 5,85 de miliarde de dolari din partea Samsung Electronics, după ce oficialii companiei au ajuns la concluzia că aceasta „nu este una adecvată din mai multe puncte de vedere”. Samsung a anunțat că se află încă în tratative cu SanDisk și că nu a fost luată nici o decizie finală.

INFO: [www.sandisk.com](http://www.sandisk.com)



**SlotMusic:** cardurile vor fi furnizate în cutii similare cu pachetele CD, la un preț apropiat.



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



### Cele mai noi produse Kaspersky Lab:

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

Produsele 2009 securizează mediul de lucru cu calculatorul.

## Kaspersky® 2009

### Protecție esențială împotriva:

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

\* Doar Kaspersky Internet Security 2009



**PE SCURT**

**OPERA LA VERSIUNEA 9.6**

Opera a lansat versiunea 9.6 a browser-ului său, care se adresează PC-urilor, fiind compatibilă cu sistemele de operare Windows, Linux și MacOS. Noul browser e disponibil în 38 de limbi, iar una dintre cele mai anticipate facilități pe care le aduce este Opera Link, care îi permite utilizatorului să își sincronizeze bookmark-urile cu browser-ul de acasă, oriunde s-ar afla. O altă facilitate este posibilitatea de a face preview la informația RSS, înainte să vă abonați la ea. Viteza a fost îmbunătățită și ea considerabil, fiind acum la același nivel cu Google Chrome, Firefox 3 sau cea mai recentă versiune beta a lui Internet Explorer 8.

**INFO:** [www.opera.com](http://www.opera.com)

**500 GB DE LA PIONEER**

Pioneer Europe a anunțat că lucrează la un proiect de realizare a unui disc Blu-ray cu o capacitate de 500 GB, dar lansarea pe piață a acestuia nu va avea loc mai devreme de doi ani. Compania încearcă astfel să stabilească un nou record privind spațiul de stocare. Actualul record îi aparține unui dispozitiv Blu-ray cu o capacitate de 200 GB.

**INFO:** [www.pioneerelectronics.com](http://www.pioneerelectronics.com)

**ALINE DISTRIBUIE PANASONIC**

Aline Distribution Grup a devenit distribuitor oficial al Panasonic Batteries Sales Europe în România. Panasonic, producător de baterii de peste 75 de ani, a ales Aline Distribution pentru a comercializa gama sa completă de baterii de uz general - Oxyride Digital Xtreme Power, Alkaline Xtreme Power, Zinc Carbon Special Power, baterii reîncărcabile, încărcătoare și lanterne.

**INFO:** [www.aline.ro](http://www.aline.ro)

**MUZICĂ DE LA PLAYNOW**

PlayNow plus este primul serviciu internațional cu ajutorul căruia se poate descărca muzică fără limite. Oferit de Sony Ericsson, acesta asigură o viteză de descărcare superioară și garantează acces complet la milioane de melodii. Serviciul este extrem de ușor de folosit, putând fi accesat de pe un calculator personal sau de pe un telefon Sony Ericsson. Serviciul se va lansa la începutul anului 2009, împreună cu ediția specială a telefonului Sony Ericsson Walkman.

**INFO:** [www.sonyericsson.com](http://www.sonyericsson.com)

**STATISTICĂ**

**Firefox, Google și Safari - marii câștigători în 2008**

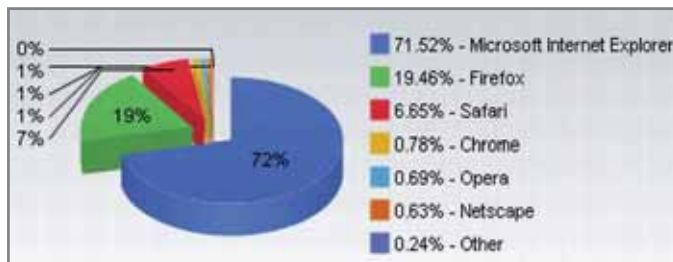
Conform celor mai recente date statistice publicate de MarketShare, cota de piață a browserului Internet Explorer este în scădere - lentă, însă continuă, ne asigură specialiștii companiei de analiză. De la începutul acestui an, browserul Microsoft a pierdut deja 5,2 procente, ajungând la o cotă de 71.52%, care îi oferă în continuare o majoritate mai mult decât confortabilă. Pentru Firefox, însă, 2008 este anul în care a câștigat cei mai mulți adepți, popularitatea sa ridicându-se, încet, de la 14,95 la 19,46 procente, în prezent. Nou-venitul Google Chrome a obținut o cotă de piață de peste un procent în doar câteva zile de la lansare, însă, treptat, cota sa de piață s-a stabilizat la 0,78 procente. Și browser-ul celor de la Apple a câștigat, înregistrând o creștere pe piață de 1,26%, până la 6,65 procente.

În materie de motoare de căutare, Google nu are rival - 79,9%, față de următorul clasat, Yahoo, cu doar 11%. Motorul Cui, lansat cu atâta tam-tam, a dezamăgit utilizatorii și a dispărut rapid din peisaj în luna septembrie, intrând la capitolul „și alții”.

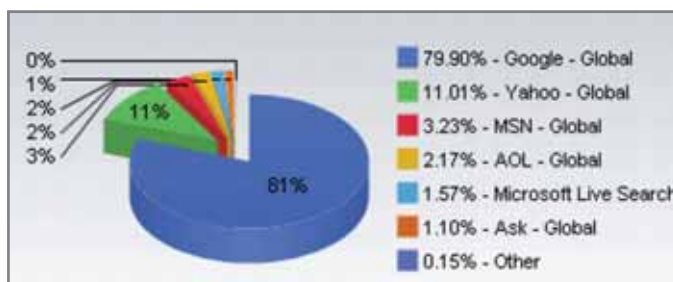
Windows deține, de asemenea, supremația sistemelor de operare, însă SO-ul Apple câștigă treptat, dar sigur, tot mai multă popularitate. Astfel, OS X are, în prezent, o cotă de piață de 8,2%, în creștere continuă de la o lună la alta. Analizii sunt de părere că, în condițiile în care popularitatea Apple este din ce în ce mai mare la nivel mondial, sistemele sale de operare ar putea atinge 10% din piață până la sfârșitul anului.

**INFO:** [www.marketshare.hitslink.com](http://www.marketshare.hitslink.com)

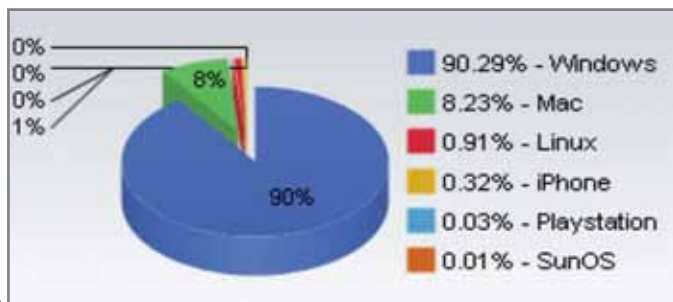
**BROWSER**



**MOTOR DE CĂUTARE**



**SISTEM DE OPERARE**



**MAGUAY**

**„No Time for Downtime”**

Maguay a organizat a șasea ediție „No Time for Downtime”, eveniment adresat companiilor care dezvoltă și integrează proiecte de infrastructură hardware, ce implică servere și stații de lucru, soluții de stocare, back-up și arhivare. Tema principală a evenimentului din acest an a fost virtualizarea. Accentul a fost pus pe soluțiile de virtualizare și noile platforme de



„MAGUAY ȘI-A ASUMAT MISIUNEA DE A CONSTRUI ÎMPREUNĂ ȘI PENTRU CLIEȚII SĂI INFRASTRUCTURI IT DE TIP „NO SINGLE POINT OF FAILURE”, ÎN CARE SE REGĂSESC SOLUȚII DE REFERINȚĂ, BAZATE PE CELE MAI NOI TEHNOLOGII DISPONIBILE”

Eduard Pughin, Manager Operațional Maguay

tip server, care vor juca un rol din ce în ce mai important în creșterea performanțelor sistemelor, concomitent cu scăderea consumului de energie al acestora. În cadrul evenimentului au fost prezentate două demonstrații live: Performance per Watt și Virtualization, susținute de Peter Grant, Technical Marketing Engineer, Intel Corporation. De asemenea a fost prezentată și soluția Microsoft pentru virtualizare: Hyper-V. La manifestare au participat circa 130 de parteneri din țară ai companiei și furnizori de produse și tehnologii: Intel, Microsoft, Quatum, QLogic, Symantec.

**INFO:** [www.maguay.ro](http://www.maguay.ro)

**KINGSTON**

**Stocare la superlativ**

Unul dintre cele mai recente dispozitive de stocare lansate pe piață de Kingston Technology este USB-ul de mare capacitate DataTraveler 150 (DT150) de 32 GB. Acesta este, deocamdată, unitatea de memorie cu cea mai mare capacitate de stocare din întreaga gamă de dispozitive USB DataTraveler și le permite utilizatorilor să depositeze pe aceeași unitate de memorie atât datele legate de serviciu, cât și conținutul digital personal (muzică, fotografii și chiar fișiere video). DT150 beneficiază de o garanție de 5 ani.

**INFO:** [www.kingston.com](http://www.kingston.com)



**DataTraveler 150:** comercializat la prețuri cuprinse între 350 și 380 lei.





Vezi'că  
ți-am făcut EU,  
vezi potul!!!  
TU ee-ai de gând!!!  
MAMA

Acceptare      Revocare



În limita stocului disponibil  
**3 licențe\***  
la doar **199 RON**  
TVA inclus  
Preț recomandat de producător



# Schimbă fontul!

Dacă ți-e greu să te faci înțeles, folosește documente, prezentări, calcule și notițe de orice fel cu noul **Microsoft Office Acasă și pentru Școală**  
[www.officeacasa.ro](http://www.officeacasa.ro)

Include:



\*Clientul trebuie să achiziționeze separat un PC cu sistem de operare Windows XP sau Vista și să plătească separat taxele de vânzare cu amănuntul și de import.

## PE SCURT

### PROFIT MARE PENTRU RIM

Vânzările mari pentru terminalele BlackBerry au dus la majorarea profitului net cu 72% pentru Research In Motion. Cu toate acestea, compania estimează o creștere mai moderată pentru ultimul trimestru fiscal. RIM a câștigat o cotă de 54% pe piața smartphone-urilor din SUA. Compania a anunțat că va lansa cel puțin trei noi handset-uri BlackBerry până la finele anului în curs. Conform analiștilor, piața terminalelor mobile „inteligente” trece printr-o perioadă de creștere fără precedent.

**INFO:** [www.rim.com](http://www.rim.com)

### SMARTPHONE HP

Hewlett-Packard va lansa, la sfârșitul anului, un smartphone destinat consumatorilor business, dotat cu touchscreen, dar și cu tastatură. Telefonul va dispune de sistemul de operare de la Microsoft, Windows Mobile 6.1. Dispozitivul va permite trimiterea și primirea e-mail-urilor, accesarea web-ului și va face parte din seria de terminale iPaq.

**INFO:** [www.hp.com](http://www.hp.com)

### PREMII PENTRU HTC

HTC Corporation a câștigat cu terminalul HTC Touch Cruise premiul în cadrul categoriei Best Mobile Sat Nav la Mobile Choice Awards 2008 de la Londra. „În prezent, multe smartphone-uri dispun de receptor GPS și majoritatea sunt excelente pentru navigarea (pe jos), însă HTC Touch Cruise iese în evidență ca fiind cel mai bun pentru navigare în mașină. Dispozitivul dispune de un display mare și navigare prin intermediul touchscreen, esențiale pentru navigarea în mașină” – a fost motivația juriului.

**INFO:** [www.htc.com](http://www.htc.com)

### REPREZENTANȚĂ RED HAT

Producătorul american de sisteme de operare Linux, Red Hat, intenționează să deschidă o reprezentanță în România în cel mult doi ani, a declarat directorul regional al companiei, Dirk-Peter van Leeuwen. Conform oficialilor companiei, afacerile au crescut în acest an cu 95% față de anul anterior. Romsym este distribuitorul unic din România al Red Hat. Printre cei mai mari clienți Red Hat se numără Căile Ferate Române, Raiffeisen Bank, Romtelecom și Vodafone.

**INFO:** [www.redhat.com](http://www.redhat.com)

## BLU-RAY

### Noi dispozitive de la Lite-On și Samsung

Lite-On prezintă dispozitivul intern Blu-ray Disc Combo, iHES206, cu viteza de 6X. Acesta le oferă consumatorilor o soluție de tip „all-in-one” pentru a reda conținutul de înaltă definiție, menținându-și capacitatea de a archiva



**iHES206:** disponibil din noiembrie 2008 la un preț aproximativ de 139 euro.

datele pe CD sau DVD. iHES206 cu interfața Serial ATA este o soluție ideală pentru cei pasionați de tehnologiile avansate Blu-ray, fiind capabil să înregistreze pe cele mai populare discuri CD sau DVD de pe piață și să redea de pe discuri precum discuri Blu-ray, DVD și CD. Dispozitivul este echipat cu tehnologia de personalizare de discuri LightScribe.

**INFO:** [www.liteonit.com](http://www.liteonit.com)



**BD-P2500:** disponibil la un preț de 365 euro.

## IT „VERDE”

### Dell trece la ecrane LED eficiente energetic

Pentru că dorește să ajungă compania cu „cea mai verde” tehnologie de pe planetă, Dell planifică trecerea tuturor notebook-urilor noi pe ecrane iluminate LED (*Light Emitting Diode*) în următoarele 12 luni. Migrarea spre noua tehnologie eficientă energetic se va realiza începând cu decembrie 2008, când două treimi din laptopurile Dell Latitude E vor fi livrate standard cu ecrane LED: Latitude E4200, E4300, E6400, E6400 ATG și E6500. Tot cu ecrane LED vor fi și stațiile de lucru mobile: Dell Dell Precision™ M2400 și M4400. Pe lângă faptul că nu conțin mercur și sunt reciclabile, ecranele LED reduc semnificativ consumul de energie în comparație cu tehnologia CCFL (*Cold Cathode Fluorescent Lamp*). De exemplu, un ecran LED Dell de 15” consumă în medie cu 43% mai puțină putere la strălucire maximă, rezultând o extraordinară economie de consum energetic.

Compania Dell estimează o reducere cu aproximativ 20 milioane

dolari și 220 milioane de KW oră în 2010 și 2011, echivalentul anual de emisii CO<sub>2</sub> generat de peste 10.000 de locuințe. Dell estimează, de asemenea, că până la sfârșitul anului 2009, cel puțin 80% din volumul total de notebook-uri vor avea la bază tehnologia LED și, până în 2010, toate notebook-urile livrate de Dell vor dispune de tehnologia LED.

**INFO:** [www.dell.com/earth](http://www.dell.com/earth)



**Seria Latitude E:** echipate standard cu ecrane LED.

## LANSARE

### Nokia, touchscreen pentru mase!

Nokia s-a conformat curentului „touch” și a intrat în „lumea bună” a producătorilor de terminale cu ecran senzitiv! Compania a lansat la începutul lui octombrie telefonul 5800 XpressMusic, bazat pe noua versiune a sistemului de operare Symbian S60.



**5800 XpressMusic:** disponibil la un preț estimativ de 279 de euro (fără abonament).

Noul telefon este compatibil cu rețelele 3G/HSDPA, dispune de un ecran de 3,2 inch (8,1 cm), cameră foto de 3,2 megapixeli și acceptă carduri microSD cu o capacitate maximă de 16 GB. Are încorporat un modul A-GPS și se poate conecta la internet prin Wi-Fi. Utilizatorii Nokia 5800 XpressMusic au posibilitatea de căutare și achiziționare de melodii de la Nokia Music Store, acolo unde acest serviciu este disponibil, iar aplicația software actualizată Nokia Music PC permite transferul facil de piese muzicale și gestionarea colecțiilor muzicale. Compania finlandeză a ieșit pe piață cu acest tip de telefon cu mare întârziere, după ce companii mai mici, precum HTC, LG Electronics, Apple sau Samsung Electronics, au prezentat telefoane mobile cu touchscreen, care au devenit foarte populare. Principalul atu al Nokia pe piața touchscreen îl constituie însă prețul mult mai mic al terminalului său, comparativ cu modelele concurente.

**INFO:** [www.nokia.com](http://www.nokia.com)



## AXEL SOFT IT

# Partners Meeting 2008

În luna octombrie s-a desfășurat la Poiana Brașov cea de-a treia întâlnire anuală a partenerilor Axel Soft IT Group, unic distribuitor în România al soluțiilor de securitate ESET, ESET NOD32 Antivirus și ESET Smart Security. Evenimentul a antrenat cei mai mari distribuitori NOD32 din țară, cu această ocazie fiind susținute prezentări, studii de caz, modalități de creștere a vânzărilor, precum și discuții pe marginea parteneriatelor, dealerii locali expunând puncte de vedere și concepții proprii. Programul a inclus mai multe sesiuni de prezentări, la care au luat parte și reprezentanții externi

ai companiei ESET, Miroslav Majtaz și Jozef Manduch, care au oferit informații privitoare la avantajele produsului NOD32, îmbunătățirile și facilitățile pe care acesta le aduce în asigurarea unei securități eficiente a sistemelor de calcul. De asemenea, au fost expuse și câteva detalii referitoare la următoarele versiuni ale soluțiilor ESET, care vor include extensii de protecție pentru o gamă mai variată de amenințări. În cadrul prezentărilor s-a pus accentul pe relația dintre Axel Soft IT Group și reselleri prin susținerea partenerilor cu campanii de promovare a noilor produse.

**INFO:** [www.axelsoft.ro](http://www.axelsoft.ro)



**Axel Soft IT Group:** unic distribuitor în România al soluțiilor de securitate ESET.

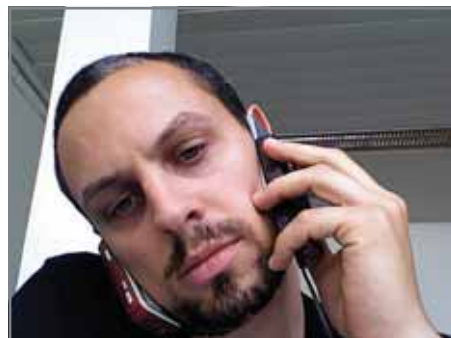
## EUROSTAT

# Românii, mari amatori de telefonie mobilă

România a înregistrat anul trecut cea mai mare creștere a ratei de penetrare a telefoniei mobile din Uniunea Europeană, conform datelor din raportul de activitate al Autorității Naționale de Comunicații (ANC). Astfel, rata de penetrare a telefoniei mobile din România a crescut anul trecut cu 25,5%, până la 106,2%. Contabilizând creșterea numărului de cartele SIM active peste cel al populației României, rezultă că tot mai mulți utilizatori preferă să folosească două sau chiar trei telefoane mobile. Astfel, circa 26% din populația din mediul urban are două telefoane mobile, în timp ce 9% din orașeni folosesc chiar trei terminale. După România, cele mai mari rate de creștere din UE au fost înregistrate de Portugalia și Grecia, unde rata de penetrare a telefoniei mobile a avansat cu 19%. În țări precum Spania, Suedia și Luxemburg, rata de penetrare a scăzut.

Țara noastră se află pe locul 12 în UE, cu o rată de penetrare a telefoniei mobile de 106%, primele locuri fiind ocupate de Italia și Grecia, cu o rată de 140%. În clasamentul întocmit după numărul de cartele SIM active, România se clasează pe poziția a șaptea la nivelul UE.

**INFO:** <http://ec.europa.eu>



**Telefonia mobilă:** românii nu se mai mulțumesc cu un singur telefon.

## TRĂIEȘTE DIN PLIN SENZAȚIA DE LIBERTATE!

Voice over IP și libertate în mișcare?

Poți avea toate acestea la un loc folosind adaptoarele miniatură și Headsetul Bluetooth® Digitus®



**DIGITUS®**

Enjoy connections. Live.

**LICITAȚIE**

# ANC a acordat Romtelecom licența de comunicații mobile

Nou înființata Autoritate Națională pentru Comunicații a acordat companiei Romtelecom licența de comunicații mobile în benzile de frecvențe 410-415/420-425 MHz după ce, pe 8 septembrie, Autoritatea a desemnat Romtelecom drept câștigător al licitației pentru această nouă licență. Aceasta a fost acordată la două săptămâni după ce Romtelecom a achitat către bugetul de stat echivalentul în lei a un milion euro, reprezentând taxa de licență. În prealabil, ANC a analizat și respins ca nefondate contestațiile formulate de Saudi Oger și Tactical Networks în privința modului în care au fost evaluate ofertele. Licența a fost acordată pentru o perioadă de 10 ani. Romtelecom va lansa, până la finele acestui an, noi servicii de telefonie mobilă, în baza recentei licențe câștigate. Acestea nu vor concura oferta Cosmote România, companie la care Romtelecom deține 30% din capitalul social.

**WWW.Anrcti.ro**



**Romtelecom:** câștigătorul celei mai recente licențe de comunicații mobile.

**DOI DIN UNU**  **AMD se divide**

AMD a anunțat că se va diviza în două companii, prima dintre ele urmând a se axa pe dezvoltarea de microprocesoare, în timp ce a doua se va ocupa de fabricarea acestora. Măsura este menită să reducă pierderile financiare suferite de companie în „războiul” cu rivalii Intel și NVIDIA, dar și în urma investiției masive pentru cumpărarea ATI. Operațiunea va fi subvenționată de o companie finanțată de guvernul din Abu Dhabi, Advanced Technology Investment Company (ATIC), care va plăti 700 milioane dolari pentru acțiuni în nou înființata companie de producție și va prelua datoriile de peste 1,2 miliarde dolari ale AMD. Denumită temporar „The Foundry Company”, aceasta se va orienta spre dezvoltarea capacității de producție a fabricii AMD din Dresda și spre o nouă linie de producție în Saratoga County, New York. Odată operațională, fabrica din New York va deveni singura fabrică producătoare de semiconductori de ultimă generație, cu management independent, din Statele Unite.

**INFO: www.amd.com**

**INOVAȚIE**  **Grafică hibridă**

Sony, Fujitsu Siemens și BenQ au anunțat disponibilitatea unor notebook-uri care permit trecerea dinamică, fără repornirea sistemului, de la unitatea de procesare vizuală dedicată (GPU) NVIDIA GeForce la chipset-ul grafic Intel Centrino 2 integrat pe placa de bază. Soluția le oferă, astfel, utilizatorilor libertatea de a opta, în funcție de necesitate, pentru o procesare grafică mai performantă sau pentru o autonomie îndelungată prin consum redus de energie. De exemplu, pentru aplicațiile de procesare de text și e-mail, care nu necesită o grafică performantă, autonomia bateriei poate fi extinsă la peste cinci ore pe modelele din seria Sony Z. În plus, cel mai important detaliu este că tranziția poate fi efectuată fără a fi nevoie de repornirea sistemului. Toate unitățile de procesare vizuală din seria GeForce 9M suportă grafica hibridă, dar notebook-urile trebuie proiectate astfel încât să fie compatibile cu această tehnologie.

**INFO: www.nvidia.co.uk**

**UP**

**ALT TERMEN PENTRU XP!**

Microsoft prelungeste din nou termenul limită pentru Windows XP, până în iulie 2009, timp în care va permite marilor OEM-uri să ofere drept de „downgrade” la XP pentru încă o jumătate de an. Mulți utilizatori, în special companiile mari, sunt încă preocupați de bug-urile din Vista și/sau nu sunt încă pregătiți să suporte SO-ul în sistemele lor extinse. Perioada în care OEM-urile pot oferi drepturi de downgrade a fost prelungită de la 31 ianuarie la 31 iulie 2009. Utilizatorii XP vor putea să treacă direct la Windows 7, următoarea versiune a Windows după Vista, programată să fie lansată în anii următori.

**INFO: www.microsoft.com**

**NOKIA, NUMĂRUL UNU**

Nokia a ajuns pe primul loc în clasamentul întocmit de organizația Greenpeace, top care cuprinde principalii producători de aparate electronice, punctați în funcție de respectul pe care îl manifestă față de mediu. Nokia a obținut un rezultat de 7 puncte din 10, în raportul Greenpeace care cuprinde 18 companii. Organizația a remarcat sistemul de colectare a telefoanelor mobile, implementat în India, unde compania a instalat 354 de puncte de colectare. Nokia a obținut un punctaj bun și în urma faptului că 25% din energia utilizată în 2007 a provenit din energii regenerabile, iar intențiile sunt de a ajunge la 50% în 2010.

**INFO: www.nokia.com**

**PLĂȚI MOBILE PENTRU ANDROID**

Visa dezvoltă un sistem de plăți mobile pentru terminalele care utilizează sistemul de operare pentru telefoane mobile Android, dezvoltat de Google. Aplicația va fi disponibilă, inițial, pentru descărcare pe telefoanele Android ale posesorilor de carduri Chase Visa din SUA. Utilizatorii de servicii de plăți online vor primi notificări privind tranzacțiile efectuate și ofertele promoționale de la vânzătorii. Serviciul va folosi, de asemenea, tehnologia Android bazată pe locație pentru a informa clienții despre comerțanții cei mai apropiați de locația utilizatorului care au oferte promoționale și unde este cel mai apropiat ATM.

**INFO: www.visa.com**

**REALNETWORKS ÎN CORZII!**

Șase studiouri mari de la Hollywood au dat în judecată RealNetworks pentru a o împiedica să-și distribuie software-ul pentru copierea de DVD-uri. Producătorii susțin că programul RealDVD ocolește ilegal protecția la copiere inclusă pe DVD-uri, ceea ce ar permite consumatorilor să „închirieze, copieze și apoi să returneze filmele”. Aplicația RealDVD costă 30 de dolari și poate fi folosită pentru a copia nelimitat DVD-uri pe computere sau hard drive-uri portabile, deși programul împiedică transferul de fișiere către alți utilizatori. RealNetworks descușează utilizarea programului pentru a copia DVD-urile închiriate, însă recunoaște că nu îi poate împiedica pe consumatori să facă aceasta.

**INFO: www.realnetworks.com**

**CRIZA LOVEȘTE ÎN IT**

Microsoft, Cisco Systems și producătorii de computere ar putea înregistra anul viitor pierderi de 4,3 miliarde dolari pe fondul crizei financiare ce determină companiile să își reducă cheltuielile pentru IT. Potrivit firmei de analiză Gartner, peste 20% din cheltuielile totale pentru tehnologie sunt generate de industria financiară. Astfel, pe fondul prăbușirii marilor companii financiare, analiștii sunt de părere că se va încetini dezvoltarea unor noi aplicații software. Spre exemplu, 30% din vânzările IBM sunt generate de companiile de servicii financiare, iar Microsoft este cel mai important furnizor de aplicații software pentru acestea.

**INFO: www.gartner.com**

**MOTOROLA, IMPLICATĂ ÎN FRAUDE**

Motorola este subiectul unui proces de fraudă, după ce un judecător a decis că acuzațiile aduse de unul dintre acționarii companiei sunt întemeiate. Acționarul Eric Silverman i-a acuzat pe fostul președinte executiv al Motorola, Ed Zander, și pe alți doi directori că au făcut afirmații mincinoase legate de perspectivele companiei și au omis să transmită acționarilor informații importante, determinând creșterea artificială a valorii acțiunilor.

**INFO: www.motorola.com**

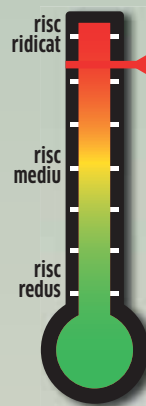
**Down**



# Reclamă A4

**PE SCURT**

**Barometru Spam**



O nouă campanie spam, conținând malware, susține că prezintă imagini de la o explozie care ar fi afectat o centrală nucleară din Londra. Atașamentul numit victims.zip nu conține însă poze, ci rulează un troian, detectat de Sophos drept Troj/Agent-HQE. Odată instalat, spionează utilizarea PC-ului și le permite hackerilor să sustragă informații financiare și private din acesta.

**CU OCHII PE EA!**

McAfee, important producător de soluții antivirus, ar vrea să achiziționeze, până la sfârșitul anului, compania de internet Secure Computing Corp pentru 465 milioane dolari. Achiziția i-ar oferi McAfee posibilități multiple în ceea ce privește protejarea aplicațiilor software și hardware, dar și a altor tipuri de servicii, în fața atacurilor hackerilor. Secure Computing este cunoscută pentru soluțiile de management al riscului. McAfee s-a mai arătat recent interesat de Reconnex.

**INFO: [www.mcafee.com](http://www.mcafee.com)**

**SYMANTEC IA MESSAGELABS**

Symantec a anunțat, la începutul lui octombrie, achiziția furnizorului de securitate web MessageLabs. Tranzacția este estimată la aproximativ 700 milioane dolari. Symantec își va întări poziția pe segmentul SaaS (Software-as-a-Service), prin integrarea tehnologiei MessageLabs. Cele două companii au colaborat și anterior acestei achiziții. Încă din 2004, MessageLabs a integrat Symantec Brightmail Anti-Spam în cadrul tehnologiei anti-spam predictive proprii Skeptic, creând astfel o soluție completă de gestionare a anti-spam-ului.

**INFO: [www.symantec.com](http://www.symantec.com)**

**BLOG PENTRU FANII UNIX**

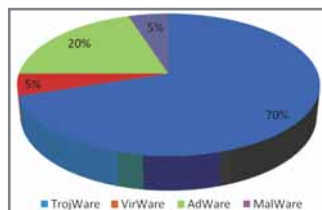
BitDefender a lansat un nou blog dedicat utilizatorilor sistemului de operare UNIX. Acesta poate fi accesat la <http://unices.bitdefender.com> și a fost dezvoltat din dorința de a oferi detalii tehnice suplimentare despre produsele BitDefender pentru platforma UNIX, BitDefender Security for Mail Servers, respectiv BitDefender Security for Samba. Blog-ul va aduce comunității informații și articole de interes

**INFO: [www.bitdefender.ro](http://www.bitdefender.ro)**

**TOP VIRUȘI**

**„Troienii” rămân lideri în topul amenințărilor informatice**

Virusii de tip troian încă se mențin în topul amenințărilor informatice în luna septembrie, deși cota lor a scăzut de la 80% la 70%, anunță producătorul de soluții de securitate, Kaspersky Lab. Conform acestuia, liderul clasamentului din luna septembrie este Rootkit.Win32.Agent.cvx (acest tip de malware este desul de greu de detectat de soluțiile antivirus), dar pozițiile următoare din top sunt deținute de troieni. Trojan-Downloader.WMA.Wimad.n ocupă locul al doilea. Acesta exploatează o vulnerabilitate în Windows Media Player pentru a descărca în calculatorul infectat și alte tipuri de troieni. Următoarele poziții revin Win32.Black.a și Win32.Agent.abt. Amenințările de tip adware au rămas, de asemenea, în top, așa cum se vede din graficul de mai jos.

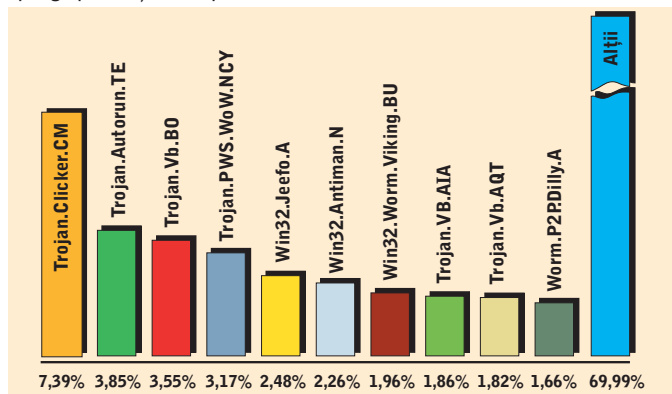


Afirmația celor de la Kaspersky este întărită și de analizele specialiștilor de la BitDefender. Atât topul amenințărilor globale, cât și cel al amenințărilor specifice țării noastre sunt dominate de troieni, în

ambele cazuri „capul de afiș” fiind deținut de cunoscutul Trojan.Clicker.CM. Acesta alterează resursele sistemului, limitând lățimea de bandă prin deschiderea în browser a unui număr mare de ferestre pop-up care au conținut comercial, obligându-l pe utilizator să acceseze aceste site-uri. Troianul poate fi găsit pe site-uri web infectate și, ca să-și poată efectua „misiunea”, a fost programat cu funcții specifice care pot ocoli protecția oferită de Norton Internet Security Pop-up Blocker, în eventualitatea în care acesta ar fi instalat pe calculatoarele țintă. În top revine și Trojan.PWS.WoW.NCY, care se răspândește copiindu-se în directoare partajate cu aplicații ca DC++, sub denumiri care sugerează că ar fi de fapt un program care sparge protecția la copiere a unor

jocuri sau utilitare bine-cunoscute. De fapt, troianul nu face altceva decât să descarce de pe web și să execute alte programe cu funcționalitate de virus. Nu lipsesc mai vechii Win32.Antiman.N (așa-zisul virus antimanele!) și bine-cunoscutul Win32.Jeefo.A, agent viral care parazitează directorul sistemului de operare printr-o copie a fișierului SVCHOST.EXE ce rulează ca serviciu pe sistemele unde este instalat Windows. Jeefo este responsabil de infectarea tuturor fișierelor executabile din sistem, cărora le alterează conținutul prin adăugarea de cod (ce le mărește dimensiunea cu aproximativ 36 KB), în unele cazuri deteriorându-le iremediabil.

**INFO: [www.kaspersky.ro](http://www.kaspersky.ro); [www.bitdefender.ro](http://www.bitdefender.ro)**



**ATAC**

**„Dedicații muzicale” periculoase**

Kaspersky a identificat un program care infectează fișierele audio de tip MP3 și WMA. Obiectivul infecției este acela de a instala un troian care-i permite expeditorului să preia controlul asupra computerului victimei. Ceea ce este extrem de interesant și potențial periculos în acest caz este că virusul atacă prin intermediul fișierelor muzicale – spune Costin Raiu, directorul laboratorului de cercetare Kaspersky din România. Acesta este primul caz de acest gen, iar riscul ca numărul atacurilor reușite să crească este ridicat, deoarece majoritatea utilizatorilor au încredere în fișierele audio din computerele personale și nu le asociază cu posibile amenințări. Worm.Win32.GetCodec.a are, de asemenea, capacitatea de a converti fișierele de tip MP3 în formatul Windows Media Audio (WMA), fără a schimba extensia „mp3”. Imediat după conversie, virusul adaugă structurii fișierului rezultat

un link către o pagină web infectată care se deschide automat în momentul în care melodia se încarcă în playlist. Pagina de Internet Explorer deschisă va informa utilizatorul că trebuie să descarce un codec special pentru a putea asculta melodia respectivă. Dacă acesta aprobă instalarea codec-ului, un troian numit Trojan-Proxy.Win32.Agent.arp va fi descărcat și instalat în calculator, oferind posibilitatea unui hacker să controleze PC-ul respectiv. Spre deosebire de vechii virusi de tip troian, care foloseau formatul de fișier WMA doar pentru a-și ascunde prezența în sistem (fișierele respective nu erau audio, ci doar apăreau cu extensia „wma”), acest vierme infectează fișierele audio deja existente în computer. Fișierul descărcat de pe pagina web respectivă conține semnătura digitală a Inter Technologies și este identificat de [www.usertrust.com](http://www.usertrust.com) ca fiind „de încredere”. **INFO: [www.kaspersky.ro](http://www.kaspersky.ro)**

**PROTECȚIE ANTISPAM ÎN TIMP REAL**

Gecad Technologies, producătorul soluției de mesagerie electronică AXIGEN, a lansat recent versiunea comercială 6.2 a lui AXIGEN Mail Server, care include protecție antispam în timp real, prin integrarea tehnologiei de securitate de la Commtouch. Versiunea aduce și alte importante funcționalități de securitate, alături de performanțe îmbunătățite la raportare și opțiuni avansate de delegare și de administrare a utilizatorilor de servicii webmail. Noua versiune a fost creată conform planului de dezvoltare stabilit la finalul anului trecut, dar a beneficiat și de recentul parteneriat pe care Gecad Technologies l-a încheiat cu compania Commtouch, furnizor de tehnologii de securitate pentru web și e-mail. **INFO: [www.axigen.com](http://www.axigen.com)**



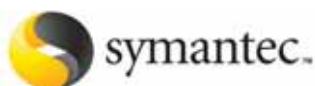
## LANSĂRI

# Toamna se numără... antiviruşii!

Patru dintre cei mai importanți producători de soluții de securitate și-au lansat, recent, noi game de produse.



Panda Security a prezentat utilizatorilor Panda Antivirus Pro 2009, Panda Internet Security 2009 și Panda Global Protection 2009. Conform oficialilor companiei, este primul producător de software de securitate care deține tehnologia, infrastructura, cunoștințele și experiența de a dezvolta o tehnologie de genul Collective Intelligence și a o include în produsele comercializate pe piață. Noile soluții Panda 2009 o utilizează mai eficient, beneficiile acestei noi linii de produse putând fi rezumate prin: detecție mai rapidă și mai precisă; dezinfectie mai rapidă și mai eficientă; consum minim de resurse ale PC-ului și folosire redusă a lățimii de bandă; viziune completă și o monitorizare integrală a noilor tehnici utilizate de malware și a punctelor de răspândire ale acestora.



Symantec a prezentat la București noile produse Norton Internet Security 2009 și Norton AntiVirus 2009, proiectate cu scopul performanței „zero-impact”, cu peste 300 de îmbunătățiri care ating aproape toate aspectele produsului, de la motoarele de scanare la interfața utilizator. Gama Norton 2009 introduce noi tehnologii, cum ar fi: Norton Insight - bazată pe informații de la comunitate, reduce numărul de fișiere care trebuie scanate în mod regulat; Pulse Update - trimite actualizări de protecție la fiecare 5-15 minute. Norton 2009 include Norton Protection System, un sistem de tehnologii pe mai multe niveluri care lucrează în acord pentru îndepărtarea pericolelor înainte de a pătrunde în sistem. Acesta include protecția browserului împotriva atacurilor bazate pe web; Intrusion Prevention System cu motor îmbunătățit pentru atacuri multimedia; protecție numită SONAR împotriva atacurilor necunoscute; protecție Antibot și unealtă de restaurare a sistemului pentru infecții puternice.



BitDefender a lansat oficial noua

suită de produse de securitate BitDefender 2009 - un mix între protecția avansată împotriva virușilor, aplicațiilor spyware, atacurilor hackerilor sau a mesajelor spam, precum și împotriva altor amenințări de securitate, având în același timp un impact minim asupra performanțelor calculatorului. Linia include BitDefender Antivirus 2009, BitDefender Internet Security 2009 și BitDefender Total Security 2009 și a fost creată pentru a proteja o largă varietate de utilizatori PC, de la cei fără experiență și până la cei avansați. Spre deosebire de alte soluții de securitate, care se bazează predominant pe o listă de semnături de viruși, soluțiile de securitate BitDefender folosesc tehnologia proactivă B-HAVE care identifică și blochează proactiv amenințările noi pentru care nu există semnături. În plus, uneltele de optimizare disponibile în BitDefender Total Security 2009 îi permit sistemului să ruleze la o viteză optimă, iar modulul de backup păstrează în siguranță documentele și datele importante.



Kaspersky a adus în România produsele Kaspersky Antivirus 2009 și Kaspersky Internet Security 2009, care aduc noul motor antivirus ce permite scanarea fișierelor la viteze mult mai mari decât până acum. Conform oficialilor companiei, noile versiuni ar fi de 4 ori mai rapide la scanare, iar lansarea programului la pornirea sistemului de operare s-ar face cu 40% mai repede decât versiunea anterioară. Suita 2009 beneficiază și de o nouă tehnologie de prevenire a accesului neautorizat - HIPS (*Host-based Intrusion Prevention System*) - care permite blocarea programelor periculoase chiar și înainte ca semnăturile acestora să fi fost adăugate în baza de date a antivirusului. Compania a mai lansat și Mobile Security Enterprise Edition, soluție de securitate destinată utilizatorilor de smartphone-uri din cadrul companiilor, care folosesc sistemele de operare Windows Mobile și Symbian.

**INFO:** [www.pandasecurity.com](http://www.pandasecurity.com);  
[www.symantec.com](http://www.symantec.com);  
[www.bitdefender.ro](http://www.bitdefender.ro);  
[www.kaspersky.ro](http://www.kaspersky.ro)

## INFO - AMENINȚĂRI

### TROJAN.VB.AIA

Troian scris în Visual Basic, ce dezactivează prin suprascriere elementele de siguranță pasivă din Norton Antivirus și parazitează toate fișierele cu extensia .mpg, .avi, .jpg, .mp3, cărora le creează duplicate denumite identic în care se inoculează, adăugându-le extensia .exe. Este foarte răspândit, fiind întâlnit cu precădere în mediul extrem de favorabil al sistemelor care partajează fișiere în rețelele Peer-2-Peer.

### TROJAN.IFRAME.AS

Malware ce exploatează o vulnerabilitate HTML a aplicațiilor Web browser prin intermediul căreia unui sistem i se poate solicita accesarea de conținut on-line fără acordul utilizatorului. Și acest troian, asemeni celui plasat pe poziția precedentă, este folosit ca instrument pentru distribuția altor tipuri de malware.

### WIN32.WORM.VIKING.BU

Agent viral cu predilecție pentru executabile, infectează nu doar discurile locale, ci și pe cele partajate în rețea, anihilând totodată mai multe soluții de securitate pasivă, precum Kaspersky. Viking injectează o componentă .DLL în executabilele Internet Explorer sau Windows Explorer, descărcând simultan alte fișiere stocate pe Web, pe care, ulterior, încearcă să le execute pe sistemul compromis.

### WIN32.FIDCOP.GEN

Vizează atât fișierele executabile locale, cât și pe cele stocate în rețea, evitându-le însă pe cele din directoare ale căror nume conțin elemente precum „Win”, „Program Files”, „Music” sau „Documents and”. Prin intermediul unui fișier numit „ole16.dll” pe care-l introduce în directorul System32 din Windows, Fidcop infectează sistemul și identifică procesele din spatele ferestrelor active de pe desktop care au o anumită dimensiune. Apoi, colectează și criptează toate șirurile alfanumerice introduse de utilizator de la tastatură (precum nume de utilizator, parole de acces etc.) în aceste ferestre și le postează pe un forum al cărui domeniu este înregistrat în Federația Rusă.

SURSA: LABORATORUL BITDEFENDER

## PERICOL

# Atenție la noile tehnici de spam!

BitDefender a descoperit un nou val de mesaje spam care se diferențiază de cele anterioare prin utilizarea unor „Confirmări de primire” ale e-mail-urilor și link-urile de „Dezabonare” pentru a verifica dacă adresele vizate sunt valide și active. Campania face publicitate unor medicamente care îmbunătățesc activitatea sexuală. Când utilizatorul accesează link-ul „Dezabonare”, confirmă autorilor de spam validitatea căsuței lor poștale, permițându-le astfel să mențină adresa respectiva în baza de date pentru viitoare spamuri. „Confirmarea de primire” este fo-



**Dezabonare:** accesarea link-ului confirmă funcționalitatea și validitatea căsuței poștale.

losită într-o manieră asemănătoare. În circumstanțe normale, aceasta confirmă faptul că utilizatorul a primit și vizionat mesajul expediat. Când autorul de spam adaugă această confirmare unui mesaj spam, primește confirmarea că adresa de e-mail este legitimă și activă. Pentru a preveni urmările neplăcute ale acestor atacuri, trebuie luate în considerare următoarele recomandări:

- Nu activați facilitățile de expediere automată a confirmărilor de e-mail.
- Nu acesați nici un link în mesajele spam, inclusiv cel de „Dezabonare”; puteți activa descărcarea de malware și astfel să compromiți securitatea sistemului.
- Nu oferiți adresa principală de e-mail și informațiile personale paginilor web care par suspecte. Creați-vă o adresă de e-mail specială pentru completarea formularelor web.

Conform specialiștilor în securitate, a-ți valida adresa de e-mail înseamnă, pe scurt, a semna sentința la moarte a respectivei adrese de e-mail.

**INFO:** [www.bitdefender.ro](http://www.bitdefender.ro)



# Bomba mediatică

**ARĂTOS, SCUMP** și cu lipici la piață – să vedem cum se combină aceste atribute pentru a crea secretul succesului iPhone 3G.

MIRCEA MIHĂLCICĂ

**F**ără îndoială, Apple a găsit una dintre cheile succesului: dispozitive scumpe, foarte atractive, foarte bine finisate, care creează dependență. Aruncând o privire peste desktop-urile și peste notebook-urile lor, nu mă miră că telefoanele mobile fac senzație în tribune, fără a stârni entuziasmul „profioniștilor”. Din ce cauză există aceste atitudini diferite? Să exemplificăm pe iPhone 3G.

## Telefon pentru senzații

Arată excelent, absolut nimic de reproșat aici: negru, elegant, subțire (12 mm), ecran impecabil (3,5 inch, 320x480 pixeli, dispune de senzor pentru lumina ambientală), material de calitate, construcție compactă și robustă, fără antene, șanțuri, denivelări, despărțituri și alte elemente de gen. Aspectul deosebit de reușit, atribut comun hardware-ului Apple, reprezintă și principalul atu al iPhone-ului: îți ia ochii imediat cum îl vezi. Ești conștient că va lua și ochii celorlalți când îl vor vedea la tine, conferindu-ți astfel o poziție privilegiată în cadrul grupului... mă rog, înțelegeți unde bat.

## În sfârșit, ceva simplu!

Telefonul se comportă foarte prietenos, în sensul în care meniul este limpede, știi unde ești, unde să te duci, ce „înseamnă” icon-urile, fără submeniuri enervante, fără sute de setări și câmpuri de completat pentru diferite funcții, simplu și direct. Aspectul este extrem de important deoarece lipsește aproape tuturor (și nu exagerez aici) telefoanelor „puternice”: da, avem smartphone-uri cu sute de funcții, putere de calcul, aplicații sofisticate, dar care sunt organizate atât de complicat încât îți vine din când în când să le trântești. La organizarea simplă se adaugă „felul” în care iPhone-ul te invită să lucrezi cu

el: interacțiunea se realizează exclusiv prin ecranul „multi-touch”, toate acțiunile de genul navigare stânga/dreapta/sus/jos, zoom in, zoom out se fac prin mișcarea degetelor (ampretele conferind telefonului un aspect îngrozitor de murdar). Avem și un senzor de rotație ce aliniaza ecranul în funcție de poziția în care ținem telefonul. Avem și GPS. Toate aceste elemente, combinate cu aspectul fizic, te fac să te simți ca într-o mașină bună. Din păcate pentru iPhone, există însă și cei care sunt interesați de „ce se află sub capotă”. Aici, lucrurile nu putem spune că stau rău, dar există multe aspecte care nu ne mulțumesc.

## Statut de vedetă

Cu iPhone-ul m-am simțit ca și cum aș fi fost cuplat cu un top-model: la început totul e excelent, am fost încântat, dar la un moment dat m-am cam plictisit de cum arăta și cum era la pipăit și mi-am dorit și... altceva. Sigur, sună bine că iPhone știe să se înțeleagă cu alte creații Apple, de genul iMac, iPod, iTunes, dar mi-a displicut de exemplu modul complicat în care pot să-mi organizez muzica, fiind practic aproape obligat să folosesc iTunes, să fac liste etc. De asemenea, chiar dacă eu n-am avut probleme (în timpul relativ scurt de teste), prieteni utilizatori de iPhone mi s-au plâns de probleme majore la conectare, transfer de date, sincronizare etc.

Nici din punct de vedere tehnic lucrurile nu sunt „complete”: camera nu are caracteristici deosebite („doar” 2 megapixeli), fără card, fără apel video (3G doar pentru date), fără MMS, infraroșu, fără suport implicit pentru fișiere Word & co. De asemenea, dacă ar fi să-l comparăm forțat (așa cum mulți o fac) cu smartphone-uri „de business” de genul noilor HTC-uri și să ne referim atât la capitolul

tehnologii disponibile, cât și la „ce se poate face cu el”, iPhone-ul pierde clar. Pe de altă parte, HTC-urile nu creează nici măcar în treacăt acele senzații pe care le avem când „butonăm” un iPhone, iar după părerea mea Apple a gândit bine, majoritatea utilizatorilor nu folosesc sau nu au nevoie de mai multe funcții decât cele implementate în terminalul dezvoltat de ei.

## Suport bun

Unele dintre „lipsuri” pot fi suplinite cu ajutorul aplicațiilor, telefonul fiind practic o bombă mediatică; beneficiază de acel statut de vedetă amintit mai sus și numărul programelor dezvoltate pentru el este uriaș. Îmi vine totuși în minte perioada restricțiilor neplăcute de care am avut parte la primul model, „nu va apărea în Europa decât peste nu știu cât timp și nu va putea fi folosit în Europa decât atunci”. Noul model acoperă mult mai bine nevoile pieței și cu siguranță Apple va oferi suportul software necesar (de genul update-uri, aplicații critice) având în vedere succesul dispozitivului.

Ceea ce iPhone cu siguranță a făcut este că a deschis o cale, a impus un standard de calitate la capitolul design și construcție. Faptul că producătorii consacrați lansează terminale considerate de specialiști ca fiind „iPhone killers” mă duce cu gândul că în scurt timp toate terminalele vor arăta așa. Cu siguranță, vom reveni cu articole pe această temă în numerele următoare, comparații cu Xperia, Nokia 5800 și alte terminale considerate „răspuns” la iPhone. De altfel, această prezentare poate fi văzută doar ca un articol introductiv în ceea ce înseamnă iPhone, sunt mult mai multe de spus despre acest terminal.

MIRCEA\_MIHALCICA@CHIP.RO



# culori practice



Echipamente care conferă economie de spațiu,  
timp și bani, la o calitate ireproșabilă.  
Ai certitudinea că ai făcut cea mai bună alegere.  
**Xerox Color. Afacerile de succes se recunosc după culoare.**

Gata de conectare  
la rețea



Imprimanta Color  
PHASER® 6130

Cea mai rapidă imprimantă color  
din clasa ei, până la 42 de pagini  
pe minut



Imprimanta Color  
PHASER® 6360

Imprimantă cu cerneală solidă,  
oferă performanță înaltă la  
costuri foarte mici



Imprimanta Color  
PHASER® 8560

Echipament multifuncțional color,  
destinat birourilor mici și mijlocii



Echipamentul multifuncțional color  
WORKCENTRE® 7232

[www.xerox.ro](http://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](http://www.comservice.ro)), Omnilogic (tel: 021 303 31 00, [www.omnilogic.ro](http://www.omnilogic.ro)), RomTeamSolutions (tel: 021 315 67 23, [www.rtsol.ro](http://www.rtsol.ro)),  
TopEdge Engineering (tel: 0251 413 193, [www.toledge.com](http://www.toledge.com)), Tornado Systems (tel: 021 206 77 77, [www.tornado.ro](http://www.tornado.ro)), Service System (tel: +373 22 210490, [www.xerox.md](http://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.

# Pe ce dăm banii...

Vă prezentăm produsele care ne-au atras atenția (cu bune și rele) pe parcursul lunii ce a trecut. Așadar, pe ce dăm banii?

**LISTA ALBĂ**

**NIKON COOLPIX S610C**

Un aparat de fotografiat care oferă conectivitate Wi-Fi, fiind capabil să încarce pozele realizate direct pe site-ul mypicture.com sau pe un cont de e-mail configurabil. Display-ul este mare, de 3", foarte luminos. Este un dispozitiv foarte ușor de utilizat, cu un meniu accesibil. De asemenea, are un timp foarte scurt de pornire. Calitatea imaginii este foarte bună.

**INFO:** [www.nikon.com](http://www.nikon.com)



**SONY MDR-NC500D**

O pereche de căști grozave, cu funcție de noise cancelling (atenuare a zgomotului exterior) și cu o formă excelentă. Se potrivesc foarte bine pe urechi, sunt comode și, cu toate acestea, nu sunt foarte voluminoase. Atenuarea zgomotului funcționează foarte, foarte bine. Prețul este din păcate prohibitiv.

**INFO:** [www.sony.com](http://www.sony.com)



**OPERA MOBILE**

Un browser complet pentru dispozitivele mobile ale momentului. Este optimizat pentru o utilizare de tip touch: este capabil să randeze o întreagă pagină pe dimensiunea unui ecran și, în funcție de zona pe care se face clic, se afișează bucata respectivă de conținut la mărime normală (realizează zooming local). Majoritatea paginilor Web/WAP sunt randate fără probleme, se integrează foarte bine cu Adobe Flash Mobile și are un consum rezonabil de resurse. Majoritatea producătorilor importanți au început să-l ofere preinstalat (de multe ori, în detrimentul IE-ului).

**INFO:** [www.opera.com](http://www.opera.com)



**AKASA POWERXTREME 1200W**

O sursă care are o garanție îndelungată (4 ani) și care are toate șansele să nici nu aibă nevoie de intervenții în perioada de garanție. E proiectată bine, e solidă și a trecut foarte bine toate testele: face ceea ce promite, adică dă într-adevăr curentul de pe etichetă.

**INFO:** [www.akasa.com](http://www.akasa.com)



**LISTA NEGRĂ**

**BENQ DC-C1050**

O cameră cu rezultate slabe și opțiuni reduse. Deși are 10 megapixeli, nu oferă o calitate grozavă a imaginii pentru că aceasta induce mai degrabă zgomot în imagine. Este potrivită mai mult pentru imagini statice. Calitatea carcasa nu este nici ea deosebită. Per ansamblu, o cameră ieftină, dar de calitate slabă.

**INFO:** [www.benq.com](http://www.benq.com)



**ALTEC LANSING M402**

Tot pentru audiție, ne îndreptăm atenția asupra modelului de boxe pentru iPod, M402 de la Altec Lansing. Știm că este o chestiune de gusturi, dar designul chiar este retro, la nivelul anilor '80. Dar nu asta ar fi principala problemă, ci faptul că are un sunet slab.

**INFO:** [www.alteclansing.com](http://www.alteclansing.com)



**IE MOBILE**

La fel ca fratele său de pe Windows, a rămas destul în urma trendurilor. Pe varianta implicită găsită pe dispozitivele de tip Pocket PC are probleme în randarea corectă a multor site-uri. Nu are update-uri semnificative de mult timp, interfața este aceeași (greoaie) și ocupă destul de multe resurse. O alternativă (de asemenea gratuită) adecvată ar fi Opera Mini, care necesită însă suport Java.

**INFO:** [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)



**SEASONIC M12IISS-500GM**

O sursă de 500 W la care cablurile se pot deconecta direct din sursă. Ideea de modularitate este în regulă, ca să ai curățenie în carcasă, dar, așa cum a fost implementată la modelul de față, nu dă curentul promis pentru tensiunile mici (mai ales pentru 5 V).

**INFO:** [www.seasonic.com](http://www.seasonic.com)



**IYAMA PROLITE E2207WSV**

Un monitor de 22" care are un colorit bun. Din păcate, timpul său de răspuns nu este grozav. Prețul său, 830 de lei, este unul convenabil.

**INFO:** [www.iiyama.com](http://www.iiyama.com)



**LOGITECH DINOVO DELUXE**

Un produs de care este greu să nu te îndrăgostesci, o tastatură în format mini, ultraportabilă, ce poate fi folosită și ca telecomandă pentru un Media Center. Integrează un touchpad ce poate fi convertit din zbor la un pad direcțional ce se poate apăsa în margini. Este un produs foarte bine gândit dar care are un preț care ne-a băgat și pe noi în sperieți: aproape 500 de lei pentru o tastatură și prea mult.

**INFO:** [www.logitech.com](http://www.logitech.com)





Ai la tine în buzunare  
**16 TONE** de Dosare!



## CRUZER CZ 8

Port-drapelul produselor SanDisk de ultimă generație, memory-stick-ul CZ8 prezintă performanțe remarcabile, în premieră:

### 16 GB

Rapid: **25 MB/sec** la citire și **18 MB/sec** la scriere

Ușor și ergonomic: conector USB retractabil în corpul aparatului

Elegant: Design modern, carcasă "ultra slim"

Capabil: Supercapacitate de Stocare



**SanDisk**<sup>®</sup>  
STORE YOUR WORLD IN OURS<sup>®</sup>

[www.sandisk.com](http://www.sandisk.com)

# Super-viteză pentru USB

Dacă USB 1.0 și 1.1 au fost cunoscute drept USB pur și simplu, iar USB 2.0 a fost denumit USB High Speed, viitorul USB 3.0 va fi denumit **USB SUPER-SPEED**.

CODRIN HOSU

**D**iscuri Blu-ray, hard diskuri externe mari și rapide, plus o multitudine de dispozitive externe. USB-ul de astăzi tinde să devină un factor limitator prin viteza sa, o „gâtuire” de care unele dispozitive încep deja să se împiedice, iar altele o vor face în curând. Așadar, este nevoie de un nou USB. Companiile mari au realizat aceasta și de ceva timp lucrează la o soluție: USB 3.0, care mărește de zece ori rata de transfer a actualului standard USB 2.0.

## Dragoste cu năbădăi

La un moment dat, au existat o serie de tensiuni între AMD și NVIDIA pe de o parte și Intel (compania care contribuie cel mai mult la dezvoltarea noului standard) de cealaltă parte. Primele două companii amintite s-au plâns de faptul că Intel ține „sub preș” specificațiile pentru USB 3.0, adică doar pentru ea (și eventual pentru alte câteva companii apropiate), fără să le facă publice în timp util și pentru restul lumii. AMD și NVIDIA au afirmat că Intel obține un avantaj neloyal pe piață deoarece are mai mult timp pentru a realiza o implementare a specificațiilor, un avans de aproximativ șase luni. În consecință, cele două păreau foarte decise să dezvolte propriul set de specificații. De fapt au și demarat operațiunile în acest sens, numai că Intel a făcut publice până la urmă specificațiile sale de USB 3. AMD s-a raliat deja la această inițiativă. Motivul pe care îl invocase anterior Intel

a fost acela că nu a dorit să ofere un set de specificații care s-ar putea să nu funcționeze cum trebuie. Alte companii care și-au exprimat sprijinul pentru USB 3.0 sunt HP, Microsoft și Texas Instruments. Oricum, cu ocazia IDF-ului, Intel a prezentat o soluție funcțională de USB realizată totuși doar cu un cip programabil Xilinx, de către compania FresoLogic. Este foarte adevărat că soluția prezentată nu funcționează la nivelul maxim al specificațiilor, ci doar la 300-350 MB/s.

## Din viteza a doua în viteza a treia

Ținta noului standard este de a mări de zece ori lățimea de bandă disponibilă, de la 480 Mbps cât este în prezent, la aproape 5 Gbps (sau, altfel spus, 600 MB/s).

Noile specificații prevăd modificări privind alimentarea cu energie a dispozitivelor. Intensitatea maximă a curentului a fost mărită la 900 mA (ceea ce se reflectă într-o putere maximă mai mare ce poate fi furnizată perifericelor). Acest lucru va elimina anumite neajunsuri privind alimentarea dispozitivelor prin USB. De exemplu, ne putem aminti de unele hard diskuri externe care în prezent au nevoie de două porturi USB pentru a funcționa (un port prin care se realizează transferul de date și unul prin care se furnizează o alimentare suplimentară cu energie). Oricum un nou protocol de gestionare a resurselor va ajuta și el la optimizarea consumului.

## ALTERNATIVA ESTE PREGĂTITĂ

USB 3 nu va fi singura interfață de generație nouă de pe piață. IEEE a adoptat recent standardul S3200, un urmaș pentru actualul FireWire B. Viteza acestei interfețe va fi de 3,2 Gbps. Deși va fi mai mică decât în cazul lui USB 3.0, va oferi suficientă performanță pentru noile (și viitoare) generații de dispozitive externe. Trebuie punctat faptul că, în mod tradițional, FireWire a stat mai bine decât USB la unele capitole cum ar fi utilizarea procesorului sau conectivitate în rețea.

Din informațiile care există până în prezent, traficul se va desfășura în cazul noii interfețe în mod bidirecțional, și nu unidirecțional ca până acum, ceea ce va îmbunătăți viteza de sincronizare a dispozitivelor conectate.

## Trecutul rămâne în urmă

Un lucru interesant este acela că noua interfață nu va putea fi folosită pe sloturi PCI obișnuite, deoarece interfața PCI este limitată la 133 MB/s (ceea ce înseamnă puțin mai mult de 1 Gb/s, adică mult sub cei 4,8 Gb/s cât este maximul teoretic pentru USB3.0). Doar de la PCI Express încolo această limitare dispare. Se pare că USB 3.0 este o tehnologie „legacy-free” prin forța lucrurilor. Așadar, dacă aveți un calculator atât de vechi încât nu dispuneți măcar de un slot PCI Express liber, nu veți putea beneficia de USB 3.

## Similarități și diferențe

Unul dintre motivele pentru care s-a realizat relativ ușor trecerea de la USB 1.1 la 2.0 a fost acela că toți conectorii s-au păstrat. În cazul lui USB 3.0, conectorul de la calculator rămâne același, însă la celălalt capăt al cablului, înspre dispozitiv, el va suferi unele mici modificări.

Când vom vedea pe piață dispozitive USB 3.0? Greu de spus, deocamdată nici specificațiile finale nu sunt gata. Va fi necesară o perioadă pentru implementarea lor, o alta pentru răspândirea pe piață a sistemelor cu noua interfață, iar într-un final vom vedea și produse. Ca o părere personală, un an de acum încolo ar fi o estimare optimistă. Una mai apropiată de realitate ar fi cândva în 2010.



**Prototip:** FresoLogic a realizat un prototip de controller USB 3.0 capabil să funcționeze la 300-350 MB/s.

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 informații suplimentare și comenzi contactați **GENESYS DISTRIBUȚIE** prin e-mail la [sales@genesys.ro](mailto:sales@genesys.ro) sau telefonic la 0725 187 800, 021 242 05 42. Oferta este disponibilă prin partenerii locali ([accesați www.genesys.ro](http://www.genesys.ro)).

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

# Gunoiiul care valorează aur!

Eliminarea dispozitivelor electronice și electrocasnice învechite sau stricate constituie, de multă vreme, **O PIAȚĂ CARE VALOREAZĂ MILIARDE**, dar care ridică, de asemenea, nenumărate probleme. CHIP arată modul corect în care putem „scăpa” de vechile aparate și cum, la nivel mondial, există o gestionare defectuoasă în materie de reciclare.

CORINA CĂILEAN

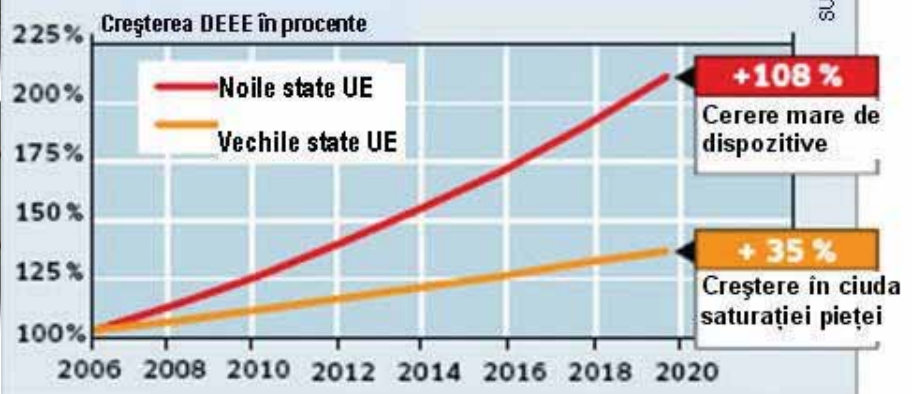
**M**ulți dintre noi au petrecut săptămâni încercând să găsească răspunsul la întrebarea „Ce fel de computer ar trebui să cumpăr?”. În mod sigur, însă, nu ne-am gândit niciodată la altceva, la fel de important: cum să scăpăm de computerul vechi? Aceasta este întrebarea pe care milioane de utilizatori din toată lumea trebuie să și-o pună în fiecare an – pentru că, în medie, durata de viață a unui PC este de doar patru ani. Iar a arunca un computer nu este la fel de ușor cu a arunca o mașină veche (nu doar datorită faptului că, în România, funcționează programul „Rabla”!), pentru că, spre deosebire de grămada de fier vechi, un computer poate genera o mulțime de deșeuri periculoase! O soluție pentru a evita producerea de deșeuri ar fi ca producătorii de hardware să utilizeze materii prime valoroase pentru produsele noi. De asemenea, conform Art. 4 din HG 448/2005, ei ar trebui să prevadă, prin proiectare, ca echipamentele să poată fi dezmembrate ușor, după ce devin deșeuri, iar materialele din care sunt executate să poată fi reciclate/reutilizate. În aceste condiții, „cheia” o constituie reciclarea – o afacere care generează venituri de miliarde de dolari, dar și multe probleme.

În România, legislația care reglementează regimul deșeurilor de echipamente electrice și electronice cuprinde următoarele acte normative:

## DEȘEURILE ELECTRICE ÎN UE

Cantitatea de DEEE va continua să crească la nivel european, spune o prognoză a United Nations University (UNU) – mai accentuat în noile state membre UE decât în cele vechi.

SURSA: UNU, 2008





➤ HG nr. 448/2005 – transpune Directiva Europeană nr. 2002/96, modificată prin Directiva Europeană nr. 2003/108 – privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;

➤ HG nr. 992/2005 – transpune Directiva Europeană nr. 2002/95 – privind restricționarea anumitor substanțe periculoase care intră în componența echipamentelor electrice și electronice;

➤ Ordin comun MMGA/MEC nr. 1225/721/2005 pentru aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a DEEE, modificat de OM nr. 1269/820/2006;

➤ Ordin comun MMGA/MEC nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea DEEE care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare;

➤ Ordinul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor privind constituirea Comisiei de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice nr. 66/2006 modificat de OM nr. 3/04.01.2007;

➤ Ordin comun MMGA/MEC/ANPM nr. 556/435/191 privind marcajul specific aplicat echipamentelor electrice și electronice introduse pe piață după data de 31 decembrie 2006.

Pentru reciclarea deșeurilor provenind de la dispozitivele electronice și electrocasnice (DEEE), a fost instituit, în urmă cu mai bine de un an, așa-zisul timbru verde, o taxă inclusă în prețul de achiziție al oricărui produs de acest gen. Cuantumul taxei este, în medie, de 7 lei + TVA, adică 8,33 lei, la achiziționarea unui echipament IT&C.

Conform obligațiilor asumate de țara noastră la aderarea la Uniunea Europeană, cantitatea de DEEE care ar trebui reciclată, anual, este de peste 80.000 de tone, însă, în momentul de față, suntem destul de departe de această țintă.

Nu se poate determina exact cât la sută dintre deșeurile electronice sunt strânse și reciclate în mod real. Multe dintre dispozitive „dispar” pur și simplu, aruncate la întâmplare – devenind astfel importanți factori de poluare pentru mediu. Mai gravă este practica unor state avansate, ale căror DEEE apar, după un timp, în țări din lumea a treia, unde sunt dezasamblate – în cele mai multe cazuri, condițiile în care se desfășoară această operațiune sunt inumane și periculoase pentru sănătate. De multe ori, cei care fac aceste operațiuni sunt copii, a căror sănătate este afectată de substanțele toxice înglobate în aceste deșeuri. În prezent, valorile pentru plumbul, mercurul sau cromul hexavalent conținute în aceste materiale sunt strict monitorizate, dar ce folos dacă aceste standarde nu se aplică și vechilor computere...

### **Dispozitive vechi: stop risipei!**

În prezent, la nivelul Uniunii Europene, numai companiile care se conformează reglementărilor UE sunt autorizate pentru a comercializa electronice. În România, activitatea de gestionare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice DEEE se face în sistem colectiv. Conform prevederilor HG nr. 448/2005, producătorii/importatorii sunt responsabili de gestionarea DEEE. Ei își pot îndeplini obligațiile individual sau prin transferarea responsabilității către o entitate non-profit, denumită organizație colectivă (Art.7, alin. 4, lit. a, b). Organizațiile colective sunt autorizate de o comisie interministerială, conform prevederilor OM nr. 1225/2005. Până în acest moment, în țara noastră sunt autorizate patru organizații colective: EcoTic, RoRec, Environ și Recolamp (specializată pe colectarea de corpuri de iluminat). Punctele de colectare pentru DEEE sunt autorizate de agențiile locale de protecția mediului, datele finale privind activitatea se raportează Agenției Naționale de Protecție a Mediului, iar sancțiunile în domeniu sunt aplicate de Garda de Mediu. Cei care nu se conformează legislației în vigoare și nu predau deșeurile electronice

la punctele de colectare special amenajate sunt pasibili de amenzi. Deși, teoretic, aruncarea la întâmplare a acestui tip de deșeuri se pedepsește, este foarte greu ca „infracții” să fie depistați, mai ales dacă ei sunt persoane fizice, care aruncă la gunoi aparatură veche. Până în această toamnă, Garda Financiară a efectuat doar controale preventive privind DEEE, dar nu a aplicat sancțiuni.

### Ajutor de la comercianți

Un rol important în activitatea de strângere și reciclare a deșeurilor electronice și electrocasnice îl joacă și comercianții. Unii dintre aceștia au promovat și susțin eficient campanii de reciclare pentru acest tip de produse, la inițiativa producătorilor/importatorilor și organizațiilor colective.

Astfel, una dintre cele mai frecvente inițiative de acest gen vine de la Altex, care a organizat mai multe campanii pentru strângerea DEEE. Cea mai recentă a vizat implicarea populației în procesul de reciclare prin oferirea unei motivații în a participa activ la reciclarea electrocasnicelor vechi. Campania demarată începând cu 4 septembrie 2008 s-a derulat sub numele „Protejează mediul și primești 15% reducere!” și a fost organizată în colaborare cu Asociația Română pentru Reciclare Rorec și Electrolux. Cei care au predat la unul din centrele de colectare Rorec un echipament vechi: aparat frigorific, mașină de spălat rufe sau vase, echipament de gătit sau cuptor, indiferent de marcă, au primit un voucher de 15% discount care a putut fi folosit, până la data de 08.10.2008, pentru achiziția unui nou echipament frigorific sau mașină de spălat rufe. O campanie anterioară a companiei a vizat reciclarea televizoarelor vechi.

Una dintre primele inițiative în materie de reciclare DEEE aparține Vodafone, care, în martie 2007, a lansat primul program național de reciclare a telefoanelor mobile și a accesoriilor, inițiativă ce are drept scop reducerea cantității de deșeuri electronice, pentru un mediu mai curat și mai sănătos. Compania colectează telefoane mobile și accesorii (baterii, încărcătoare, dispozitive hands-free, cabluri de date) indiferent de model și de starea de funcționare a acestora, în

## CAMPANIA „MAREA DEBARASARE”

Cea de-a treia ediție a campaniei „Marea Debarasare” a avut loc în data de 4 octombrie, startul acțiunii de reciclare fiind dat de ministrul Mediului, Korodi Attila, care a încărcat primul camion cu deșeuri colectate la Întorsura Buzăului. Potrivit Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, la acțiune au participat 335 de primării din mediul urban și rural. Campania s-a derulat în toate localitățile cu peste 20.000 locuitori și în București, dar și în zona rurală din județele Argeș și Covasna. Korodi a subliniat că, de acum încolo, această acțiune va fi organizată în prima sâmbătă din fiecare lună, pentru ca populația să conștientizeze gravitatea faptului de a arunca la întâmplare deșeurile electronice și electrice și importanța acestei campanii. Data unică de colectare la nivel național trebuia să intre în vigoare încă din această primăvară, dar din cauza dezorganizării, procedura a fost amânată.

Conform datelor preliminare, în cadrul acțiunii s-au colectat peste 423.000 kilograme DEEE. În prima ediție a campaniei, care a avut loc în 2007, s-au colectat peste 600 tone din 110 orașe, adică jumătate din cantitatea totală colectată în tot anul. În primăvara lui 2008, la ediția a doua a „Marii Debarasări”, au fost colectate peste 650 tone de deșeuri.



punctele special amenajate în magazinele proprii din țară. Deșeurile sunt procesate de Regenersis UK, compania cu care Vodafone colaborează la nivel internațional pentru reciclarea dispozitivelor uzate. Telefoanele în stare de funcționare sunt recondiționate și reutilizate în țări în curs de dezvoltare din

Africa și Asia, facilitând astfel accesul la serviciile de telefonie mobilă utilizatorilor cu posibilități materiale limitate. Terminalele și accesorii care nu pot fi reparate sunt dezmembrate, iar materialele componente sunt recuperate și refolosite pentru fabricarea de echipamente noi. Ceea ce nu se poate repara se separă pe tipuri de materiale componente (ex. plastic, metal), care sunt trimise la reciclare și refolosite apoi pentru fabricarea de echipamente noi, în industria de telecomunicații sau în alte industrii, printr-un proces de reciclare ce se derulează în afara României. Până acum, conform informațiilor furnizate de Angela Galeta, Project Manager Corporate Social Responsibility, Vodafone România, s-au colectat peste 4.400 de telefoane mobile (atât de la clienții companiei, cât și de la clienții altor operatori de telefonie) și peste 163 kg de accesorii. În urma reciclării acestora, compania a obținut 4.000 de euro, sumă care a fost completată până la 10.000 de euro, fonduri cu care Vodafone sprijină proiectul „Săptămâna Mobilității Europene”.

### Și totuși se aruncă!

Până la urmă, însă, fiecare dispozitiv are o durată de viață limitată și ajunge, la final, la groapa de gunoi, ajungând un potențial factor poluator. Poate o jucărie de pluș, care conține un cip de voce, să devină un deșeu periculos? Aceasta depinde foarte mult de cei care interpretează problema, din punct de vedere juridic. Așa s-a întâmplat și în cazul procesului pe care EAR, autoritatea germană de mediu, l-a avut cu Adidas, din pricina unui model de pantof de sport care are integrat în talpă un cip de monitorizare. Pentru rezolvarea sa, a fost nevoie ca Tribunalul Federal să decidă că pantofii respectivi nu pot fi considerați dispozitive electronice și nu se supun, astfel, reglementărilor în domeniu.

Tehnologiile pentru reciclarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice se grupează în funcție de similitudinile tehnologice ale echipamentelor (clasificate conform Anexei 1A din HG nr. 448/2005) și de substanțele periculoase pe care le conțin anumite aparate. În general, DEEE sunt grupate și reciclate pe categorii:

## Scala Greenpeace: cine poluează mediul

Greenpeace întocmește studii periodice privind modul în care marii producători din industria IT&C poluează mediul. Clasamentul care ordonează companiile în funcție de politicile lor de reciclare și de conținutul toxic pe care îl au produsele lor poate fi consultat pe internet. Până acum, nici una dintre companii nu a reușit să acceadă complet în „zona verde”.

**Panasonic**  
**Microsoft**

**PHILIPS**

**Nintendo**

**POLUATOR**

0

1

2

3

4



## Ce se folosește la realizarea unui PC?



Energie din cărbune:  
240 kilograme



Produse chimice:  
22 kilograme



Apă:  
1500 litri



**Deșeu periculos! Dacă vedeți acest semn pe un dispozitiv, acesta trebuie reciclat special.**

## COMPUTERUL TĂU E COMPUS DIN:

Plasticul se obține din numeroase produse chimice

25 % PLASTIC  
19 % CERAMICĂ  
18 % CUPRU  
13 % IMETAL

Extracția și procesarea aluminiului consumă o cantitate mare de energie

4 % ALUMINU  
1.6 % ZINC

Plumbul este unul din cele mai toxice metale grele

0.90 % NICHEL  
0.48 % COSITOR  
0.33 % PLUMB  
0.10 % ARGINT

Metalele prețioase, cum ar fi aurul, sunt rar folosite

17.59 % ALTELE, CUM AR FI:  
0.06 % NICHEL  
0.05 % COSITOR  
0.02 % PLUMB  
0.01 % ARGINT

**COMPONENTE** Calculatorul este compus doar din câteva materiale, unele dintre acestea valoroase. Lista de mai sus conține doar 14 dintre cele mai importante materiale.



SURSA: UNITED NATIONS UNIVERSITY, 2008

- Aparate de uz casnic de mari dimensiuni
- Aparate de uz casnic de mici dimensiuni
- Echipamente informatice și de telecomunicații
- Echipamente de larg consum
- Echipamente de iluminat
- Unelte electrice și electronice
- Jucării, echipamente sportive și de agrement
- Dispozitive medicale
- Instrumente de supraveghere și control
- Distribuitoare automate

După reciclare, rezultă materii prime secundare și deșeuri care nu pot fi valorificate și, prin urmare, trebuie eliminate. În țara noastră există trei firme specializate pentru reciclarea DEEE: Stena-DTM București, Gremlin Computer Constanța și Epicentrum Baia Mare. În ceea ce privește rentabilitatea activității de reciclare, la comercializarea produselor noi, fiecare producător/importator adaugă la prețul produsului „timbrul verde”, a cărui valoare acoperă costurile generate de gestionarea deșeurilor. Organizațiile colective colectează „timbrul verde” aferent produselor puse pe piață de membrii lor și, cu sumele obținute, finanțează operațiile de colectare, transport, tratare, reciclare sau eliminare finală a deșeurilor, corespunzător cotei de piață cumulate a membrilor organizației. De asemenea

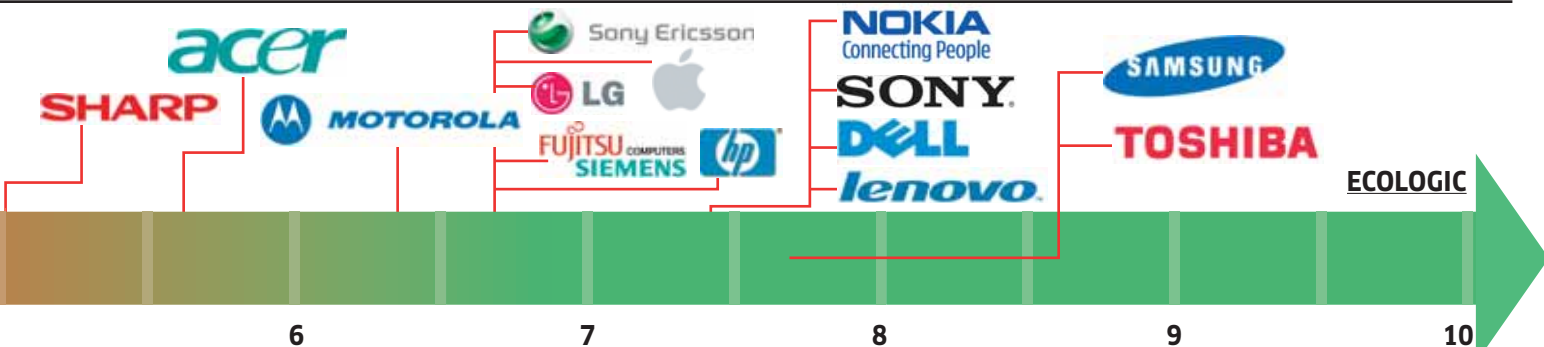
DEEE, în funcție de categoria din care fac parte și tehnologiile utilizate, pot avea valoare pozitivă sau valoare negativă. În funcție de valoarea materiilor prime și a materialelor obținute în urma reciclării, valoarea „timbrului verde” este mai mare sau mai mică.

În prezent, sunt autorizate aproximativ 150 de puncte de colectare, care acoperă tot teritoriul României, dar nu toate sunt dotate corespunzător și nu sunt amplasate în locații convenabile. Țintele de colectare ne-negociabile, stabilite în cadrul procesului de aderare la UE prin HG 448, prevăd ca, în țara noastră, rata de colectare să fie de 2 kilograme DEEE/cap de locuitor în 2006, 3 kg – în 2007 și 4 kg în 2008. Din păcate însă, România este destul de departe de atingerea acestor ținte, dar, dintre cele 27 de state membre UE, mai bine de jumătate sunt în aceeași situație. Anul trecut, de exemplu, s-au colectat circa 2.000 tone DEEE, față de ținta de 60.000. Cea mai mare cantitate de deșeuri a fost colectată, anul acesta, de EcoTic, prima organizație colectivă de gestionare a DEEE acreditată în România – circa 1.600 tone. Ministrul Mediului, Attila Korodi, speră ca Guvernul să adopte o hotărâre care să oblige firmele din industria de profil să colecteze și să recycleze un anumit procent din volumul vândut de produse electrice și electronice, fapt care ar

putea duce, în viitor, la atingerea țintei de colectare. În multe dintre statele UE există o adevărată tradiție în reciclarea DEEE – în marile aglomerări urbane existând date prestabilite la care cetățenii pot scoate electronicele în fața locuințelor, pentru a fi colectate. În țara noastră, pe lângă faptul că în zona rurală nu există puncte de colectare, utilizatorul poate duce produsele pe cheltuiala sa la un punct de colectare sau, în unele cazuri, le poate preda vânzătorului atunci când cumpără un produs similar. O inițiativă binevenită în acest sens este „Marea Debarasare”, campania organizată de Ministerul Mediului, ajunsă deja la a treia ediție.

## Traficanții de gunoi

Adevăratele probleme în materie de reciclare nu sunt create de utilizatorii care aruncă la gunoi, cu sau fără intenție, electronicele – ci de unii mici producători, importatori sau comercianți, care consideră că ies în pierdere aplicând legislația privind reciclarea. Motivele: primul îl constituie costurile destul de ridicate ale operațiunii de reciclare. Al doilea motiv este însă, cu siguranță, birocrația. Conform unui studiu realizat de United Nations University (UNU), fiecare producător trebuie să completeze, în medie, 72 de rapoarte anual. Realizarea fiecărui raport



6

7

8

9

10

solicită, tot în medie, circa opt ore! De aceea, unii sunt tentați să evite aplicarea normativelor și să scape de aceste reziduuri, transportându-le de cele mai multe ori în alte țări cu legislație mai permisivă. În țara noastră, pentru a evita acest procedeu, ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile a întocmit un proiect de Hotărâre de Guvern prin intermediul căruia transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase va putea fi atent monitorizat, în așa fel încât traseul deșeurilor, de la producerea lor până la valorificarea, depozitarea și eliminarea lor să fie foarte clar. Conform afirmațiilor ministrului Mediului, Attila Korodi, prin noul act normativ, un transport de deșeuri trebuie autorizat la nivelul agenției locale de mediu și anunțat la Inspectoratul Special de Urgențe (ISU), cu 48 ore înainte. ISU va trebui să anunțe atât poliția, cât și ISU-rile din județele vecine, care urmează să fie tranzitate de deșeuri. Conform informațiilor oferite de Radu Chirca, consilier în cadrul Direcției Generale Politică Industrială și Competitivitate-Direcția Reciclarea Materialelelor din Ministerul Economiei și Finanțelor, țara noastră exportă legal anumite tipuri de deșeuri. „Deoarece pentru anumite categorii și subansamble ale DEEE nu există facilități de reciclare în România, aceste categorii de deșeuri se exportă în țări membre ale UE sau în țări din Asia, îndeosebi China și India. Nu avem cunoștință de firme care au încercat să exporte ilegal DEEE. Firmele care exportă DEEE trebuie să respecte prevederile HG nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și Consiliului Europei (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri și Regulamentul (CE) nr. 1418/2007 privind procedurile care trebuie urmate pentru exportul de deșeuri în anumite țări, modificat prin Regulamentul (CE) nr. 740/2008” – spune Chirca.

Una dintre „porțițele” pe care le folosesc firmele europene care trimit deșeurile electronice în țările din lumea a treia este un articol de lege conform căruia dispozitivele în stare de funcționare pot fi reutilizate.

## DE CE COLECTĂM ATÂT DE PUȚIN?

**Radu Chirca**, consilier în cadrul Direcției Generale Politică Industrială și Competitivitate-Direcția Reciclarea Materialelelor din Ministerul Economiei și Finanțelor



Populația României mai trebuie educată în domeniul colectării separate a deșeurilor și al fluxurilor specifice de deșeuri, cum ar fi: DEEE, baterii și acumulatori portabili, anvelope, ambalaje etc. Aceasta se realizează prin campanii de informare și conștientizare desfășurate de autoritățile centrale și locale, ONG-uri, organizații colective care gestionează diverse fluxuri de deșeuri.

Mai trebuie luate în considerare și condițiile obiective din România, care îngreunează colectarea DEEE: • structura și distribuția geografică a populației – mai mult de 40% din populație locuiește în mediul rural, ceea ce face dificilă realizarea infrastructurii de colectare • nivelul veniturilor populației – din cauza nivelului scăzut al veniturilor, durata medie de viață a EEE, mai ales a celor din grupele 1 și 3, „Aparate de uz casnic de mari dimensiuni” și „Echipamente informatice și de telecomunicații”, este de cel puțin 2 ori mai mare decât media de viață din țările UE.

**Valentin Negoită**, președintele EcoTic, președintele Asociației Producătorilor și Distribuitorilor de Echipamente de Tehnologie Informației și Comunicații



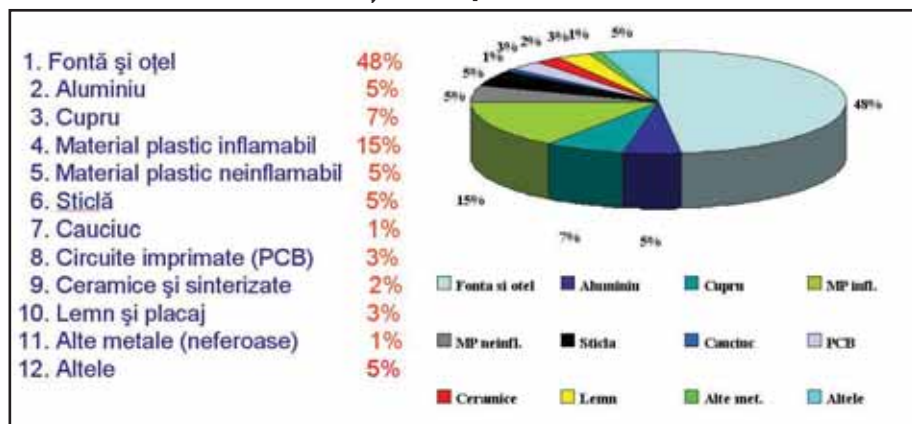
România se află la început de drum și se confruntă cu probleme cum ar fi lipsa punctelor de colectare și a unei infrastructuri la standarde europene, slaba implicare a autorităților locale în organizarea punctelor de colectare și colaborarea cu asociațiile producătorilor de echipamente, mentalitatea populației față de deșeurile electrice și electronice, comerțul paralel cu deșeuri spre țări din Asia (China, India) – aceleași probleme cu care s-au confruntat și țările care au aderat la UE în 2004. Noi am demarat un program propriu de informare și comunicare, materializat în distribuirea de broșuri și afișe către instituții, primării, companii și populație (prin intermediul rețelelor de retail), precum și prin publicitate online și în media scrisă. Sperăm să putem modifica ținta de colectare, greu de atins în țările nou integrate în UE, în sensul că aceasta ar trebui corelată cu volumul anual al vânzărilor de echipamente.

Astfel, gunoaiile DEEE sunt trimise în Africa și Asia drept dispozitive în stare de funcționare și, odată ajunse, deșeurile sunt dezmembrete de lucrători plătiți cu sume infime de bani, în mare majoritate copii, care nu cunosc riscurile la care se expun manipulând substanțele chimice periculoase și metalele grele conținute în unele dintre componente. Chiar și în condițiile unor tehnologii de fabricație eficiente, mai există încă producători care folosesc PVC (policlorură de vinil – polimer obținut prin combinarea etilenei, un derivat al petrolului, cu o clorură obținută din sare) infiltrat cu agenți de flexibilitate (ftalați) și alte substanțe periculoase pentru sănătate. Deșeurile PVC sunt toxice, pentru că nu sunt biodegradabile. Ftalații afectează dezvoltarea

sexuală la mamifere, inclusiv la oameni, în special la bărbați. Beriliul conținut de contactele electrice este dăunător plămânilor. Un alt exemplu de substanță dăunătoare este plumbul conținut de sticla ecranelor CRT de fabricație mai veche. Ecranele cu conținut de plumb mai sunt încă folosite la fabricarea unor tipuri de televizoare. Statele Unite ale Americii, care n-au semnat Convenția internațională de la Basel, prin care se interzice exportul de substanțe periculoase, inclusiv deșeurile electronice, exportă aceste gunoaii în proporție de 80% în Asia, iar 90% din ele ajung ilegal în orașe din China, semnatară și ea a Convenției.

CORINA\_CAILEAN@CHIP.RO

## Structura materialelor și a componentelor rezultate din DEEE



## VECHI, DAR VALOROASE

Multe dintre dispozitivele aruncate la gunoi sunt încă funcționale. Practic, oricine poate câștiga niște bani prin vânzarea unui calculator vechi sau a componentelor lui. Vă puteți considera norocoși și dacă sunteți proprietarul unei console sau al unui calculator din primele generații – mulți colecționari plătesc bine pentru a intra în posesia unui exemplar rar. Pe internet sunt site-uri unde se organizează licitații pentru aceste rarități și există chiar un forum al colecționarilor, [www.vintage-computer.com](http://www.vintage-computer.com). Înainte însă de a vă vinde calculatorul, nu uitați să ștergeți toate datele stocate. Pentru că, de multe ori, formatarea hard diskului nu ajută, cel mai bine e să folosiți un software special, cum ar fi WDClear, care poate fi descărcat de pe [download.chip.eu](http://download.chip.eu).



# msi

## NOTEBOOK

MSI recomandă Windows Vista® Home Premium.

Aceasta este alegerea mea!



Pentru a se juca oriunde, oricand, alegerea lui este:  
MSI GX620 / GX720

- Intel® Core™2 Duo P8400 (2.26GHz)
  - Windows Vista® Home Premium original
  - 15.4" ili 17" WSXGA+ Widescreen Glare ekran
  - NVIDIA GeForce 9600M 512MB
  - 4GB DDRII memory, 320GB SATA HDD
  - 2.0 MPx Webcam
  - Aluminium Alloy Cover
  - Gaming bag and mouse
- + Original game: **Tom Clancy's: Rainbow Six Vegas2**



Distribuitori autorizați pentru România:

Aline Distribution Systems [www.aline.ro] • Flamingo International S.A. [www.flamingo.ro] • K Tech Electronics S.R.L. [www.ultrapro.ro] • SKIN [www.skin.ro]

MSI GX620/GX720 is powered by Intel® Centrino® Processor Technology. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Vii Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. Microsoft, Windows Vista® and Windows logo are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. MSI is trademark of Micro-Star Int'l Co., Ltd. Specificațiile sunt subiect pentru schimbare fără un anunț anterior.



# Produsul Anului 2008

Care sunt cele mai bune produse din 2008? Pe care dintre ele lumea și le dorește sau care din ele au atras atenția? CHIP vă propune să participați la alegerea produselor care merită trofeul **PRODUSUL ANULUI 2008**.

**P**entru cei care ne citesc lunar, concursul CHIP Produsul Anului este o tradiție bine-cunoscută. Este o competiție care adună la start cele mai bune produse care au trecut prin laboratorul de testare CHIP, produse care sunt supuse votului cititorilor noștri.

Este cel mai transparent și mai obiectiv concurs de acest gen organizat de vreo revistă de profil din România. Redactorii selectează 10 produse reprezentative pentru fiecare categorie de produse, iar dumneavoastră, prin vot, decideți cine va câștiga trofeul. Distincția CHIP Produsul Anului este râvnită pentru orice produs IT&C. Recunoașterea de care se bucură acest premiu nu este deci numai una locală, națională, ci este și una internațională: veți putea întâlni sigla acestui premiu pe cutiile multor produse.

Revenind însă la demararea concursului, mai trecem o dată, rapid, prin procedura de votare și desfășurarea propriu-zisă a concursului.

## Drumul către trofeu

Calea unui produs de la anonim la recunoașterea ca fiind Produsul Anului nu este deloc simplă. Ajuns de la producătorul său în magazia unei firme românești sau realizat în România, un produs bun este de obicei trimis spre testare celor mai bune reviste de IT. CHIP, având un laborator de testare recunoscut prin profesionalismul său și prin standardele ridicate ale testelor, se află în lista de expediție.

Odată ajunse la redacția CHIP, produsele intră în ciclul de testare. Sunt analizate pe toate părțile, supuse celor mai variate teste, iar apoi rezultatele sunt prezentate în paginile revistei.

La sfârșitul anului, după ce mii de device-uri au fost testate, redactorii selectează pentru fiecare categorie produsele care au adus un suflu nou tehnologic sau care au răsturnat clasamentele de performanță. Și aici interveniți dumneavoastră...

## Ce anume votați?

Votați produsele propuse de noi, pe baza experienței personale pe care ați avut-o cu acestea.

Puteți vota un produs și dacă v-au impresionat performanțele lui în testele CHIP sau în cazul în care considerați pur și simplu că este cel mai bun din categoria lui. Se verifică astfel notorietatea produsului în piață, succesul fiind dat, în cele din urmă, de aprecierea cumpărătorilor.

Nu trebuie uitate nici eforturile companiilor de a aduce în fața dumneavoastră cele mai noi informații despre produse prin intermediul reclamelor. De aceea, vă dăm posibilitatea ca pe site-ul CHIP să votați cele mai bune reclame, atât din punct de vedere al mesajului, cât și al designului.

Votul la această categorie este opțional. Votați reclama care v-a determinat să cumpărați un produs, care v-a rămas multă vreme în minte sau care pur și simplu v-a plăcut.

## Câștiguri

Premiile propuse de redacția CHIP sunt sume în bani și sunt oferite prin tragere la sorți celor care completează chestionarul din revistă și îl trimit pe adresa redacției sau celor care completează chestionarul online.

Marele premiu este de **1000 de dolari** și este acompaniat de alte 5 premii în valoare de câte **100 de dolari**.

Procedura de votare este simplă și este similară celei din fiecare an.

Fiecare produs dispune de un cod, în funcție de categoria din care face parte. Veți vota pentru un singur produs la fiecare categorie, iar codul aferent acestuia îl veți trece pe talonul „Produsul Anului 2008” în coloana intitulată „Cod produs”.

Sunt foarte importante și motivele pentru care alegeți un produs. De aceea, vă rugăm să completați rubrica alăturată cu primele trei motive care v-au determinat alegerea.

Codul acestora îl veți găsi tot pe chestionar.

## Cum puteți câștiga?

Pentru a participa la tragerea la sorți care se va organiza înainte de evenimentul „CHIP Produsul Anului 2008”, trebuie să completați chestionarul din revistă și să îl trimiteți pe adresa redacției (adresa de expediție este tipărită pe chestionar). După completare, decupați pagina din revistă, chestionarul va fi pliat în trei, astfel încât adresa destinatarului să apară la vedere, după care îl veți capsă sau lipi cu bandă adezivă și îl veți pune la poștă.

**Atenție!** Nu timbrați chestionarul. Taxele de expediere vor fi suportate de către Vogel Burda Communications.

## Procedura de votare online

Pentru a simplifica lucrurile, vă este oferită și posibilitatea de a vota online produsele din chestionar. Pe baza codului numeric personal și a **codului înscris** pe discul atașat revistei, veți avea acces la un formular de vot. Adresa chestionarului este <http://www.chip.ro/pa2008>. Ca și în cazul celor care votează prin poștă, și participanții la votul online vor intra în urna din care se aleg premiile pentru votați.

Data limită de trimitere a chestionarelor este **25 noiembrie 2008** (data poștei). Nu se primesc decât chestionarele originale prezente în revistă.

Numele câștigătorilor premiilor puse la bătaie de Vogel Burda Communications, precum și cele ale câștigătorilor trofeelor vor fi publicate în numărul din ianuarie 2009 al revistei.

**\*Premiile în bani se vor acorda în condițiile legii, la cursul BNR din ziua în care se decernează.**



După completare, chestionarul va fi îndoit în trei astfel încât adresa destinatarului să apară la vedere, după care îl veți capsă sau lipi cu bandă adezivă și îl veți pune la poștă.

Atenție! Nu timbrați chestionarele! Taxele poștale vor fi suportate de către Vogel Burda Communications.

Data limită de trimitere a chestionarelor este **25 noiembrie 2008** (data poștei).

Nu se primesc decât chestionarele originale prezente în revistă.

Numele câștigătorilor premiilor în bani și rezultatele concursului „Produsul Anului 2008” vor fi publicate în numărul din ianuarie 2009 al revistei.

**CR**  
CORESPONDENȚĂ  
RĂSPUNS  
Se taxează la  
destinație



## Destinatar: Vogel Burda Communications OP 2, CP 4, 500530 Brașov

Puteti vota online la [www.chip.ro/pa2008](http://www.chip.ro/pa2008) cu ajutorul codului de pe discul atașat revistei.

DATA LIMITĂ A POȘTEI 25 NOIEMBRIE 2008

### Lista produselor intrate în concurs

CATEGORIE	COD	PRODUS	PLĂCI GRAFICE	CATEGORIE	COD	PRODUS	NOTEBOOK-URI BUSINESS
A	A01	GIGABYTE Radeon 4870X2		F	F01	Maguay XpertBook 5NV 02	
A	A02	Leadtek WinFast PX9800GX2 1GB DDR3		F	F02	Lenovo X61s	
A	A03	ASUS GTX 280		F	F03	SONY VAIO VGN-Z11XN	
A	A04	Sapphire Radeon HD 4870		F	F04	Dell Latitude XT	
A	A05	MSI NX8800 GTX 768 MB		F	F05	SONY Vaio TZ31XN	
A	A06	HIS Radeon HD 3870 X2 1 GB		F	F06	Dell XPS M1330	
A	A07	BFG GTX 280		F	F07	Toshiba Tecra S5-13D	
A	A08	HIS RADEON HD 4850 TURBOX ICEQ4 1GB		F	F08	ASUS F3SV AP185C	
A	A09	MSI N9800GT Zilent Shader OC		F	F09	PACKARD BELL EASYNOTE MB85-P-022	
A	A10	Gainward Bliss 8800GTS		F	F10	Dell Latitude D830	
CATEGORIE	COD	PRODUS	CAMERE FOTO DIGITALE	CATEGORIE	COD	PRODUS	NOTEBOOK-URI MULTIMEDIA
B	B01	Canon PowerShot G9S		G	G01	ASUS M70S	
B	B02	Panasonic TZ5		G	G02	HP COMPAQ 8510W	
B	B03	Olympus μ1030 SW		G	G03	ACER ASPIRE 8920G	
B	B04	Panasonic Lumix DMC-FZ28		G	G04	ACER ASPIRE 7730G	
B	B05	SONY DSC-T200		G	G05	SONY Vaio VGN-FW11S	
B	B06	Olympus SP-570UZ		G	G06	Dell XPS M1730	
B	B07	Canon PowerShot S5 IS		G	G07	Packard Bell EasyNote SB87	
B	B08	Nikon Coolpix P80		G	G08	SONY VAIO AR61S	
B	B09	Nikon Coolpix S610c		G	G09	MSI GX700E	
B	B10	Samsung NV4		G	G10	SONY VAIO AR51M	
CATEGORIE	COD	PRODUS	RUTERE WIRELESS	CATEGORIE	COD	PRODUS	PLĂCI DE BAZĂ
C	C01	DrayTek Vigor2820n		H	H01	ASUS FORMULA CROSSHAIR II	
C	C02	Edimax BR6624		H	H02	MSI K9A2 Platinum	
C	C03	Netgear Rangemax WPN824 v2		H	H03	Biostar TA780GM2+ HP	
C	C04	D-Link DIR 855 & DWA 160		H	H04	MSI P7N Diamond	
C	C05	Linksys WRT110 RangePlus		H	H05	ASUS Rampage Extreme	
C	C06	Belkin Wireless N1 Vision		H	H06	DFI Lanparty UT X48-T2R	
C	C07	SMC Wireless Barricade N SMCWGBR14-N		H	H07	GIGABYTE GA-EP45T-Extreme	
C	C08	SMC Barricade N		H	H08	Biostar TPowder I45	
C	C09	ASUS WL-500W		H	H09	Zotac nForce 780i Supreme	
C	C10	Edimax nMax BR-6504N/ EW-7718UN		H	H10	EVGA nFORCE 750i SLI FTW	
CATEGORIE	COD	PRODUS	HDD EXTERNE	CATEGORIE	COD	PRODUS	SISTEME
D	D01	Transcend StoreJet Mobile 320GB		I	I01	COSWARE PRIMUS	
D	D02	Fujitsu Siemens HandyDrive 320GB		I	I02	Maguay PowerStation TL	
D	D03	Seagate FreeAgent Go 250GB		I	I03	CES ULTIMATE MULTIMEDIA	
D	D04	Lacie Rugged 120GB		I	I04	Elsaco Panther Q6600	
D	D05	Western Digital Passport 250GB		I	I05	Sigmanet Sigma	
D	D06	Fujitsu Siemens HandyDrive 500GB		I	I06	PC Coolers Nemesis	
D	D07	Lacie Safe 160GB		I	I07	Ultra PRO Ultra I8000V Special	
D	D08	Lacie Big Disk Extreme+ 1000GB		I	I08	IT Direct BIT E6750	
D	D09	Seagate FreeAgent Pro 750GB		I	I09	Space Home+	
D	D10	Western Digital My Book Essential Edition 500GB		I	I10	Torent Proforce Q6600	
CATEGORIE	COD	PRODUS	MONITORE LCD	CATEGORIE	COD	PRODUS	TELEFOANE ȘI SMARTPHONE-URI
E	E01	AG Neovo X-W22		J	J01	ASUS P560	
E	E02	ASUS MW221C		J	J02	HTC Touch Pro	
E	E03	LG Flatron W2252TQ		J	J03	Sony Ericsson G900	
E	E04	Samsung SyncMaster T240		J	J04	ETEN Glofish X800	
E	E05	Horizon 2206SW		J	J05	Palm Centro	
E	E06	Philips 240BW8EB		J	J06	Nokia N81 8GB	
E	E07	Dell 2408 WFP		J	J07	LG KU990 Viewty	
E	E08	Iiyama ProLite B2403WS-B1		J	J08	HTC Touch Diamond	
E	E09	Acer AL2423WD		J	J09	iPhone 3G	
E	E10	Hyundai N240WA		J	J10	Samsung Omnia	
CATEGORIE	COD	PRODUS	SOFTWARE	CATEGORIE	COD	PRODUS	SOFTWARE
K	K01	Kaspersky Internet Security 7		K	K06	McAfee Internet Security 2008	
K	K02	BitDefender Internet Security 2008		K	K07	Norton Internet Security 2008	
K	K03	Trend Micro Internet Security 2008		K	K08	AutoCAD 2009	
K	K04	Panda Internet Security 2008		K	K09	CorelDRAW Graphics Suite X4	
K	K05	F-Secure Internet Security 2008		K	K10	Adobe Acrobat 3D	





# When voltage rises ...

Protejați-vă sistemul împotriva întreruperilor de rețea  
și vârfuri de tensiune cu sistemele UPS AEG



Protect A.

Siguranta totala pentru  
PC-uri, stații de lucru și  
sistemele de telefonie



Protect B.

Siguranta totala pentru servere  
și componente de rețea



Protect C.

UPS-uri de inalta performanta  
pentru departamentele IT din  
companiile medii.



Protect 1.

Sisteme UPS online pentru  
rețele și centre de calcul

PERFECT IN FORM AND FUNCTION

# AEG



# Windows nou și proaspăt

Ultima soluție: **REINSTALAREA**. CHIP vă arată cum Windows-ul care a devenit nefuncțional poate fi reparat pentru a fi ca nou, fără pierderi de date.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Ubirile vechi nu se uită prea ușor, însă acest lucru nu este valabil și în cazul Windows. După mulți ani petrecuți navigând pe internet, jucându-vă sau lucrând, începeți să măsurați timpul de pornire al sistemului în ore în loc de minute. Crește numărul mesajelor de eroare și al blocărilor.

Singura soluție? Un nou început pentru sistem. Pentru un PC învechit, încercările tipice de recuperare cu ajutorul uneltelor de tuning vor dura mai mult decât reinstalarea. Însă ați strâns o mulțime de fișiere personale de-a lungul timpului, care se pot pierde în timpul instalării. Ar trebui să aveți o strategie bine definită cu privire la ce ar trebui să se întâmple cu datele dumneavoastră înainte de fiecare reinstalare a Windows-ului, iar CHIP vă este de ajutor în această situație.

Pentru a elimina orice fel de pierdere de date, trebuie să faceți o evaluare: Ce aplicații am? Unde am stocat filmele, muzica și documentele Word? Am un Windows original sau doar un CD OEM/Recovery? Am driver-e? Puteți planifica și duce la bun sfârșit o operație de reinstalare doar după un backup. CD-urile de recuperare sunt convertite în DVD-uri de instalare pentru Windows cu ajutorul unei unelte; datele personale și setările programelor sunt stocate pe un mediu extern de stocare. Cu ajutorul listei noastre veți fi siguri că nu ați uitat nimic important. În ultimul pas, veți înlocui vechiul Windows. Puteți găsi toate uneltele de care aveți nevoie pentru renovare pe discul atașat revistei sau pot fi descărcate de la **download.chip.eu**.

## PASUL 1

### Securizarea datelor importante

În acest moment, există aproximativ un miliard de PC-uri și tot atâtea configurații diferite. De aceea, putem enumera doar cele mai importante componente pe care trebuie să le salvați înainte de reinstalare. Este indicat să mutați aplicațiile, documentele și driverele pe un hard disk secundar. Scripturile noastre, uneltele gratuite și aplicațiile standard din Windows vă vor ajuta în această privință.

**NOTĂ:** Dacă nu aveți un al doilea hard disk, vă poate fi de folos doar o curățenie completă. De obicei, un DVD gol este suficient pentru salvare, dacă vă limitați la cele mai importante lucruri. Alternativa este un ser-



viciu online, cum ar fi Windows Live SkyDrive ([skydrive.live.com](http://skydrive.live.com)), unde sunt disponibili 5 GB pentru stocare.

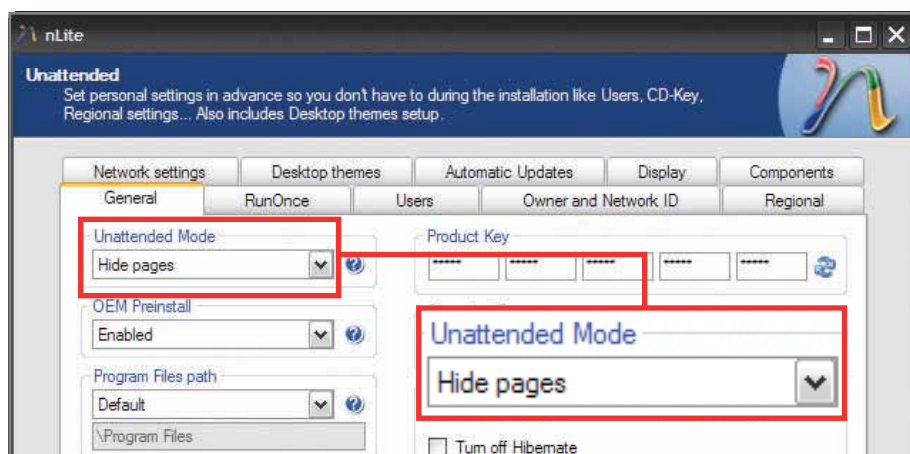
**APLICAȚII ȘI ACTUALIZĂRI:** În primul rând, trebuie să determinați care sunt programele și update-urile de Windows instalate pe sistem. Rulând script-ul software.vbs, veți obține în rădăcina partiției C: fișierul software.txt. Dacă primiți mesaje de eroare, înainte de rularea acestui script, dezactivați modulul rezident al antivirusului.

Cu ajutorul acestei liste, puteți descărca kit-urile de instalare ale aplicațiilor pe care doriți să le păstrați și de asemenea puteți determina update-urile de Windows de pe sistemul dvs. Creați un director și stocați separat aceste kit-uri. Majoritatea acestor aplicații pot fi găsite cu ajutorul unui motor de căutare. În cazul update-urilor, căutați pe site-ul [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com) după șirul de caractere care începe cu „kb” și descărcați apoi patch-ul necesar.

**MUZICĂ, FILME, DOCUMENTE:** Dacă vă salvați

fișierele, documentele sau materialele multimedia în directorul „Personal Files”, mutarea lor este foarte simplă. Clic dreapta pe acest director și selectați „Properties”. În tabul „Target”, apăsați butonul „Move” și folosiți locația de backup. Dacă aveți o altă zonă în care ați stocat aceste fișiere, ele trebuie mutate manual.

**SETĂRI DE WINDOWS:** Puteți transfera și configurația sistemului de operare cu ajutorul aplicației migwiz.exe. Introduceți DVD-ul de instalare a Windows-ului și selectați „Perform additional tasks | Transfer files and settings” în fereastra programului de instalare. Alegeți „Old computer” și opțiunea „Other” în vrăjitor. Selectați o locație de stocare pe un hard disk extern. După spusele Microsoft, sunt necesari cel puțin 150 MB liberi. Alegeți apoi opțiunea „Both files and settings” pentru a salva întreaga configurație a Windows-ului. În momentul în care vrăjitorul a colectat toate datele necesare, încheiați procesul cu ajutorul butonului „Finish”.



**nLite:** pagina Unattended este locația de unde automatizați procesul de instalare a Windows-ului.

## PE CD/DVD

- Back2zip 125** ♦ Soluție ce realizează copii de siguranță pentru fișierele de pe sistem.
- Driver Collector 1.2** ♦ Puteți face backup-ul driverelor instalate pe sistem.
- MozBackup 1.4.8** ♦ Păstrați setările browser-ului Mozilla Firefox.
- OutBack Plus 6** ♦ Soluție ce permite crearea backup-urilor pentru fișierele Outlook.
- Personal Backup 4.3** ♦ Aplicație cu ajutorul căreia veți putea realiza rapid copii de siguranță.
- Software.vbs** ♦ Creează o listă cu aplicațiile instalate pe sistem.
- VirtualBox 2.0.2** ♦ Instrument pentru rularea sistemelor de operare cu ajutorul mașinilor virtuale.
- vLite 1.2** ♦ Puteți crea DVD-uri personalizate de instalare pentru Windows Vista.
- nLite 1.4** ♦ Realizați rapid copii personalizate de instalare pentru Windows XP.

**FIȘIERE OFFICE:** Începând cu Office 2003, puteți salva toate setările personalizate cu ajutorul unui vrăjitor. Acesta poate fi accesat de la „Start | Programs | Microsoft Office Tools | My settings wizard”. Utilizarea este similară cu cea a programului cu care este transferată configurația Windows-ului. La adresa <http://support.microsoft.com/default.aspx?SCID=kb;en-us;826809> pot fi găsite informații despre fișierele și setările care sunt copiate.

Pentru a salva configurația clientului de e-mail Outlook, am inclus pe CD/DVD versiunea de încercare a programului Outback Plus 6.

**FIREFOX&CO.:** Fiindcă acest browser nu este produs de Microsoft, este ignorat de unelele

sunt toți cei care mai sunt  
în viață după nivelul 4

together we can do more



## Atenție!

Fișiere mici, nu întotdeauna vizibile, sunt în mod frecvent uitate la efectuarea unui backup. Acest lucru poate genera neplăceri ulterior, la reinstalarea sistemului. Cu ajutorul listei noastre de priorități, vă puteți asigura că nu veți uita nimic în urmă înainte de eliminarea sistemului.

### ✓ NUME DE UTILIZATOR ȘI PAROLE

În cazul în care folosiți un manager de parole, nu uitați să salvați fișierele în care acesta își stochează informațiile.

### ✓ SALVĂRI DE JOURI

Aceste informații pot fi găsite în directorul în care se instalează jocul sau în directorul My Documents.

### ✓ PLAYLIST-URI

Le puteți salva cu ajutorul playerului multimedia folosit sau le puteți căuta după extensiile .pls, .m3u sau .wpl.

### ✓ ADRESE FAVORITE

Le puteți salva ca fișier HTML pe hard diskul de backup.

### ✓ FIȘIERE PDF

Nu uitați să salvați documentațiile și manualele pe care v-ați chinat să le găsiți.

### ✓ PLUGIN-URI ȘI ADDON-URI

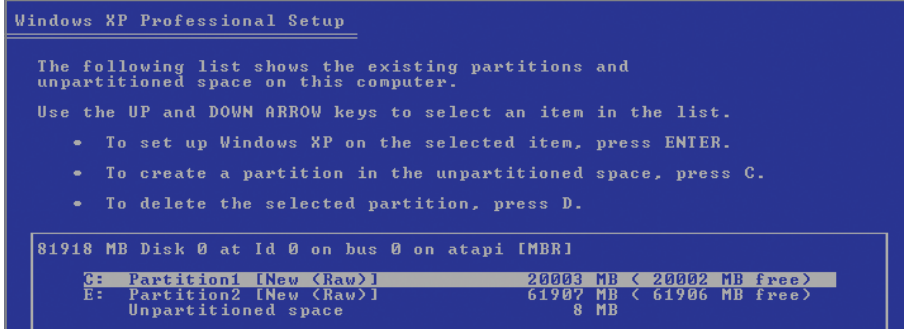
Fie că e vorba de Firefox sau Photoshop, nu uitați să salvați aceste elemente adiționale. Vă va salva astfel din timpul dumneavoastră.

de backup pe care le-am menționat anterior. Același lucru se întâmplă și pentru clientul de e-mail Thunderbird sau alt program de la Mozilla. Pentru acest lucru, folosiți aplicația MozBackup de la [www.mozbackup.org](http://www.mozbackup.org). Ca și programele anterioare, și MozBackup este practic un vrăjitor care vă va îndruma în pașii necesari executării copiei de siguranță. **DRIVERE:** Cu ajutorul lui Driver Collector de pe discul atașat revistei, puteți vizualiza rapid categoriile cele mai importante de drivere instalate pe sistem. Backup-ul decurge în felul următor: puteți verifica dacă driverele au fost identificate corect dând clic pe categoria „Display”. Dacă denumirea din lista prezentată îi corespunde componentei din sistem, efectuați backup-ul cu ajutorul butonului „Copy files”. Efectuați aceeași operațiune și pentru restul componentelor. Mutați colecția de drivere salvată pe un hard disk extern.

## PASUL 2

### Instalare automată

Dacă trebuie să reinstalați Windows-ul, în primul rând ar trebui să curățați kit-ul de



**Împărțirea hard diskului:** partiția Windows-ului trebuie separată de datele personale. Așadar sunt necesare cel puțin două partiții pe hard disk.

instalare al acestuia și să îl aduceți la zi. De asemenea, acest kit ar trebui să se instaleze singur, în mod automat, cu toate driverele și actualizările. Pentru acest lucru pot fi folosite nLite, în cazul XP, și vLite, în cazul lui Vista. Programele sunt similare în funcționalitate, iar pentru exemplificare vom folosi cazul XP.

**PREPARATIVE:** Instalați aplicația nLite și introduceți discul Windows-ului în unitatea optică. Scrieți calea către acest disc în program. Aplicația vă va cere o a doua locație unde să salveze kit-ul modificat al Windows-ului. Apoi, programul va copia întregul conținut al discului în locația selectată de dumneavoastră. Dacă vreți să integrați și Service Pack 3 pentru XP, acesta trebuie descărcat de pe site-ul Microsoft.

**SETĂRI AUTOMATE:** În primă instanță, va trebui să selectați operațiunile pe care nLite le va aplica asupra kit-ului original de Windows. Acestea sunt împărțite în patru zone: Integrate, Remove, Setup și Create, fiecare din ele având una sau mai multe subcategorii

de operațiuni. Astfel, în Integrate se pot adăuga la kit Service Pack-urile, actualizările și driverele necesare sistemului dumneavoastră. În Remove, puteți elimina diferite elemente prezente implicit în Windows; cu Setup puteți stabili modalitatea în care se desfășoară procesul de instalare a Windows-ului, iar în Create puteți specifica dacă nLite va crea o imagine boot-abilă de disc.

Recomandabil este ca din cele patru zone să activați butoanele Service Pack, Hotfixes, Drivers, Unattended, Tweaks și Bootable ISO. Dacă nu modificați nimic în unul dintre acești pași, programul pur și simplu sare peste el.

Pentru integrarea unui Service Pack, descărcat în prealabil, introduceți locația fișierului și nLite îl va integra în discul dvs. La fel procedați și cu eventualele actualizări post-Service Pack. Dacă doriți să adăugați drivere (necesare în special pentru controlere SATA), trebuie să le aveți pregătite, dezarhivate, cu fișierele „.inf” accesibile. În general, producătorii de componente pun la dispoziție aceste drivere sub titulatura „for



## PERSONAL BACKUP:

### Salvarea fișierelor folosind extensiile acestora

Câte tabele Excel sau documente Word aveți pe hard diskul dumneavoastră? Dar alte formate de fișiere? Nu începeți să le numărați! Pentru a le face copii de siguranță, puteți folosi programul Personal Backup de pe CD/DVD. Această aplicație vă poate arăta rapid care sunt tipurile de fișiere pe care le folosiți, câte fișiere de un anumit tip există și cât spațiu este necesar pentru a le face backup.

După pornirea programului, în primul rând selectați directorul unde vor fi stocate fișierele pe care le-ați ales pentru backup. Programul poate folosi pentru stocare și un server FTP. Alegeți apoi partiția pe care este instalat Windows-ul, ca sursă a backup-ului. Apăsați butonul „Add to task” pentru ca programul să scaneze întreaga partiție. Tipurile de fișiere disponibile vor fi prezentate în partea de jos a ferestrei, în zona „Types”, într-o formă tabelară. Prima coloană „Type”, vă arată tipul, a doua coloană „Count”, numărul acestor fișiere prezente pe hard disk, iar coloana „Size” vă arată cantitatea totală de spațiu pe care o ocupă respectivul tip de fișier. Din lista de tipuri de fișiere prezentată puteți exclude toate tipurile de fișiere care nu vă interesează, păstrându-le doar pe cele care vă mai folosesc pe viitor.

Type	Count	Size
DLL	1122	212,1 MB
DLM	1	88,00 kB
DLO	2	356,0 kB
DLS	1	451 B
DLT	1	344,0 kB
DLU	2	148,0 kB
DMG	2	39,55 MB
DNS	1	2,72 kB
DOC	1986	166,3 MB
DOCX	4	57,40 kB

**Salvarea documentelor Word:** Personal Backup a găsit 1986 de fișiere care ocupă 160 MB.





**Reinstalare:** discul personalizat de instalare asigură o procedură automată de setup.

OEM integration”.

Secțiunea Unattended oferă opțiunile de automatizare a întregului proces: posibilitatea de a „sări” peste anumiți pași. De exemplu puteți introduce cheia Windows-ului sau stabili din start setările de rețea. nLite mai oferă și posibilitatea de a aplica diferite tweak-uri disponibile de obicei în aplicații separate.

După configurarea tuturor opțiunilor, programul va crea kit-ul personalizat și vă va fi oferită opțiunea de creare a imaginii de disc. Aceasta poate fi inscripționată direct

sau poate fi salvată pe hard disk.

### PASUL 3

#### Formatarea hard diskului

Este timpul să-i spuneți la revedere unui Windows greoi și plin de probleme. Cel mai important lucru la o instalare proaspătă este să nu păstrați și vechea instalare de Windows. Renunțați definitiv la vechiul Windows prin formatarea hard diskului.

Porniți calculatorul cu discul creat ante-

rior în unitatea optică și apăsați [L] după etapa de verificare a discului pentru a șterge partiția de Windows existentă. Creați două partiții cu ajutorul tastei [C]. Cea mai mică este pentru Windows și aplicații, iar restul discului poate fi folosit pentru documentele și fișierele personale. Avantajul acestei metode este că, în cazul unei reinstalări, tot ceea ce nu ține de Windows și aplicațiile din acesta este păstrat fără probleme.

### PASUL 4

#### Reinstalarea Windows-ului

Instalați Windows-ul în partiția dedicată pe care ați creat-o anterior. Selectați opțiunea de formatare a acestei partiții în sistemul NTFS. Restul operațiunilor de instalare vor decurge în mod automat.

Puteți să vă reintroduceți setările pentru aplicațiile dvs. cu ajutorul programelor menționate în pasul 1. Reinstalați aplicațiile care nu au putut fi integrate în kit-ul de instalare a Windows-ului. Acest lucru nu va fi o problemă deoarece ați fost pregătiți pentru acest pas prin crearea colecției de programe necesare în pasul 1. La final, Windows-ul trebuie adus la zi cu ajutorul serviciului Windows Update.

CATALIN\_CONSTANTIN@CHIP.RO

# SONY

# ProCA

ROMANIA

## Prima camera DSLR full frame de 24,6 megapixeli.

# α

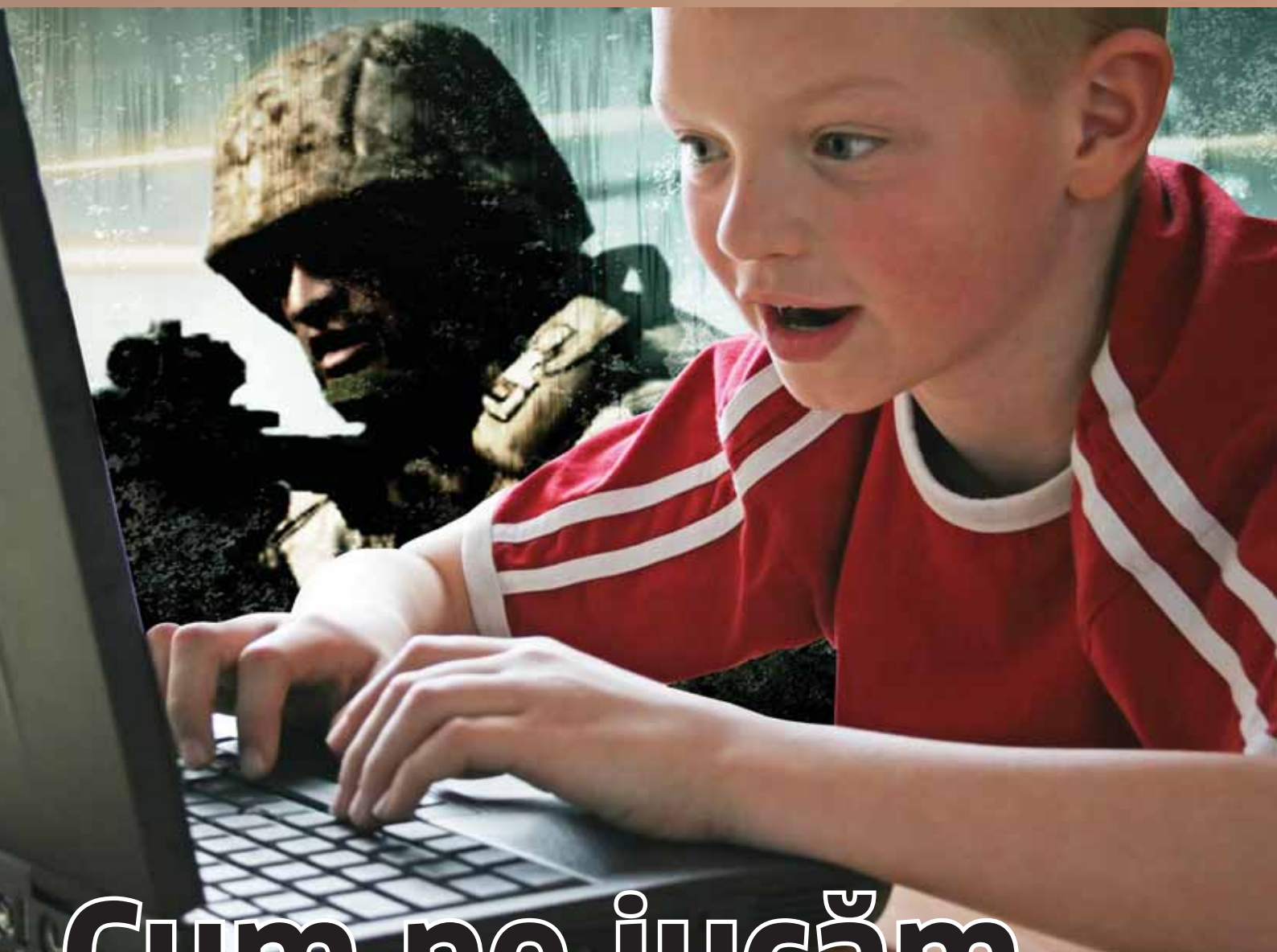
DSLR-A900



# Nou!



Explorați posibilitățile de fotografiere cu fiecare obiectiv



# Cum ne jucăm sub Linux

Încet, încet, jocurile spectaculoase de sub Windows pot să fie jucate la o calitate similară și sub Linux. Vă arătăm ce trebuie să știți pentru a face posibil acest lucru.

IONUȚ BĂLAN

## În acest articol:

- ◆ Sfaturi pentru instalarea Ubuntu 8.04
- ◆ Cum se instalează corect emulatorul Wine
- ◆ Ce jocuri gratuite rulează sub Linux
- ◆ Cum se instalează un emulator de unități CD/DVD virtuale
- ◆ Alternativă Live DVD pentru a vă juca în Linux

A devenit deja o tradiție ca în fiecare număr al revistei CHIP să prezentăm o distribuție a unui sistem de operare Linux ce poate fi folosită oricând ca alternativă la Windows și deja nu mai este un subiect tabu. Operațiile normale de navigare pe internet, preluare de e-mail-uri, chat, ascultare muzică și vizionare de filme, editare de documente etc. nu ridică probleme semnificative sub nici una din distribuțiile clasice (Ubuntu, SuSE, Mandrake) și nu exis-

tă motive întemeiate pentru care un utilizator să nu migreze către ele. Totuși acest lucru nu se întâmplă. Oare de ce?

Răspunsul pe care l-am primit în mod invariabil de la cei cu care am stat de vorbă este unic: „din când în când mai vreau să mă joc și Linux nu îmi permite acest lucru”.

Să fie oare adevărată această afirmație? Am considerat oportun să testăm afirmația folosind unul din laptopurile din redacție și experiența colegilor noștri de la redacția



## CUM SE INSTALEAZĂ WINE

În mod normal, WINE este prezent în sistemul Synaptic Package Manager și poate fi instalat simplu (găsiți modulul, îl selectați și apoi dați *Apply* ca să fie descărcat și instalat). Însă este posibil să nu aveți acces la cea mai recentă versiune. De aceea asigurați-vă că veți adăuga sursa WineHQ în lista APT. Prima oară trebuie adăugată cheia de verificare a integrității prin comanda din *Terminal*: `wget -q http://wine.budgetdedicated.com/apt/387EE263.gpg -O- | sudo apt-key add -`, și apoi adăugați sursa: `sudo wget http://wine.budgetdedicated.com/apt/sources.list.d/hardy.list -O /etc/apt/sources.list.d/winehq.list`. Refaceți lista de update cu ajutorul comenzii `sudo apt-get update`. Instalați cea mai recentă versiune Wine fie prin *Synaptic Package Manager*, fie prin comanda `sudo apt-get install wine` dată într-un Terminal.

**SFAT:** Este posibil ca anumite jocuri de Windows să necesite prezența unui emulator Wine modificat pentru un suport mai bun pentru DirectX, optimizat pentru 3dmark. În acest caz dezinstalați actuala versiune Wine și descărcați pachetul .deb (Wine 1.1.4 +3dmarkPatch) de la adresa: <http://www.getdeb.net/search.php?keywords=wine>. Se instalează cu comanda `dpkg -i numepachet.deb`.

LEVEL. Ceea ce am aflat ne-a surprins plăcut: cu un dram de noroc și puțin efort, jocuri clasice de sub Windows (sau clone ale lor) pot fi jucate la o calitate acceptabilă și sub Linux. Haideți să parcurgem împreună drumul spre un PC ce rulează Linux și care este gata să primească jocurile de Windows și nu numai.

### Alegerea unui Linux

Drumul nu poate începe fără să ne orientăm către un sistem de operare Linux pe care să îl folosim și care să nu ne dezamăgească. Din experiența acumulată cu testa-

rea a zeci de distribuții Linux am ajuns la concluzia că cel mai indicat ar fi să folosim Ubuntu 8.04. Determinant pentru această alegere a fost faptul că Ubuntu are un suport extins pentru multe configurații hardware și că livrează direct de la instalare drivere cu suport pentru accelerarea 3D din plăcile video ale momentului (iar acolo unde licența nu o permite, oferă module dedicate pentru instalarea manuală). În plus, <http://ubuntuforums.org/> este o sursă excelentă de informații despre cum poate fi folosit mai bine sistemul de operare și despre repararea eventualelor probleme. Mai putem aduce în discuție implementarea reușită a unui desktop Compiz cu numeroasele sale efecte grafice.

Pe acest considerent am folosit imaginea ISO a distribuției Ubuntu publicată de noi pe DVD-ul lunii iulie din acest an și am creat un LiveCD. Folosind un program de partiționat hard diskuri capabil să lucreze fără pierderi de date (Acronis Disk Director de exemplu), ne-am creat o partiție de tip Ext2 cu o dimensiune semnificativă (40 GB) și una de 1 GB de tip SWAP. Am boot-at apoi laptopul Toshiba Tecra S5 folosind LiveCD-ul Ubuntu și am ales opțiunea *Install Ubuntu* pentru a porni. Folosiți fără probleme vrăjitorul de instalare și, dacă doriți, alegeți limba română pentru instalare. Am preferat folosirea englezei pentru că multe din aplicațiile pe care le vom utiliza nu sunt încă localizate și unitatea interfeței va avea de suferit.

În majoritatea cazurilor, simpla apăsare a butonului *Forward* pe parcursul pașilor oferiți de asistentul de instalare ar trebui să fie suficientă pentru a beneficia de un sistem Ubuntu funcțional. Modificați doar parametrii legați de fusul orar (Bucharest), layout-ul tastaturii și partițiile folosite la instalare. **Atenție:** în fereastra legată de alegerea partiției pentru instalare puteți să vă lăsați pe mâna lui Ubuntu (opțiunea *Guided*) sau să mergeți pe cont propriu alegând *Manual* și apoi să selectați partiția Ext2 pe care ați creat-o anterior.

Atenție! Folosind-o pe cea *Guided* puteți avea surpriza neplăcută să rămâneți fără partiția de Windows și implicit fără datele de pe ea.

Mai trebuie apoi introduse datele de identificare pe baza cărora se va crea un cont de utilizator și se va da un nume sistemului. Când toate acestea sunt introduse corect, veți putea trece la instalarea efectivă.

### Configurarea rețelei

Legarea la rețea a PC-ului cu Ubuntu Linux este esențială pentru pașii pe care îi mai avem de parcurs de aici înainte. În funcție de tipul de conexiune pe care îl aveți (Ethernet sau wireless), intrați în modulul *Network* din *System, Administration*. Trebuie să activați drepturile extinse (apăsăți pe *Unlock*) și să faceți setările de rigoare (adresă IP, gateway, DNS). Odată ce aveți activă conexiunea la internet, puteți să verificați dacă sunt instalate corect toate driverele. Din meniul *System, Administration* și apoi *Software Sources* aveți acces la lista cu locațiile ce conțin fișierele de update. Bifați

## PE DVD

### Alternativă: linuX-gamers 0.9.4

Puteți explora lumea jocurilor sub Linux și fără să vă bateți capul cu setări și configurații. Soluția se prezintă sub forma distribuției linuX-gamers 0.9.4 și oferă într-un LiveDVD o colecție de jocuri ce pot fi rulate fără o instalare prealabilă nici pentru sistemul de operare și nici pentru jocuri.

linuX-gamers beneficiază de o structură Arch optimizată și are implementate drivere accelerate pentru majoritatea plăcilor video, incluzând driverele proprietare pentru ATI și NVIDIA. Imediat după pornire, se pot rula direct de pe desktop jocurile BzFlag, Enemy Territory, Glest, Nexuiz, Sauerbraten, Torcs, Tremulous, True Combat: Elite, Warsaw and World of Padman. Dacă aveți o unitate DVD performantă, aproape nu veți simți că ele rulează de pe DVD și nu de pe hard disk. Din păcate, tot ce puteți face în distribuția linuX-gamers 0.9.4 este să configurați setările de rețea prin clic dreapta pe desktop și selectarea modului corespunzător.

**Cum se folosește:** Utilizați fișierul `lg-live-0.9.4.part1.exe` de pe DVD-ul CHIP al acestei luni, din directorul *Software, Complet*, Linux gamers și dezarhivați fișierul `lg-live-0.9.4.ISO` pe o partiție NTFS care are disponibil un spațiu de 5 GB. Folosiți apoi un program de inscripționat DVD-uri și creați un DVD boot-abil cu linuX-gamers. Pe site-ul distribuției veți găsi informații utile legate de modalitatea de instalare și rulare sub Linux a unui număr important de jocuri.

**INFO:** [www.linux-gamers.net](http://www.linux-gamers.net)



Try Ubuntu without any change to your computer

Install Ubuntu

Check CD for defects

Test memory

Boot from first hard disk

Press F4 to select alternative start-up and installation modes.

F1 Help F2 Language F3 Keymap F4 Modes F5 Accessibility F6 Other Options

**Instalare:** Ubuntu 8.04 poate fi instalat fără a mai intra în sistemul de operare.

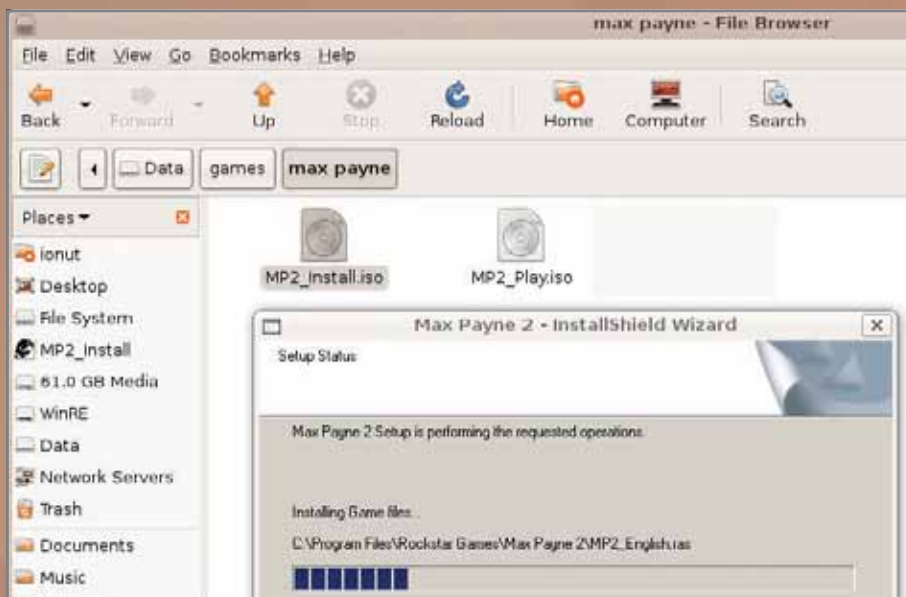
## DIRECTX ÎN WINE

Nici chiar cea mai recentă versiune de Wine nu are suport complet pentru bibliotecile DirectX oferite de Microsoft. O căutare simplă pe Google scoate la iveală următorii pași prin care emulatorul poate fi păcălit să instaleze cea mai recentă versiune a platformei DirectX.

De pe un sistem cu Windows XP adus la zi obțineți bibliotecile **mscoree.dll and streamci.dll** pe care le veți copia în directorul **/home/numeutilizator/.wine/drive\_c/windows/system32**. Apoi folosind comanda **winecfg** afișați fereastra de configurare *Wine* și mergeți în tab-ul *Libraries*. Scrieți în dreptul *New override for library mscoree* și dați *Add*. Apoi selectați *mscoree*, dați *Edit* și schimbați modul de funcționare pe *native*. Avem de repetat operația pentru mai multe fișiere, așa că vom apela la o modalitate alternativă: dați comanda **sudo gedit /home/your\_user/.wine/user.reg** într-un terminal și căutați linia [Software\\Wine\\DllOverrides]. În cadrul ei introduceți valorile:

```
"d3d8"="builtin"
"d3d9"="builtin"
"d3dim"="native"
"d3drm"="native"
"d3dx8"="native"
"d3dxof"="native"
"dciman32"="native"
"ddrawex"="native"
"devenum"="native"
"dinput"="builtin"
"dinput8"="native"
"dmband"="native"
"dmcompos"="native"
"dmime"="native"
"dmloder"="native"
"dmscript"="native"
"dmstyle"="native"
"dmsynth"="native"
"dmusic"="native"
"dmusic32"="native"
"dnsapi"="native"
"dplay"="native"
"dplayx"="native"
"dpnaddr"="native"
"dpnet"="native"
"dpnhpast"="native"
"dpnlobby"="native"
"dsound"="builtin"
"dswave"="native"
"dxdiag"="native"
"mscoree"="native"
"msdmo"="native"
"qcap"="native"
"quartz"="native"
"streamci"="native"
```

Descărcați cel mai recent kit de DirectX de la adresa: <http://filehippo.com/download-directx/> și rulați-l. Se vor despacheta fișierele într-un director ales de dumneavoastră și veți putea lansa **dxsetup.exe** care va instala kit-ul DirectX în Wine.



**Ca și în Windows:** jocul Max Payne 2 se instalează fără probleme. Observați că fereastra are un aspect similar cu cea din Windows.

*Proprietary drivers for devices (restricted), Software restricted by copyright or legal issues (multiverse)* și din tab-ul *Third-Party Software* bifați cele două servere disponibile. Închideți fereastra și din meniul *System, Administration Hardware Drivers* verificați ce drivere noi pot fi instalate. De obicei aici veți regăsi pachete noi pentru plăcile video ATI și NVIDIA sau alte componente, cum ar fi plăcile de rețea wireless. Bifați-le și driverele vor fi descărcate și instalate automat.

Alternativ puteți descărca manual cele mai noi versiuni de pe site-urile producătorilor, dar este posibil ca această operație să nu aibă întotdeauna rezultatele dorite.

### Verificări preliminare

Jocurile presupun ca subsistemele audio și video să funcționeze fără probleme și ar fi bine să verificați acest lucru. În general, partea de sunet nu ridică dificultăți. Dacă la pornirea sistemului sunteți întâmpinați cu un sunet, atunci lucrurile sunt în regulă.

S-ar putea să fie probleme la subsistemul video. Prezența unor drivere accelerate 3D se poate verifica cu ajutorul comenzii **glxinfo | grep "direct"** care ar trebui să vă dea răspunsul *direct rendering: Yes*. Se testează funcționarea efectivă cu ajutorul comenzii **glxgears** ce va afișa o fereastră în care se învârt niște roți dințate, iar în Terminal-ul din care s-a dat comanda sunt scrise informații legate de numărul de FPS-uri obținute.

### Jocuri dedicate Linux

O mică explorare cu Google după Linux games aduce foarte multe informații legate de acest subiect. Jocuri gratuite și jocuri comerciale din cele mai variate sunt disponibile și pentru Linux. Există chiar mai multe topuri făcute de entuziaști în care și-au făcut loc jocuri diverse: simulatoare auto, FPS-uri,

jocuri de strategie etc. Exemple ar fi Vdrift, TORCS (simulator auto), cunoscutele FPS-uri America's Army, Sauerbraten, Alien Arena 2007 și True Combat Elite, jocurile de stra-

## UN FEL DE DAEMON TOOLS

Toată lumea este familiarizată cu conceptul de emulator pentru unitățile virtuale. Sub Linux, lucrurile sunt în același timp mai simple, dar și mai complicate. Mai simple pentru că orice fișier de tip ISO poate fi montat ca director cu o comandă de tipul **sudo mount -t iso9660 disk1.iso /mnt/disk -o loop**, unde **/mnt/disk** este locația din care putem accesa conținutul fișierului **disk1.iso**.

Un utilizator de Windows dorește însă o modalitate mai simplă de a avea acces la conținutul fișierelor .ISO. Dacă se poate, ceva similar ca funcționalitate cu Daemon Tools. Spre norocul nostru, există o aplicație care poate face exact același lucru și poate fi instalată foarte ușor.

Este vorba despre CDemu. Adăugați sursa **deb** <http://ppa.launchpad.net/cdemu/ubuntu-hardy-main> în cadrul fișierului **/etc/apt/sources.lst**. Apoi folosiți comenzile **sudo apt-get update** într-un Terminal pentru refacearea bazei de date.

Instalarea efectivă se face cu **sudo apt-get install cdemu-daemon gcdemu**.

Porniți daemon-ul (serviciul) dintr-un Terminal cu **sudo /etc/init.d/cdemu-daemon start** și interfața grafică prin rularea **cdemud-session** într-un mod linie comandă (apăsând ALT+F2). Adăugați applet-ul gCDEmu în bara de stare a lui GNOME și, ori de câte ori doriți să montați o unitate virtuală folosind un fișier .ISO, dați clic direct pe el și alegeți unul din cele două dispozitive goale (Ex: Device 00: Empty). Eliberarea unității se face prin clic pe icon-ul ei de pe desktop și selectarea *Eject*.



tegie Freeciv, Battle of Wesnoth sau simulatoarea de avioane Flight Gears.

Pe unele le puteți instala folosind Synaptic Package Manager. Introduceți linia **deb http://ubuntusoftwares.info/ feisty all** în fișierul **/etc/apt/sources.list** ca să aveți acces la mai multe jocuri. Pe altele trebuie să le descărcați direct de pe site-ul producătorului.

Spre exemplu veți putea instala Alien Arena cu comanda **sudo apt-get install -y -allow-unauthenticated alienarena2007** dată într-un Terminal dacă ați introdus sursa specificată mai sus în **sources.list**.

Pentru America's Army se descarcă kit-ul de instalare de la **http://americasarmy.filefront.com/files/Americas\_Army/Official\_Releases/Full\_Install;983** și apoi se instalează folosind comanda **sudo sh ./Armyops250linux.run** într-un Terminal. Înainte de a-l rula trebuie însă instalată biblioteca **libstdc++** cu comanda **sudo apt-get install libstdc++**. Pornirea jocului se va face cu **sudo armyops**. Similar instalați și True Combat Elite de la adresa **http://www.truecombat.us/tce.php?page=downloads** folosind kit-ul în format binar sau TORCS de la adresa **http://torcs.sourceforge.net/index.php?name=Sections&op=viewarticle&artid=3**.

## Call of Duty 4 în Linux

Emulatorul Wine permite rularea de programe Windows pe sisteme de operare Linux. Nu numai jocurile, dar și aplicații de genul Total Commander sau Winrar vor putea fi folosite direct în Linux. Este de fapt o implementare a Windows Application Programming Interface (API) ce funcționează ca interfață între Windows și Linux. Trebuie privit ca un layer de compatibilitate pentru că intervine atunci când un program încearcă să efectueze o operație pe care în mod normal sistemul de operare Linux nu o înțelege și „traduce” respectiva cerere.

În cazul programelor normale de Windows, Wine este o soluție excelentă. Din

păcate, jocurile au nevoie de ceva mai mult decât o simplă interpretare. Ele necesită accelerare hardware, măcar pentru partea de video prin intermediul bibliotecilor DirectX. Toate jocurile moderne se bazează pe platforma Microsoft DirectX pentru a putea să ruleze la capacitate maximă pe toate sistemele și fără el nu pot face nimic. De aceea Wine trebuie configurat în mod special pentru aceste cazuri (vezi oglinda „DirectX în Wine”).

Acum putem să folosim DVD-ul cu kit-ul de instalare Call of Duty 4 și să pornim instalarea. În primă fază folosiți o instalare minimală, fără PunkBuster și verificați dacă funcționează. Aplicați toate patch-urile disponibile și apoi dezactivați din program *Anti-aliasing*, *Sync Every Frame*, *Shadows*, *Specular Map*, *Glow*, *Filed Depth* și *Soften Smoke Edges* ca să obțineți o performanță mai bună. Cu puțin noroc, jocul va funcționa normal și vă veți putea bucura de experiența FPS și sub Linux. Iar dacă acest lucru nu se întâmplă, încercați să folosiți versiunea de Wine cu patch-ul 3dmark urmând pașii din oglinda „Cum se instalează Wine”.

## ... și altele

În mod similar puteți încerca să rulați și alte jocuri native Windows sub Linux. Odată ce ați configurat corect mediul Wine, puteți să instalați aproape orice alt joc. Unele vor merge (spre exemplu, am mai testat cu succes și ambele versiuni de Max Payne), iar altele vă vor ridica probleme. Folosiți cu încredere secțiunea de jocuri a comunității **ubuntuforums.org** pentru că acolo veți găsi sfaturi valoroase. Sau apelați la ajutorul lui Google ori de câte ori aveți vreo problemă. Depinde de dumneavoastră să reușiți și să demonstrați că și sub Linux se pot rula jocuri spectaculoase. Așteptăm să ne scrieți despre experiențele avute cu jocurile sub Linux. Pe forumul nostru (**forum.chip.ro**) în secțiunea Linux avem un topic ce tratează

## UN WINE NATIV LIVRAT CU FIECARE LINUX

Am apelat la părerea unui specialist în jocuri, Mihai Călin alias Koniec, redactor LEVEL și i-am cerut să ne spună cum vede el fenomenul jocurilor sub Linux.



Mihai Călin, alias Koniec  
Redactor LEVEL

Iată răspunsul primit:

„Deși impresia generală este că gamerii clasici nu se numără printre cei care folosesc Linux-ul zi de zi, iată că adevărul nu putea fi mai diferit. Exemplul concret este Call of Duty 4, care se bucură de o atenție deosebită. Deși nu văd un viitor prea strălucit pentru jocurile de Linux, din cauza gigantului Microsoft și a programului monopolist de Games for Windows, au apărut tot felul de programele ce le permit gamerilor să se împuște virtual fără a mai fi nevoiți să treacă pe sub lupa lui Bill Gates. Ca să rămân tot la capitolul viitor al jocurilor ce pot rula sub Linux, nu cred că marile companii producătoare de jocuri vor trece la o dezvoltare alternativă atât pentru Windows, cât și pentru Linux. Acest lucru se vede clar din ceea ce se întâmplă când se lucrează deodată la un joc pentru PC și pentru oricare dintre consolele dedicate jocurilor. Astfel că, vorbind din prisma mea, ca ignorant total a ceea ce înseamnă Linux și cu o oarecare idee despre ceea ce se întâmplă în cadrul companiilor producătoare de jocuri (bani! Cât mai mulți bani!), văd o singură soluție. Ca dezvoltatorii din spatele acestei platforme să înceapă să producă un sistem de operare care să conțină intrinsec un emulator de mediu Windows în care beneficiile DirectX să poată fi valorificate și pe Linux. Oricum, până atunci trebuie să ne mulțumim cu ceea ce WINE poate face pentru noi și să aderăm la grupul celor care deja se împușcă de zor în Call of Duty 4 sub Linux.”

ză jocurile sub Linux și în care vă așteptăm să schimbăm impresii.

IONUT\_BALAN@CHIP.RO



Urban Terror: un joc FPS optimizat pentru Linux.



Wesnoth: pentru pasionații jocurilor de strategie.

# Cum funcționează plăcile grafice high-end

Noile cipuri grafice de la **ATI** și de la **NVIDIA** au ridicat ștacheta în privința accelerării 3D. CHIP vă oferă o imagine asupra felului în care acestea sunt construite și vă arată care sunt diferențele între ele.

CODRIN HOSU

Imagini video la rezoluție mare, calcule matematice complexe și rapide, aplicații 3D foto-realiste: plăcile grafice au devenit în ziua de azi mai mult decât un instrument pentru afișarea jocurilor. Performanța generațiilor actuale de cipuri grafice de la NVIDIA și ATI (care este acum o divizie integrată în AMD) este formidabilă. Procesorul conceput de NVIDIA este cunoscut drept GT200 și el este integrat în modelele din seria GeForce GTX 280 și GTX 260. La ATI, generația curentă de cipuri high-end este cunoscută drept RV770 și este integrată în Radeon HD 4850, HD 4870, iar mici variații ale sale sunt integrate în liniile de vârf cu cipuri duale (Radeon HD 4879X2 și 4850X2). Pentru a vă putea face o imagine asupra felului în care se comportă cipurile din această generație (atât între ele, cât și față de cele precedente), puteți consulta rubrica Ghid CPU&GPU din revistă.

În paginile care urmează vă vom oferi o privire mai detaliată asupra actualei generații de cipuri grafice, cu explicații legate de shader-e, unități de texturare (ce sunt acestea) sau unitățile ROP (Raster Operations Processors) și vă vom arăta de ce actualele GPU-uri întrec orice CPU în anumite tipuri de calcule.

## Elemente de bază: structura unei plăci grafice

O placă grafică modernă este alcătuită la modul esențial din cinci componente: interfața către sistem, memoria grafică, unitatea de procesare grafică (GPU), frame buffer-ul și RAMDAC-ul (Random Access Memory Digital/Analog Converter). Interfața sistem este cea mai apropiată de placa de bază. La momentul actual este PCI Express (dar ani buni a fost AGP, iar înainte de acesta PCI, VLB, ISA în ordine cronologică inversă). Informația brută este încărcată în memoria grafică și ea conține informații despre obiectele grafice și despre texturi. Cantita-

## INFO

### Cipurile grafice din familia NVIDIA GT200



GT200 este vârful de lance de la NVIDIA. Compania a vrut să fie în continuare în frunte la capitolul performanță cu ajutorul acestei generații de cipuri și a țintit foarte sus.

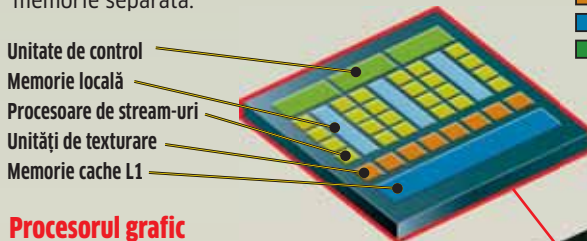
Construcția noilor generații de procesoare grafice atât de la NVIDIA, cât și de la ATI încorporează numeroase componente la un loc - shader-e unificate (procesoare de stream-uri, SP) în primul rând. NVIDIA vine cu 240 de procesoare de stream-uri. Acestea sunt împărțite în blocuri de câte opt, iar trei asemenea blocuri formează un TPC (Thread Processing Cluster). O asemenea arhitectură poate fi folosită nu numai pentru grafică, ci și pentru calcul paralel.

#### LEGENDA

- Unitate de control
- Memorie locală
- Procesoare de stream-uri
- Unități de texturare
- Memorie cache L1
- Raster Operation Processor (ROP)

#### Thread Processing Cluster (TPC)

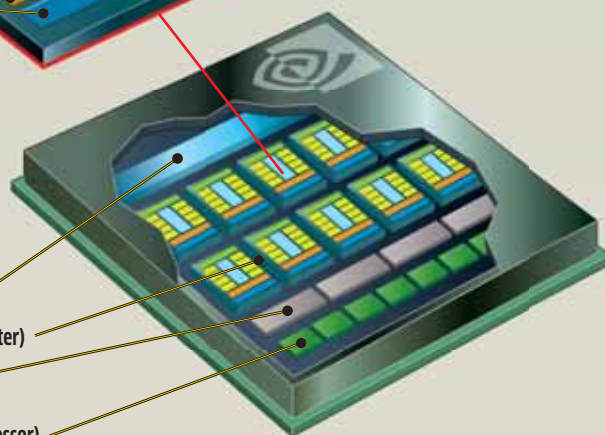
Într-un TPC sunt trei seturi de câte opt procesoare de stream-uri cu memorie separată.



- Unitate de control
- Memorie locală
- Procesoare de stream-uri
- Unități de texturare
- Memorie cache L1

#### Procesorul grafic

240 de procesoare de stream-uri formează zece TPC-uri: câte 24 de procesoare de stream-uri pentru fiecare TPC.



- Distribuitor de thread-uri
- TPC (Thread Processing Cluster)
- Memorie cache L2
- ROP (Raster Operation Processor)



tea de memorie tipică este cuprinsă între 256 MB și 1 GB. Datele sunt mai departe citite de unitatea de procesare grafică (GPU) care calculează toate pozițiile, mișcările și fețele obiectelor unei scene 3D.

Imaginea completă este descărcată în frame buffer, iar de aici ajunge în RAMDAC. Dacă trebuie să o trimită mai departe către o ieșire VGA, realizează conversia digital-analog; altfel o trimite în format digital prin DVI, HDMI sau DisplayPort.

## Fluxul de lucru grafic: calea urmată de imagine

Multe dintre elementele unei plăci grafice joacă un rol secundar. Totuși „miezul” este într-adevăr important: cipul grafic (GPU). Pentru ca pe monitor să apară o imagine co-

respunzătoare, un proces complex se desfășoară de îndată ce informația brută ajunge la GPU. Calea pe care datele o iau în interiorul plăcii până la frame buffer este aproape identică pentru toate modelele curente.

Întregul proces este repetat pentru fiecare imagine (framă, cadru). Sunt necesare cel puțin 25 de cadre pe secundă pentru ca mișcarea să nu apară sacadată. De fapt, pentru un plus de realism la jocurile pe PC, este bine să luăm în calcul 60 de cadre pe secundă, în consecință procesorul grafic are ceva de lucru!

Primul pas în fluxul de lucru, după ce datele sunt trimise către GPU, este pre-calculearea și conversia acestora de către un pre-procesor (Setup Engine sau Input Assembler). Acesta identifică tipul informa-

țiilor, adică dacă se referă la vectori, imagini sau elemente de cod (de programare) și prelucurează datele într-o asemenea manieră încât acestea să ajungă să fie luate în calcul de către modulele corecte. Aici se decide dacă datele sunt direcționate către un vertex shader, un pixel shader sau către altceva (unitate de texturare).

Fiecare obiect 3D este alcătuit dintr-un cadru poligonal (vezi ilustrația despre Fluxul de lucru al plăcilor grafice). Vertex shader-urile sunt alimentate cu aceste coordonate (fiecare nod este colțul unui poligon), care desemnează triunghiuri în spațiul 3D ale căror vârfuri sunt tocmai colțuri de poligoane; acestea sunt apoi aliniat, scalate sau chiar distorsionate, în funcție de unghiul de vizibilitate al „privitorului” virtual. Unghiul de vizibilitate asumat se cheamă „frustum” (imaginați-vă un trunchi de con în volumul căruia se găsesc diferite obiecte, unele mai apropiate, iar altele depărtate). De îndată ce scena este gata, se verifică dacă fiecare obiect este într-adevăr vizibil, dacă este localizat în frustum și dacă este complet sau parțial ascuns de alte obiecte.

Obiectele invizibile sunt șterse din scenă pentru a evita realizarea inutilă de calcule. Acest proces este denumit Frustum Culling. Dacă un obiect este mult prea îndepărtat pentru a fi vizibil sau prea aproape (în fața sau în spatele privitorului teoretic), atunci procesul echivalent este denumit clipping.

Ultimul pas la un vertex Shader ține de iluminare. Într-un asemenea proces, scenele 3D sunt iluminate de surse de lumină care sunt fixate în interiorul spațiului respectiv (al încăperii de exemplu). Fără acest pas, scena ar fi întunecată. Un vertex shader poate doar să manipuleze obiecte, dar nu să și creeze alte elemente geometrice noi, cum ar fi puncte, triunghiuri sau linii. Pentru acest scop, în DirectX 10 a fost introdus conceptul de Geometry Shader. Acesta poate crea forme geometrice noi. Geometry Shader-ul este activat după ce s-a realizat compunerea scenei 3D.

Dacă imaginea pe care un privitor ar trebui să o vadă este sub forma unui model de tip grilă de-a lungul căruia se află sursele luminoase, atunci este realizată o „fotografie” a scenei, care reproduce o imagine bidimensională ce ar trebui să apară pe monitor. Acest proces este denumit Rasterization sau Rendering. Fiecare punct al unui obiect 3D, care până acum a fost salvat doar ca vector, este convertit într-un pixel. Urmează acum pașii cei mai solicitanți din punctul de vedere al resurselor de calcul – „umbrirea” realizată de către pixel shader-e – care calculează culoarea și, dacă este necesar, și alte atribute precum transparența, reflectivitatea sau structura fiecărui pixel în parte.

## Cipurile grafice ATI RV770

ATI are planuri mari cu RV770. După o perioadă dificilă de câțiva ani, subsidiara deținută acum de AMD vrea să își recapete piața și să atragă cumpărătorii de sub nasul concurenței (ne referim la NVIDIA), în special în clasa medie cuprinsă între 150 euro și 300 euro. ATI promovează și ea procesoarele grafice pentru aplicațiile care necesită calcul paralel masiv. În această direcție a integrat în RV770 nu mai puțin de 800 de procesoare de stream-uri care au fost grupate în shader-e pentru vectori 5D.

Utilizând această arhitectură, ATI reușește să o prindă pe picior greșit pe NVIDIA, oferind nu mai puțin de 1200 GFLOPS, considerabil mai mult decât NVIDIA, care își face reclamă cu 933 GFLOPS. RV770 scalează de asemenea mai ușor decât GT200.



### Unitate vectorială 5D

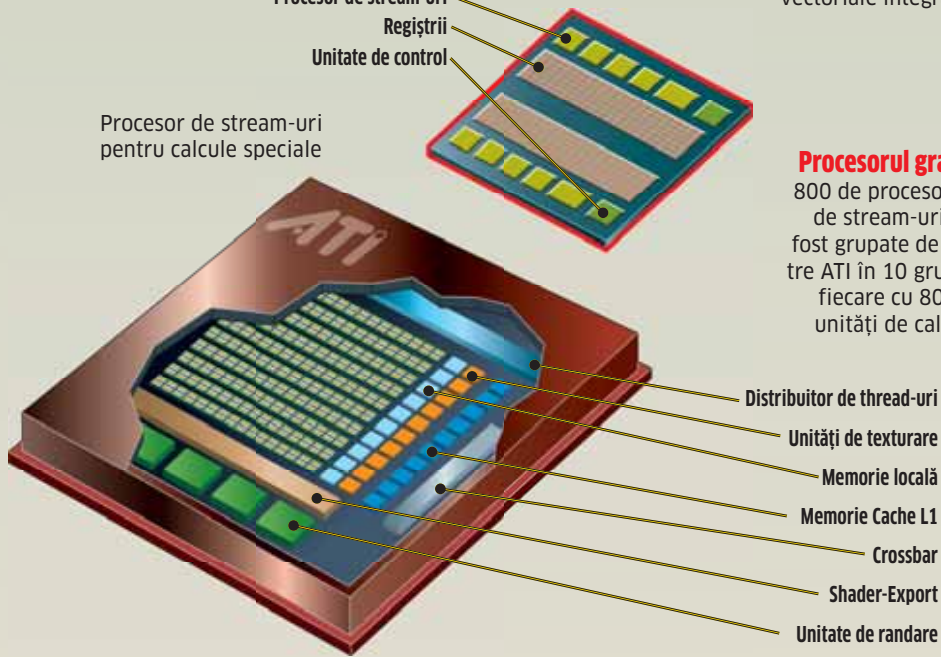
Sunt reprezentate două unități vectoriale integrate

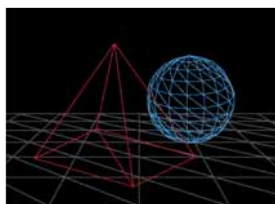
Procesor de stream-uri  
Registrii  
Unitate de control

Procesor de stream-uri  
pentru calcule speciale

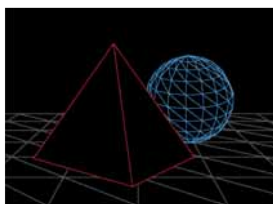
### Procesorul grafic

800 de procesoare de stream-uri au fost grupate de către ATI în 10 grupe, fiecare cu 80 de unități de calcul.





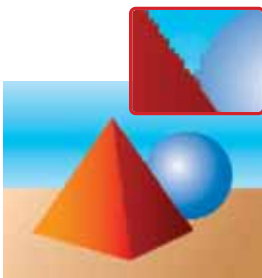
**Vertex shader-urile creează o scenă 3D din coordonate și vectori.**



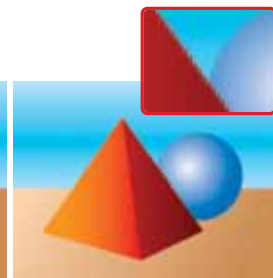
**Elementele care sunt invizibile sunt eliminate din scenă.**



**Scenele sunt iluminate cu una sau mai multe surse de lumină.**



**Pixel shader-urile și unitățile de texturare colorează fețele obiectelor.**



**Marginile de tip „scară” sunt atenuate și corectate prin Anti-Aliasing.**

**Fluxul de lucru grafic:** așa se creează imaginile din numere.

### Colorile unui obiect 3D rezultă de aici

Puteți avea din nou o imagine a operațiilor realizate de către un shader privind asupra prezentării grafice a fluxului de lucru.

Imaginea este acum aproape gata: mai sunt de adăugat doar elementele de finisare – adică aplicarea diferitelor filtre astfel încât scena să pară cât mai realistă. Texturile (care sunt imagini bitmap) sunt aplicate și ele asupra obiectelor.

În acest fel este posibil să fie create imagini foto-realiste cu un efort mai mic (dar care nu au totuși flexibilitatea unui obiect 3D autentic). De exemplu, așa se explică de ce copaci simpli modelați prin texturi arată bine când sunt priviți direct din față, dar din lateral sunt complet plăți.

Filtrarea anisotropică – plasată de asemenea în unitățile de texturare – asigură că texturile care sunt distorsionate din cauza perspectivei sunt afișate cu acuratețe chiar și de la distanță.

După ce texturile au fost mapate, framea este trecută în unitatea ROP (Raster Operations Processor, la ATI, aceasta poartă denumirea de Element Render Back-End). Imaginea devine inevitabil „rugoasă” când este pregătită pentru afișare. De aceea apar de exemplu margini ușor sacadate ale obiectelor: liniile sau curbele care ar trebui să aibă un aspect continuu capătă un efect de „scară”.

Aici intervine operațiunea de anti-aliasing care identifică asemenea margini „în scară” și le atenuează corespunzător.

Imaginea completă este acum trecută în

frame buffer. Fluxul grafic de lucru se sfârșește aici.

În continuare vă prezentăm care sunt diferențele de ordin tehnic dintre cipurile vârf de gamă de la cei doi fabricanți majori, NVIDIA și ATI.

### GPU: inima plăcii grafice

Arhitectura procesoarelor grafice noi este influențată cât de mult se poate de DirectX 10, colecția de API-uri 3D din Windows Vista. În construcția cipurilor de până acum – așa cum a fost descris și mai devreme – existau diferențe între Unitățile Aritmetice și Logice (ALU – Arithmetic Logic Units) care lucrează ca pixel shader-e și vertex shader-e.

DirectX 10 prevede un nou model pentru shader-e, așa-numitul shader unificat: în GPU, Unitățile Aritmetice și Logice pot funcționa fie ca pixel, fie ca vertex sau geometry shader, în funcție de necesitățile imediate. Atât ATI, cât și NVIDIA produc în prezent aproape numai procesoare grafice DirectX 10. Cu noile cipuri este posibil să se obțină o eficiență mai bună pentru Unitățile Aritmetice și Logice. Pentru a se asigura că informația brută este distribuită în mod corect către Unitățile Aritmetice și Logice libere, există un Thread Scheduler, care analizează și paralelizează fluxurile de date (pre)procesate în prealabil de către SE (Setup Engine) și atribuie sarcini adecvate pentru ALU-uri.

Diferențele dintre GPU-urile de la ATI, respectiv cele de la NVIDIA țin de structura lor internă. În primul rând, arhitectura shader-elor unificate (denumite de asemenea și procesoare de stream-uri – SP): NVIDIA oferă 240 de asemenea unități într-un cip, în timp ce ATI a încorporat 800. Această diferență majoră este totuși privită într-o altă lumină dacă luăm în considerare ce poate face un procesor de stream-uri: la NVIDIA un SP este unidimensional și poate fi folosit ca o unitate scalară (calcularea pentru o componentă a uneia dintre valorile roșu, verde albastru sau alfa la fiecare ciclu) pentru o operație cu un statement MADD (Multiplication Addition – înmulțire și adunare) pentru task-uri generale de shading, precum și cu un statement MUL (Multiplicare) pentru calcule suplimentare.

Procesoarele de stream-uri de la ATI pe



EVGA GeForce GTX 280		MSI R 4870 T2D 512	
<b>Specificații tehnice</b>		<b>Specificații tehnice</b>	
<b>Cip</b>	NVIDIA GT200	<b>Cip</b>	ATI RV770
<b>Tranzistori</b>	Aproximativ 1,4 miliarde	<b>Tranzistori</b>	Aproximativ 965 milioane
<b>Frecvență cip</b>	602 MHz	<b>Frecvență cip</b>	750 MHz
<b>Frecvență shader-e</b>	1296 MHz	<b>Frecvență shader-e</b>	750 MHz
<b>Memorie</b>	1024 MB GDDR3	<b>Memorie</b>	512 MB GDDR5
<b>Frecvență memorie</b>	1107 MHz	<b>Frecvență memorie</b>	1800 MHz
<b>Putere de calcul</b>	Aproximativ 933 GFLOPS	<b>Putere de calcul</b>	1200 GFLOPS
<b>Măsurători</b>		<b>Măsurători</b>	
<b>3DMark Vantage</b>	10557 puncte	<b>3DMark Vantage</b>	9085 puncte
<b>Crysis</b>	44 fps	<b>Crysis</b>	39 fps
<b>Half Life Lost Coast</b>	202 fps	<b>Half Life Lost Coast</b>	173 fps



D90 este primul DSLR din lume  
care și FILMEAZĂ!



**D90**



EXPEED PICTURE CONTROL HDMI

**Exclusiv în România:**

- 2 ani garanție
- manual în limba română
- service local
- cadou abonament revistă foto

- Senzor CMOS în format DX Nikon de 12.3 megapixeli
  - Procesare imagine EXPEED
  - Sistem de recunoaștere scenă cu funcție de detectare a feței
  - Urmărire 3-D
  - Active D-Lighting
  - Live View prin intermediul ecranului LCD VGA de 3"
  - Retușare automată în cadrul aparatului foto
  - Înregistrare inovatoare de film în format HD
- D90: nu este doar un aparat foto. Este un Nikon.

de altă parte, gestionează doar un statement MADD. Sunt necesare 5 asemenea SP-uri (pentru o unitate vectorială 5D) astfel încât să se obțină un nucleu în aceeași gamă de performanță cu SP-urile de la NVIDIA.

Diferențe între cele două familii de cipuri nu sunt doar în ceea ce privește abilitatea procesoarelor de stream-uri, ci și în privința grupării lor în interiorul cipului grafic (vezi caseta de la începutul articolului). ATI integrează 5 SP-uri într-un nucleu shader, ceea ce înseamnă 160 de nuclee shader pentru cele 800 de procesoare de stream-uri. Mai departe, 16 nuclee shader formează la rândul lor o unitate SIMD (Simple Instruction Multiple Data – o singură instrucțiune este aplicată simultan pentru mai multe seturi de date) în cipurile din seria Radeon HD 4800. Așadar un nucleu SIMD poate realiza aceeași operație aritmetică pe un set mare de date, totuși nu poate realiza sarcini distincte. Fiecare nucleu SIMD are o memorie locală de 16 KB, pentru a facilita transferul rapid între SP-uri. Pe lângă acestea, mai există în cadrul nucleului și un set de unități de texturare cu patru procesoare de texturi, un decompresor, o unitate de adresă, un sampler, o unitate de filtrare și o memorie cache L1 pentru stocarea intermediară a texturilor. Nucleele comunică între ele prin intermediul unui bus (DRB – Data Request Bus). În plus există patru blocuri de memorie cache L2 în interiorul cipului care sunt conectate direct la memoria principală și schimbă date cu nucleele SIMD prin intermediul crossbar-ului. O unitate denumită UTDP (Ultra Threaded Dispatch Processor) divide fluxurile de date (pre)procesate de către SE (Setup Engine) în operațiuni vertex, pixel sau geometry și asigură utilizarea optimă a unităților aritmetice.

NVIDIA și-a organizat procesoarele de stream-uri în seriile GT200 într-o manieră oarecum diferită. Fiecare opt unități aritmetice (ALU) sunt grupate într-un Streaming Multiprocessor (SM), cu o memorie cache separată de 16 KB. Trei din cele 30 de multiprocesoare de stream-uri (SM) formează un cluster pentru procesarea texturilor care include de asemenea opt unități de texturare și o memorie cache L1. Astfel cluster-ele funcționează între ele ca o unitate MIMD (Multiple Instructions Multiple Data); arhitectura din interiorul cluster-ului este descrisă în cazul lui NVIDIA ca SIMT (Single Instruction, Multiple Threads) – o modificare față de ceea ce ATI folosește în nucleele sale.

Dacă ATI are mai multe procesoare de stream-uri, NVIDIA „își ia revanșa” prin numărul de unități ROP (Raster Operations Processor). GT200 încorporează 32 de asemenea unități, în timp ce RV770 de la ATI dispune doar de 16.

NVIDIA a mers un pas mai departe și în privința interfeței de memorie. Cei 1024 MB ai săi sunt conectați de GPU cu o interfață pe 512 biți. La ATI această interfață nu este decât pe 256 de biți, iar memoria este de 512 MB. Totuși, pentru a compensa aceasta, ATI folosește la Radeon HD 4870 memorie GDDR5, care are o lățime de bandă mai mare față de GDDR3 (4 Gb/s față de 2 Gb/s la GDDR3) și un consum de patru ori mai mic. NVIDIA folosește GDDR3.

### GPU: putere mai mare de calcul decât un CPU

Piața de grafică 3D nu este singurul lucru pe care cei doi producători îl au în vizor. Unitățile aritmetice (ALU) care sunt integrate în GPU-uri pot fi folosite la fel de bine pentru calcul paralel la modul general. Plăcile grafice sunt capabile să calculeze de exemplu de 150 de ori mai repede în anumite tipuri de sarcini precum simularea piețelor financiare. Faptul că shader-ele din GPU-uri sunt flexibile și pot fi programate independent face dintr-un cip grafic un GP-GPU eficient (General Purpose GPU, Multipurpose GPU).

Saltul de performanță este fantastic: GT200 atinge până la 933 GFLOPS (FLOPS: Floating Point Operations Per Second), în timp ce RV770 de la ATI poate chiar să urce până la 1200 GFLOPS. Spre comparație, un Core 2 Quad Q6600, la cei 21,4 GFLOPS, pare chiar lent. Totuși nu orice aplicație poate fi paralelizată astfel încât să poată fi obținute asemenea performanțe și de aceea procesorul clasic (ne referim la CPU) este o alegere mai bună pentru sarcinile de uz general.

Pentru simulări însă (ori pentru anumite aplicații speciale), un GPU poate lăsa în urmă orice CPU.

Până nu demult, implementarea unor aplicații care să utilizeze puterea de calcul a GPU-urilor (pentru altceva decât grafică) era destul de dificilă. În prezent, NVIDIA oferă prin CUDA (Compute Unified Device Architecture) un mediu de programare pentru limbajele C și C++, iar cu ajutorul său pot fi realizate aplicații ce pot fi paralelizate (masiv). ATI de asemenea are un proiect oarecum similar, CTM (Close to the Metal) care totuși nu este la fel de bine integrat într-un mediu de tip C++.

Cel mai mare dezavantaj al GPU-urilor față de CPU-uri era nivelul de precizie al calculelor în virgulă mobilă, acestea desfășurându-se pe 32 de biți. Când vine vorba de calcule complexe, cu multe date intermediare, este nevoie de nevoie de dublă precizie (64 de biți). ATI și NVIDIA au răspuns la aceste cerințe și au integrat în actualele generații de GPU-uri exact aceste operații în virgulă mobilă cu dublă precizie.

## GLOSAR

**Anisotropic Filtering (Filtrare anisotropică):** Este o metodă de a asigura acuratețea texturilor afișate, chiar dacă acestea sunt într-un unghi oblic față de privitor sau sunt mai depărtate în cadrul scenei.



**Anti-Aliasing:** Din cauza transpoziției vectorilor și coordonatelor în pixeli, marginile obiectelor au de multe ori un aspect de „scară”. Filtrul de anti-aliasing identifică aceste margini ușor deformate și atenuează acest efect.

**Framebuffer:** În frame-buffer se salvează imaginea care urmează a fi afișată în timpul compunerii sale. Pentru ca utilizatorul să nu vadă procesul propriu-zis al compunerii, există două sau trei frame-buffer-e (double/triple buffering)

**RAMDAC:** În RAMDAC este trecută imaginea din frame-buffer, de unde este procesată pentru afișare, în funcție de tipul monitorului și direcționată către portul corespunzător.

**Raster Operations Processor (ROP):** Filtre precum anti-aliasing sau anisotropic filtering sunt localizate în ROP.

**Shader (Pixel):** Fiecare pixel este colorat de către pixel shader-e.

**Shader (Vertex&Geometry):** Cadrul, grila ce formează o scenă 3D, este prelucrat în vertex shader-e; în geometry shader-e se adaugă noi obiecte.



**Texturi:** Fețele obiectelor 3D sunt acoperite cu imagini (texture), pentru a se obține un efect de realism.

**Z-Buffer:** Stochează adâncimea la nivel de pixel a unui obiect în cadrul scenei, astfel încât se poate determina ce elemente sunt ascunse și nu este nevoie să fie marcate.



# ARE YOU SMART?

## Be Smart... Feel Smart!

### ESET Smart Security

Soluție completă de securitate împotriva tuturor atacurilor informatice

- ✓ Antivirus
- ✓ Antispyware
- ✓ Firewall
- ✓ Antispam

### ESET NOD32 Antivirus

Cea mai sigură protecție împotriva virusilor, troienilor și a altor forme de malware

- ✓ Antivirus
- ✓ Antispyware

**ESET Smart Security**  
 +  
**6 luni**

**ESET NOD32 Antivirus**  
 +  
**3 luni**

**GRATIS**

## Think Smart

# Grafică pentru buzunare strâmte

Nu putem să nu fim impresionați de performanțele plăcilor grafice high-end. Însă, pentru foarte mulți, zona de performanțe medii este mai interesantă prin prisma prețurilor mult mai mici. CHIP vă prezintă performanțele plăcilor grafice mainstream și low-end.

RADU NEAGU

În testele anterioare am văzut de ce sunt capabile plăcile grafice high-end de la ATI și NVIDIA. Am văzut cum se măresc performanțele acestora dacă legăm două sau chiar trei plăci grafice în configurații SLI sau CrossfireX. A venit momentul să ne aruncăm o privire și asupra segmentului mainstream și low-end, plăci video mult mai bine vândute atât separat, cât și în configurații gata create de către magazinele de calculatoare. Ținta acestor produse o reprezintă cei cărora jocurile nu le ocupă o mare parte din timpul liber. Prin puterea oferită, sunt suficiente pentru vizionarea unui film HD și folosirea aplicațiilor de zi cu zi.

## Procedura de testare

Am revizuit testele pe baza cărora evaluăm plăcile grafice. Astfel platforma de test a fost schimbată cu o placă de bază GIGABYTE EP45T Extreme, care suportă frecvențe ale memoriilor DDR3 de 1900 MHz, setări demne de invidiat ale BIOS-ului, și care după ultimul update de BIOS, este foarte stabilă. Din configurație nu au lipsit memoriile care și-au făcut debutul în testele anterioare – Corsair Dominator DDR3 la 1800 MHz. Nelipsite au fost și hard diskurile Raptor la 10000 rpm, iar sistemul de operare Win-

dows Vista Ultimate 32bit a fost actualizat la Service Pack 1. Pentru a beneficia de performanțe comparabile, am folosit cele mai recente drivere ale producătorilor, descărcate de pe site-urile acestora. Am utilizat setările standard pe care le fiecare driver le aplică la instalare. Se pare că, față de ultimele noastre teste, drivererele au avut timp să se maturizeze, nemaexistând de data aceasta nici un fel de probleme nici la instalare și nici la rularea benchmark-urilor. Suita de teste pe care o rulăm a primit adaosuri în materie de jocuri. Astfel, am păstrat 3D Mark Vantage ca reper, iar pe lângă Call of Duty 4 și Crysis am adăugat benchmark-uri realizate cu Tom Clancy's Ghost Recon, F.E.A.R. și Devil May Cry 4. Devil May Cry a apărut pe Xbox și pe PS3, iar trecerea la platforma PC s-a realizat cu succes, grafica acestui joc fiind complexă și destul de „obositoare” pentru plăcile din test. Suita de benchmark-uri a fost rulată de două ori pentru a sesiza eventualele probleme sau diferențe de rezultate ce pot apărea la prima rulare a jocului. Rezultatul înregistrat a fost tot timpul cel de la a doua rulare.

## Consumul

Pentru orice placă grafică, mainstream sau high-end, sursa este un factor foarte important în configurația sistemului. Dacă dispuneți de un PC cumpărat gata configurat și aveți o placă video low-end, este recomandat să verificați capacitatea sursei dvs. Majoritatea celor incluse pe sisteme sunt de 400-500W. O sursă de 500 W nu va suporta un maxim continuu de 500 W, ci doar vârfuri de tensiune ce ating această valoare. Este recomandată folosirea la maxim 75% a puterii sursei. Deci la o sursă de 600 W este recomandat un maxim de 450 W, iar ce trece peste această valoare poate duce la uzura rapidă a acesteia. În situația în care vă gândiți ca pe viitor să faceți un CrossfireX

sau un SLI, este bine să luați în calcul de acum achiziționarea unei surse mai puternice. Problemele pot să curgă în valuri de aici încolo: rezultate 3D foarte slabe, jocuri care se blochează, PC-ul se resetează sau se închide fără nici un motiv aparent sau, în cel mai rău caz, sursa se poate arde, trăgând după ea și componentele PC-ului. Componentele unui PC în care există două hard diskuri, una sau două unități optice, eventual un tuner TV și o placă video low-end au un consum maxim estimat la 300-350W, în funcție, desigur, și de placa de bază. Cu o placă video mai performantă este recomandată achiziționarea unei surse de minim 600 W.

## OC: mai mult sau mai puțin necesar

Overclocking-ul este folosit deseori de producătorii plăcilor pentru a fi puțin peste medie. Performanțele obținute prin overclocking sunt de câteva cadre pe secundă în jocuri sau de câteva sute de puncte în testele sintetice gen 3D Mark Vantage.

Testele sintetice demonstrează că diferențe majore sunt doar între chipset-uri video diferite, punctajul modificându-se doar puțin în cazul celor overclock-ate.



**TWINTeCH 9800XT-OC:** Un nou venit între modelele deja existente de 9800GT cu un preț care îl aduce în fața acestora.





**> PRIMUL LAPTOP  
DIN LUME CE ÎȚI  
TRANSFORMĂ  
DVD-URILE ÎN HD.**

**ACUM TOTUL PARE  
MAI CLAR, MAI  
DISTINCT.**



Am inventat un laptop care este TV, stereo și DVD player. Apoi ne-am întrebat: "Ce urmează?"

Noul Toshiba Qosmio transformă ca prin magie formatul standard DVD în High Definition.

Totul este posibil prin incredibila putere a procesorului Toshiba Quad Core HD cu ResolutionPlus.

Noul Toshiba Qosmio powered by Intel® Centrino 2® processor technology.

Descoperă magia Qosmio pe:  
[www.toshiba.eu/qosmio](http://www.toshiba.eu/qosmio)

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

[www.scop.ro](http://www.scop.ro), tel: 021/301.57.77

Toshiba  
recomandă  
Windows  
Vista® Home  
Premium



Intel, Intel logo, Centrino, Intel Core și Core Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în U.S. sau în alte țări. Microsoft, Windows și Windows Vista sunt mărci înregistrate sau mărci ale Microsoft Corporation în United States și/sau alte țări. Toate mărcile sunt acreditate.



**INFO**
**SISTEME DE RĂCIRE**

Căldura generată de către plăcile grafice mainstream nu mai este o problemă atât de mare ca la cele high-end, plăcile din zona mainstream putând fi dotate chiar cu sisteme de răcire pasive. Multe dintre modelele testate beneficiază chiar de răcirea standard single-slot. Printre acestea se numără Zotac și producătorul consacrat de plăci video NVIDIA, EVGA. ASUS vine cu o răcire performantă pe de o parte, iar pe de altă parte gălăgioasă în momentul în care crește nivelul de lucru al cipului grafic. Acest lucru este valabil la plăcile din seria ROG (Republic Of Gamers) și se datorează în primul rând ventilatorului de tip turbină și ventilatorului de sub acesta care este în formă de evantai. Un lucru demn de menționat la acest sistem de răcire este că memoriile, tactate la o frecvență reală de



**MSI N9800 GT Zilent:** VF1050 este numele coolerului Zalman folosit de către MSI pentru răcirea lui 9800GT.

1800 MHz sau și mai sus, dispun de radiatoare, care lipsesc cu desăvârșire la alte modele. Am observat de asemenea că sistemele de răcire marca Zalman sunt din ce în ce mai prezente pe plăcile grafice, datorită performanțelor și nivelului redus de zgomot al acestora. GIGABYTE este unul din cei care promovează în forță această soluție pe ambele tipuri de platforme, ATI și NVIDIA. HIS4850 vine cu răcirea proprietară atât de promovată de ei, IceQ. Acesta se bazează pe transferul căldurii de la GPU, prin heatpipe-urile de cupru, și direcționarea acestuia în afara carcasei sistemului. Sistemul se dovedește a fi și performant și silențios în detrimentul folosirii a două sloturi PCI.



**GIGABYTE 9600GT:** Radiatorul de dimensiuni mari, traversat de heatpipe-uri, asigură răcirea eficientă a plăcii fără a mai fi nevoie de ventilator.

**Nivelul de zgomot:** Aici discuția este puțin relativă din cauza lipsei de specificații a ventilatoarelor de pe multe din plăcile video din piață. Având în vedere că în momentul folosirii PC-ului ori suntem la birou ori ne bucurăm de confortul căminului nostru, toate zgomotele ce provin de la acest PC și depășesc 30 sau 40 decibeli devin foarte deranjante.

În tabelul de jos se pot observa pragurile de zgomot și similarități cu situații din viața de zi cu zi pentru a vă putea face mai bine o idee despre aceste valori.

NIVELUL DE ZGOMOT		
Decolare a unui avion (30m)	120 dBA	Intolerabil
Șantier de construcții	110 dBA	
Strigăt (1.5m)	100 dBA	
Camion	90 dBA	Foarte Zgomotos
Sradă aglomerată	80 dBA	
Interiorul unui automobil	70 dBA	Zgomotos
Conversație normală	60 dBA	
Birou, Sală de clasă	50 dBA	Moderat
Sufragerie	40 dBA	
Dormitor noaptea	30 dBA	Destul de liniște
Studio de înregistrări	20 dBA	

Nume placă	Ofertant	Preț estimat [Lei]	Caracteristici / dotare	Chipset	Tip memorie / cantitate	Frecvență GPU / memorii [MHz]	Număr procesoare de stream-uri	Bus memorie [bit]	Tip sistem răcire	Număr slot-uri ocupate de placă
GAINWARD HD4850	ITDirect	797		ATI RV770	GDDR3 1024	700 / 1000	800	256	pasiv	1
HIS HD4850 TurboX ICEQ4	Partenerii Asesoft Distribution	691		ATI RV770	GDDR3 512	685 / 1100	800	256	activ	2
MSI N9800GT Zilent Shader OC	Aline Distribution Grup	676		NVIDIA G92	GDDR3 512	660 / 950	112	256	activ	2
BFG 9800GT OC	ITDirect	584		NVIDIA G92	GDDR3 512	625 / 900	112	256	activ	1
EVGA 9800GT OC	ITDirect	591		NVIDIA G92	GDDR3 512	650 / 950	112	256	activ	1
ZOTAC 9800GT AMP Edition	PC Coolers	602		NVIDIA G92	GDDR3 512	700 / 1000	112	256	activ	1
ASUS EN 9800GT MATRIX	Ultra PRO Computers	791		NVIDIA G92	GDDR3 512	612 / 900	112	256	activ	2
TWINTeCH 9800GT XT-OC	SOLITON COMPUTERS	495		NVIDIA G92	GDDR3 512	650 / 950	112	256	activ	2
ZOTAC 9800GT	PC Coolers	528		NVIDIA G92	GDDR3 512	612 / 900	112	256	activ	1
FORSA 9800GT OC	Aline Distribution Grup	522		NVIDIA G92	GDDR3 512	600 / 900	112	256	activ	2
GAINWARD BP9800GT	ITDirect	496		NVIDIA G92	GDDR3 512	600 / 900	112	256	activ	2
ZOTAC 9600GT AMP EDITION	PC Coolers	482		NVIDIA G94	GDDR3 512	725 / 1000	64	256	activ	1
ASUS EN9800GT HYBRID POWER	Ultra PRO Computers	745		NVIDIA G92	GDDR3 512	600 / 900	112	256	activ	2
ASUS EN9600GT	Ultra PRO Computers	645		NVIDIA G94	GDDR3 512	650 / 900	64	256	activ	2
ZOTAC 9600GT	PC Coolers	438		NVIDIA G94	GDDR3 512	675 / 900	64	256	activ	1
LEADTEK WinFast PX9600GT	PCCenter.ro	469		NVIDIA G94	GDDR3 512	650 / 900	64	256	activ	1
GIGABYTE NX96T512HP	Partenerii GIGABYTE	496		NVIDIA G94	GDDR3 512	720 / 1008	64	256	pasiv	2
SAPPHIRE HD4670	Aline Distribution Grup	344		ATI RV730	GDDR3 512	750 / 1000	320	128	activ	1
ASUS EN9600GSO	Ultra PRO Computers	440		NVIDIA G94	GDDR3 320	550 / 800	96	192	activ	2
MSI RXH3870	Aline Distribution Grup	727		ATI RV670	GDDR4 512	800 / 1125	320	256	activ	2
GIGABYTE GV-RX385512H	Partenerii GIGABYTE	513		ATI RV670	GDDR3 512	670 / 700	320	256	activ	2
LEADTEK WinFast PX9500GT	PCCenter.ro	329		NVIDIA G96	GDDR3 512	575 / 800	32	128	activ	1
GIGABYTE 8500GT	Partenerii GIGABYTE	199		NVIDIA G86	DDR2 512	600 / 400	16	128	pasiv	1



## Rezultate

La prima vedere, pare un test comparativ între 9800GT-uri datorită numărului mare de plăci ce domină clasamentul. Am avut parte însă și de câteva modele 9600GT, precum și de modele noi de la ATI: Radeon HD4850 cu 1 GB memorie DDR3 și Radeon HD4670. Ultima, destinată segmentului low-end prin prisma prețului, rivalizează la performanțe cu 9600GT. Se pare că cipurile de la ATI nou intrate pe piață sunt pregătite să detronizeze NVIDIA și din clasamentele plăcilor grafice destinate celor care au posibilități reduse de investiție. Cei care folosesc plăci grafice cu chipset aparținând generației trecute (aici



**GAINWARD HD4850:** GPU-ul 4850 face echipă foarte bună cu cei 1GB DDR3 pe un PCB GAINWARD. Dovada este poziția de top a acestei plăci.

facem referire la Radeon 3850 și 3870, prezente în testul nostru) trebuie să fie mai indulgenți cu cerințele lor.

Chiar și în acest context, deoarece performanța în jocuri este criteriul de alegere (altfel v-ați rezuma cu succes la un cip grafic integrat), am demonstrat că performanța nu este chiar de neglijat. Cel mai mare impact asupra acestora l-au avut rezoluțiile de rulare. Astfel, dacă doriți să rulați cele mai noi titluri la rezoluții de aproximativ 1280 x 1024 sau 1680 x 1050, șansa e de partea voastră. Cifre de aproximativ 30-40 frame-uri pe secundă sunt suficiente pentru rularea în condiții rezonabile a unui joc. Trebuie totuși să luați în considerare că într-un titlu precum Crysis intensitatea activității din unele scene se reflectă într-o scădere bruscă a performanței, fapt destul de descurajant pentru unii utilizatori (mai puțin răbdători cu propriul sistem). Mai trebuie menționat că toate plăcile grafice testate dispun de conectori SLI sau Crossfire, după caz, deci ne putem gândi la o soluție grafică destul de bună pe viitor. Creșterea de performanță prin folosirea a două plăci în SLI sau CrossfireX este de aproximativ 70-80 de procente, framerate-ul și punctajele din benchmark-urile sintetice aproape că se dublează.

RADU\_NEAGU@CHIP.RO

Rezultate teste	Nota finala 3DMark2006	Nota finala Call ofDuty 4	Nota finala Company of Heroes v1.7	Nota finala Crysis	Note	Notă performanță total	Notă documentație	Notă dotare	Nota CHIP
	84.57	100.00	131.64	99.29		107.73	100.00	55.15	100.00
	81.67	96.16	127.44	99.61		105.12	100.00	59.05	98.06
	66.23	83.65	111.24	91.67		92.58	100.00	65.80	87.69
	66.94	82.51	109.85	89.79		91.33	100.00	62.80	86.33
	66.95	82.59	110.55	88.99		91.33	100.00	55.30	85.67
	68.40	85.47	113.24	81.84		91.00	100.00	51.55	85.06
	65.97	81.83	107.34	86.97		89.43	100.00	56.80	84.14
	67.20	81.99	110.46	79.34		88.25	100.00	58.45	83.25
	66.11	80.70	109.37	80.53		87.78	100.00	53.95	82.45
	64.52	78.46	108.36	83.13		87.43	100.00	53.95	82.14
	63.62	79.12	108.28	80.74		86.80	100.00	47.95	81.07
	49.70	68.66	108.39	78.29		81.56	100.00	59.05	77.46
	65.63	61.75	107.32	76.25		80.15	100.00	55.45	75.91
	48.47	50.20	71.81	79.37		65.26	100.00	59.05	63.20
	46.63	46.92	70.70	75.91		62.72	100.00	58.45	60.93
	47.44	48.06	69.95	76.00		62.94	100.00	55.45	60.86
	45.67	48.75	70.69	74.70		62.80	100.00	56.05	60.79
	45.31	46.86	68.12	72.97		60.91	100.00	52.45	58.83
	42.64	43.31	64.68	68.24		57.13	100.00	54.25	55.67
	50.31	42.83	61.94	62.03		55.06	100.00	63.85	54.71
	50.31	42.83	61.94	62.03		55.06	100.00	53.05	53.76
	32.49	34.76	49.57	54.76		44.97	100.00	52.45	44.89
	25.89	27.71	33.22	38.93		32.54	100.00	50.65	33.86



## CAMERE IP

### VIVOTEK

## Supraveghere prin INTERNET!



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



SEEKTRON

Sos. Vestului nr. 33, Cam.2, Ploiesti - Prahova  
Tel./Fax 0244/ 567750, Mobil 0722302077  
E-mail: sales@seektron.ro, office@seektron.ro

www.seektron.eu

CAUTAM DISTRIBUTORII

# CHIP – Istoric Telefonia mobilă

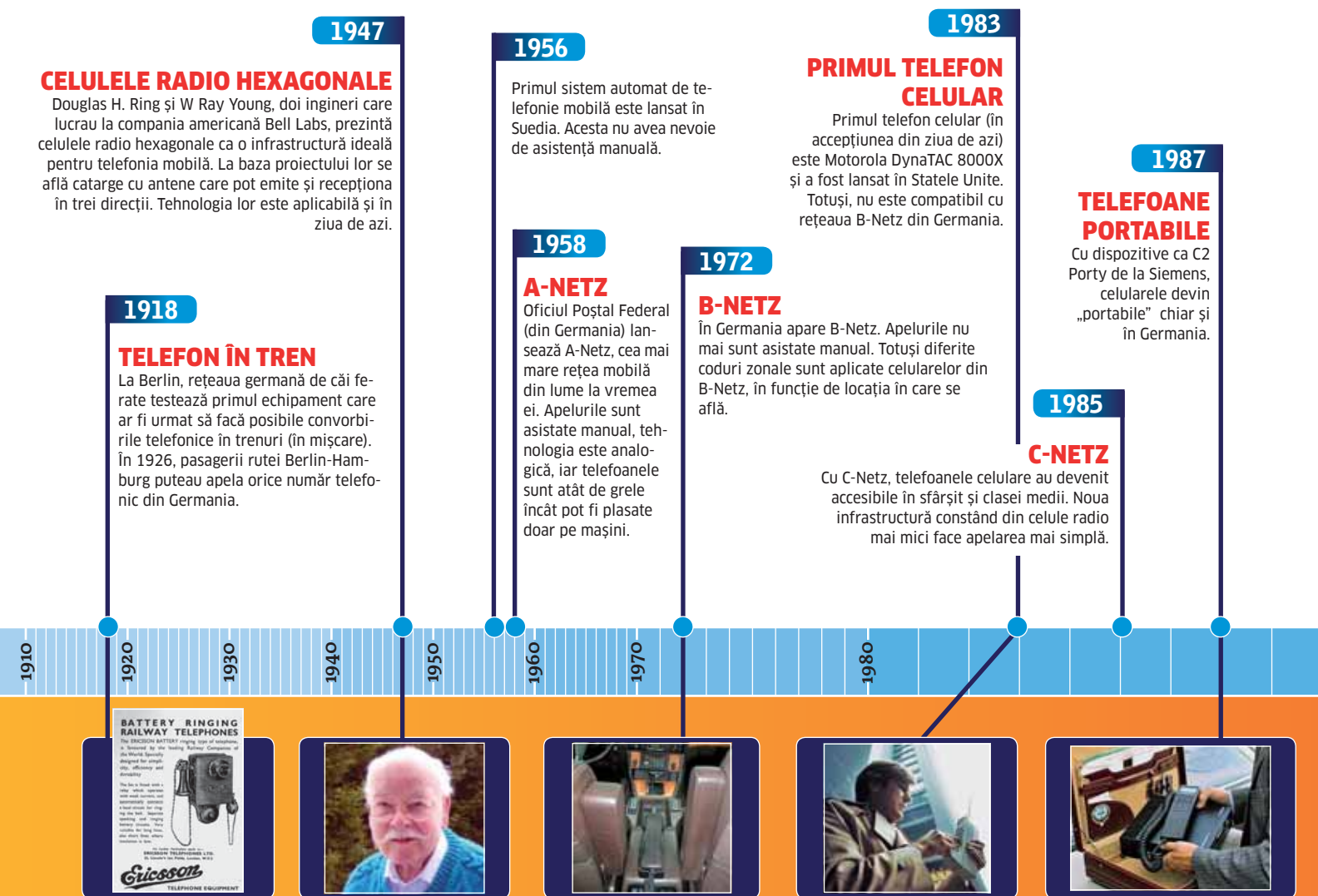
Cel mai important mediu de comunicare pentru omul modern este telefonul mobil. Sunt țări în care sunt considerabil mai multe telefoane mobile decât numărul de locuitori ai acelei țări. CHIP urmează **TRASEUL COMUNICAȚIILOR MOBILE** de la origini până în zilele noastre.

CODRIN HOSU

Numele de „celular” îl datorăm, după toate aparențele, unui german, Josef Kedaj: el a activat într-o anumită perioadă ca manager într-un departament de telecomunicații al poștei federale în Bonn și lui i se atribuie folosirea acestui termen într-un newsletter de marketing. Nașterea telefonului mobil, dacă se poate spune așa, a avut loc la începutul secolului trecut. În 1918, rețeaua germană de căi ferate a testat primele conversații telefonice în trenuri în mișcare. Până în 1926, s-a ajuns și la implementarea acestui serviciu pentru pasageri. Astfel călătorii de pe ruta Hamburg-Berlin (de la clasa I) puteau da telefon oriunde doreau și puteau chiar să și primească telefoane. În acest din urmă caz, condiția era ca apelantul să cunoască exact trenul în care se afla persoana cu care dorea să vorbească.

Prima rețea mobilă (sau mai precis de comunicații mobile) a fost dezvoltată în Statele Unite în 1946. În 1956, în Suedia a fost dezvoltat primul sistem automat pentru telefonia mobilă (fără intervenție manuală). Cu toate

## Istoria telefoanelor mobile





acestea, în Germania, Poșta Federală a construit în 1958 prima sa rețea de telefonie mobilă care necesita asistență manuală; numele acesteia era A-Netz și la momentul acela era cea mai mare din lume (ca întindere). Telefoanele care putea fi folosite în cadrul acesteia erau însă grele și era nevoie ca ele să fie instalate mai degrabă în mașini. Oricum era ceva pentru acele timpuri. Conversațiile se întrerupeau de îndată ce abonatul părăsea raza de acoperire a unei stații de emisie-recepție a rețelei. Din cauza prețului mare al telefoanelor (între 8.000 și 15.000 de mărci germane) și a abonamentului lunar care ajungea la 270 de mărci, grupul de utilizatori se limita în principal la politicieni și la oameni de afaceri.

În 1972, a fost dată în folosință în Germania o nouă rețea, B-Netz: conectarea manuală era deja istorie, totuși apelantul trebuia să știe codul zonei în care se afla cel care urma să fie apelat (care dispunea de telefon celular). Prețul telefoanelor era încă mare, totuși Poș-

ta Federală Germană scăzuse abonamentul la 120 de mărci. În 1975, apar în Statele Unite ale Americii rețele din ceea ce a fost clasificat ulterior drept categoria 1G. AMTS este un asemenea tip de rețea.

Telefonia mobilă a devenit de masă în Germania odată cu apariția celei de-a treia rețele, C-Netz, în 1985. Dacă până atunci doar vreo 300.000 de oameni dispunea de telefoane mobile, numărul acestora a urcat la 800.000 odată cu apariția C-Netz.

### C-Netz: La 2,5 kg, telefoanele mobile au devenit „portabile” pentru europeni

C-Netz era compusă din celule radio mai mici și, din acest motiv, telefoanele se descurcau la rândul lor cu performanțe și baterii mai mici.

Telefoanele portabile au intrat pe piață în 1987 – totuși ele nu încăpeau într-un simplu buzunar. În 1991, apar primele rețele GSM. Deja suntem la momentul la care telefoanele mobile au căpătat pe larg numele de „celu-

lare” și încăp într-o mică husă atașată la curea pantalonilor.

La început, telefonia mobilă digitală era folosită aproape exclusiv pentru apelurile de voce. Foarte puțini foloseau celularul ca fax sau modem, până în momentul în care primul SMS a fost trimis în Finlanda între două telefoane mobile, în 1993. Noi standarde cu lățime mare de bandă precum UMTS (din 2004 încolo) au pregătit serviciile de internet mobil, push e-mail sau multimedia din ziua de azi. În tot acest timp s-a produs un proces (oarecum natural) de consolidare a dispozitivelor de tip PDA și a telefoanelor mobile într-un singur dispozitiv (smartphone-ul).

Viitorul telefoanelor ca dispozitive de sine stătătoare pare limitat. Mai devreme sau mai târziu, vor deveni parte din ceva (o funcție a unui smartphone, a unui notebook sau a unui media player etc.), la fel cum nici PDA-uri nu mai sunt așa multe în ziua de astăzi, ele devenind parte a unui telefon, a unui GPS etc.

CODRIN\_HOSU@CHIP.RO

## În viitor

### DE LA DISPOZITIV LA O SIMPLĂ FUNCȚIE

Toate componentele unui celular pot fi deja integrate într-un singur cip. Astfel toate opțiunile sunt deschise pentru integrarea celulelor în PDA-uri, laptopuri sau dispozitive multimedia. Cu baterii eficiente (deja anunțate), sunt posibil de realizat chiar și obiecte foarte mici (cum sunt ceasurile) cu funcții de comunicație. Sisteme de operare inovatoare (precum Google Android) vor oferi în curând toate mediile de comunicare, indiferent de platforma hardware.

2004

### ACCES LA INTERNET

Tot cu referire la România, Zapp lansează primul serviciu (mobil) de date de mare viteză de la noi din țară, disponibil la nivel național.

2007

### APPLE IPHONE

Interfețe:	Quadband
Rezoluție ecran:	320x480
Diagonală display:	3,5"
Greutate:	135 g
Stand-By/Convorbiri:	10 zile/5h
Preț (la abonament):	399 EUR

1999

### BLACKBERRY 950

Display:	Monocrom
Memorie:	2 MB
Tastatură:	QWERTY
Preț:	550 USD

1999

### SERVICIILE E-MAIL PUSH

Pentru prima dată, BlackBerry – un smartphone oferit de compania Research in Motion (RIM), face posibilă recepționarea de e-mail-uri pe dispozitive mobile, direct după ce acestea au fost trimise.

În ziua de azi, funcții BlackBerry sunt integrate în numeroase modele de telefoane mobile oferite de producători terți. În plus, un număr din ce în ce mai mare de operatori oferă servicii de tip Push.

1997

În 1997, apar primii doi operatori GSM la noi în țară, MobilRom și MobiFon, care dețineau rețelele Dialog, respectiv Connex. În toți anii care au urmat, acestea au fost de altfel și cele mai puternice rețele de telefonie mobilă, fiind preluate în timp de Orange, respectiv Vodafone.

1992

### MOTOROLA INT 3200

Interfață:	GSM
Dimensiuni:	334x43x67 mm
Greutate:	660 g
Stand-by/Convorbiri:	24h/111 min
Preț:	3000 DM

1991

Cu standardul GSM finalizat, Europa este gata pentru o nouă etapă în telefonia mobilă. În aprilie 1991, GSM este lansat la scară comercială, iar în numai un an și jumătate, este adoptat în 36 de rețele din 22 de țări.

1992

Pentru a ne referi și la ariile noastre de interes, în România primul operator de telefonie mobilă a fost Telemobil. Față de standardele actuale, telefoanele care puteau activa în această rețea erau niște adevărate cărămizi și erau foarte scumpe (aproximativ 1000 USD la vremea aceea). Totuși era ceva, pentru că românii nu mai avuseseră acces la telefonie mobilă până atunci.

1990

2000

2010



# Ghid CPU&GPU



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

**N**u trece nici o săptămână fără vreo lansare de procesor marca Intel. Această ofensivă susținută a afectat compania AMD: scăderile considerabile ale prețurilor pentru procesoarele Phenom ar trebui să prevină alte reduceri ale cotei de piață pentru AMD. Astfel, modelul de top între quad-core-urile AMD, Phenom X4 9950 BE, este disponibil acum pentru doar 150 de euro, cu 30 de euro mai puțin decât luna trecută. De asemenea, și prețul lui Phenom X4 9850 BE a scăzut din nou, de la 160 la 150 de euro. Iar Phenom X4 9550 costă la rândul-i 120 de euro. Însă aceste reduceri de prețuri nu par

a o ajuta pe AMD. La fel ca întotdeauna, Intel are cel mai bun raport preț/performanță în domeniul quad-core-urilor prin Core 2 Quad Q6600, care oferă pentru 140 de euro și un consum mai redus de energie comparativ cu Phenom X4 9950 BE și 9850 BE.

## High-end sau de buget: AMD nu reprezintă o amenințare pentru Intel

Prin lansările lui Core 2 Quad Q8200, Pentium Dual Core E5200 și a procesorului single core Celeron 450, Intel oferă o tripletă pentru toate categoriile de performanță. Am testat Pentium E5200 – procesorul de clasă medie – iar acesta oferă un potențial ridicat de overclocking pentru un preț mai mult decât acceptabil: 70 de euro. De la frecvența de 2,5 GHz, procesorul poate ajunge până la 4 GHz, ceea ce îl face interesant pentru aceia care doresc să își construiască în jurul lui un sistem puternic, dar și convenabil ca preț. Pentium E5200 este recomandarea lunii. Noul procesor triple-core Phenom X3 8250e (70 de euro) ar trebui să ofere importante economii de energie. Însă cu un consum de 65 de wați nu este mult mai economic

decât Pentium E5200, care în schimb oferă performanțe mult mai bune. AMD rămâne în urmă față de Intel chiar și în domeniul procesoarelor de notebook-uri. Recomandarea din această lună este pentru acei utilizatori care nu fac rabat nici la performanță, nici la timpul de funcționare pe baterie. Core 2 Duo P9500 – procesor din generația Centrino 2 – are o cantitate dublă de memorie cache level 2 (6 MB, față de P8400, recomandarea lunii trecute). De asemenea, are și o frecvență mai ridicată, de 2533 MHz. Aceste motive îl fac recomandabil pentru toate tipurile de utilizare, incluzând aici și cele mai recente jocuri. Având și cel mai mic consum energetic din zona de vârf de procesoare mobile (25 de wați TDP), asigură o durată medie de funcționare pe baterie de 3 ore și 44 de minute.

## Grafică low-cost: ideală pentru home-theater datorită răcirii pasive

În zona de jos a scalei de performanță pentru cipurile grafice, NVIDIA reînvie întrerupta serie 8xxx prin GeForce 9400 GT și 9500 GT. Acestea sunt două soluții economice din punct de vedere al energiei consumate (50 de wați TDP), la un preț între 50 și 60 de euro. Emisia scăzută de căldură permite folosirea unei soluții de răcire pasivă, eliminând astfel zgomotul generat de ventilatoare.

Datorită decodării HD accelerate hardware, modelele 9400 GT și 9500 GT sunt recomandările noastre pentru un PC adecvat unei sufragerii.

Modelele diferă unul de altul prin folosirea memoriei de tip GDDR3 pe 9500 GT. Recomandarea de cumpărare pentru această lună este NVIDIA GeForce 9800 GT, un succes imbușățit al lui 8800 GT, care suportă tehnologia „hibridă”: utilizatorul poate activa sau dezactiva placa grafică după necesități în cazul în care are o placă de bază NVIDIA cu chipul 780 sau 790.

## Recomandările de achiziție ale lunii



Procesoare desktop

**CPU-uri de desktop**  
**Intel Pentium E5200**  
Preț foarte mic, economic, potențial mare de overclocking. Ideal pentru entuziaști cu un buget mic.  
**PREȚ:** aproximativ 70 de euro  
**INFO:** [www.intel.com](http://www.intel.com)



Procesoare mobile

**CPU-uri mobile**  
**Intel Core 2 Duo P9500**  
Multă putere de procesare și un consum energetic mic – raport foarte bun preț/performanță în clasa superioară.  
**PREȚ:** aproximativ 300 de euro  
**INFO:** [www.intel.com](http://www.intel.com)



Plăci grafice

**Cipuri grafice**  
**NVIDIA GeForce 9800 GT**  
Performanță 3D decentă, consum mic – acum și cu tehnologie „hibridă”.  
**PREȚ:** aproximativ 120 de euro  
**INFO:** [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com)





OFFERING  
THE SKILLS  
TO WIN



## Ce **simplă** este printarea color cu noul **bizhub c200** !



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

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

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



# Privire de ansamblu: CPU-uri de desktop

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

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

## INFO

### Indice preț-performanță

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

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Frecvență de tact (MHz)	Tip Socket	L2-Cache (Kbytes)	Număr de tranziții Proceș de fabricație (nm)	FSB	Putere maximă disipată (TDP) (W)	Coeficient de performanță (CpU) (Intel)	Cotele video (GPU) (Sec)	Index de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100					
1	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	1.150	775	4	3.200	12.288	FSB1600	45	820	130	10.307	128,5	243	14,6	1.150	100,0	20,5
2	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	790	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2	790	96,8	27,1
3	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	260	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	9.167	123,8	269	15,1	260	93,2	73,5
4	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	800	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6	800	93,1	23,8
5	Intel Core 2 Quad Q9450	Yorkfield	260	775	4	2.666	12.288	FSB1333	45	820	95	8.579	123,1	277	16,1	260	89,4	64,8
6	Intel Core 2 Quad Q6700	Kentsfield	170	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9	170	84,3	83,1
7	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	150	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7	150	84,2	93,9
8	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	200	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	8.066	120,0	301	17,3	200	84,2	70,4
9	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	130	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1	130	80,8	95,7
10	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	140	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0	140	79,0	83,1
11	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	150	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	140	7.597	117,2	315	20,4	150	78,3	75,5
12	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	150	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3	150	77,9	74,3
13	Intel Core 2 Duo E8300	Wolfdale	130	775	2	2.833	6.144	FSB1333	45	410	65	7.285	125,0	274	26,5	130	77,5	84,5
14	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	150	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	7.388	116,0	327	21,5	150	75,9	68,8
15	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	130	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	6.849	124,1	290	28,2	130	74,2	74,1
16	AMD Phenom X4 9750	Agena	150	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	7.096	115,2	339	22,4	150	73,7	63,0
17	Intel Core 2 Duo E7300	Wolfdale	120	775	2	2.666	3.072	FSB1066	45	410	65	6.770	120,7	302	28,3	120	72,5	74,9
18	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	140	775	2	2.666	4.096	FSB1333	65	291	65	6.813	120,9	302	30,7	140	71,6	61,8
19	AMD Athlon 64 X2 6400+ BE	Windsor	130	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1	130	69,9	62,0
20	AMD Phenom X4 9550	Agena	120	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	6.519	112,1	365	24,3	120	69,2	65,1
21	Intel Core 2 Duo E7200	Wolfdale	95	775	2	2.533	3.072	FSB1066	45	410	65	6.175	119,5	322	30,1	95	68,8	80,9
22	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	85	775	2	2.600	2.048	FSB800	65	167	65	6.463	117,7	330	31,0	85	68,4	88,8
23	AMD Phenom X3 8750	Toliman	130	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	6.452	113,3	342	28,3	130	68,0	57,1
24	Intel Pentium E5200	Wolfdale	70	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	6.248	113,7	341	30,6	70	66,7	100,0
25	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	85	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	89	6.146	115,2	333	33,3	85	66,1	80,2
26	AMD Phenom X3 8650	Toliman	110	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	6.179	111,4	356	30,0	110	65,6	60,5
27	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	49,6
28	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	90	775	2	2.400	2.048	FSB800	65	167	65	6.041	114,1	357	33,7	90	64,3	69,7
29	AMD Phenom X4 9350e	Agena	150	AM2+	4	2.000	2.048	HT3600	65	463	65	5.911	106,7	401	26,7	150	63,8	40,8
30	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	80	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5	80	63,5	75,5
31	AMD Phenom X3 8450	Toliman	80	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	5.639	108,3	385	32,3	80	61,5	68,6
32	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	50	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	221	65	5.480	105,2	374	37,9	50	59,2	97,9
33	Intel Pentium E2200	Conroe-L	60	775	2	2.200	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6	60	59,1	81,2
34	AMD Phenom X4 9150e	Agena	140	AM2+	4	1.800	2.048	HT3200	65	463	65	5.339	101,4	441	29,9	140	58,5	33,7
35	AMD Phenom X3 8250e	Toliman	70	AM2+	3	1.900	1.536	HT3600	65	463	65	5.097	104,5	418	35,5	70	57,2	63,1
36	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	60	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	221	45	5.121	103,2	385	39,6	60	57,1	73,2
37	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	50	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0	50	55,2	79,4
38	Intel Pentium E2180	Conroe-L	50	775	2	2.000	1.024	FSB800	65	167	65	5.105	100,3	428	41,6	50	54,5	76,4
39	AMD Athlon X2 4450e	Brisbane	50	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	221	45	4.723	99,1	423	42,8	50	53,3	71,4
40	Intel Celeron E1400	Conroe-L	45	775	2	2.000	512	FSB800	65	167	65	5.094	92,2	440	43,4	45	52,2	74,6
41	AMD Athlon X2 4050e	Brisbane	50	AM2	2	2.100	1.024	HT2000	65	221	45	4.316	94,8	459	47,3	50	49,5	57,2
42	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	35	AM2	1	2.600	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.819	106,3	547	71,1	35	45,8	64,8
43	AMD Athlon X2 BE-2300	Brisbane	55	AM2	2	1.900	1.024	HT2000	65	221	45	3.889	87,6	496	52,3	55	45,4	40,1
44	Intel Celeron E1200	Conroe-L	35	775	2	1.600	512	FSB800	65	167	65	4.063	83,6	540	53,2	35	43,9	57,0
45	AMD Sempron X2 2100	Brisbane	40	AM2	2	1.800	512	HT1600	65	221	65	3.657	77,6	528	55,5	40	41,7	42,8
46	AMD Sempron 64 LE-1300	Sparta	35	AM2	1	2.300	512	HT1600	65	81,1	45	3.411	96,6	660	81,2	35	40,4	44,4
47	Intel Celeron S 440	Conroe-L	35	775	1	2.000	512	FSB800	65	167	35	3.646	84,2	648	80,0	35	38,8	39,4
48	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	30	AM2	1	2.200	512	HT1600	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8	30	38,7	45,6
49	Intel Celeron S 430	Conroe-L	30	775	1	1.800	512	FSB800	65	167	35	3.305	78,1	709	88,0	30	35,6	35,5
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	26,7

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

44	Intel Pentium 4 660	Prescott	80	775	1	3.600	2.048	FSB800	90	169	115	4.579	90,2	577	69,0	80	44,1	25,3
45	AMD Athlon 64 4000+	San Diego	40	939	1	2.400	1.024	HT2000	90	114	89	3.555	102,2	621	77,9	40	42,6	45,6

\*prețuri găsite pe eBay



# Seria de Plăci de Bază ASUS P5Q

## Distracția începe în 5 Secunde!

Acces Rapid la Internet, Fotografii și Instant Messengers cu Express Gate!



“Vremea pierdută cu timpul lung de încărcare al sistemului de operare este de domeniul trecutului. Cu noua tehnologie ASUS Express Gate poți accesa rapid Internet-ul, viziona fotografiile sau discuta online în doar 5 secunde de la pornirea calculatorului fără să intri în Windows”

Nu este așa că ți-ai dorit să poți trece peste momentele în care sistemul de operare se încarcă și să ajungi mai repede pe Internet sau să poți viziona fotografii? Exact acest lucru face noua tehnologie ASUS Express Gate în doar 5 secunde de la apăsarea butonului de pornire. Disponibilă pe seria de plăci de bază ASUS P5Q, această inovație îți permite să accesezi rapid Internetul prin intermediul unor aplicații bine cunoscute precum Instant Messenger, browser, aplicații VoIP; Mai mult, poți viziona fotografii și asculta muzică online. În plus, Express Gate dispune de o interfață ușor de utilizat atât de utilizatorii cu experiență cât și de cei care nu folosesc în mod curent calculatorul.

ASUS Express Gate este un sistem de operare integrat pe placa de bază care îți permite să ai acces rapid la o serie de aplicații doar cu o singură apăsare de buton. Vine într-o versiune SSD cu Express Gate preinstalat pe o memorie flash integrată pe placa de bază, iar în acest fel ai acces la toate funcțiile fără să ai un harddisk conectat la sistem!

### 5 Secs from Bootup to Online



Internet Access



Go on Skype



Photo view



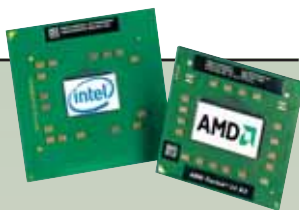
Online chat



# 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	Frecvență de funcționare (MHz)	L2-Cache (KB/MB)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	FSB (MHz)	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 1 X CPU (fps)	Cinebench 2003 2 X CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark05 CPU (fps)	3DMark05 (default) Chipset grafic	3DMark05 (default) GeForce Go 7400/GeForce G430M/GT	3DMark05 (default) GeForce 8600M GT	3DMark05 (default) GeForce 8600M GT	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMALAT LA 100	
1	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	700	2	2.800	6.144	FSB800	44	154	6.993	504	855	10.812	1050	4.200	6.200	700	100,0	40,6
2	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	460	2	2.800	6.144	FSB1066	35	160	6.564	481	873	10.756	1600	4.150	6.150	460	97,7	57,6
3	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	700	2	2.800	4.096	FSB800	44	154	7.054	466	837	10.213	1020	4.100	6.100	700	96,4	36,3
4	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	300	2	2.533	6.144	FSB1066	25	224	6.514	467	854	10.631	1550	4.000	6.000	300	96,0	83,8
5	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	480	2	2.600	6.144	FSB800	35	160	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900	480	95,2	51,0
6	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	280	2	2.533	6.144	FSB1066	35	160	6.435	454	834	10.623	1500	4.000	5.950	280	94,4	85,3
7	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	270	2	2.500	6.144	FSB800	35	160	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000	270	91,2	79,8
8	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	550	2	2.600	4.096	FSB800	44	154	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800	550	88,0	35,2
9	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	430	2	2.600	4.096	FSB800	35	160	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800	430	87,7	44,5
10	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	210	2	2.400	3.072	FSB1066	25	224	5.793	423	755	10.006	1400	3.900	5.900	210	86,8	88,4
11	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	180	2	2.266	3.072	FSB1066	25	224	5.745	405	735	10.360	1350	3.900	5.900	180	85,9	100,0
12	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	220	2	2.400	3.072	FSB800	35	160	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000	220	85,6	81,0
13	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	280	2	2.400	4.096	FSB800	35	160	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500	280	82,3	56,5
14	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	180	2	2.100	3.072	FSB800	35	160	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000	180	80,4	82,0
15	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	210	2	2.200	4.096	FSB800	35	160	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200	210	74,8	56,6
16	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	220	2	2.000	4.096	FSB800	35	160	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000	220	70,8	45,8
17	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	550	2	2.333	4.096	FSB667	34	166	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100	550	68,2	16,4
18	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	180	2	2.000	2.048	FSB800	35	160	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800	180	66,5	46,4
19	AMD Turion X2 TL-66	Tyler	150	2	2.300	1.024	HT1600	35	160	4.458	334	603	6.998	1.050	3.000	5.000	150	66,3	55,2
20	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	170	2	1.800	2.048	FSB800	35	160	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800	170	63,4	42,6
21	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	310	2	2.166	4.096	FSB667	34	166	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000	310	62,8	22,7
22	Intel Core Duo T2700	Yonah	570	2	2.333	2.048	FSB667	31	186	4.896	327	601	4.889	480	2.300	4.100	570	61,6	11,6
23	Intel Core Duo T2600	Yonah	250	2	2.166	2.048	FSB667	31	186	4.818	319	590	4.803	470	2.200	4.000	250	60,5	25,2
24	AMD Turion X2 TL-64	Tyler	120	2	2.200	1.024	HT1600	35	160	3.928	302	543	6.125	631	2.400	4.200	120	59,0	48,6
25	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	260	2	2.000	4.096	FSB667	34	166	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900	260	58,6	22,0
26	Intel Core Duo T2500	Yonah	150	2	2.000	2.048	FSB667	31	186	4.461	295	544	4.617	450	2.100	3.900	150	56,4	34,0
27	AMD Turion X2 TL-58	Tyler	80	2	1.900	1.024	HT1600	31	186	3.743	248	452	4.167	410	1.900	3.900	80	55,9	62,0
28	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	220	2	1.833	2.048	FSB667	34	166	4.337	287	521	4.305	520	2.000	3.800	220	54,1	20,4
29	AMD Turion X2 TK-57	Tyler	60	2	1.900	512	HT1600	31	186	3.488	276	518	5.312	1045	2.100	3.900	60	53,4	72,1
30	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	210	2	1.666	2.048	FSB667	34	166	4.274	274	501	4.125	510	1.900	3.700	210	52,2	19,2
31	Intel Core Duo T2400	Yonah	100	2	1.833	2.048	FSB667	31	186	4.085	271	498	4.359	430	2.000	3.800	100	52,1	40,2
32	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	325	2	1.600	4.096	FSB667	17	250	3.682	261	431	5.352	780	—	—	325	51,1	11,7
33	AMD Turion X2 TK-55	Tyler	50	2	1.800	512	HT1600	31	186	3.222	259	488	5.102	1045	2.100	3.900	50	50,3	72,3
34	Intel Core 2 Duo T5470	Merom	90	2	1.600	2.048	FSB800	34	166	3.910	258	486	4.156	430	1.950	3.750	90	50,0	39,4
35	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	300	2	1.400	4.096	FSB800	17	250	3.581	247	418	5.189	770	—	—	300	49,3	11,3
36	Intel Core Duo T2300	Yonah	100	2	1.666	2.048	FSB667	31	186	3.743	248	452	4.167	410	1.900	3.700	100	48,1	31,6
37	AMD Turion X2 TK-53	Tyler	40	2	1.700	512	HT1600	31	186	3.085	242	462	4.886	1045	2.100	3.900	40	47,7	77,1
38	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	250	2	1.666	2.048	FSB667	15	288	3.708	246	450	4.085	410	—	—	250	47,6	12,3
39	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	220	2	1.500	2.048	FSB667	15	288	3.551	231	422	3.789	400	—	—	220	44,8	11,6
40	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	350	2	1.333	4.096	FSB533	10	294	3.309	223	409	3.512	395	—	—	350	42,5	6,2
41	Intel Celeron M 550	Merom	75	1	2.000	1.024	FSB533	30	180	3.411	315	315	2.712	420	—	—	75	41,0	26,1
42	Intel Core 2 Duo SL7500	Merom	400	2	1.600	2.048	FSB667	17	250	3.309	232	393	2.715	876	—	—	400	39,8	4,5
43	Intel Celeron M 540	Merom	75	1	1.866	1.024	FSB533	30	180	3.308	300	300	2.634	420	—	—	75	39,4	23,2
44	Intel Celeron M 530	Merom	70	1	1.733	1.024	FSB533	30	180	3.166	274	274	2.599	420	—	—	70	37,1	20,7
45	Intel Core 2 Duo SL7100	Merom	350	2	1.200	2.048	FSB667	17	250	3.049	216	373	2.486	704	—	—	350	37,0	4,1
46	Intel Celeron M 520	Merom	45	1	1.600	1.024	FSB533	30	180	2.974	268	268	2.555	420	—	—	45	36,0	29,4
47	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)	Merom	280	2	1.200	4.096	FSB533	10	294	2.783	186	331	2.803	385	—	—	280	34,8	4,3
48	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)	Merom	250	2	1.066	4.096	FSB533	10	294	2.559	172	307	2.687	380	—	—	250	32,5	3,9
49	Intel Atom N270	Diamondville	40	2	1.600	512	FSB533	2,5	427	1.491	90	135	1.071	174	—	—	40	15,6	2,7
50	Intel A110	Dothan	50	1	800	512	FSB400	3	980	1.264	106	106	1.361	200	—	—	50	15,6	2,2

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

44	AMD Turion ML-37	Lancaster	50	1	2.000	1.024	HT1600	35	160	2.628	291	291	3.008	480	1.300	2.450	50	37,9	30,9
45	Intel Pentium M 750	Dothan	50	1	1.866	2.048	FSB533	27	211	2.787	263	263	3.323	220	1.240	2.340	50	37,4	29,7

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

prețuri găsite pe eBay



# 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 GTX 260/280 sau Radeon HD 4870/4850. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 20 de modele de plăci. În luna următoare vom reveni la obișnuitul Top 50.

## INFO

### Indice preț-performanță

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

Loc	Procesor	Frecvența efectivă a memoriei (MHz)	Frecvența cipului grafic (MHz)	Preț aproximativ (Euro)	Capacitate tip memorie	Bus intern (MHz)	SLI/Crossfire (bit)	VertexShader	PixelShader	Procesul de fabricație (nm)	Transistori (Mili)	Doom III 16 x 12 4 x AA 8 x AF (fps)	3DMark05 (Default Run) (Puncte)	HL 2 Lost Coast 16 x 12 4 x AA 8 x AF (fps)	Indice de performanță	Preț aproximativ (Euro)	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100	
1	ATI Radeon HD 4870 X2	2x 1024/GDDR5	450	750	750	1.800	2x 256	1.600	55	1.912	314	55,0	197,0	81,0	69,8	450	100,0	42,7
2	nVidia GeForce GTX 280	1024/GDDR3	400	700	1.400	1.150	512	240	65	1.400	236	50	147	92	55,2	400	87,5	42,1
3	nVidia GeForce GTX 280	1024/GDDR3	340	602	1.296	1.107	512	240	65	1.400	236	46,0	139,0	92,0	51,7	340	83,2	47,1
4	nVidia GeForce 9800 GX2	2x 512/GDDR3	310	670	1.675	1.065	2x 256	256	65	1.508	250	42,0	138,0	90,0	56,0	310	82,0	50,9
5	nVidia GeForce 9800 GX2	2x 512/GDDR3	280	600	1.500	1.000	2x 256	256	65	1.508	250	38,0	135,0	92,0	52,8	280	79,1	54,3
6	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	280	650	1.400	1.050	448	192	65	1.400	182	42	129	88	47,2	280	77,3	53,1
7	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	230	815	815	1.850	256	800	55	956	157	41	129	83	50,2	230	76,5	64,0
8	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	210	750	750	1.800	256	800	55	956	157	37	125	82	46,9	210	72,7	66,6
9	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	240	576	1.242	999	448	192	65	1.400	182	39	119	82	42,5	240	71,3	57,1
10	ATI Radeon HD 3870 X2	2x 512/GDDR3	250	825	825	900	2x 256	640	55	1.332	681	28	127	85	51,5	250	70,9	54,5
11	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	170	675	675	1.150	256	800	55	956	114	38	107	78	44	170	68,3	77,3
12	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	140	625	625	993	256	800	55	956	114	30	98	74	42	140	61,4	84,3
13	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	180	780	1.900	1.180	256	128	55	754	141	30	98	81	36	180	61,4	65,6
14	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	220	675	1.688	1.100	256	128	65	754	156	27	89	78	33,8	220	56,9	49,7
15	nVidia GeForce 8800 GTX	768/GDDR3	200	600	1.350	950	384	128	90	681	155	29	90	70	28,7	200	54,5	52,4
16	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	120	700	1.700	1.000	256	112	65	754	110	27	83	74	31,3	120	54,2	86,9
17	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR4	130	850	850	1.140	256	320	55	666	106	21	86	69	28,4	130	49,6	73,4
18	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	120	630	1.500	950	256	112	65	754	110	23	79	69	27,9	120	49,3	79,0
19	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR4	100	775	775	1.125	256	320	55	666	106	20	81	66	25,8	100	46,8	90,0
20	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	90	730	730	950	256	320	65	666	100	18	76	65	24,7	90	44,4	94,9



### GeForce 9800 GT AMP!

- 112 shader processors, NVIDIA PhysX ready
- 700 MHz core / 2000 MHz memorie
- 512 MB GDDR3 256 biti
- ZOTAC exclusive: kit DVI-Audio inclus standard
- bundle: include jocul XIII Century
- raport preț/performanță excelent
- 5 ani garanție extinsă



### GeForce GTX 260 AMP!

- 216 shader processors, NVIDIA PhysX ready
- 650 MHz core / 2100 MHz memorie
- 896 MB GDDR3 448 biti
- ZOTAC exclusive: kit DVI-Audio inclus standard
- bundle: include jocul GRID
- raport preț/performanță excelent
- 5 ani garanție extinsă



### nForce 780i Supreme

- chipset NVIDIA nForce 780i SLI
- suport CPU LGA775 Intel® 45nm FSB1333
- suport memorii DDR2 1200MHz SLI ready
- suport NVIDIA 3-way SLI
- ZOTAC exclusive: kit WiFi inclus standard
- raport preț/performanță excelent
- 5 ani garanție extinsă



### DISTRIBUTOR OFICIAL

Strada Cercelus, Nr. 68, sector 3, Bucuresti  
Telefon: 021.322.82.92 (Romtelecom), 031.401.22.10 & 031.805.74.47 (RDS Tel); E-mail: office@pc-coolers.ro

Parteneri PC-coolers:

www.emag.ro, www.pcgaraage.ro, www.shopit.ro, www.mediadot.ro, www.gotit.ro, www.turbozone.ro, www.rdc.ro, www.atex.ro, www.pctactiv.ro, www.intend.ro, www.stonet.ro, www.aemd.ro, www.cybernet.ro, www.pcfun.ro, www.focuscomputer.ro, www.onsite.ro, www.micronet.ro, www.coolpc.ro, www.pcbay.ro, www.dol.ro, www.tvstister.ro, www.marketonline.ro, www.allbuy-it.ro, www.magiccomputers.ro, www.evomag.ro, www.mastermarket.ro

NVIDIA, the NVIDIA logo, SLI, the NVIDIA SLI logo and the NVIDIA SLI-Ready logo are registered trademarks and trademarks of NVIDIA Corporation.



www.pc-coolers.ro

# Bancul de probă

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

## NOTEBOOK

### SONY VAIO Z - VGN-Z11XN



**PERFORMANȚĂ ȘI MOBILITATE:** Acestea sunt cele două puncte forte cu care se mândrește seria VAIO Z. Deosebirile majore ale acestei serii față de modelele anterioare sunt platforma Centrino2, cu o performanță mai ridicată, o greutate mai redusă, precum și o autonomie mai mare a acumulatorului. Procesorul P8600 de 2.4 Ghz cu 3MB cache face o echipă de învâdit împreună cu cei 4 GB de memorie DDR3 cu care este echipat. Platforma video hibridă, compusă dintr-un cip video Intel 4500MHD și o placă dedicată NVIDIA 9300GS, dispune de un buton Stamina ce permite trecerea de la o soluție grafică la cealaltă pentru a oferi performanță sau autonomie mare. Înainte, această trecere se făcea prin comutarea butonului și repornirea notebook-ului. La acest model nu mai este nevoie de restartare, comutarea se face acum în mai puțin de 10 secunde direct din sistemul de operare.

(CONTINUARE LA PAGINA 78)

OFERTANT: Partenerii SONY  
PREȚ: 7999 Lei  
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

## CREARE SITE-URI WEB

### EASY WEBSITE PRO 4.0 STANDARD



**SIMPLU ȘI EFICIENT:** Easy Website Pro este o aplicație cu ajutorul căreia se pot crea site-uri cu un aspect profesional. Noua versiune permite realizarea acestora și într-un mediu WYSIWYG (What You See Is What You Get). Aplicația vine cu o multitudine de exemple de site-uri, template-uri și elemente grafice care pot fi folosite fără efort. În plus, puteți descărca altele de pe site-ul producătorului sau le puteți edita pe cele existente. Construcția presupune de fapt trecerea prin mai mulți pași pentru fiecare pagină în parte. Astfel, aveți posibilitatea să inserați elemente Flash, clipuri video sau melodii. Desigur, acestea pot fi asociate și unor entități deja existente (butoane, link-uri etc.). Aplicația permite integrarea formularelor pentru trimiterea e-mail-urilor.

PRODUCĂTOR: PHOTONFX SOFTWARE  
INTERNET: WWW.PHOTONFX.NET  
PREȚ: 70USD

## Cuprins

### HARDWARE

- 68 Notebook**  
SONY VAIO Z - VGN-Z11XN
- 69 PDA Phone**  
Samsung i900 Omnia
- 69 Carcasă**  
ANTEC Three Hundred
- 70 Card MicroSDHC/USB reader**  
Kingston Multi Kit MBLV/4GB
- 70 Telefon Mobil**  
LG KF750 Secret
- 70 Monitor TFT 22 de țoli**  
Iiyama ProLite E2207WSV-B1
- 71 Player media portabil**  
Creative Zen Mozaic
- 71 Placă de bază socket 775**  
ASUS Rampage Extreme
- 72 Network BLU-RAY DISC PLAYER**  
LG BD300
- 72 Cameră foto digitală**  
Panasonic Lumix FZ28
- 72 Memorii DDR3 Kit 2GB**  
Mushkin XP3-14400
- 73 Tastatură**  
Logitech diNovo Mini
- 73 Monitor TFT 23 DE ȚOLI**  
LG FLATRON M2394D
- 76 Monitor TFT 24 de țoli**  
VideoSeven V7 D24W33
- 76 Căști - Digital Noise Cancelling**  
SONY MDR-NC500D
- 76 Smartphone**  
Sony Ericsson G700
- 77 HDD 3.5" SATA II**  
Western Digital Caviar Black 1001 FALS 1TB
- 77 Smartphone QWERTY**  
Motorola Q9
- 78 Notebook**  
SONY VAIO Z - VGN-Z11XN
- 78 Sursă alimentare PC**  
Seasonic 1211 SS-500GM
- 78 Imprimantă laser alb/negru A4**  
Samsung ML1630
- 79 Player portabil**  
Creative X-Fi
- 79 Multifuncțional laser monocrom**  
Canon i-Sensys MF4150

### SOFTWARE

- 68 Creare site-uri web**  
Easy Website Pro 4.0 Standard
- 80 Înregistrare audio pe Windows Mobile**  
Vito Audio Notes Touch
- 80 Recuperare fișiere**  
Undelete 2009 Professional Edition 6
- 80 Server FTP**  
Serv-U 7.3
- 81 Recuperare Fișiere**  
Smart Flash Recovery 4.0
- 81 Modelare și animație 3D**  
Amorphium 3

## INFO

### Așa evaluează CHIP

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

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

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



## PDA PHONE

### SAMSUNG I900 OMNIA



EVALUARE CHIP:	■ ■ ■ ■ ■
OFERTANT:	HAT Group
PREȚ:	2000 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

#### DATE TEHNICE

Sistem de operare	Windows Mobile 6.1 Professional
Display:	3,2 țoli, 240 x 400 pixeli
CPU/Stocare:	Marvell PXA312 la 624 MHz/ 128 RAM, 256 ROM, 8 GB Flash
GSM/Baterie:	850/900/1800/1900 / Li-Ion, 1440 mAh
Conectivitate:	WiFi, Bluetooth, EDGE, GPS, FM Radio
Camără:	Primară: 5MP cu autofocus Secundară: VGA
Extra:	Accelerometru, senzor D-pad, aplicații bundle, TV Out, Player DivX, căști

## CARCASĂ

### ANTEC THREE HUNDRED



EVALUARE CHIP:	■ ■ ■ ■ ■
OFERTANT:	IT Direct
PREȚ:	211 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

#### DATE TEHNICE

Format:	Middle Tower
Greutate (fără sursă):	7,2 kg
Dimensiuni (L x l x I):	46,5 x 20,5 x 45,8 cm
Culoare /Material:	Negru/Oțel
Panou frontal:	2x USB 2.0, HD Audio In și Out
Locașe:	3x 5,25", 6x 3,5"
Sursă:	Fără sursă
Ventilatoare:	1x 120 mm (spate), 1x 140 mm (sus), 2x 120 mm (față - opțional), 1x 120 mm (lateral - opțional)

**ALTFEL DE IPHONE:** Samsung i900 Omnia atacă la rândul său piața WM cu un concept similar lui HTC Diamond. Un design atractiv (foarte apropiat de iPhone) și dimensiuni perfecte pentru utilizarea cu o singură mână ar fi trebuit să fie suficiente. Păcat de alegerea neinspirată a plasticului carcasi (strălucitor pe laterale și mat pe spate) care aduce o senzație de... ieftin. Ecranul (3,2 inch) este încastrat excelent pentru utilizarea touch. Sunt disponibile patru butoane laterale (pornire, control volum și camera), dar iese în evidență lipsa unui buton direcțional. Avem un senzor similar cu cel al d-pad-urilor de pe laptopuri. Asociată lui este o aplicație de tip mouse prin care se controlează meniurile WM6. Am optat pentru o utilizare de tip touch a senzorului. Nu există spațiu pentru stylus. Alternativa este să folosiți exclusiv ecranul touch pentru navigare și aici aplicațiile incluse sunt de mare folos: agenda de telefon, modulul de derulare prin meniuri sau interfața cu widget-uri (un fel de sidebar de sub Vista). Sensibilitatea ecranului și firmware-ul aparatului (încă în stadiu de test) mai ridică probleme. Conectivitatea propusă de Samsung Omnia este peste așteptări, iar folosirea lui Opera 9.5 sau Google Maps este un deliciu (de fapt, singurele aplicații pentru care touch-ul funcționează așa cum trebuie). Camera de 5 MP din Samsung Omnia face toți banii, mai ales că are o aplicație performantă de control. Cu update-urile corespunzătoare de software, este un aparat care merită urmărit!

IONUT\_BALAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Se mișcă mai bine decât HTC Diamond, dar display-ul său nu este la fel de performant.

**CARCASĂ DE GAMING:** Anul trecut, ANTEC a lansat noua serie de carcase pentru sisteme de gaming prin modelul Nine Hundred, unul dintre cele mai reușite de pe piață. Ei bine, anul acesta ANTEC a lansat două modele noi, vârful de gamă fiind ANTEC Twelve Hundred, o „bestie” în adevăratul sens al cuvântului. Cum prețul este un impediment pentru cei mai mulți dintre noi, ANTEC a lansat și un model de buget pentru cei care vor să-și construiască un sistem ce necesită spațiu interior mai generos și răcire bună. După cum sugerează și numele, Three Hundred este mezinul familiei. Deși este un model mai ieftin, împrumută câteva din ideile folosite la Nine Hundred și Twelve Hundred. În ciuda lipsei unor dotări folositoare precum sistemul de prindere fără șuruburi sau elemente de reducere a zgomotului, această carcasă chiar ne-a plăcut. Ceea ce o detașează de multe altele din aceeași gamă de preț este sistemul de răcire. Panoul frontal este construit aproape integral dintr-o plasă metalică, dotată cu filtru de praf. De asemenea, se pot monta în față două ventilatoare de 120 de mm. Pe lateral se mai poate monta un ventilator de 120 de mm. Din fericire, carcasa vine dotată standard cu un ventilator de 120 de mm în spate și unul de 140 de mm în partea de sus a carcasi, deasupra locului în care este montat procesorul. Sursa se montează în partea de jos a carcasi.

RAZVAN\_PAVLOV@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** O carcasă de calitate, cu ventilație foarte bună, încăpătoare, perfectă pentru un sistem SLI sau CrossFireX.

**SWEEX**  
My Digital Life

Toată gama  
de periferice PC  
în peste  
250 de produse!



• Multimedia •



• Periferice •



• Accesorii •



• Rețelistică •

distribuitor

**TARENT**  
COMPUTERS

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

CARD MICROSDHC/USB READER KINGSTON MULTI KIT MBL/4GB	TELEFON MOBIL LG KF750 SECRET	MONITOR TFT 22 DE ȚOLI IIYAMA PROLITE E2207WSV-B1
		
EVALUARE CHIP: <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span>	EVALUARE CHIP: <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span>	EVALUARE CHIP: <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span>
OFERTANT: Partenerii Kingston	OFERTANT: EuroGSM	OFERTANT: Maguay Impex
PREȚ: 53 Lei	PREȚ: 1450 Lei	PREȚ: 830 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9	PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9	PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9
<b>DATE TEHNICE:</b>	<b>DATE TEHNICE:</b>	<b>DATE TEHNICE:</b>
Adoptoare incluse: SD, miniSD, USB	Sistem de operare: Proprietar LG	Diagonală/Rezoluție: 22 de țoli/1680x1050 pixeli
Capacitate: 4 GB	Rețele accesibile: UMTS 2100/GSM/GPRS 900/1800/1900	Luminozitate: 300 cd/m <sup>2</sup>
Viteză read/write: 21,3/10,5 MB/s	Camără foto: 5 MP (2592 x 1944), autofocus, face detection, flash	Contrast: 1000:1
Dimensiuni: 32,8x15,3x7,66 mm	Filmare video: VGA 30fps / QVA 120fps	Unghiuri de vizibilitate: 170°/160°
Greutate: 5 g	Memorie internă/externă: 100MB / 4GB microSD (opțional)	Timp de răspuns specificat de producător: 5 ms
	Conectică: Handsfree/Incarcător/TV-Out	Timp de răspuns măsurat de CHIP: 19,83 ms negru-alb-negru
	Ecran: TFT touchscreen, 256K, 240 x 320 pixels, 2,4 țoli	Conectică: D-Sub, intrare audio
	Dimensiuni/greutate: 102,8 x 50,8 x 11,8 mm / 116 g	Consum: 50 W
	Accesorii: Handsfree, cablu de date, CD software	Altele: Boxe 2x 2W

**PREȚ DECENT, CAPACITATE MARE:** Cardurile MicroSD (Transflash) au devenit un standard pentru aproape toți producătorii de telefoane mobile (excepție face desigur Sony Ericsson, care folosește cardurile Sony M2). SDHC – Secure Digital High Capacity – cele cu o capacitate de peste 2 GB, au început să fie suportate de aproape toate modelele de telefoane de generație nouă. Kingston Multikit 4GB le oferă utilizatorilor o soluție excelentă pentru transferul sau stocarea de informații. Kit-ul este alcătuit din cardul microSD de 4 GB, adaptor miniSD și SD și, cel mai important, un cititor de carduri de dimensiunea celor mai mici pen-uri USB existente. Acesta se poate atașa cu ușurință la setul de chei pentru a-l avea în permanență asupra dumneavoastră. Kit-ul se dovedește de real ajutor când doriți să salvați datele de pe telefonul mobil și nu aveți la îndemână cablul de date al telefonului, pentru stocarea fișierelor multimedia sau pentru transferul datelor între PC-ul de la serviciu și cel de acasă. Cu ajutorul adaptoarelor incluse, cardul poate fi folosit cu succes și la o cameră foto sau video. Kit-ul beneficiază de garanție separată pe componente, card-reader-ul și adaptoarele au 2 ani, iar cardul, garanție pe viață. Viteza de transfer este demnă de menționat, puțin peste 10 MB/s la scriere și peste 20 MB/s la citire. Aceste valori fac din el un adversar de temut pentru multe din stick-urile USB existente pe piață, având un preț chiar mai mic decât acestea.

RADU\_NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Un accesoriu mai mult decât util, pe care îl recomandăm oricui folosește un dispozitiv de stocare.

**AL TREILEA BLACK LABEL:** Secretul a fost dezvăluit la jumătatea acestui an. Cel mai nou membru al seriei Black Label vine cu o mulțime de inovații și tehnologii noi. La prima vedere, pentru dimensiunile sale pare un telefon greu, însă după o cercetare în amănunt am observat carcasa fabricată integral din metal și display-ul acoperit de o sticlă tratată termic împotriva zgârieturilor. Un punct în plus pentru LG. Nimănui nu îi convine ca după ce plătește o sumă semnificativă de bani pentru un telefon, acesta să se zgărie în mai puțin de o lună de la cumpărare. Sensorul accelerometru este folosit pentru a schimba orientarea clipurilor video sau a browser-ului, dar este utilizat și de o suită de jocuri create special pentru acesta. Curios este faptul că funcția de touchscreen este disponibilă doar în meniul multimedia, unde își face treaba de minune. Pe lângă camera foto de 5 megapixeli cu autofocus și face detection, suportul pentru HSDPA, telefonul suportă rularea videoclipurilor DivX (până la 640x480, cu downscaling desigur), citește fișiere PDF și de tip office. Navigarea pe internet se poate face foarte ușor, aceasta fiind foarte mult ușurată de meniurile intuitive și de browserul încorporat. Lucrul care ne-a nemulțumit a fost autonomia care, la o utilizare normală pe voce, nu depășește două zile (fapt întâlnit destul de des la multe din telefoanele de generație nouă).

RADU\_NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Un aparat cu o mulțime de funcții noi și atrăgătoare, destinat segmentului de piață ce caută eleganță și funcționalitate.

**CALITATE LA PREȚ CORECT:** Monitorul Iiyama ProLite E2207WSV poate fi descris într-un cuvânt ca fiind banal. Nu dispune de specificații sau dotări ieșite din comun, dar este un produs bine construit, cu un design clasic. Plasticul din care este construită carcasa are un finisaj lucios, de calitate. Dar cum în ziua de azi prețul își spune cuvântul, Iiyama s-a încadrat tocmai bine în piață. Filozofia Iiyama a fost întotdeauna de a produce monitoare bune, la prețuri bune. Modelul de față nu face excepție de la această regulă. Contrastul se ridică peste media monitoroanelor testate de noi (955:1), iar gamutul este foarte bun, monitorul știind să afișeze 118.102 culori.

Culorile afișate sunt vii și plăcute. Se observă o ușoară tentă de albastru sub anumite nuanțe de gri, roșu și alb, care se poate însă îndepărta ușor din reglaje. Per total, culorile sunt afișate corect, negrul având o profunzime bună. Panoul este de tip TN, cu unghiuri de vizibilitate medii. Timpul de răspuns măsurat în laborator este mediu spre prost, dar cu toate acestea, nu se observă nici o întârziere în afișarea conținutului dinamic. Ergonomia și dotările acestui monitor sunt alte aspecte care lasă de dorit: dispune doar de o intrare D-sub și intrare audio. De asemenea, ajustajele monitorului sunt limitate, existând doar posibilitatea înclinării pe spate. Piciorul îi oferă o stabilitate decentă produsului.

RAZVAN\_PAVLOV@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Un monitor cu design clasic, construcție bună, un panou de calitate, dar cu lipsurile la capitelele dotări și ergonomie.



## PLAYER MEDIA PORTABIL

### CREATIVE ZEN MOZAIC



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

OFERTANT: Partenerii ELKOtech România

PREȚ: 420 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8

#### DATE TEHNICE:

Formate suportate: MP3, WMA, WAV (8kHz), Audible 4, JPEG, Motion JPEG

Conexiune la PC: USB 2.0

Dimensiuni: 40 x 79,5 x 12,8 mm

Capacitate memorie Flash: 8 GB

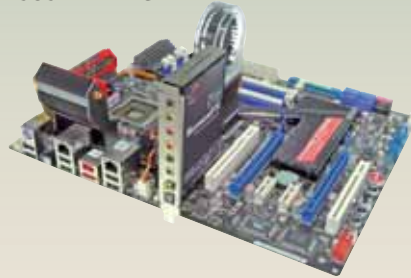
Alte funcții: Radio FM/Reportofon/Fișiere grafice

Egalizator/Procesare sunet: Da (5 benzi) / Bass Boost

Diagonală ecran/rezoluție ecran: 1,8 țoli/128 x 160

## PLACĂ DE BAZĂ SOCKET 775

### ASUS RAMPAGE EXTREME



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

OFERTANT: Ultra PRO Computers

PREȚ: 1440 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

#### DATE TEHNICE:

Chipset: INTEL X48 / ICH9R

Bancuri memorie/cantitate (max): 4 x DDR3 2000 MHz (O.C.) / 8 GB

Format: ATX

Sloturi: 2x PCIe 2.0 X16, 3x PCIe X1, 2x PCI 2.2

Dotări: 8x SATA II (RAID 0,1,5,10), 1x eSATA, 1x UDMA133,

Dual GigabitLAN, SupremeFX X-Fi Audio Card, 2x FireWire, 12x USB 2.0

Extra: Sistem de răcire hibrid (opțional răcire cu apă), display LCD extern, EPU, Q-Fan Plus

**PREA MULT DESIGN:** Creative Zen Mozaic frapează prin aspectul său. Cele nouă butoane de control, prin dispunere și combinare cromatică, sunt o soluție de design cu impact vizual considerabil. Dar, una este aspectul și alta este utilizarea. În grabă, în deplasare, din cauza mozaicului din zona de control, Zen Mozaic are asupra ochilor tăi același efect ca desenul zebrei ce aleargă, asupra felinei urmăritoare - este derutant. Această dificultate de localizare rapidă a butoanelor este accentuată de dimensiunea lor redusă, de faptul că sunt foarte apropiate și de formă identică. Am băjbăit deseori după butonul corect - greu de admis la un player portabil modern, a cărui supremă calitate ar trebui să fie ergonomia, urmată extrem de aproape de calitatea audio și vizuală. Aici, Zen Mozaic stă foarte bine, este clar, dinamic, fidel, cu un bun detaliu al frecvențelor joase și cu un egalizator pe 5 benzi.

În redarea imaginilor și filmelor, m-au impresionat culorile și contrastul ecranului. Din păcate, interfața software mi se pare prea stufoasă și puțin intuitivă, iar faptul că Zen Mozaic se poate folosi numai în modul MTP, prin transferuri de fișiere executate cu WMP 11, un dezavantaj serios.

De asemenea, opinez că în ziua de azi un player media portabil trebuie să ofere suport pentru mai multe formate de compresie, inclusiv lossless.

MARIUS\_GHINEA@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Creative Zen Mozaic este un produs care arată bine și sună bine, la un preț rezonabil, dar cu o ergonomie care lasă de dorit, atât în hardware, cât și în software.

**„DESIGNED FOR OVERCLOCKING”:** Trei cuvinte scrise pe o placă lipită pe sistemul de răcire. Sub acestea, cei pasionați, care vor să le fie recunoscute talentul și munca depusă pentru a duce la extrem sistemul printr-un overclocking serios, vor aprecia alte două cuvinte, „Overclocked by”, urmate de un spațiu pe care își pot grava numele. ASUS Rampage Extreme nu este o placă de bază pentru toată lumea. În primul rând, din cauza prețului prohibitiv (aproximativ 1500 de lei). În al doilea rând, cei de la ASUS au creat o placă de bază performantă, special gândită pentru cei mai pretențioși entuziaști. Sistemul de răcire este foarte eficient și oferă posibilitatea răcirii cu apă. Acesta, deși foarte masiv, este atât de bine gândit încât nu incomodează la instalarea unui cooler de procesor de dimensiuni mari și nici nu afectează ergonomia plăcii. Pe lângă butoanele de power și reset deja devenite standard pe plăcile de bază high-end, cei de la ASUS au inclus și butoane pentru overclocking direct pe placă. Butoanele toggle, confirm și select pot fi folosite împreună cu display-ul LCD extern pentru a modifica în timp real voltajele și FSB-ul cu ajutorul funcției TweakIt. Plăcile de bază din seria Republic of Gamers au avut dintotdeauna un BIOS foarte bine pus la punct, dar Rampage Extreme urcă la un nivel mai sus. Orice overlocker va fi încântat de opțiunile care i se pun la îndemână.

RAZVAN\_PAVLOV@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Cea mai performantă placă de bază care a trecut prin laboratorul CHIP până acum, cu ergonomie și construcție de top.



# VIDEOSEVEN



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



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



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

distribuitor exclusiv

## TARENT COMPUTERS

www.torent.ro

office@torrent.ro

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



**NETWORK BLU-RAY DISC PLAYER**  
**LG BD300**

EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■  
 OFERTANT: Partenerii LG  
 PREȚ: Aprox. 1160 Lei  
 PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

**DATE TEHNICE:**

Conectică:	HDMI(1080p), ieșire digitală, ieșire optică, ieșire stereo, video component, video complex
Formate suportate:	Blu-ray Disc, DVD-Video, AVCHD, MP3, WMA, Foto CD, XVID, DIVX
Port USB:	DA
Extra:	Streaming rețea



**CAMERĂ FOTO DIGITALĂ**  
**PANASONIC LUMIX FZ28**

EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■  
 OFERTANT: [www.panasonic.ro](http://www.panasonic.ro)  
 PREȚ: 1499 Lei  
 PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

**DATE TEHNICE:**

Senzor:	CCD 10.1 Megapixeli
Dimensiune senzor:	1/2,33"
Zoom optic/digital:	18X/4X
Formate imagine:	4:3, 3:2, 16:9
Memorie:	50 MB Intern, Suport SD, SDHC, MMC
LCD:	2,7" / 230.000 pixeli
Dimensiuni/Greutate:	118 x 75 x 89 mm/417 g
Extra:	Focus manual, Filmare 720p 30fps, Viewfinder electronic, Stabilizator optic, Setări manuale multiple



**MEMORII DDR3 KIT 2GB**  
**MUSHKIN XP3-14400**

EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■  
 OFERTANT: [www.yourmall.ro](http://www.yourmall.ro)  
 PREȚ: 755 Lei  
 PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

**DATE TEHNICE:**

Tip memorie:	DDR 3
Frecvență:	1800 MHz / PC14400
Latențe:	8-8-7-20@1800 MHz
Cipuri:	
Voltaj standard:	1,9 V ± 1,95 V
Extra:	Radiatoare aluminiu, 10 ani garanție

**PLAYER BLU-RAY CU REȚEA:** Cel mai nou model de player standalone de la LG este compatibil cu cele mai recente specificații Blu-ray (BD-ROM 2.0), reușind să suporte în același timp și majoritatea formatelor prezente pe piață. BD-ROM 2.0 include conținut interactiv, jocuri sau pagini web. Ce atrage atenția la acest player este calitatea excelentă audio și video (dacă sursa este de așa natură) prin rezoluția Full HD 1080p obținută doar prin conexiune HDMI. Calitatea audio este susținută prin Dolby True HD și DTS-HD. Nici funcția de upscaling implementată nu ne-a dezamăgit, un material în format DivX sau Xvid apropiindu-se rezonabil de calitatea unui fișier video High Definition. Un element pozitiv în plus a fost citirea discurilor Blu-ray scrise cu date. Aici ne referim la un disc Blu-ray cu nu mai puțin de 30 de materiale video în format DivX care sunt citite cu o ușurință deosebită. Un scenariu posibil de utilizare este cel de înlocuire a unui sistem Media Center. Astfel aveți în sufragerie un dispozitiv care oferă posibilitatea (prin intermediul portului USB) de a reda conținut media, în aproape orice format, stocat pe un stick de memorie USB sau hard disk extern. Interesantă mai este funcția Simplink. Datorită acesteia, dacă sunteți posesorul unui televizor LG, cu ajutorul unei singure telecomenzi vă puteți bucura atât de operarea unor funcții ale televizorului, cât și ale playerului Blu-ray.

ALEXANDRU\_PUIU@CHIP.RO

**COMPACT CU PRETENȚII:** FZ28, noul model din seria camerelor compacte Panasonic cu un zoom de invidiat, aduce cu el un senzor de 10.1 megapixeli și o mulțime de funcții noi, care fac și mai comodă interacțiunea cu utilizatorul. Lentilele cu un unghi de vizibilitate mai larg sunt ideale pentru a fotografia peisaje și chiar și pentru folosirea la poze de grup sau de interior unde nu este posibilă obținerea unei distanțe mari între cameră și subiecții fotografiați. Venus Engine IV este procesorul de imagine responsabil pentru capturarea a până la 13 cadre pe secundă în modul High Speed Burst. FZ28 moștenește și îmbunătățește controlul manual atât de cunoscut în seria FZ. Pe lângă aceste controale manuale, modul Ai (Intelligent Auto) beneficiază de un nou sistem de autofocus, iar senzorul de lumină urmărește constant luminozitatea externă și modifică în consecință valoarea de Backlight Compensation. Filmarea este iarăși un punct forte al acestui model. Puțini producători se pot mândri cu rezoluția de filmare de 1280x720 (720p) la o cameră foto și cu conectarea acesteia la un display extern prin intermediul unui cablu de tip component. LCD-ul nu dezamăgește nici el, cu o dimensiune de 2.7", o rezoluție de 230.000 de pixeli și o luminozitate de invidiat. Durata de funcționare pe acumulator este rezonabilă având în vedere multitudinea de opțiuni pe care le oferă.

RADU\_NEAGU@CHIP.RO

**MEMORII PENTRU ENTUZIAȘTI:** Mushkin este o companie americană bine-cunoscută pentru producția de memorii destinate în primul rând sistemelor Apple. În cei 14 ani de la înființare, a reușit să se impună pe piață printre marii producători prin lansarea unor memorii și, de curând, și unor surse performante și foarte stabile. S-a impus și pe piața PC-urilor cu module de memorie odată cu apariția DDR-ului de 333 MHz. Memoriile XP3-14400 fac parte din seria XP (eXtreme Performance), destinată overclocking-ului, memorii cu frecvențe ridicate și latențe cât mai mici. Surpriza mare a apărut la pornirea sistemului, când au plecat din prima la frecvența de 1800 MHz și latențele specificate de producător (8-8-7-20). Din punct de vedere al voltajului, au fost necesari 1,85 V pentru a demonstra stabilitate la frecvența de 1800 MHz. 9-9-9-28 au fost timing-urile folosite la 1925 MHz, valoare unde a fost necesară ridicarea voltajului la 2,0 V. Mergând pe ideea „dacă nu este defect sau prost, nu îl reparăm”, Mushkin a păstrat același tip de radiatoare simple, schimbând doar culoarea în funcție de seria din care fac parte memoriile.

Prezentarea acestora este însă deosebită. Kit-ul DDR3 vine ambalat într-o cutie din lemn cu locaș pentru fiecare DIMM, oferind astfel o protecție crescută la transport și la depozitarea acestora, precum și un aspect estetic mai deosebit.

RADU\_NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Un player complet, care își propune și reușește, prin funcțiile sale, să înlocuiască fără probleme un Media Center.

**CONCLUZIE:** FZ28 este un aparat foarte bun pentru oricine are cunoștințe de fotografie și are nevoie de un aparat compact pentru vacanță.

**CONCLUZIE:** Un produs cu potențial de „succes” care va fi și mai căutat pe măsură ce vor scădea prețurile acestor tipuri de memorii DDR3.



microlab

feel the difference

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



M-860

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



X-23

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

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



X-25

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

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

unic importator

**TARENT**  
COMPUTERS

www.torent.ro

office@torent.ro

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

## TASTATURĂ

### LOGITECH DINOVO MINI



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

OFERTANT: Partenerii Logitech

PREȚ: 550 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8

#### DATE TEHNICE:

Interfață:	Wireless - Bluetooth 2.0
Touchpad inclus:	Da
Iluminată:	Da
Media Remote:	Da
Plus:	Compatibilitate PlayStation 3
Dimensiuni (mm):	152 x 90 x 27,55
Greutate:	170 g

## MONITOR TFT 23 DE ȚOLI

### LG FLATRON M2394D



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

OFERTANT: Partenerii LG

PREȚ: 1599 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

#### DATE TEHNICE:

Intrări semnal video:	D-sub, DVI-D, 2 x HDMI, SVIDEO, 2 x SCART
Contrast dinamic declarat:	20000:1
Dimensiune panou:	23 țoli
Rezoluție maximă:	1920 x 1080
Tuner TV:	Da
Dimensiuni (mm):	560 x 427 x 193
Greutate:	5,6kg

**TELECOMANDĂ PENTRU PC ȘI PS3:** Microsoft Windows Vista este un sistem de operare cu funcție Media Center încorporată în toate variantele sale, de la Home Basic la Ultimate. Acest fapt ușurează și mai mult crearea unui PC pentru divertisment. Mulți producători de gadgeturi au încercat realizarea unei telecomenzi universale, iar Logitech a și reușit. Privit per ansamblu, începând cu elementele de design și până la compatibilitate, diNovo Mini reușește cu siguranță să își facă loc pe măsura de cafea din sufragerie. Practic, pentru interacționarea cu un sistem Media Center, aveți nevoie de un device pentru introducerea de text (într-un web browser sau aplicație IM) și pentru plimbarea prin meniuri (interfață Media Center, pagină web). Cel mai nou membru al dispozitivelor periferice marca Logitech, diNovo Mini face toate aceste activități dintr-o carcasă lucioasă, estetică și pliabilă (tip scoică). Are tastele asemănătoare celor de pe tastatura unui smartphone, luminate discret cu portocaliu, și o zonă cu dublă funcție (touchpad și taste direcționale). Acest device se integrează cu ușurință atât cu un PC (cu ajutorul unui receiver Bluetooth), cât și cu un PS3. Pe lângă funcțiile media (Play, Next, Previous etc.), avem și câteva taste specifice Windows precum o tastă pentru Escape, Internet Explorer, Shut Down PC sau o singură tastă pentru Ctrl+Alt+Del.

ALEXANDRU\_PUIU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Un gadget deosebit, fratele mai mic al lui diNovo de la Logitech, diNovo Mini iese în evidență prin preț și performanță.

**MONITOR FULL HD:** LG reușește să surprindă cu un LCD TV Full HD de doar 23 de țoli. Membru al noii familii de LCD-uri de la LG (alături de M2794D), M2394D reușește să-i mulțumească chiar și pe cei mai pretențioși dintre utilizatori. În spatele unui panou de o dimensiune mai rar întâlnită (23 țoli), LG a reușit să combine aproape tot ce v-ați putea dori de la un monitor. Cu o rezoluție înaltă (1920 x 1200) și un tuner TV, acest aparat este ideal pentru cei care doresc să combine două funcții într-un singur dispozitiv. Având la partea de conectică atât D-sub sau DVI, cât și HDMI sau SCART, practic puteți conecta aproape orice sursă de semnal. Cu un contrast dinamic de 20.000 : 1 (contrast modificabil din meniul monitorului) și un timp specificat de răspuns de 5 ms, acest monitor LCD se poate integra cu ușurință pe biroul oricărui tip de utilizator (gamer, designer, inginer sau editor). Dacă boxele încorporate, de 5 W, nu vă mulțumesc, soluția provine tot de la partea de conectică. Sunt prezente ieșiri, atât analogice, cât și digitale, pentru a folosi orice alternativă preferată de dumneavoastră pentru ieșirea semnalului audio. Multitudinea de funcții este controlată printr-o interfață intuitivă, operabilă cu ajutorul unei telecomenzi. De la sursa de semnal, până la controlul parental, beneficiem de parametri ușor de modificat și de înțeles, chiar dacă optați pentru interfața în limba română.

ALEXANDRU\_PUIU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Cu un preț peste medie, acest LCD TV este ideal în combinație cu un PC, o consolă de jocuri și o sursă de semnal TV.





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 întinse 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



LG  
Life's Good

RELAȚII CLIENȚI: 031 228 35 42

MONITOR TFT 24 DE ȚOLI VIDEOSEVEN V7 D24W33	CĂȘTI - DIGITAL NOISE CANCELLING SONY MDR-NC500D	SMARTPHONE SONY ERICSSON G700
		
EVALUARE CHIP: <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span>	EVALUARE CHIP: <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span>	EVALUARE CHIP: <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span>
OFERTANT: <a href="http://www.e-tc.ro">www.e-tc.ro</a>	OFERTANT: Partenerii SONY	OFERTANT: EuroGSM
PREȚ: 1199 Lei	PREȚ: 1339 Lei	PREȚ: 1025 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10	PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9	PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8
<b>DATE TEHNICE:</b>	<b>DATE TEHNICE:</b>	<b>DATE TEHNICE:</b>
Diagonală/Rezoluție: 24 țoli/1920 x 1200 pixeli	Tehnologie: Digital Noise Cancelling	Sistem de operare: Symbian OS 9.2, UIQ
Luminozitate: 250 cd/m <sup>2</sup>	Tip cască: Neodimiu	Rețele accesibile: UMTS 2100/GSM/GPRS 900/1800/1900
Contrast: 1000:1	Dimensiuni difuzor: 40 mm	Dimensiuni/Greutate: 106 x 49 x 13 mm/99 g
Unghiuri de vizibilitate: 160°/160°	Sensibilitate: 102 dB/mW	Cameras: Exterioară 3,2 MP, 3x zoom digital, interioară CIF
Timp de răspuns specificat de producător: 2 ms GTG	Răspuns în frecvență: 5÷24.000 Hz	Acumulator: Li-Ion, timp de convorbire aproximativ 12 ore, timp de stand-by aproximativ 380 ore
Timp de răspuns măsurat de CHIP: 5,23 ms negru-alb-negru	Impedanță: 40 Ohm la 1kHz	Memorie internă/externă: 160 MB/Memory Stick Micro M2
Conectică: D-sub, HDMI (HDCP), audio IN/OUT	Accesorii: Carcasă transport, Jack 6,3 mm, încărcător, jack avion	Conectică: USB, Bluetooth, GPRS, UMTS
Consum: 75 W (2W-standby)	Greutate: 195g (include acumulatorul intern)	Ecran: TFT touchscreen, 262k, 240x320 pixeli, 2,4"
Altele: Boxe (2x 2W), picior ajustabil pe înălțime, pivot		

**IEFTIN ȘI BUN:** De obicei cuvintele „ieftin” și „bun” nu se găsesc concomitent în aceeași propoziție. Din când în când mai există excepții de la regulă, cum este și acest monitor. VideoSeven V7 D24W33 este cel mai ieftin monitor venit la teste în laboratorul CHIP și, cu toate acestea, este departe de a fi cel mai prost. Carcasa este aproape identică cu a modelelor Iiyama ProLite B2403WS-B și Philips 240BW8EB.

La capitolul performanță, acest model s-a clasat pe locul 5 în topul CHIP de monitoare TFT de 24 de țoli, cu un timp de răspuns real de doar 5,23 ms negru-alb-negru și un gamut decent de 117740. Singurele lucruri care ne-au dezamăgit au fost luminozitatea mică și contrastul de doar 652:1. Panoul de tip TN folosit oferă unghiuri de vizibilitate medii. Nu se adresează totuși utilizatorilor care vor să facă editare foto/video, dar este mai mult decât suficient pentru vizionarea filmelor, rularea jocurilor, aplicații de tip office sau navigarea pe internet. La capitolul conectică, monitorul dispune de intrare D-sub, renunțându-se la intrarea digitală de tip DVI, în favoarea unei intrări HDMI. Ca dotări pe care nu le întâlnim des la monitoarele din această gamă de preț trebuie amintite posibilitatea ajustării înălțimii piciorului și funcția de pivot. Meniul este ușor de utilizat, iar butoanele sunt amplasate accesibil în partea din față a monitorului.

RAZVAN\_PAVLOV@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** VideoSeven V7 D24W33 este un monitor cu performanțe și ergonomie foarte bune, la un preț cu adevărat imbatabil.

**AUDIȚIE FĂRĂ ZGOMOT:** Sintagma Noise Cancelling se referă la funcția de atenuare cât mai bună a zgomotelor exterioare pentru a oferi o experiență cât mai plăcută ascultătorului în timpul audiției. La capitolul căști am fost plăcut impresionați să avem la test cel mai performant și, desigur, cel mai scump model de la SONY. MDR-NC500D este un produs destinat celor care lucrează în industria muzicală și îndeosebi celor cu urechea fină. Sistemul digital de reducere a zgomotului permite o flexibilitate mai mare decât cel analogic. Astfel se poate modifica nivelul funcției Noise Cancelling după preferințe sau poate fi lăsat în voia senzorului de zgomot ambiental inclus în căști, care face o treabă destul de bună. Procesorul de Noise Cancelling nu funcționează însă fără tensiune. Căștile au un acumulator inclus care rezistă la aproape 9 ore de audiție la un volum normal, iar cu pachetul de 2 baterii AA inclus pe fir, această autonomie poate crește până la 20 de ore. Confortul acestor căști se datorează și construcției ergonomice și materialelor de calitate folosite. Greutatea de aproape 200 g nu este un impediment în calea confortului. După cel mult 2 ore de audiție căștile sunt aproape insesizabile. Setul de accesorii, mufa pentru conectare în avion, jack-ul adaptor de 6,3 mm pentru stații audio și geanta protectoare sunt elemente utile incluse în cutia produsului.

RADU\_NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Prețul destul de ridicat este corect având în vedere calitatea și segmentul cărui îi este destinat acest produs.

**SMARTPHONE SUB ACOPERIRE:** În încercarea de a le aduce mai aproape de utilizatori, Sony Ericsson a realizat dispozitive care nu arată ca smartphone-urile, ci mai degrabă ca telefoanele obișnuite. Cu toate acestea, sub carcasa frumos desenată a lui G700 stă un procesor cu frecvența de 208 MHz și 128 MB memorie RAM. Dotările pe care le oferă acest smartphone sunt o cameră dorsală de 3 MP fără autofocalizare, dar cu stabilizare de imagine și una frontală pentru apeluri video, plus un slot pentru carduri de memorie Micro M2. Din păcate, construcția slotului lasă de dorit, operația de inserare a unui card fiind infernală (dacă nu aveți un dispozitiv ajutător). Utilizarea telefonului se poate face folosind tastatura alfanumerică sau touchscreen-ul. Tastele sunt destul de mari, distincte și ergonomice, fiind utile pentru scrierea rapidă a textelor și navigarea prin meniuri. Interfața mediului de operare este optimizată pentru ca principalele funcții ale telefonului (apel, cameră, SMS etc.) să poată fi accesate doar cu degetele, stylus-ul fiind util în cazul creării notelor sau al operațiilor de finețe. În partea de jos și laterală-dreapta a display-ului se află marcaje ce vă aduc aminte că beneficiați de taste touch. Strălucirea ecranului este foarte bună și oferă vizibilitate bună sub lumină puternică. Astfel vă veți putea bucura oriunde de setul de aplicații incluse: Opera, Media Center-ul Sony și mult lăudata Notes.l.

ALEXANDRU\_TABALAE@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** G700 este adresat celor care doresc un telefon inteligent. Din păcate, încă mai are probleme cu sistemul de operare.



## HDD 3.5" SATA II

### WESTERN DIGITAL CAVIAR BLACK 1001 FALS 1TB



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

OFERTANT: Partenerii ELKOTech România

PREȚ: 530 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

#### DATE TEHNICE:

Conexiune:	SATA 300 Mbps
Turație platan:	7200 rpm
Cache:	32 MB
Nivel de zgomot:	24/29 dBA
Viteză read/write:	92,9/83,5 MB/s
Putere consumată seek/idle:	8,4/1 Watt
Greutate:	690 g

## SMARTPHONE QWERTY

### MOTOROLA Q9



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

OFERTANT: Worldcomm Romania

PREȚ: 865 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

#### DATE TEHNICE:

Sistem de operare:	Windows Mobile 6 Standard
Display:	2,4 țoli, 320 X 240 pixeli TFT LCD
CPU/Stocare:	ARM1136 OMAP2420 la 325 MHz/96 MB RAM, 256 MB Flash, microSD
GSM:	Quad-band GSM/GPRS/EDGE
Baterie:	Li-Ion 1170 mAh
Conectivitate:	GPS, Bluetooth, HSDPA
Extra:	Tastatură QWERTY, Opera, McAfee antivirus, client VPN, camera foto ZMP
Dimensiuni (L x W x H mm)/Greutate (g):	118 x 67 x 11,8 / 134

**PERFORMANȚĂ DE VÂRF:** Caviar Black este numele seriei de HDD-uri produse de Western Digital pentru zona de performanță. Celelalte două categorii de produse disponibile de la acest producător, Blue și Green, reprezintă unități de stocare pentru segmentul mainstream, respectiv unități cu un consum redus de energie. Seria Black dispune de o memorie cache de 32 MB, 7200 rpm și o mulțime de alte caracteristici ce cresc performanța drive-ului. Data Sheet-ul menționează existența a două procesoare pentru a maximiza performanța hard diskului. StableTrac și NoTouch sunt două tehnologii proprietare Western Digital care se referă la securizarea axului motorului la ambele capete pentru a reduce semnificativ vibrațiile din timpul funcționării, respectiv inexistența contactului dintre capul de citire și suprafața discului pentru a minimiza uzura fizică și a prelungi durata sa de viață. Data Lifeguard și Shock Guard, tehnologii prezente la toate modelele, nu numai la cele din seria Black, asigură o corecție avansată a erorilor și o protecție la șocuri în timpul funcționării. Testul de citire și scriere a scos la iveală niște valori demne de invidiat. 83,5 MB/s la scriere și 92,9 MB/s la citire, valori care îl situează în fața multor drive-uri cu o capacitate la fel de mare. Garanția la acest model a fost prelungită la 5 ani, față de 3 ani cât au modelele standard, așa cum era și normal pentru modelele de vârf.

RADU\_NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** WD1001FALS este un drive care se cere achiziționat acolo unde capacitatea și performanța ridicată sunt două calități necesare.

**ALTERNATIVĂ LA BLACKBERRY:** În ceea ce privește designul, Motorola Q9 seamănă în mod izbitor cu un BlackBerry 8800. Din punct de vedere funcțional, Motorola Q9 aduce o viteză semnificativă în ceea ce privește citirea e-mail-urilor sau operațiile de chat IM. Deși beneficiază de funcție HSDPA, lățimea de bandă mai mare disponibilă pălește în defavoarea faptului că bateria se termină relativ repede (maximum o zi) cu o conexiune push e-mail activă. Soluția cea mai la îndemână este comutarea pe GPRS, ce face posibilă dublarea timpului de baterie. Calitatea display-ului nu excelează, dar permite un nivel decent de lizibilitate a ecranului în condiții de lumină puternică. Calitatea recepției audio este în limite normale și nu vă așteptați la minuni de la camera de 2 MP. Datorită procesorului rapid, funcția GPS implementată devine un accesoriu foarte util pentru cei care au nevoie de așa ceva (cu Google Maps, sistemul s-a comportat bine). Tastatura QWERTY are o formă reliefată și este construită dintr-un plastic mai tare, în comparație cu învelișul cauciucat al carcasi. Va trebui un mic timp de acomodare pentru a le putea folosi la maximum, dar o distanță mai mare între ele ar fi fost un lucru binevenit. La fel ca Apple sau Samsung, Motorola a decis că un conector USB proprietar este o idee mai bună decât cele miniUSB. Din această cauză, când veți pleca în deplasare, veți fi nevoiți să cărați cel puțin un cablu de alimentare în plus.

IONUT\_BALAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Chiar și fără un ecran touch, Motorola Q9 este un aparat reușit pentru operații simple de preluare/scriere e-mail-uri și browsing ocazional.

play



O experiență de joc  
dincolo de orice inovație.

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



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

## Myria XDrive

PLAY | Auzi zgomotul de pe pistă?

- ✓ Preinstalat cu software Microsoft® Windows Vista™ Home Premium original
- ✓ Procesor: Intel® Core™ 2 Quad Q6600
- ✓ Jocuri: Microsoft® Flight Simulator X Standard DVD  
Microsoft® Rise of Nations®: Rise of Legends™



MYRIA  
my personal way to technology

Descoperă Myria în magazinele Media Galaxy și Altex.

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

NOTEBOOK	SURSĂ ALIMENTARE PC	IMPRIMANTĂ LASER ALB/NEGRU A4
<b>SONY VAIO Z - VGN-Z11XN</b> 	<b>SEASONIC 12II SS-500GM</b> 	<b>SAMSUNG ML1630</b> 
<b>EVALUARE CHIP:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <b>OFERTANT:</b> Partenerii SONY <b>PREȚ:</b> 7999 Lei <b>PREȚ/PERFORMANȚĂ:</b> 9	<b>EVALUARE CHIP:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <b>OFERTANT:</b> TOP QUALITY COMPUTERS <b>PREȚ:</b> 450 Lei <b>PREȚ/PERFORMANȚĂ:</b> 8	<b>EVALUARE CHIP:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <b>OFERTANT:</b> DECK Computers International <b>PREȚ:</b> 606 Lei <b>PREȚ/PERFORMANȚĂ:</b> 8
<b>DATE TEHNICE:</b> <b>Procesor:</b> Mobile DualCore Intel Core 2 Duo P8600, 2400 MHz <b>Memorie:</b> 4096 MB, DDR3-1066 (7-7-7-20@533Mhz) <b>Display:</b> 13,1" @ 1600x900, 16:9, LED Backlight <b>Cip grafic:</b> Intel 4500MHD, Nvidia 9300GS <b>Wireless:</b> Intel(R) 5100 Wireless WiFi Link (a,b,g,n) <b>Extra:</b> DSUB, HDMI, ExpressCard, Cititor carduri, Bluetooth, iLINK, 2 x USB, 1 x jack 3,5mm, Webcam, TPM <b>Hard disk:</b> 320GB SATA 2 (5400 rpm) <b>Dimensiuni [mm]/greutate [kg]:</b> 314x31x210 mm, 1,55 kg	<b>DATE TEHNICE:</b> <b>Specificat (3,3/5/12V1, 12V2):</b> Max: 24/24/17/18A <b>Dimensiuni:</b> 150x160x86 mm <b>Tensiune alimentare:</b> 100+240VAC, PFC activ <b>Putere sursă +5VSB:</b> 12,5W <b>Mx/mx/PCIe6/PCIe6+2/SATA/EP54/EP58:</b> 8/2/1/1/6/1/1 <b>Eficiența la 19/14/15A din 3,3/5/12V:</b> 85,8% la 310 W <b>Ventilator:</b> 12 cm cu rulmenți <b>Putere specificată și verificată:</b> 500 W la 19/12/30A	<b>DATE TEHNICE:</b> <b>Rezoluție:</b> 1200 x 600 dpi <b>Viteză maximă de imprimare:</b> 17 ppm <b>Limbaj imprimare:</b> SPL (Samsung Printer Language) <b>Interfață:</b> USB 2.0 <b>Dimensiuni /greutate:</b> 332 x 375 x 121,5mm /6,4kg <b>Prima copie după:</b> 15 secunde <b>Capacitate tavă hârtie/evacuare:</b> 100/30 de coli cu față în sus <b>Încărcare maximă lunară:</b> 5000 pagini

Autonomia acumulatorului, direct influențată de modul Stamina, ajunge la aproximativ 5 ore, cu setări maxime de Power Management. Tastatura „Isolation” este foarte asemănătoare cu cea de la notebook-urile Apple, însă oferă ceva mai mult confort decât la acestea. Iluminarea LED a ecranului, cu o rezoluție impresionantă pentru dimensiunile sale – 1600 x 900 pixeli la numai 13,3 inchi – asigură ecranului o strălucire uniformă; la fel, și consumul de energie este redus prin folosirea acestei tehnologii. În plus, și grosimea este mult mai mică decât la modelele cu iluminare pe bază de neon. Acest aspect are un impact plăcut asupra esteticii notebook-ului, însă, datorită elasticității materialului de bază folosit la acest notebook, și anume fibra de carbon, îți lasă senzația (chiar dacă nu este reală) că se va rupe la cele mai mici curbări. Chiar dacă este situat între cele două butoane ale touchpad-ului, fiind puțin adâncit între acestea, senzorul biometric, nu incomodează deloc folosirea zonei sensitive. Designul este unul din plusurile pe care le aduce Sony tuturor notebook-urilor sale. Carcasa din carbon, wrist-pad-ul din aluminiu, precum și zona de deschidere a display-ului construită sub forma unui cilindru, toate sunt toate elemente care îl fac mai atrăgător față de celelalte notebook-uri. Cititorul de carduri Pro Duo este însoțit acum de unul pentru formatul SDHC. Se pare că Sony a înțeles că Secure Digital este cel mai folosit format.

RADU\_NEAGU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** VAIO Z este un notebook de business care va atrage atenția prin design și prin performanțele sale, deosebit de bune pentru dimensiunea sa.

**EFICIENȚĂ MARE ȘI UȘURINȚĂ ÎN EXPLOATARE:**

Acestea sunt principalele caracteristici ale modelului de 500 W din seria cu conectori modulari și cu ventilator de 12 cm.

Configurația acestei surse este asemănătoare cu cea întâlnită la sursele Fortron despre care ne miram ce performanțe bune au raportate la greutatea totală, și anume Double Forward Converter Circuit Design. Configurația funcționează foarte bine cu transformator chopper de dimensiuni mici, radiatoare mici și ușoare, în general cu mult spațiu gol în interior. Modularitatea cablurilor este foarte bună pentru configurații reduse cu puține periferice, dar în acest caz limitează mult curenții pe tensiunile mici. Valoarea de 24 A pentru sursa de 5 V este departe de realitate, cu greu fiind obținuți 18A, și aceștia din mai mulți conectori. Cablul de SENSE de pe 3,3 V se dovedește util, tensiunea fiind stabilizată corect, dar pe 5 V stabilizarea lasă de dorit. Din fericire, configurațiile moderne nu folosesc puteri mari din tensiunile mici, sistemele cu această sursă putând funcționa corect. Valoarea de 20 A specificată doar în manual este mai aproape de realitate. Firele sunt învelite pentru o circulație mai bună a aerului, dar și pentru reducerea radiației electromagnetice (radiația este maximă între firele tur și retur, iar dacă acestea sunt ținate apropiate, radiația scade). Pentru cine mai are nevoie de alimentarea unităților floppy se oferă doar un adaptor Y.

VASILE\_PRODAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** O alegere corectă pentru sisteme care au configurații mai modeste (două plăci video mici) la care sursa de bază este cea de 12 V.

**DESIGN INDUSTRIAL DE CALITATE:**

Pentru modelul ML1630 și multifuncționalul SCX-4500, Samsung a ales o combinație deja testată pe piața la monitoare LCD și care s-a dovedit a avea succes: plastic negru lucios și leduri albastre, dar și o formă elegantă. Aparatele nu mai seamănă cu nici un model din cele clasice, chiar și un specialist având dificultăți în a recunoaște la prima vedere funcția dispozitivului. Înălțimea este foarte mică chiar dacă tava de hârtie este complet inclusă în corpul imprimantei. Pentru această formă zveltă trebuie făcute câteva compromisuri: viteza ceva mai mică decât a altor imprimante în care încap mecanisme mai puternice, capacitate a tăvii de 100 de coli, capacitate maximă a cartușului de toner de 2000 de pagini (vine cu cartuș de 1000 de pagini) și o amprentă a așezării pe birou, destul de mare. Zgomotul este foarte mic, fiind comunicată cifra de 45 dBA. Butoanele nu există în forma clasică, fiind înlocuite de senzori sensibili la atingere, a căror poziție este semnalizată de leduri albastre. Tava încorporată iese la apăsarea unui buton adăugarea de hârtie fiind comodă. Imprimanta vine cu drivere pentru majoritatea sistemelor de operare moderne. Calitatea imprimării este excepțională (cea mai bună văzută vreodată în laborator), fără toner împrăștiat, caracterele fiind perfect lizibile cu lupa până la dimensiunea minimă de 2 puncte, pe hârtie normală.

VASILE\_PRODAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** ML1630 își poate găsi oricând loc într-un birou directorial sau în orice loc unde aspectul este la fel de important ca și performanța.



## PLAYER PORTABIL

### CREATIVE X-FI



#### EVALUARE CHIP



OFERTANT: Partenerii ELKOTech România

PREȚ: 884 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

#### DATE TEHNICE:

Capacitate/Slot de extensie:	16 GB Flash/Da (SD, SDHC)
Formate suportate:	MP3, WMA (DRM 10), AAC, WAVE, Audible, WMV9, MPEG4, DivX, XviD, JPEG
Funcții de condiționare a sunetului:	X-Fi Cristalizer
Dimensiuni/greutate:	55x83x12,5 mm/70g
Diagonală ecran:	2,5"
File Browser:	Doar pentru card
Radio/Stream&Download:	Da/ Da
Alte funcții:	Wireless LAN, Instant Messaging, Reportofon

## MULTIFUNCȚIONAL LASER MONOCROM

### CANON I-SENSYS MF4150



#### EVALUARE CHIP:



OFERTANT: Partenerii Canon

PREȚ: 1108 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

#### DATE TEHNICE:

Rezoluție maximă imprimare:	600 x 600 dpi
Viteză maximă de imprimare:	20 ppm; prima pagină < 9sec
Interfață:	USB 2.0
Dimensiuni/greutate:	390 x 532 x 455 mm/12,4kg
Rezoluție optică scanner/viteză copiere:	600 x 1200 dpi/20 ppm
Zoom copiator /alimentator originale:	50 ÷ 200%/35 coli
Fax, memorie recepție:	33,6Kbps, 256 pagini fax a/n

**CALITATE ȘI MULTE FUNCȚII:** X-Fi este unul dintre modelele de vârf de la Creative, venind cu dotări și funcții de remarcă. Dacă iRiver are SRS WoW sau Cowon are BBE, Creative oferă X-Fi Cristalizer, o funcție de îmbunătățire a calității audio în special pentru fișierele MP3. Tipul de utilizare și dotările pe care le oferă fac din Creative X-Fi un concurent direct pentru Cowon D2. Nu are ecran senzitiv, dar deservirea playerului este destul de îndemânatică (chiar dacă acesta se ține în poziție orizontală). Are o capacitate semnificativă, 16 GB de memorie Flash, și dispune și de un slot SD. Are un modul de comunicație Wi-Fi. După cum spuneam la început, dispozitivul vine cu o funcție de îmbunătățire a sunetului (X-Fi Cristalizer) al cărei efect într-adevăr se simte, reușind să confere acestuia un plus de claritate. Câștile native ale playerului oferă un sunet neașteptat de bun. Totuși sunt câteva elemente care am fi preferat să fie prezente la acest dispozitiv. În primul rând, playerul nu oferă suport pentru fișiere FLAC, un standard lossless care în ultima perioadă a căpătat o mare popularitate (probabil că X-Fi Cristalizer nu ar mai fi ieșit atunci atât de bine în evidență). În al doilea rând, dispozitivul funcționează doar în mod MTP și pentru a transfera pe el fișiere avem nevoie obligatoriu de update-uri corespunzătoare pentru Windows Media Player. Are browser de fișiere doar pentru card.

CODRIN\_HOSU@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Un produs foarte bine realizat, cu o calitate ridicată din toate punctele de vedere, dar cu unele restricții DRM.

**COMPACT ȘI ELEGANT:** Designul aparatului multifuncțional a fost gândit pentru a-și face bine treaba fără a ocupa spațiu mult pe birou. Încărcarea maximă specificată de producător de 10000 de pagini lunar îl recomandă chiar pentru firme mijlocii. Principalul avantaj este dat de duplexul integrat care poate fi folosit inclusiv pentru faxuri primite ceea ce poate să însemne o cheltuială mai mică cu hârtia, consumabil cu o pondere însemnată în costurile de exploatare. Din păcate pentru copiere de pe ambele fețe ale originalului acesta trebuie întors manual, alimentatorul de originale fiind proiectat pentru originale cu o singură față. Aparatul este ușor de exploatat și de întreținut deoarece cartușul este combinat, toner+cilidru fotosensibil. După înlocuirea cartușului calitatea imprimării se restabilește de fiecare dată. Capacitatea cartușului este de 2000 de pagini imprimate cu o acoperire standard de 5%. Nu are cip de monitorizare a consumului de toner pe cartuș. Trebuie remarcată posibilitatea scanării color cu o adâncime de culoare de 24 biți sau 256 nivele de gri. Aparatul este prevăzut și cu slot pentru alimentare cu o singură coală necesar pentru imprimare pe hârtie mai groasă (maxim 128g/m<sup>2</sup>), plicuri sau etichete. Pentru lucru în rețea este necesar a fi procurat separat un print server AXIS 1650. Chiar dacă puterea maximă consumată este de 650W, consumul lunar de energie este de aproximativ 3KWh. VASILE\_PRODAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Copiator, scanner și fax, cam tot ce trebuie unui birou mai mic. Alimentatorul de originale și unitatea duplex ne ajută la nevoie.

# live



## Arhitectură video revoluționară.

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

## Myria nVision

LIVE | PureVideo™ HD

- ✓ Preinstalat cu software Microsoft® Windows Vista™ Home Premium original
- ✓ Procesor: Intel® Core™ 2 Quad Q6600
- ✓ Jocuri: Microsoft® Rise of Nations®, Rise of Legends™ Microsoft® Zoo Tycoon® 2; Zookeeper Collection
- ✓ Primul PC certificat PureVideo™ HD




MYRIA  
my personal way to technology

Descoperă Myria în magazinele: Media Galaxy și Altex.

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

**ÎNREGISTRARE AUDIO PE WINDOWS MOBILE**


**VITO AUDIO NOTES TOUCH**



EVALUARE CHIP:	★★★★★
ERGONOMIE:	86
FUNȚIONALITATE:	90
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	VITO Technology Inc.
PREȚ:	15 USD
INTERNET:	vitotechnology.com

**RECUPERARE FIȘIERE**


**UNDELETE 2009 PROFESSIONAL EDITION 6**



EVALUARE CHIP:	★★★★★
ERGONOMIE:	86
FUNȚIONALITATE:	86
RESURSE:	98
PRODUCĂTOR:	Diskeeper Corporation
PREȚ:	60 USD
INTERNET:	www.undelete.com

**SERVER FTP**

**SERV-U 7.3**



EVALUARE CHIP:	★★★★★
ERGONOMIE:	90
FUNȚIONALITATE:	95
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	RhinoSoft.com
PREȚ:	100 USD
INTERNET:	www.rhinosoft.com

**REPORTOFON:** Puteți transforma rapid PDA phone-ul pe care îl utilizați într-un reportofon ce se manverează foarte simplu. Mai ales dacă discutăm de un aparat al cărui ecran touch este optimizat pentru apăsarea cu degetul.

Aplicația Audio Notes Touch dezvoltată de către compania VITO Technology (ce mai are la activ aplicații deosebite pentru platformele mobile, în special Windows Mobile) face parte din categoria aplicațiilor simple, dar a căror utilitate este maximă. Optimizarea interfeței sale pentru folosirea cu degetul (care este la modă datorită aparatelor iPhone, HTC Diamond sau Samsung Omnia) îl face cea mai bună alegere pentru acei utilizatori care sunt presați de timp și doresc maximul de utilitate de la orice aplicație. Apoi, ca urmare a eliminării unor funcții inutile din varianta mai complexă a aplicației VITO Audio Notes, s-a obținut un mic instrument de înregistrare care își face treaba excelent și nu ocupă multe resurse. Pe lângă utilizarea sa clasică pentru înregistrarea unor memorii sau crearea rapidă de Podcast-uri, VITO Audio Notes Touch oferă ceea ce multe smartphone-uri echipate cu Windows Mobile nu au încă: posibilitatea de a înregistra și salva automat convorbirile telefonice. Singurele setări la care avem acces sunt cele legate de calitatea MP3-ului creat și, dacă se activează funcțiile de reglare automată a nivelului microfonului, și la cea de înregistrare automată a convorbirilor, dacă aparatul pe care este instalată aplicația o permite. Este activat implicit controlul VAS (Voice activation system), fapt pentru care s-ar putea ca uneori să nu se înregistreze decât acele sunete ce trec peste un nivel considerat limită.

IONUT\_BALAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Simplu și eficient, VITO Audio Notes Touch este un program ce nu trebuie să lipsească de pe niciun smartphone cu Windows Mobile.

**PAZA BUNĂ TRECE PRIMEJIDIA REA:** Nu întotdeauna clasicul Recycle Bin își face treaba eficient și este nevoie de mai multă atenție.

Diskeeper Undelete 2009 Professional vine să extindă funcționalitatea clasică a lui Recycle Bin prin faptul că poate monitoriza și repara ștergeri pentru fișierele aflate pe directoare partajate din rețea, modificate/șterse de anumite aplicații sau pe cele eliminate prin operații în linie comandă. Din păcate însă, performanța lui Undelete 2009 este limitată doar la fișierele care sunt prinse în Recycle Bin.

Dacă din întâmplare nu ați avut activ acest modul, șansele ca un fișier să fie recuperat în proporții mari sunt foarte mici și va fi nevoie să apelați la o aplicație profesională. Pe acest principiu, este indicat să se folosească la maximum funcțiile oferite de Diskeeper, mai ales cea prin care dimensiunea spațiului virtual de depozitare să fie ajustată automat în funcție de spațiul liber de pe fiecare partiție în parte.

Sau din contră, dacă se dorește o ștergere ireversibilă a fișierelor, Undelete poate fi folosit pe post de „distrugător”. În momentul ștergerii efective sau în cel al golirii Recycle Bin, fișierele vor fi șterse folosindu-se algoritmi de ștergere securizată. Pentru fiecare dispozitiv de stocare instalat pe PC se poate selecta un mod individual de comportament.

Undelete 2009 rulează și pe sisteme de operare x64 și poate păstra mai multe versiuni ale diverselor tipuri de fișiere. Implicit, urmărește fișierele Microsoft Office (și cele de tip DOCX, PPTX, XLSX), dar utilizatorul poate înregistra și alte tipuri de extensii. Instalat și activat, vă poate scuti de multe neplăceri!

IONUT\_BALAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** O alternativă mai complexă pentru Recycle Bin ce maximizează șansele de recuperare a unor fișiere șterse accidental.

**TRANSFER RAPID DE FIȘIERE:** Chiar și în momentul în care rețelele de file sharing au explodat, modalitatea clasică de transfer prin FTP este soluția cea mai indicată pentru un transfer sigur și rapid.

Serv-U face parte din categoria aplicațiilor cu tradiție în ceea ce înseamnă crearea unor servicii FTP peste Windows XP sau Vista fără să fie nevoie de cunoștințe avansate. Interfața aplicației este făcută în așa fel încât să poată fi folosită la fel de bine atât de un utilizator experimentat, cât și de unul începător.

Se diferențiază de serviciul standard din Windows XP sau Vista printr-un suport mai bun pentru protocoalele SSL, TLS sau SFTP peste SSH2. Acolo unde este cazul, se pot folosi și certificate digitale.

Pe lângă acestea, se pot crea reguli de acces complexe bazate pe domeniul de origine al conexiunii IP care, împreună cu drepturile asociate fiecărui cont, permit un management mai bun al fișierelor vehiculate prin FTP. Conturile pot fi create local în server sau pot fi preluate de pe surse externe (ex: Active Directory).

Versiunea 7.3 vine cu suport pentru dispozitivele de tip iPhone sau iPod Touch permițând conectarea securizată prin intermediul lui Safari. Se pot optimiza fișiere pentru vizualizarea pe astfel de dispozitive și limita seturile de comenzi ce pot fi aplicate serverului FTP de către utilizatorul conectat.

În plus, pe lângă o administrare de la distanță printr-un modul web, Serv-U beneficiază de filtre pentru limitarea lățimii de bandă folosită de fiecare conexiune în parte și pe un interval orar predefinit. Programatorii vor găsi deosebit de utile și celelalte funcții ale lui Serv-U.

IONUT\_BALAN@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** O modalitate simplă și performantă de a crea servere FTP pentru transferuri securizate.



## RECUPERARE FIȘIERE

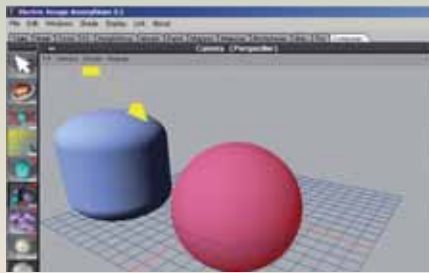
### SMART FLASH RECOVERY 4.0



EVALUARE CHIP:	■ ■ ■ ■ ■
ERGONOMIE:	85
FUNCȚIONALITATE:	55
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Smart PC Solutions
INTERNET:	www.smartpctools.com
PREȚ:	40 USD

## MODELARE ȘI ANIMAȚIE 3D

### AMORPHIUM 3



EVALUARE CHIP:	■ ■ ■ ■ ■
ERGONOMIE:	65
FUNCȚIONALITATE:	85
RESURSE:	90
PRODUCĂTOR:	eitechnology group
INTERNET:	www.eitechnologygroup.com
PREȚ:	80 USD

**RECUPERARE EȘUATĂ:** Smart Flash Recovery este o aplicație care ar trebui să le fie deosebit de utilă celor care din greșeală au șters fișiere aflate pe un mediu USB sau disc amovibil. Programul întâmpină utilizatorul cu o interfață bine pusă la punct și simplă de folosit. Practic singurul lucru ce trebuie făcut este să alegeți locația fișierelor ce vor fi recuperate și să porniți sesiunea de căutare. În principiu, programul este capabil să recupereze aproape orice tip de fișier ce și-ar putea găsi locul pe un stick USB: documente (.TXT, .DOC), imagini (.JPG, .GIF), fișiere audio sau video (.MP3, .WMA, .AVI, .MPEG) și arhive (.ZIP, .RAR).

Dacă nu sunteți sigur care este tipul fișierelor pe care doriți să le recuperați, puteți selecta ca aplicația să caute toate tipurile cunoscute.

Procesul de căutare și restaurare a datelor nu consumă deosebit de multe resurse, în schimb poate dura foarte mult, în funcție de mărimea mediului folosit și a numărului de fișiere ce trebuie recuperate.

Astfel o simplă sesiune alocată unui fișier video de aproximativ 250MB poate dura până la 30 de minute. Desigur, timpul pierdut nu ar fi o problemă dacă aplicația ar fi în stare să recupereze corect datele. La acest capitol, puteți avea surprize neplăcute deoarece singurele fișiere pe care programul le-a recuperat corect au fost cele șterse folosind Delete din Windows, fie de pe camera foto. Lucrurile iau o întorsătură ciudată în momentul în care la ștergere este folosită comanda Shift+Del sau mediul este formatat (din Windows sau folosind camera foto). În primul caz, aplicația recuperează fișierul, dar nu poate fi utilizat, iar în cel de-al doilea recuperarea eșuează.

ALEXANDRU\_TABALAE@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Oricât de „frumoasă” ar fi interfața, faptul că programul nu este în stare să-și facă treaba bine îl face practic inutilizabil.

**3D LA PUTEREA A DOUA:** Fiecare aplicație ce permite crearea obiectelor 3D și a animațiilor are propriul său set de unelte. Cu toate acestea, Amorphium propune un nou mod de modelare a entităților numit TIN. Acesta de fapt presupune împărțirea corpului de modelat în mai multe subdiviziuni, ceea ce oferă o mai mare precizie în aplicarea efectelor de deformare. De fapt, prin acest procedeu se mărește numărul de poligoane asupra cărora utilizatorul poate acționa. Printre multitudinea de efecte se numără și: Bottle, Spikes, Spikes sau Shear. Datorită acestora, singura limită în modelare este imaginația utilizatorului. Corpurile create pot fi „îmbrăcate” în diverse texturi care, odată cu noua versiune, pot fi și imagini animate .GIF sau fragmente video .MOV. Acestea pot fi aplicate desigur și ca fundal, putând astfel conferi mai mult realism scenelor. Tot pentru realism se pot aplica corpurilor importate sau create multiple efecte, cum ar fi: zgâriere, cutare etc. Animarea elementelor și implicit a scenelor se face prin adăugarea framelor cheie pe o linie de timp și modificarea proprietăților obiectelor în punctele respective. La final animațiile pot fi exportate fie ca fișiere .GIF, fie ca videoclipuri .MOV. Din păcate, chiar și cele mai simple necesită un timp destul de mare de randare. De exemplu, randarea unei scene compuse din două corpuri texturate ce au avut un efect de rotație a durat peste 2 ore. Nici chiar cele mai banale animații nu sunt ușor de realizat deoarece, pe lângă faptul că utilizatorul trebuie să aibă cunoștințe bune de modelare 3D, interfața nu este intuitivă, iar tutorialele sunt puțin alambicate, fiind realizate pentru versiunea de Mac OS a aplicației.

ALEXANDRU\_TABALAE@CHIP.RO

**CONCLUZIE:** Atât complexitatea programului, cât și interfața mai puțin prietenoasă fac din Amorphium o aplicație destinată profesioniștilor.

# WORK



Simplu și eficient.

Mail. Security. Explore.  
Files. Undo. Learn. Call. Shop.



## Myria eCreativ

WORK | Acasă și la birou

- ✓ Preinstalat cu software Microsoft® Windows Vista™ Home Basic original
- ✓ Procesor: Intel® Core™ 2 Duo E4500 2.2 GHz
- ✓ Office 2007 Ready PC - Office 2007 Professional - 60 zile de evaluare
- ✓ Myria Bit Defender



MYRIA  
my personal way to technology

Descoperă Myria în magazinele: Media Galaxy și Altex.

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

# Încă o șansă pentru LGA 775 și DDR2

Odată cu scăderea continuă a prețului memoriilor DDR2, plăcile de bază cu suport pentru acestea devin din ce în ce mai interesante. Am inclus în test **23 DE SOLUȚII** cu cele mai noi chipset-uri Intel și NVIDIA.

RĂZVAN PAVLOV



**CHIP-EXPRESS-TEST**  
TOATE DATELE SINTETIZATE

Prețul memoriilor DDR3 a scăzut enorm de când acestea au fost lansate pe piață, iar cel al memoriilor DDR2 și mai mult. Un kit de 2GB DDR2 la 800 de MHz cu latențe mici (4-4-4-12) poate fi cumpărat chiar și cu 120-130 de lei. Un kit de memorii cu frecvență mai mare, și anume 1066 de MHz (latențe 5-5-5-12), are un preț începând de la 140 de lei. În schimb, un kit de 2GB DDR3 la 1333 MHz cu latențe destul de mari (9-9-9-24) are un preț începând cu 280 de lei. Cei care într-adevăr doresc memorii DDR3 la frecvență mare (1600 MHz) și latențe mici (7-7-7-20) trebuie să scoată din buzunar cel puțin 500 de lei. În concluzie, memoriile DDR2 sunt încă mai atrăgătoare ca raport preț/performanță, de aceea pentru majoritatea cumpărătorilor o placă de bază cu suport pentru memorii DDR2 este mai potrivită.

## Ce aduc în plus noile chipset-uri?

Până la apariția noii familii de procesoare Nehalem de la Intel și a noului chipset X58, vârful de lance al gigantului din Santa Clara este X48. Față de generația anterioară (X38), acest chipset aduce în plus suport pentru procesoare cu FSB de 1600 MHz (Core 2 Extreme QX9770) și memorii DDR3 la 1600 MHz. Pentru cei care vor să-și construiască un sistem puternic, cu o soluție CrossFireX, acest chipset este o alegere mai bună decât P45, deoarece suportă lățime de bandă maximă pe ambele sloturi PCI Express X16 (16GB/s). Din teste efectuate în laboratorul CHIP, am ajuns la concluzia că acest chipset este optimizat pentru folosirea împreună cu memoriile DDR3. De exemplu, placa de bază DFI LP UT X48-T2R, prezentă în acest test, este identică din toate punctele de vedere cu modelul DFI LP UT X48-T3RS, singura diferență fiind suportul pentru memorii DDR3 al celei din urmă. Rezultatele testelor au fost considerabil mai bune pentru LP UT X48-T3RS, atât în Sysmark 2007, PCMark Vantage, cât și Everest 4.60. Diferența de cadre pe secundă în jocuri nu este sesizabilă.

În segmentul mediu de piață, Intel a introdus chipset-ul P45 pentru a-l înlocui pe pre-

decesorul său, P35. Față de generația anterioară, P45 a „furat” câteva din dotările care până acum erau prezente doar la chipset-urile high-end Intel, X38 și X48. Printre acestea se numără PCI Express X16 2.0, care dispune de o lățime de bandă dublă față de prima generație PCI Express X16. Până acum, nu se puteau folosi două sloturi PCI Express X16 în modul X8 în segmentul mainstream cu chipset-urile P965 și P35. Acestea puteau utiliza al doilea slot video numai la viteza de x4, ceea ce se traduce printr-o reducere dramatică a

lățimii de bandă la doar 2 GB/s. În cazul folosirii a două plăci video în CrossFire, performanța era mult inferioară față de o placă de bază cu chipset Intel 975X sau X38. O altă îmbunătățire prezentă în noul chipset P45 este XMP (Extreme Memory Profile). Această funcție este foarte folositoare și îi permite plăcii de bază să aleagă automat cea mai mare frecvență și cea mai bună latență posibilă pentru memorii. Această tehnologie a fost prezentă până acum doar la chipset-urile X38 și X48. Încă o premieră introdusă de acest



## OVERCLOCK EXTREM

Cei pasionați de overclocking sau care pur și simplu vor să-și construiască un sistem ultra performant pot găsi pe piață plăci de bază dedicate. Prețul plătit poate fi cu mult mai mare decât pentru o placă de bază obișnuită, dar performanța extremă cere sacrificii. Două exemple potrivite ar fi ASUS Maximus II Formula, câștigătoarul comparativului, și GIGABYTE GA-EP45-Extreme. Ambele sunt implementări foarte reușite ale chipset-ului Intel P45, dar au și un as în mână față de majoritatea plăcilor de bază prezente în test. Acestea dispun de un BIOS excelent și pot stoarce și ultima picătură de performanță din procesor și memorii.



ASUS a fost dintotdeauna alegerea preferată a multor entuziaști și împătimiti ai performanței. Maximus II Formula nu se lasă mai prejos și ne-a demonstrat în urma testelor că este demn de locul întâi. Deși la capitolul performanță nu există diferențe majore între majoritatea plăcilor cu chipset Intel P45 sau chiar P43 și G43/45, când vine vorba de ce știe fiecare să facă în plus, se schimbă situația. BIOS-ul acestei plăci de bază este foarte intuitiv și aproape

complet. În gama de preț din care face parte această placă de bază nu există loc pentru erori, de aceea construcția și ergonomia acestei plăci sunt excelente, sistemul de răcire foarte eficient, performanța și dotările peste medie. GIGABYTE a lansat de câteva luni o nouă gamă de plăci de bază dedicate entuziaștilor, și anume seria Extreme. GA-EP45-Extreme este varianta cu suport pentru memorii DDR2 (GA-EP45T-Extreme suportând memorii DDR3).



Primul lucru care ne-a impresionat la această placă de bază este sistemul de răcire, cel mai reușit dintre cele de pe plăci de bază prezente în test, cu un radiator masiv din cupru și suport pentru montarea unui sistem de răcire cu apă. BIOS-ul este cel mai complex și mai bine structurat din câte am văzut. GIGABYTE a dat lovitură cu acesta, placa fiind una dintre cele mai bune pentru overclocking, în aceste condiții atingerii unui FSB de peste 500 MHz fiind un lucru ușor de realizat. Încă un atu al acestei plăci de bază este sumedenia de setări pentru memorii.



# Seria ASUS N

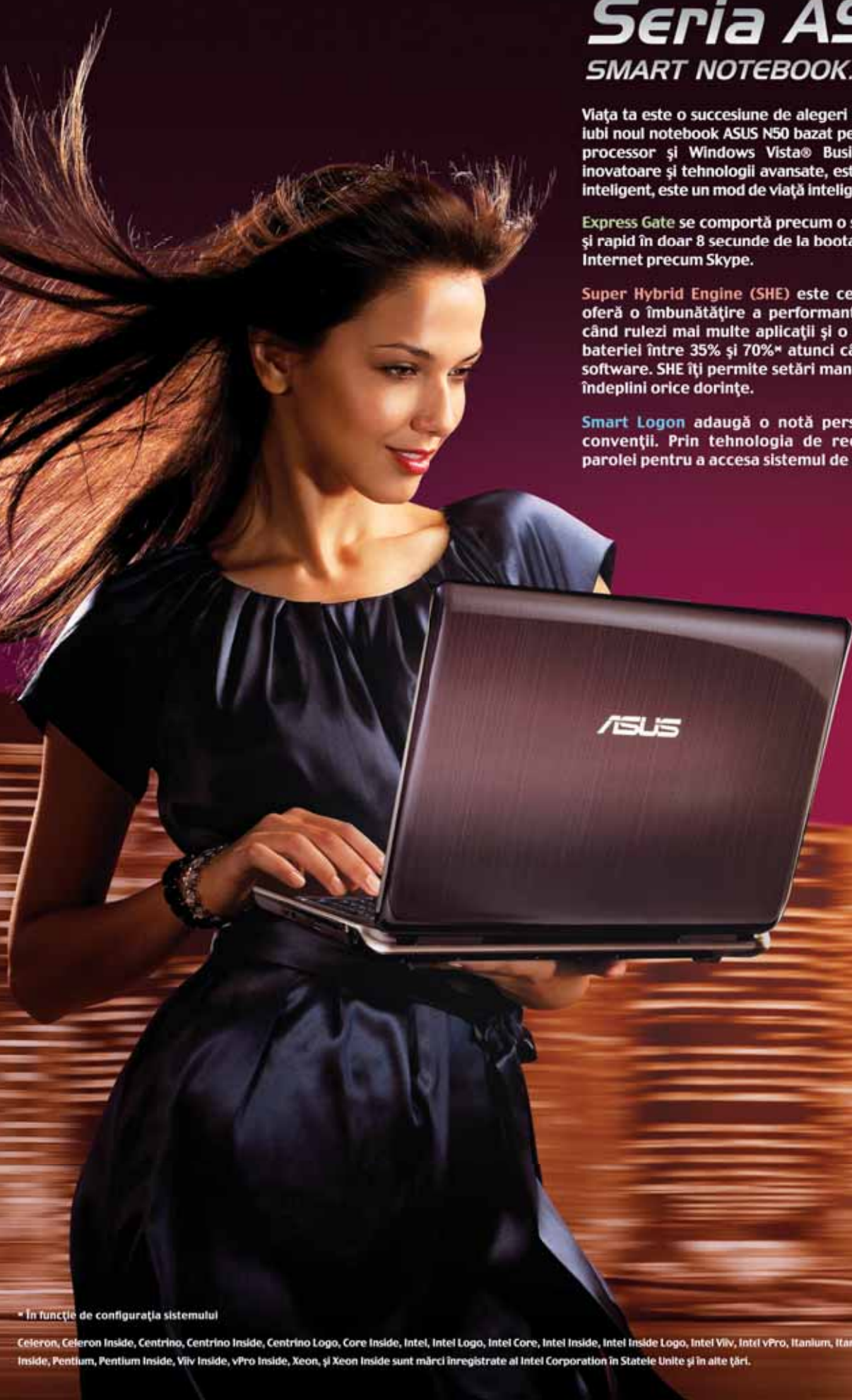
SMART NOTEBOOK. SMART YOU.

Viața ta este o succesiune de alegeri inteligente. Din acest motiv vei iubi noul notebook ASUS N50 bazat pe tehnologia Intel® Centrino® 2 processor și Windows Vista® Business. Dotat cu caracteristici inovatoare și tehnologii avansate, este mai mult decât un notebook inteligent, este un mod de viață inteligent.

Express Gate se comportă precum o scurtătură oferind acces direct și rapid în doar 8 secunde de la bootare la o vastă gamă de aplicații Internet precum Skype.

Super Hybrid Engine (SHE) este cea mai nouă tehnologie care oferă o îmbunătățire a performanțelor cu până la 23%\* atunci când rulezi mai multe aplicații și o creștere a duratei de viață a bateriei între 35% și 70%\* atunci când rulezi mai puține aplicații software. SHE îți permite setări manuale dar și automate pentru a îndeplini orice dorințe.

Smart Logon adaugă o notă personală într-o lume plină de convenții. Prin tehnologia de recunoaștere facială, tastarea parolei pentru a accesa sistemul de operare devine istorie.



\* În funcție de configurația sistemului

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

Nume	Orientant	Pre-estimat (LeI)	Format placă	Northbridge / Southbridge	Cantitate maximă memorie (MB) / număr dimm-uri	Tip BIOS	Modificare voltaj CPU / pas (V)	Modificare voltaj memorie / chipset	Modificare latențe memorie / număr diviziuni de memorie	Support memorii SLI	Sloturi PCI-e X16 / Tip dual-GPU	PCI-e X1 sau X2 / PCI 32bit	Prezență COM / LPT	Porturi USB 2.0 suportate / instalate / controller USB dual	Porturi FireWire suportate / instalate	Număr interfețe PATA / SATA	RAID SATA	Chipset LAN / dual Gigabit
ASUS MAXIMUS II FORMULA	Ultra PRO Computers	1009	ATX	INTEL P45 / INTEL ICH10R	16384 / 4	AMI	da / 0.00625	da / da	da / 10	nu	2 / Crossfire	3 / 2 / 0	nu / nu	12 / 6	2 / 1	1 / 8	0,1,5,0-1,10	da / da
Zotac nForce 780i Supreme	PC Coolers	775	ATX	NVIDIA nFORCE 780i SLI / NVIDIA NF570	8192 / 4	AWARD	da / 0.0025	da / da	da / 8	da	3 / SLI	1 / 2 / 0	da / nu	10 / 6	2 / 1	1 / 6	0,1,0-1,5	da / da
MSI P7N Diamond	Aline Distribution Grup / PCCenter.ro	984 / 879	ATX	NVIDIA nFORCE 780i SLI / NVIDIA NF570	8192 / 4	AMI	da / 0.0025	da / da	da / 8	da	4 / SLI	2 / 1 / 0	da / nu	10 / 6	2 / 1	1 / 6	0,1,0-1,5	da / da
EVGA nFORCE 780i SLI FTW	ITDirect	1033	ATX	NVIDIA nFORCE 780i SLI / NVIDIA NF570	8192 / 4	AWARD	da / 0.0025	da / da	da / 8	da	3 / SLI	1 / 2 / 0	da / nu	8 / 6	2 / 1	1 / 6	0,1,0-1,5	da / da
ASUS P5Q-E	Ultra PRO Computers	666	ATX	INTEL P45 / INTEL ICH10R	16384 / 4	AMI	da / 0.00625	da / da	da / 10	nu	3 / Crossfire	2 / 2 / 0	da / nu	12 / 6	2 / 1	1 / 8	0,1,5,0-1,10	da / da
GIGABYTE GA-EP45-Extreme	Partenerii GIGABYTE	1129	ATX	INTEL P45 / INTEL ICH10R	16384 / 4	AWARD	da / 0.00625	da / da	da / 10	nu	4 / Crossfire	1 / 2 / 0	da / da	12 / 8	3 / 0	1 / 6	0,1,5,0-1,10	da / da
GIGABYTE GA-X48-DQ6	Partenerii GIGABYTE	1052	ATX	INTEL X48 / INTEL ICH9R	16384 / 4	AWARD	da / 0.00625	da / da	da / 8	nu	2 / Crossfire	3 / 2 / 0	da / da	12 / 8	3 / 2	1 / 8	0,1,5,0-1,10	da / da
EVGA nFORCE 750i SLI FTW	ITDirect	767	ATX	NVIDIA nFORCE 750i SLI / NVIDIA NF430	8192 / 4	AWARD	da / 0.0125	da / da	da / 7	nu	2 / SLI	1 / 3 / 0	da / nu	8 / 6	2 / 1	1 / 4	0,1,0-1,5	da / nu
ASUS P5E-DELUXE	Depozitul de Calculatoare	859	ATX	INTEL X48 / INTEL ICH9R	8192 / 4	AMI	da / 0.00625	da / da	da / 10	nu	2 / Crossfire	3 / 2 / 0	nu / nu	12 / 6	2 / 1	1 / 6	0,1,5,0-1,10	da / nu
DFI Lanparty UT X48-T2R	ITDirect / www.e-tc.ro	1049 / 911	ATX	INTEL X48 / INTEL ICH9R	8192 / 4	AWARD	da / 0.00625	da / da	da / 8	nu	3 / Crossfire	1 / 3 / 0	da / nu	12 / 6	2 / 1	1 / 8	0,1,5,0-1,10	da / da
GIGABYTE GA-EP45-DS3	Partenerii GIGABYTE	457	ATX	INTEL P45 / INTEL ICH10	16384 / 4	AWARD	da / 0.0125	da / da	da / 8	nu	2 / Crossfire	3 / 2 / 0	da / da	12 / 8	3 / 2	1 / 6	niciunul	da / da
BioStar TPower I45	Royal Computers	515	ATX	Intel P45 / Intel ICH10R	16384 / 4	AMI	da / 0.005	da / da	da / 8	nu	2 / Crossfire	2 / 2 / 0	da / nu	12 / 6	0 / 0	1 / 6	0,1,5,0-1,10	da / nu
GIGABYTE GA-EG45M-DS2H	Partenerii GIGABYTE	457	Micro-ATX	INTEL G45 / INTEL ICH10R	16384 / 4	AWARD	da / 0.0125	da / da	da / 8	nu	1 / niciunul	1 / 2 / 0	da / da	12 / 6	2 / 1	1 / 6	0,1,5,0-1,10	da / nu
DFI Lanparty DK P45-T2RS	ITDirect	646	ATX	INTEL P45 / INTEL ICH10R	16384 / 4	AWARD	da / 0.0109	da / da	da / 8	nu	2 / Crossfire	2 / 2 / 0	da / nu	12 / 6	0 / 0	1 / 6	0,1,0-1,5	da / nu
ASUS P5Q-EM	Ultra PRO Computers	571	Micro-ATX	INTEL G45 / INTEL ICH10R	16384 / 4	AMI	da / 0.00625	da / da	da / 5	nu	1 / niciunul	2 / 1 / 0	da / nu	12 / 6	2 / 1	1 / 6	0,1,5,0-1,10	da / nu
DFI Lanparty JR P45-T2RS	ITDirect	617	Micro-ATX	INTEL P45 / INTEL ICH10R	16384 / 4	AWARD	da / 0.011	da / da	da / 8	nu	2 / Crossfire	1 / 1 / 0	da / nu	12 / 6	0 / 0	1 / 6	0,1,0-1,5	da / nu
GIGABYTE GA-EP43-DS3L	Partenerii GIGABYTE	344	ATX	INTEL P43 / INTEL ICH10	8192 / 4	AWARD	da / 0.0125	da / da	da / 8	nu	1 / niciunul	4 / 2 / 0	da / da	12 / 8	0 / 0	1 / 6	niciunul	da / nu
MSI G45M -FIDR	PCCenter.ro	469	Micro-ATX	INTEL G45 / INTEL ICH10R	16384 / 4	AMI	da / 0.0125	da / da	da / 8	nu	1 / niciunul	1 / 2 / 0	da / da	12 / 4	1 / 0	1 / 6	0,1,5,0-1,10	da / nu
INTEL DP43TF	Partenerii ELKOTech România	343	ATX	INTEL P43 / INTEL ICH10	8192 / 4	AMI	da / 0.005	da / da	da / 3	nu	1 / niciunul	3 / 3 / 0	da / nu	12 / 6	2 / 1	1 / 5	niciunul	da / nu
ABIT IP43	ITDirect	328	ATX	INTEL P43 / INTEL ICH10	8192 / 4	AWARD	da / 0.0125	da / da	da / 3	nu	1 / niciunul	2 / 3 / 0	nu / nu	12 / 6	0 / 0	1 / 6	niciunul	da / nu
INTEL DG43NB	Partenerii ELKOTech România	371	ATX	INTEL G43 / INTEL ICH10	4096 / 2	AMI	da / 0.005	da / da	da / 3	nu	1 / niciunul	3 / 3 / 0	da / nu	12 / 6	2 / 1	1 / 5	niciunul	da / nu
Foxconn P45A-S	Partenerii Foxconn	465	ATX	INTEL P45 / INTEL ICH10R	16384 / 4	AMI	da / 0.005	da / da	da / 3	nu	2 / Crossfire	2 / 2 / 0	da / nu	12 / 4	2 / 1	1 / 6	0,1,5,0-1,10	da / nu
Foxconn P43A-S	Partenerii Foxconn	437	ATX	INTEL P43 / INTEL ICH10	16384 / 4	AMI	da / 0.005	da / da	da / 3	nu	2 / Crossfire	1 / 3 / 0	da / nu	12 / 4	2 / 1	1 / 6	niciunul	da / nu

## CUM AM TESTAT

După trecerea protocolului de testare a plăcilor de bază socket LGA 775 cu suport pentru memorii DDR3 și socket AM2+ pe Windows Vista Ultimate, era timpul să ajungem la zi și cu protocolul de testare a plăcilor de bază socket LGA 775 cu suport pentru memorii DDR2. Procesorul folosit pentru testare a fost Intel Core 2 Duo E6850, tactat la 3 GHz, iar placa video ZOTAC 8800GT cu 512 MB de memorie DDR3. Acestea au fost utilizate și la comparativul de plăci de bază socket LGA 775 DDR3. Memoriile au fost Patriot Extreme Performance Viper Series PC2-9600 (1200MHz), care suportă latențe mici la această frecvență, și anume 5-5-5-12-2T la 2.3V. Pentru testare am folosit memoriile la 1066 MHz, cu latențele 5-5-5-12 la 2.1V-2.125V, în funcție de placa de bază. Unitatea de disc pe care am utilizat-o a fost Western Digital Raptor de 36GB. Testele de performanță au constat din Bapco Sysmark 2007 v1.04, Futuremark PCMark Vantage, Lavasys Everest 4.60 Ultimate și Company of Heroes v1.71.

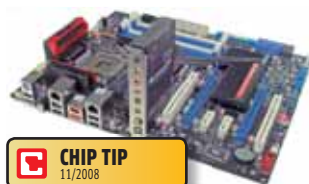
Performanța este cel mai important criteriu, de aceea i-am acordat 65% din nota CHIP, dotărilor, lucru important pentru cei pretențioși, 25%, ergonomiei 7% și documentației 3%.

chipset este suportul pentru nu mai puțin de 16GB de memorie. Nu că ar avea acum cineva nevoie de atât de multă memorie, dar peste 2-3 ani s-ar putea dovedi util acest lucru. Din testele efectuate până acum, am ajuns la concluzia că diferența de performanță în cazul folosirii memoriilor DDR2 sau DDR3 cu acest chipset este minimă. Se observă o diferență clară de performanță față de cazul folosirii unor memorii DDR3 la frecvența de cel puțin 1600 MHz. De asemenea, în comparație cu vechiul P35, diferența de performanță este minimă, dar P45 dispune de funcții noi care reprezintă un avantaj.

Bineînțeles, așa cum au existat variațiuni ale chipset-ului P35 în trecut, există și variațiuni ale lui P45. P43 este o variantă simplificată a acestuia, care nu dispune de două sloturi PCI Express X16, implicit nu suportă CrossFireX. Din punct de vedere al performanței, nu există diferențe majore.

G43/G45 reprezintă noua generație de

chipset-uri Intel cu grafică integrată. Unitatea grafică integrată (X4500HD în cazul lui G45 și X4500 în cazul lui G43, care nu dispune de decodare HD hardware) este îmbunătățită față de vechea generație nu numai din punct de vedere al performanței, dar și din punct de vedere al funcțiilor. Plăcile video integrate în noua generație de chipset-uri au suport DirectX 10, OpenGL 2.0 și pot decoda materiale compresate VC-1 și H.264 în formatul 1080p. Suportă ieșiri HDMI, DisplayPort, DVI și SDVO. Momentan, pentru platformele LGA 775, singura soluție grafică integrată cu decodare hardware a conținutului HD este X4500HD. Acest chipset nu se adresează overclocker-ilor, ci mai degrabă celor care nu au nevoie de putere grafică sau vor să construiască un Media Center pe platformă Intel. În comparație cu AMD 780G sau NVIDIA 8300, X4500 este mai slab din punct de vedere al performanței și nici nu dispune de tehnologii precum Hybrid SLI sau Hybrid CrossFireX. Am avut în test pa-



**CHIP TIP**  
11/2008

**ASUS Maximus II Formula:** Cea mai performantă placă de bază din test, ce nu duce lipsă de nimic când vine vorba de dotări.



**EVGA nFORCE 780i SLI FTW:** NVIDIA nFORCE 780i SLI este un chipset foarte performant, o soluție perfectă pentru o soluție 3-Way SLI.



**Abit IP43:** O implementare excelentă a chipsetului INTEL P43, ce merită titlul de best-buy.



	Video integrat	Support eSATA / eRAID	Cabluuri IDE / SATA / FDD	Rezultate teste	BAPCo SysMark 2007	E-Learning	VideoCreation	Productivity	3D	Company of Heroes	Everest 4.60 Memory Read	Everest 4.60 Memory Latency	PcMark Vantage overall (informativ)	PcMark Vantage Memories	PcMark Vantage Gaming	PcMark Vantage Music	PcMark Vantage Communications	PcMark Vantage Productivity	PcMark Vantage HDD	Note	Nota dotare	Nota ergonomie / constructie	Nota documentatie	Nota performanta	Nota Chip
nu	da / nu	1 / 6 / da		153	169	141	137	165	55.7	8141	61.3	4938	3946	4593	4870	4958	3993	3280		93.05	100	100	95.37	100	
nu	nu / nu	1 / 6 / da		157	168	135	166	132	55.2	9169	54.9	4705	4016	4373	5078	4833	3779	3446		82.93	96.67	100	98.86	99.49	
nu	da / da	1 / 6 / da		157	163	138	168	163	55.1	9150	55	4730	4019	4300	5098	4754	3648	3426		85.48	86.67	88.89	98.47	98.80	
nu	nu / nu	1 / 6 / da		157	168	135	166	162	55.2	9163	55	4493	3978	4337	4896	4688	3812	3394		80.50	96.67	100	98.40	98.53	
nu	da / nu	1 / 6 / da		153	169	138	141	165	55.5	8137	61.4	4952	3936	4552	4864	4942	3491	3270		89.21	100	88.89	94.58	98.11	
nu	da / da	1 / 6 / da		151	167	137	139	163	56	7508	69.4	4806	3999	4473	4762	4908	3771	3275		91.65	100	100	92.44	97.64	
nu	da / da	1 / 6 / da		152	169	138	138	166	55.9	7140	62.7	4765	4060	4512	4771	4921	3396	3287		94.69	90.00	88.89	91.98	97.04	
nu	nu / nu	1 / 6 / da		156	161	131	174	163	55.5	8981	56.2	4459	3953	4330	4977	4509	3472	3339		73.04	96.67	100	97.03	95.64	
nu	nu / nu	1 / 6 / da		152	165	143	141	163	55.2	7289	66.6	4850	3915	4500	4757	4967	4204	3304		83.83	93.33	88.89	92.88	95.04	
nu	nu / nu	1 / 4 / da		146	154	135	134	162	55.5	7150	68.8	4706	3912	4416	4606	4858	3538	3297		87.66	86.67	100	89.68	93.73	
nu	nu / nu	1 / 6 / da		147	169	136	120	167	56	7528	68.6	4789	4031	4489	4799	4982	3373	3234		82.13	90.00	100	91.15	93.52	
nu	da / da	1 / 6 / da		151	165	150	130	164	54.2	7160	72.4	4752	4017	4388	4805	4934	3515	3227		79.71	90.00	100	90.99	92.78	
INTEL X4500HD	da / nu	1 / 6 / da		149	162	140	132	163	51.4	7056	72.4	4610	4005	4172	4831	4957	4142	3243		78.82	90.00	100	90.70	92.35	
nu	nu / nu	1 / 2 / da		154	170	147	137	165	55.5	7242	69	4811	3911	4460	4856	4950	3255	3274		75.18	90.00	100	91.94	92.24	
INTEL X4500HD	da / nu	1 / 6 / da		150	163	138	139	164	55.7	6577	80	4855	3974	4448	4822	4955	4052	3322		78.61	93.33	88.89	90.06	91.75	
nu	nu / nu	1 / 2 / da		151	167	135	141	164	55.9	7233	69	4740	3905	4489	4846	4951	3681	3274		73.16	86.67	88.89	91.77	90.99	
nu	nu / nu	1 / 2 / da		153	163	142	138	163	55.3	7031	73.1	4743	3919	4398	4765	4768	3699	3254		71.11	86.67	88.89	91.19	90.06	
INTEL X4500HD	nu / nu	1 / 2 / nu		151	166	149	131	162	55.1	6896	76.7	4757	3964	4442	4817	4923	4011	3249		70.64	70.00	88.89	90.94	88.54	
nu	nu / nu	1 / 2 / da		155	177	147	136	163	55.1	7055	72.9	4810	3974	4401	4836	4930	3747	3281		65.81	63.33	88.89	92.16	87.62	
nu	nu / nu	1 / 2 / nu		152	162	143	139	164	55.4	7028	73.2	4765	3920	4397	4756	4778	3671	3234		64.77	70.00	88.89	90.88	86.96	
INTEL X4500	nu / nu	1 / 2 / da		152	162	150	136	163	55.3	7019	73.1	4647	3998	4440	4805	4922	3763	3219		64.54	63.33	88.89	91.34	86.72	
nu	da / nu	1 / 2 / da		147	154	138	136	163	55.5	5660	74.2	4600	3877	4376	4600	4786	3818	3299		73.18	73.33	88.89	86.58	86.48	
nu	da / nu	1 / 2 / da		147	164	130	136	161	55.3	5906	79.3	4607	3920	4357	4756	4779	3952	3271		68.83	73.33	88.89	87.21	85.77	

tru plăci de bază construite în jurul chipsetului G43/G45. Cel mai mult ne-au plăcut ASUS P5Q-EM și GIGABYTE GA-EG45M-DS2H, datorită calității ireproșabile a construcției, ergonomiei și, nu în ultimul rând, performanței. Singura problemă a modelului GIGABYTE este slotul PCI Express X16, care de fapt este X4. În cazul optării pentru o placă video discretă mai performantă, lățimea de bandă a acestui slot s-ar putea dovedi insuficientă.

NVIDIA nu s-a lăsat niciodată mai prejos cu chipset-urile sale nForce 750i SLI și nForce 780i SLI. 750i SLI este o variantă mai simplificată a lui 780i SLI, fără suport pentru 3-Way SLI și memorii SLI Ready. Toate cele patru plăci de bază cu chipset NVIDIA din test s-au comportat excelent, ocupând chiar unele din primele poziții în top. Împătimitii unei soluții SLI vor fi încântați de modelele EVGA și ZOTAC, care au avut un comportament fără cusur, dotări și ergonomie foarte bune. MSI P7N Diamond a avut mici probleme cu

setările memoriilor, care s-au rezolvat, surprinzător printr-un downgrade de BIOS. Cea mai recentă versiune de BIOS a avut probleme de stabilitate în cazul folosirii memoriilor la frecvențe mai mari de 800 MHz.

### Concluzie

Memoria DDR2 încă este la putere, cu un raport preț/performanță foarte bun. Chipset-ul P45 de la Intel este mai mult decât capabil, unele implementări ale acestuia fiind mai performante decât unele plăci de bază cu chipset X48. Pentru cei care doresc o soluție CrossFire foarte puternică, cu plăci video high-end, X48 reprezintă cea mai bună alegere, cele două sloturi PCI Express X16 oferind lățimea de bandă necesară pentru acestea. Chipset-urile NVIDIA oferă destulă performanță, deși se încălzesc foarte mult, și, până la apariția noului chipset Intel X58, reprezintă singura soluție pentru construirea unei platforme SLI.

RAZVAN\_PAVLOV@CHIP.RO



**GIGABYTE GA-EP-45 Extreme:** Un sistem de răcire foarte performant și cel mai bun BIOS al momentului.




**DFI Lanparty JR P45-T2RS: 0** soluție micro-ATX pentru cei ce doresc o soluție CrossFireX într-o carcasă mică.




**MSI P7N Diamond:** O altă implementare a chipsetului NVIDIA nFORCE 780i SLI, dar cu sistem de răcire propriu MSI și dotări mai bune.




**Security Manager Plus**  
Network Security Scanner with Patch Management




**Firewall Analyzer**  
Web based firewall log analysis tool




**EventLog Analyzer**  
Web based event log analysis tool




**OpManager**  
Complete network monitoring software



**AdManager Plus**  
Windows active directory management



**Applications Manager**  
Availability and performance monitoring tool



**OpUtils**  
Comprehensive system & network monitoring toolset



# 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](http://www.chip.ro/insider/top_10_hardware)

		Rezultate în teste							Date tehnice					
Locul	Model	Nota CHIP	Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modularea backlight (Hz)	Consumul de putere (W)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista:	Ofertant
1	Dell 2408 WFP	100	95.13	89.88	83.75	100.00	100	1 / 2	178 / 178	nu are	110	2391	09/2008	Partenerii Asesoft Distribution
2	ASUS MK241	86.06	88.70	55.43	79.00	100.00	95	1 / 1	170 / 160	329	130	2052	09/2008	Ultra PRO Computers
3	Samsung SyncMaster 2493 HM USB	83.90	74.30	87.60	61.00	70.00	95	1 / 1	160 / 160	180	100	1743	09/2008	DECK Computers International
4	Iiyama ProLite B2403WS-B	82.67	82.50	60.03	95.00	70.00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1552	10/2008	Maguay Impex
5	LG Flatron L245WP	79.20	77.13	62.03	73.75	70.00	70	1 / 0	178 / 178	nu are	80	1799	09/2008	Partenerii LG
6	VideoSeven D24W33	77.93	76.13	60.03	83.75	70.00	70	1 / 0	160 / 160	175	65	1199	11/2008	www.e-tc.ro
7	Iiyama ProLite E2403WS-B1	77.37	80.25	46.38	87.50	70.00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1475	09/2008	www.e-tc.ro
8	Samsung SyncMaster 245 B Plus	77.08	72.50	67.00	55.00	70.00	95	1 / 1	170 / 170	179	100	1295	09/2008	www.e-tc.ro
9	Samsung SyncMaster T240	70.19	66.60	57.58	42.00	70.00	85	1 / 1	160 / 160	178	55	1493	09/2008	DECK Computers International
10	Acer AL2423WD	69.29	70.10	44.40	42.00	75.00	95	1 / 1	160 / 160	218	89	1727	09/2008	Partenerii ELKOTech România



Iiyama ProLite B2403WS-B este identic cu modelul ProLite E2403WS-B1 dar mai are un as în mână. Piciorul ajustabil pe înălțime și posibilitatea pivotării display-ului aduc un mare plus la capitalul ergonomic, cu puțini bani în plus.

		Rezultate în teste							Date tehnice					
Locul	Model	Nota CHIP	Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modularea backlight (Hz)	Consumul de putere (W)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista:	Ofertant
1	AG Neovo X-W22	100.00	80.70	54.40	79.00	100.00	55	1 / 1	170 / 170	209	50	2999	09/2008	PCCenter.ro
2	ASUS MW221C	98.57	81.35	48.43	79.50	75.00	95	1 / 1	170 / 160	253	65	1191	09/2008	Ultra PRO Computers
3	LG Flatron W2252TQ	93.96	75.75	50.73	72.50	70.00	85	1 / 1	170 / 170	256	40	899 / 1019	09/2008	Ultra PRO Computers / Partenerii LG
4	Samsung SyncMaster 2243WM-N	91.25	66.50	68.75	30.00	75.00	95	1 / 1	170 / 160	179	45	978	09/2008	DECK Computers International
5	Samsung SyncMaster 2253BW	89.61	70.70	52.23	49.00	70.00	95	1 / 1	170 / 160	nu are	45	996	09/2008	DECK Computers International
6	YASHI MOVIE YZ361	88.16	71.00	47.18	50.00	70.00	95	1 / 1	170 / 160	nu are	55	678	09/2008	YASHI
7	Samsung SyncMaster 225UW	85.80	63.00	62.73	30.00	70.00	85	1 / 1	170 / 170	384	50	1277	09/2008	www.yourmall.ro
8	Iiyama ProLite E2207WSV-B1	84.94	66.50	50.43	30.00	75.00	95	1 / 0	170 / 160	275	50	830	11/2008	Maguay Impex
9	Samsung SyncMaster T220	83.55	68.90	39.68	38.00	75.00	95	1 / 1	170 / 160	nu are	45	1089 / 1026	09/2008	DECK Computers International / www.e-tc.ro
10	Samsung SyncMaster 2243NW	82.94	65.00	48.83	30.00	70.00	95	1 / 0	170 / 160	nu are	40	946	09/2008	Ultra PRO Computers



LG Flatron W2252TQ LG reprezintă de mulți ani unul dintre cei mai importanți producători de monitoare LCD. Modelul Flatron W2252TQ înglobează performanțe foarte bune, într-o carcasă cu design plăcut și finisaj lucios.



# Microsoft Romania premiază Net Consulting

Pentru rezultatele din anul financiar Microsoft (iulie 2007-iunie 2008), pe segmentul firmelor mici și mijlocii, Net Consulting a primit mai multe premii:

## 1. Volume Licensing Sales 2008 Award

(cele mai mari vânzări de programe de volum pentru Microsoft Licensing SMB Market);

## 2. Microsoft Servers Sales 2008

(cele mai mari vânzări pentru Microsoft Servers in SMB Market);

## 3. Balanced Growth Champion 2008.

Net Consulting a înregistrat un volum de vânzări ale licențelor Microsoft în valoare de 8 milioane de euro, din care 2,9 milioane pentru segmentul firmelor mici și mijlocii.

"Microsoft este unul din cei mai importanți parteneri ai Net Consulting", afirmă Răzvan Ene, Manager al Departamentului Microsoft & Other Software din Net Consulting.

"Pentru administrarea mai eficientă a acestei zone de afaceri, compania noastră a înființat o unitate de business dedicată. Suntem pe un trend ascendent și acordăm o atenție sporită serviciilor profesionale asociate tehnologiilor Microsoft.

Certificările tehnice și proiectele realizate de Net Consulting plasează compania printre cei mai apreciați parteneri de soluții Microsoft. În acest sens, valoarea adăugată a programelor de licențiere este susținută de proiectele realizate de echipa tehnică. Astfel, companiile care cumpără licențe Microsoft beneficiază de implementarea corectă a produselor și tehnologiilor asociate. Avem o relație foarte bună cu partenerii noștri de la Microsoft Romania, pe care urmărim să o consolidăm permanent. Avem toate motivele să credem că volumul afacerilor cu Microsoft va crește".

Net Consulting este Microsoft Gold Partner din anul 2004 și Microsoft Large Account Reseller din 2002.

# net consulting

Member of

**CS&CO**  
SOUTH EASTERN EUROPE

www.netconsulting.ro  
office@netconsulting.ro  
Tel.: +4 021-206 45 00

## DX10 HighEnd - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice		Ofertant
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota boțare / caracteristici	Memorie (MB)	leșire / Ințrare video	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	
1	ASUS GTX 280	100.00	112.23	56.05	DDR3 1024 MB	da / nu	1982	08/2008	Ultra PRO Computers
2	BFG GTX 280	95.01	106.24	56.65	DDR3 1024 MB	da / nu	1558	08/2008	ITDirect
3	Leadtek GTX 280	93.28	104.47	53.80	DDR3 1024 MB	da / nu	1775	08/2008	PCCenter.ro
4	GIGABYTE GTX 280	92.63	103.69	53.80	DDR3 1024 MB	da / nu	2469	08/2008	Partenerii GIGABYTE
5	BFG GTX 260	79.67	88.14	55.15	DDR3 896 MB	da / nu	1058	08/2008	ITDirect
6	Sapphire Radeon HD 4870	78.91	85.34	74.20	GDDR5 512 MB	da / da	937	08/2008	Partenerii Sapphire
7	Leadtek GTX 260	77.87	86.64	48.70	DDR3 896 MB	da / nu	1059	08/2008	PCCenter.ro
8	GIGABYTE Radeon HD 4870	76.00	84.19	50.95	GDDR5 512 MB	da / nu	1102	08/2008	Partenerii GIGABYTE
9	HIS Radeon HD 4870	75.61	83.73	50.95	GDDR5 512 MB	da / nu	869	08/2008	Partenerii HIS
10	Sapphire Radeon HD 4850	64.00	70.13	48.85	DDR3 512 MB	da / nu	601	08/2008	Partenerii Sapphire



**BFG GTX 280**  
Cel mai mare cip ca suprafață din istoria plăcilor grafice face ravagii prin performanța sa de neegalat. La un preț pe măsură, BFG GTX 280 este momentan liderul la capitolul plăci grafice (cu un singur GPU desigur).

## DX10 HighEnd - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice		Ofertant
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota boțare / caracteristici	Memorie (MB)	leșire / Ințrare video	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	
1	Sapphire Radeon HD 4850	64.00	70.13	48.85	DDR3 512 MB	da / nu	601	08/2008	Partenerii Sapphire
2	GIGABYTE Radeon HD 4850	63.12	69.23	47.35	DDR3 512 MB	da / nu	731	08/2008	Partenerii GIGABYTE
3	HIS Radeon HD 4870	75.61	83.73	50.95	GDDR5 512 MB	da / nu	869	08/2008	Partenerii HIS
4	Sapphire Radeon HD 4870	78.91	85.34	74.20	GDDR5 512 MB	da / da	937	08/2008	Partenerii Sapphire
5	BFG GTX 260	79.67	88.14	55.15	DDR3 896 MB	da / nu	1058	08/2008	ITDirect
6	Leadtek GTX 260	77.87	86.64	48.70	DDR3 896 MB	da / nu	1059	08/2008	PCCenter.ro
7	GIGABYTE Radeon HD 4870	76.00	84.19	50.95	GDDR5 512 MB	da / nu	1102	08/2008	Partenerii GIGABYTE
8	BFG GTX 280	95.01	106.24	56.65	DDR3 1024 MB	da / nu	1558	08/2008	ITDirect
9	ASUS GTX 280	100.00	112.23	56.05	DDR3 1024 MB	da / nu	1982	08/2008	Ultra PRO Computers
10	Leadtek GTX 280	93.28	104.47	53.80	DDR3 1024 MB	da / nu	1775	08/2008	PCCenter.ro



**Sapphire Radeon HD 4850**  
HD 4850 este un GPU care la lansare a făcut valuri prin diferența de performanță foarte mare pe care o oferea față de 3850 la un preț mult mai mic decât acesta. Și acum rivalizează direct cu 9800GT de la NVIDIA pe care îl depășește în benchmark-uri.

## Test HDD externe - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice		Ofertant	
		Nota CHIP	Nota toabă performanță	Viteza de rotație (rpm)	Capacitate declarată (GB)	Dimensiunea bufer-ului (MB)	Dimensiunii (mm) / Greutate unitate (g) / Soft backup	Pret estimat (Lei)		Testat în revista
1	Transcend StoreJet 25 mobile TS320GSJ25M	100.00	95.59	5400	320 / 8	18.8 x 134 x 80.8 / 206	NU	420	10/2008	ProVision Software
2	Transcend StoreJet TS0GSJ25R-S	99.19	94.82	5400	320 / 8	13 x 129 x 80 / 230	NU	273	10/2008	Maguay Impex
3	Fujitsu HandyDrive MMF2320UB	98.56	94.21	5400	320 / 8	22 X 141.5 X 82 / 250	NU	361 355	10/2008	ITDirect www.onsite.ro
4	Seagate FreeAgent Go 5RGIJG52	97.92	93.60	5400	250 / 8	17.7 x 122 x 100 / 184	DA	291 286	10/2008	www.e-tc.ro Partenerii ELKOTech
5	LaCie Rugged	97.85	93.53	5400	120 / 8	25 x 145 x 90 / 250	NU	238	10/2008	Aline Distribution Group
6	Western Digital My Passport Essential WDME2500TE	97.72	93.41	5400	250 / 8	15 X 126 X 79.5 / 180	DA	310	10/2008	partenerii ELKOTech
7	Western Digital My Passport Essential WD1600MEW-00	97.23	92.94	5400	160 / 8	15 X 126 X 79.5 / 180	DA	263	10/2008	www.yourmall.ro
8	Fujitsu HandyDrive MMG2500UB	96.97	92.69	5400	500 / 8	22 X 141.5 X 82 / 250	NU	618 595	10/2008	ITDirect www.onsite.ro
9	Fujitsu HandyDrive MMF2250UB	96.87	92.59	5400	250 / 8	22 X 141.5 X 82 / 250	NU	294	10/2008	ITDirect
10	LaCie little disk SamHecht Designed	95.27	91.07	5400	160 / 8	18 X 129 X 81 / 195	NU	309	10/2008	Aline Distribution Group



**Western Digital My Passport Essential WD1600MEW-00**  
Unul din favorite, My Passport Essential de la Western Digital, reușește să atragă atenția atât prin carcasa ludoasă (de diferite culori) cât și prin performanța foarte bună obținută fără a ocupa și un al doilea port USB pentru alimentare.

## Test HDD externe - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice		Ofertant	
		Nota CHIP	Nota toabă performanță	Viteza de rotație (rpm)	Capacitate declarată (GB)	Dimensiunea bufer-ului (MB)	Dimensiunii (mm) / Greutate unitate (g) / Soft backup	Pret estimat (Lei)		Testat în revista
1	Transcend StoreJet TS0GSJ25R-S	99.19	94.82	5400	320 / 8	13 x 129 x 80 / 230	NU	273	10/2008	Maguay Impex
2	Fujitsu HandyDrive MM-F2320UB	98.56	94.21	5400	320 / 8	22 X 141.5 X 82 / 250	NU	361 355	10/2008	ITDirect www.onsite.ro
3	Fujitsu HandyDrive MM-G2500UB	96.97	92.69	5400	500 / 8	22 X 141.5 X 82 / 250	NU	618 595	10/2008	ITDirect www.onsite.ro
4	Seagate FreeAgent Go 5RGIJG52	97.92	93.60	5400	250 / 8	17.7 x 122 x 100 / 184	DA	291 286	10/2008	www.e-tc.ro Partenerii ELKOTech
5	Fujitsu HandyDrive MM-F2250UB	96.87	92.59	5400	250 / 8	22 X 141.5 X 82 / 250	NU	294	10/2008	ITDirect
6	Transcend StoreJet 25 mobile TS320GSJ25M	100.00	95.59	5400	320 / 8	18.8 x 134 x 80.8 / 206	NU	420	10/2008	ProVision Software
7	Maxtor Basics STM901601EHD301	94.39	90.23	5400	160 / 8	24 x 129 x 90 / 220	NU	221	10/2008	www.e-tc.ro
8	Fujitsu HandyDrive MM-F2160UB	94.96	90.77	5400	160 / 8	22 X 141.5 X 82 / 250	NU	226	10/2008	ITDirect
9	Western Digital My Passport Essential WDME2500TE	97.72	93.41	5400	250 / 8	15 X 126 X 79.5 / 180	DA	310	10/2008	partenerii ELKOTech
10	Western Digital My Passport Essential WD1600MEW-00	97.23	92.94	5400	160 / 8	15 X 126 X 79.5 / 180	DA	263	10/2008	www.yourmall.ro



**Transcend StoreJet 25 mobile TS320GSJ25M**  
Transcend a combinat un harddisk Toshiba cu o carcasă rezistentă la socuri pentru a obține cea mare notă la capitolul performanță. Cu o capacitate de 320 GB acest model este alegerea ideală pentru a transporta cu ușurință un volum mare de date.

**INFO**

**Programe gratuite**

- 1 AIMP 2.50** ● ●  
Player pentru fișierele audio.
- 2 AutoRun Maker 1.0** ● ●  
Aplicație ce permite crearea fișierelor Autorun.
- 3 Backup Mill** ● ●  
Soluție pentru backup-ul fișierelor de pe hard disk.
- 4 CDBurnerXP 4.2.2** ● ●  
Permite scrierea mediilor optice.
- 5 Data Catalogue 1.0** ● ●  
Organizați-vă colecția de fișiere rapid și simplu.
- 6 Free PC Audit 1.1** ● ●  
Aflați rapid informații detaliate despre sistemul dvs.
- 7 HDShredder 3.2** ● ●  
Ștergeți în siguranță datele de pe hard disk.
- 8 Horodruin 2.2** ● ●  
Instrument pentru sincronizarea directorilor.
- 9 HotKeyz 2.7.1.0** ● ●  
Eficientizați lucrul cu tastatura.
- 10 Misfit Model 3D 1.3.7** ● ●  
Soluție pentru editarea modelelor 3D.
- 11 ReminderCube 3.5** ● ●  
Calendar cu diverse funcții suplimentare.

**UPDATE**

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

**3DVIA SHAPE 2.0**

Odată cu noua versiune, soluția gratuită de modelare 3D semnată Dassault Systems oferă posibilitatea integrării modelelor 3D create cu Microsoft Virtual Earth. Astfel le veți putea asocia diverselor locații de pe glob obiecte create de dumneavoastră.

**INFO:** [www.3dvia.com/blog](http://www.3dvia.com/blog)

**PICASA 3 BETA**

Populara soluție pentru organizarea și partajarea imaginilor pe internet permite acum sincronizarea automată a imaginilor de pe calculator cu cele aflate în albumele web. De acum, nu va mai fi nevoie să postați din nou imaginile modificate. În plus, permite și combinarea fotografiilor, a melodiilor și a videoclipurilor în secvențe video ce pot fi ulterior editate.

**INFO:** [picasa.google.com](http://picasa.google.com)

**NOTEPAD++ 5 BETA**

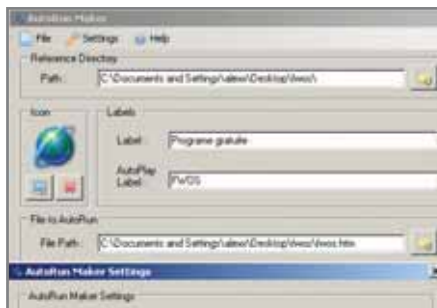
Odată cu repararea anumitor bug-uri de funcționare, versiunea 5 a soluției de editare a codurilor sursă permite adăugarea funcțiilor în meniul contextual.

**INFO:** [notepad-plus.sourceforge.net](http://notepad-plus.sourceforge.net)

# FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru aplicațiile comerciale apar alternative gratuite sau open-source. CHIP vă propune în fiecare lună un set nou de astfel de soluții.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



## AutoRun Maker 1.0

Dacă aveți un set de programe sau fișiere pe care le inscripționați pe CD/DVD și doriți să le puteți rula în momentul în care inserați discul în unitate, puteți folosi AutoRun Maker. Acesta vă permite printre altele și asocierea unui icon specific discului, unui nume și a unor parametri de rulare. Totodată, se pot adăuga diverse intrări în meniul contextual specific drive-ului. Pentru a putea rula aplicația, este necesară instalarea Microsoft .NET Framework 3.5.

**SFAT:** Dacă anterior ați dezactivat funcția *AutoRun* din Windows, aveți posibilitatea să o reactivați cu ajutorul AutoRun Maker. Dați clic pe butonul *Settings* din interfață și apoi pe *Enable* din fereastra ce se deschide. Reporniți sistemul.

**SFAT:** Puteți verifica înainte de inscripționare funcționalitatea fișierului Autorun. Copiați conținutul directorului în rădăcina unei partiții de pe hard disk. Apelați utilitarul Task Manager din Windows folosind combinația de taste Ctrl+Shift+Esc. Selectați tab-ul *Processes* și căutați în listă explorer.exe. Dați clic pe această intrare și apoi pe *End Process*. Selectați tab-ul *Applications* și apăsați butonul *New Task*. Scrieți explorer în fereastra care apare și apăsați Enter. Deschideți My Computer și dați dublu clic pe partiția unde ați copiat fișierele. Dacă aveți funcția Autorun activată, atunci ar trebui ca totul să funcționeze, în caz contrar reluați procesul de creare.

**INFO:** [autorunmaker.googlepages.com](http://autorunmaker.googlepages.com)



## Misfit Model 3D 1.3.7

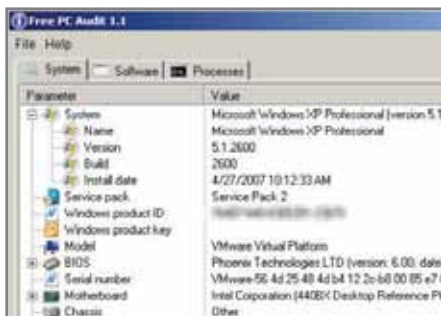
Misfit Model este o soluție gratuită ce permite crearea și editarea obiectelor 3D și a animațiilor. Aceasta poate lucra cu diferite tipuri de fișiere, printre care: .OBJ, .DXF, .MD2, .COB etc. Aplicația permite păstrarea entităților de tip Bone asociate obiectelor importate și modificarea acestora în funcție de preferințe. De asemenea, aveți posibilitatea să aplicați mai multor corpuri operații boolean de tipul intersecție, uniune, scădere etc.

**SFAT:** Pentru a crea o scenă animată, selectați din meniul *Animation* opțiunea *Animation Sets*. Alegeți *Frame Animation* și apăsați *New*. Dați un nume și OK pentru a încheia. Acum *Start Animation Mode*, alegeți setul creat anterior și începeți animarea scenei.

**SFAT:** Puteți modifica materialele asociate diverselor corpuri. Pentru aceasta, trebuie să deschideți caseta de dialog *Edit Materials* din meniul *Materials* și să apăsați butonul *New Material*. Alegeți o nouă textură folosind opțiunea *Change texture* și selectați din meniul derulant *3D Preview*. Modificați parametrii noului material selectând una dintre opțiunile *Ambient*, *Diffuse*, *Specular* sau *Shininess*. Alegeți un nume și finalizați cu OK. Din bara de instrumente apăsați butonul *Select Groups* și selectați obiectul dorit folosind una dintre vederi. În tab-ul *Properties*, aflat în partea dreaptă jos a ferestrei aplicației, veți găsi opțiunea *Group Material*. Selectați din lista derulantă materialul creat.

**INFO:** [www.misfitcode.com/misfitmodel3d](http://www.misfitcode.com/misfitmodel3d)



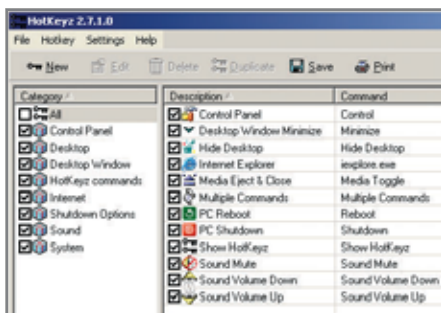


## Free PC Audit

Pentru utilizatorii care doresc să realizeze un inventar al sistemului personal, Free PC Audit este soluția. Acesta permite vizualizarea informațiilor despre componentele hardware și despre programele instalate pe sistem. Tab-ul *System* vă oferă detalii chiar și despre update-urile realizate de sistemul de operare și despre cheia de activare a acestuia. Pentru partea de aplicații, programul afișează numele și versiunea acestora. Interesant ar fi fost să existe și o posibilitate de ștergere a lor.

**SFAT:** Aplicația este foarte utilă în cazul în care ați pierdut cheia de activare a unui program instalat pe sistem. Pentru a o vizualiza, dați clic pe tab-ul *Software*, alegeți programul și verificați coloana *Product key*.

**INFO:** [www.misutilities.com](http://www.misutilities.com)



## HotKeyz 2.7.1

Apelarea principalelor funcții din Windows și pornirea programelor se pot face doar prin intermediul tastaturii, acest lucru putând reduce timpul în care realizați anumite task-uri. HotKeyz permite setarea anumitor combinații de taste pentru diferite acțiuni. Acesta vine cu un set implicit de scurtături pe care le puteți edita sau crea altele noi. Puteți seta de asemenea ca anumite combinații de taste să funcționeze doar în momentul în care sunt deschise ferestre ce au un titlu specific. De asemenea, se pot asocia unei singure scurtături mai multe acțiuni.

**SFAT:** Aplicația conține implicit o serie de comenzi pentru diferite acțiuni, utilizatorul trebuind doar să le asocieze combinațiile de taste preferate.

**INFO:** [www.skynergy.com](http://www.skynergy.com)

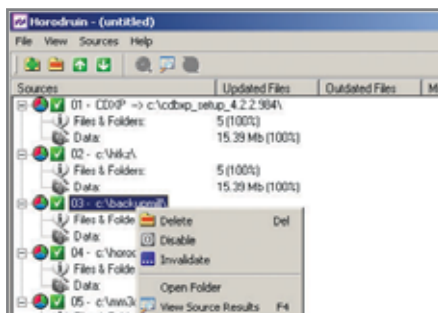


## Backup Mill 1.0

Fiecare dintre noi a auzit măcar o dată de importanța backup-urilor realizate pentru fișierele de pe sistem. Backup Mill este o aplicație ce permite realizarea acestora rapid și simplu. Programul poate realiza și copii incrementale, scutind astfel utilizatorul de crearea copiilor noi de fiecare dată când anumite fișiere se modifică. Aveți de asemenea posibilitatea să inscripționați copiile direct pe CD. Din păcate, backup-ul fișierelor se realizează prin introducerea căii către acestea în fereastra programului.

**SFAT:** Programul permite realizarea copiilor de siguranță pentru anumite tipuri de fișiere din cadrul unui director. Pentru a face acest lucru pentru documente, scrieți în fereastra programului o sintagmă de tipul `c:\docs\*.doc`.

**INFO:** [www.backupmill.com](http://www.backupmill.com)



## Horodruin 2.2.239

Horodruin este o aplicație simplă de utilizat ce permite sincronizarea mai multor directoare. Aceasta permite adăugarea unui număr nelimitat de surse al căror conținut va fi identic la finalizarea procesului. În plus, programul sesizează în timp real dacă unul dintre directoare a fost modificat și atenționează utilizatorul pentru a se realiza o nouă sincronizare a conținutului. Se poate alege ca doar anumite entități din directoare să fie vizate. Din păcate, aplicația nu realizează sincronizarea automată a directoarelor în momentul modificării acestora.

**SFAT:** Odată cu adăugarea directoarelor, puteți seta și numărul subdirectoarelor conținute de acestea care vor fi sincronizate, număr ce nu poate depăși valoarea 64.

**INFO:** [stefanobordoni.interfree.it/Stefano/horodruin.htm](http://stefanobordoni.interfree.it/Stefano/horodruin.htm)

Vrei să ai...  
un magazin  
**INTELLIGENT?!®**

SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash

**Magister**  
**SmartCash®**  
— Retail Management System —

Soluții la cheie  
pentru  
magazine și supermarket-uri!



**Magister**  
software

Magister Software SRL  
Tel/Fax: 021.2505015 Tel.: 021.2508810; 0788.819819  
E-mail: [office@magister.ro](mailto:office@magister.ro) Web: [www.magister.ro](http://www.magister.ro)

Parteneri certificați Magister Software în țară:

Backu, Velvet Com SRL, Tel: 0234-513353, [velvet@smarcash.ro](mailto:velvet@smarcash.ro)  
Botoșani, Microtehnica SRL, Tel: 0231-533346, [microtehnica@smarcash.ro](mailto:microtehnica@smarcash.ro)  
Brașov, Soft Time SRL, Tel: 0268-541172, [softtime@smarcash.ro](mailto:softtime@smarcash.ro)  
București, Informedia Cash Systems, Tel: 021-4231037, [informedia.b@smarcash.ro](mailto:informedia.b@smarcash.ro)  
Buzăia, Informedia Cash Systems, Tel: 0238-719340, [informedia.bz@smarcash.ro](mailto:informedia.bz@smarcash.ro)  
Cluj, Sagrada Construct SRL, Tel: 0264-433775, [sagrada@smarcash.ro](mailto:sagrada@smarcash.ro)  
Constanța, Rel SysPro SRL, Tel: 0241-545405, [relsyspro@smarcash.ro](mailto:relsyspro@smarcash.ro)  
Deva, IIRUC Service SA, Tel: 0254-196448, [iruc.deva@smarcash.ro](mailto:iruc.deva@smarcash.ro)  
Iasi, INITA SRL, Tel: 0232-431726, [inisa@smarcash.ro](mailto:inisa@smarcash.ro)  
Iasi, Vec Impex SRL, Tel: 0232-244662, [vec@smarcash.ro](mailto:vec@smarcash.ro)  
Iasi, Mister Klean SRL, Tel: 0232-234941, [misterklean@smarcash.ro](mailto:misterklean@smarcash.ro)  
Odorheiu Secuiesc, WBI Data SRL, Tel: 0266-218101, [wbi@smarcash.ro](mailto:wbi@smarcash.ro)  
Pitești, Expert Office 2008 SRL, Tel: 0348-440587, [expertoffice@smarcash.ro](mailto:expertoffice@smarcash.ro)  
Pitești, Spytch Solutions SRL, Tel: 0248-215345, [spytch@smarcash.ro](mailto:spytch@smarcash.ro)  
Ploiești, Informedia Cash Systems, Tel: 0244-512832, [informedia.ph@smarcash.ro](mailto:informedia.ph@smarcash.ro)  
Râmnicu Vâlcea, GB Service SRL, Tel: 0250-740891, [gb.service@smarcash.ro](mailto:gb.service@smarcash.ro)  
Satu Mare, Diana Service SRL, Tel: 0261-770117, [dianaserv@smarcash.ro](mailto:dianaserv@smarcash.ro)  
Suceava, Senta SRL, Tel: 0230-530680, [senta@smarcash.ro](mailto:senta@smarcash.ro)  
Sfântu Gheorghe, Best Biroteca SRL, Tel: 0267-315493, [bestbiroteca@smarcash.ro](mailto:bestbiroteca@smarcash.ro)  
Sfântu Gheorghe, Honoris Servicii SRL, Tel: 0267-357193, [honoris@smarcash.ro](mailto:honoris@smarcash.ro)  
Târgu Mureș, Altrix Distribution SRL, Tel: 0265-258167, [altrix@smarcash.ro](mailto:altrix@smarcash.ro)  
Târgu Mureș, Birotech Pres SRL, Tel: 0265-269304, [birotech@smarcash.ro](mailto:birotech@smarcash.ro)

Pentru o listă completă a partenerilor  
certificați Magister Software accesați  
[www.magister.ro/parteneri](http://www.magister.ro/parteneri)

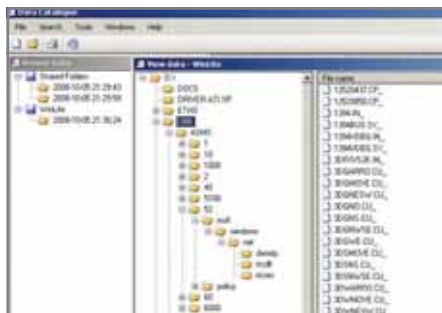


## HDSHredder 3.2 Free Edition

Datorită faptului că de cele mai multe ori datele pot fi recuperate chiar și atunci când sunt șterse de pe hard disk, se pune problema folosirii unei aplicații care să prevină acest proces. HDSHredder vă poate ajuta în această situație, permițându-vă suprascrierea sectoarelor hard diskului, făcând astfel recuperarea datelor practic imposibilă. Pentru a instala programul, este necesar să aveți la dispoziție o dischetă, CD sau stick USB (pentru sistemele ce permit bootarea de pe medii USB) deoarece acesta rulează doar în sesiunea de boot a sistemului.

**SFAT:** Din păcate, versiunea gratuită a HDSHredder nu permite ștergerea independentă a partițiilor hard diskului, ci doar a întregului drive. Procesul se realizează doar în mod automat și printr-o singură suprascriere a sectoarelor.

**INFO:** [www.miray.de](http://www.miray.de)



## Data Catalogue 1.0

Poate că nu o dată vi s-a întâmplat să căutați un fișier în colecția personală de CD/DVD-uri și să pierdeți foarte mult timp cu acest proces. Data Catalogue vă poate scuti de bătaia de cap, organizându-vă colecția de fișiere. Foarte simplu de utilizat, programul permite scanarea diferitelor surse cum ar fi: CD/DVD-uri, hard diskuri locale sau partajate în rețea și medii amovibile. La final, numele fișierelor componente sunt introduse în baza de date. Astfel veți putea găsi rapid orice fișier. În plus, aplicația permite programarea scanărilor.

**SFAT:** Pentru a programa scanarea unui anumit director, selectați din meniul *Tools* opțiunea *Schedule Scans*. Alegeți intervalul de timp, calea către director și categoria în care vor fi incluse informațiile.

**INFO:** [www.matturbanowski.co.uk/](http://www.matturbanowski.co.uk/)  
**DataCatalogue**

## PROGRAMUL LUNII: CDBURNER XP

CDBurner XP este o aplicație ce poate fi considerată un bun înlocuitor pentru deja prea stufoasa suită Nero. Simplu de folosit, aceasta permite inscripționarea mediilor optice, copierea lor, ștergerea celor reinscriptibile sau crearea unei imagini ISO. De asemenea, este posibilă realizarea DVD-urilor video folosind fișiere .VOB, .IFO sau .BUP și a discurilor boot-abile. Aplicația permite folosirea pentru discurile cu date a mai multor sisteme de fișiere, printre care și UDF. Astfel aveți posibilitatea să adăugați pe un DVD imagini ale discurilor cu o dimensiune mai mare de 2 GB. Pentru fiecare disc în parte se pot asocia o serie de etichete care să descrie cât mai bine conținutul acestora. Unele dintre acestea pot fi setate ca implicite pentru fiecare disc ce urmează a fi inscripționat, de exemplu: data la care a fost scris, autorul sau ora. Cu toate acestea, lungimea etichetelor nu poate depăși 16 caractere, lucru menționat și în momentul în care le alegeți. O funcție interesantă a acestui program este o mică fereastră denumită *Colector* ce permite adăugarea fișierelor prin drag&drop și afișarea informațiilor despre compilația curentă (spațiu pe disc, număr de fișiere/direc-

toare, spațiu rămas liber etc.). Prin simpla închidere a acestei ferestre se revine la interfața programului, de unde puteți porni procesul de scriere. Înainte de acesta, puteți vizualiza informații despre drive-ul folosit și despre discul inserat, de exemplu: numărul de sesiuni.

**SFAT:** Programul dispune și de interfață în limba română. Pentru a o folosi, trebuie să bifați la instalare opțiunea *Romanian* din lista derulantă, iar la pornirea programului să selectați română din fereastra *Select Language*.

**SFAT:** CDBurner XP poate fi setat astfel încât să poată îmbunătăți calitatea fișierelor audio (normalizarea nivelului de sunet pentru un album). Pentru aceasta, mergeți în meniul *Fișier*, selectați *Opțiuni* și alegeți tab-ul *Opțiuni Audio*.

**SFAT:** O funcție utilă este cea care vă dă posibilitatea să realizați coperte pentru discurile create. Din meniul *Fișier*, alegeți opțiunea *Tipărește coperta*, selectați tipul de carcasă dorit și imaginea de fundal.

Aplicația va realiza automat lista cu elementele incluse pe CD/DVD.

**INFO:** [cdburnerxp.se](http://cdburnerxp.se)



## ReminderCube 3.5

Pentru cei mai mulți utilizatori, organizarea anumitor task-uri este foarte importantă. ReminderCube poate realiza rapid și simplu acest proces. Aplicația este constituită din mai multe elemente: un calendar, o soluție pentru scrierea notițelor, o aplicație pentru verificarea conținutului de Gmail, un manager de parole ș.a. Puteți de asemenea adăuga o serie de task-uri pentru care se pot asocia o alarmă și chiar un nivel de prioritate. Aplicația include și un organizator de aplicații ce permite adăugarea acelorăși folosite cel mai des de dumneavoastră.

**SFAT:** Aveți posibilitatea să alegeți ferestrele afișate la pornire. Pentru aceasta mergeți în meniul *Preferences* și alegeți opțiunea *Startup*. Bifați intrările care vă interesează și apăsați butonul *Confirm*. Reporniți programul pentru a vă verifica.

**INFO:** [www.remindercube.com](http://www.remindercube.com)



## AIMP 2.50

Dacă Winamp vi se pare deja un player îmbăcșit de opțiuni și mare consumator de resurse, atunci puteți încerca AIMP. Această aplicație permite redarea fișierelor audio în diverse formate, printre care și .MP3, .CDA, .WMA, .FLAC, .AAC etc. Pe lângă funcția de player, acesta mai oferă și soluții pentru înregistrarea secvențelor audio, conversia acestora, CD ripping, un editor de tag-uri și o bibliotecă audio ce permite organizarea melodiilor în albume. Alături de acestea puteți folosi funcții de îmbunătățire a calității audio.

**SFAT:** Puteți folosi AIMP și pe sistemele unde nu aveți drept de instalare a aplicațiilor. Tot ce trebuie să faceți este să selectați opțiunea *Portable version* din interfața de instalare și să alegeți un mediu USB ca locație pentru program.

**INFO:** [www.aimp.ru](http://www.aimp.ru)

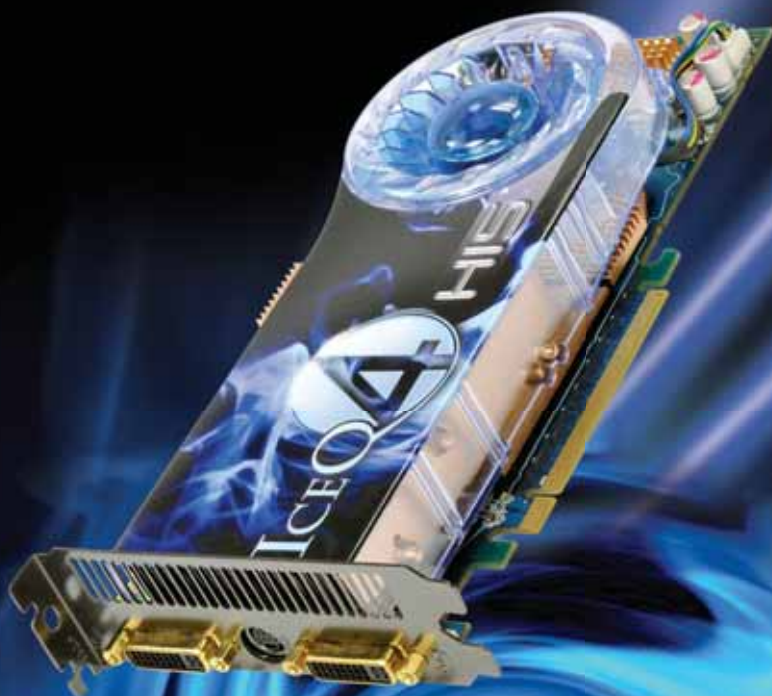


# HIS

## Cea mai rapida placa HD4850 din lume

### HIS HD4850 IceQ 4 TurboX

# ICEQ4



- ◆ **Transferul eficient al caldurii in afara carcasi**  
Aerul rece este tras prin ambele parti ale ventilatorului iar aerul cald este evacuat in exteriorul carcasi. Aceasta asigura o racire eficienta chiar si in cazurile unei configuratii Crossfire in care o alta placa blocheaza orificiul de admisie al ventilatorului.  
In cazul altor branduri, coolerul pastreaza in interiorul carcasi caldura generata de procesorul grafic astfel incat temperatura in interiorul carcasi va fi mentinuta la un nivel ridicat. Aceasta va conduce la o temperatura ridicata a GPU ceea ce va afecta stabilitatea placii video.
- ◆ **Design de racire dual slot**  
Va asigura realizarea in excelente conditii a configuratiilor Crossfire spre deosebire de alte branduri al caror cooler are dimensiuni mai mari decat slotul dual aceasta impiedicand realizarea Crossfire-ului pe unele placii de baza
- ◆ **Ventilator silentios si rezistent**  
Reduce semnificativ nivelul zgomotului si extinde durata de viata a placii
- ◆ **Radiatoare izolate**  
Radiatoarele memoriei si procesorului grafic sunt complet separate, prevenind in acest fel transferul de caldura intre GPU si memorie. Ventilatorul memoriei este racit prin fluxul de aer provenit de la coolerul principal



**1080p**  
Full HD  
**HDMI**  
Blu-ray + HD DVD support  
Microsoft  
DirectX10.1

Online Websites :

**eMAG**  
www.emag.ro

**PC FUN**.RO

**comenzi pc**  
lucky together

magazinultau.ro

Distributed by :

distribution  
**ASESOFT**

**Royal**  
COMPUTERS

# Ce jucăm în toamna asta?

V-ați gândit vreodată să vă apucați de un joc online? Dacă da, momentul ar fi perfect, deoarece sunt **TREI LANSĂRI MARI** în această perioadă a anului.

MIRCEA MIHĂLCICĂ

Aș vrea să mă joc ceva destul de serios, dar cu timpul nu stau prea bine. Sunt cam plictisit de genul clasic de jocuri mai ales când aud de la cei din jurul meu de ghilde, raiduri, instanțe, joc cooperativ, comunitate. M-aș juca ceva care „să fie pe internet”, cu alți jucători. Aș face asta câteva ore pe săptămână, nu mai mult. N-aș vrea nici să fiu „ultimul om” din joc, adică să am totuși șansa de a vedea ceva conținut, în ciuda timpului limitat pe care-l am la dispoziție. Jocurile de acest fel însă costă bani și aș vrea să știu dacă un joc „mi se potrivește” înainte de-a da banii.

Vom încerca să limpezim puțin situația, prezentându-vă ce oferă „piața” în materie de noutăți în momentul actual. Vom vorbi așadar de cele trei nume sonore ale sfârșitului de an, anume *Age of Conan* de la Funcom (apărut prin mai), *Warhammer Online* de la EA/Mythic și evident *Wrath of the Lich King*, celebrul și mult așteptatul „nou capitol” din *World of Warcraft*.

## Vă schimbați sistemul pentru un joc?

Cum răspunsul la întrebarea din intertitlul de mai sus e în cele mai multe cazuri „nu”, primul

element de comparație e constituit din cerințele hardware necesare pentru a juca cele trei jocuri. Dedesubt aveți tabelul cu cerințele de sistem, care, după cum putem vedea, nu sunt nici pe departe mici în unele cazuri.

Așadar *World of Warcraft* pare a avea cerințele cele mai mici, putând fi jucat cu succes pe un calculator de-acum câțiva ani (*WoW* fiind de fapt un joc de acum câțiva ani). *Warhammer Online (WAR)* e undeva pe locul doi, de-abia ajungând la glezna calculatorului personal necesar pentru a rula *Age of Conan (AoC)*. Cum e, ați eliminat deja unii dintre competitori? Sunteți dispuși să vă schimbați sistemul pentru a vedea ce jocuri pot avea asemenea cerințe monstru? Să mergem mai departe să vedem dacă merită.

## Simplu și complet

Aș descrie *WoW* ca fiind un joc complet, are cam „de toate” fără însă a se focaliza asupra a ceva anume (PvE – orientare de joc împotriva „monștrilor” comandați de calculator sau PvP – orientare de joc împotriva altor jucători). „Drumul” unui jucător se conturează destul de clar, ideea e să ajungi de nivel maxim cât mai repede și apoi să începi

să strângi echipament prin cele trei metode: raiduri, instanțe sau PvP. Devine extrem de plictisitor la un moment dat, dar cei de la Blizzard sunt foarte buni și știu să intervină cu conținut nou atunci când e nevoie. Aici e un aspect foarte important, suportul din partea Blizzard e foarte bun, atât din punct de vedere al conținutului, cât și în joc, pentru a vă rezolva eventualele probleme pe care le-ați întâmpina. Pe de altă parte, jocul geme de copii, foarte mulți dintre cei care joacă au sub 14-15 ani, jocul li se potrivește foarte bine atât grafic, cât și ca simplitate și accent pus pe viteza de reacție. Diferențele de echipament reprezintă un element hotărâtor în *WoW*, iar copiii au foarte mult timp și ajung să dețină echipament foarte bun. Aspectul poate fi un dezavantaj major pentru cineva mai în vârstă.

**AVANTAJE:** conținut, suport, simplitate, cerințe sistem.

**DEZAVANTAJE:** comunitate, grafică, timp necesar.

## Un mare fâs

*AoC* a fost așteptat cu ardoare de comunitatea jucătorilor ca fiind în sfârșit un concurent serios pentru *WoW* – companie cunoscută

### Cerințe sistem

	World of Warcraft	Warhammer Online	Age of Conan
<b>Cerințe minime</b>			
Procesor	Pentium III / Athlon 800 MHz	Pentium 4 (single core) 2,5 GHz sau echivalent	Pentium 4 3GHz
Memorie	512MB RAM	1GB RAM (2GB pentru Vista)	1GB RAM
Placă Video	NVIDIA GeForce 2 sau echivalent	Placă video cu 128 MB cu suport pentru Pixel Shader 2.0	NVIDIA GeForce 6600 sau echivalent
Hard disk	6 GB	15GB	30 GB
<b>Cerințe recomandate</b>			
Procesor	Pentium / AMD 1,5 GHz		Intel Core2 Duo 2,4 GHz sau echivalent
Memorie	1GB RAM		2GB RAM
Placă Video	NVIDIA GeForce FX 5700		NVIDIA GeForce 7900 GTX sau echivalent
Hard disk	Nespecificat		30 GB
<b>Experiență personală</b>			
Procesor	Intel Core2 Duo 2,4 ca cerință minimă		
Memorie	2GB RAM pentru o funcționare bună	2GB RAM chiar și sub XP, diferența e puternic vizibilă	Fără 2GB RAM nu merită încercat
Placă Video	Jocul nu are cerințe grafice deosebite	NVIDIA GeForce 8600 sau superior	NVIDIA GeForce 8600 sau superior
Hard disk	Directorul meu ocupă 10 GB (fără multe add-on-uri)		



# Protejeaza

AZI ceea ce pretuiesti mai mult



#### Software de Management SecureView™ inclus



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

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

#### Usa de instalat si de fotosit

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

#### Remote Pan & Tilt

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

#### Night Vision Protection

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


**World of Warcraft:** milioane de jucători online.

**Warhammer:** quest-uri pentru toată lumea.

(Funcom), experiență în MMO-uri (Anarchy Online, mult mai „bătrân” ca WoW). La prima vedere, chiar așa este: grafica nu mai e luată parcă din desenele animate (la ce cerințe de sistem are, nici nu mă miră), personajele se mișcă bine, orientarea pentru personajele de nivel maxim se îndreaptă către PvP, lucrurile sunt mai clare și oarecum mai liniare (știi repede unde să te duci și ce să faci). Jocul e însă nefinisat încă, la nivelurile mari conținutul e foarte sărac, „lumea jocului” e mică, quest-urile sunt repetitive, clasele limitate, unele necesitând apăsarea foarte multor taste pentru a le putea juca eficient. Potențialul este foarte mare, din păcate neexploatat eficient după părerea mea. Poate peste câteva luni – un an, când va deveni un joc matur și vor fi reparate multe dintre chestiunile care acum nu funcționează cum ar trebui, vor fi scoase unele limitări aiurea etc., vom putea vorbi de „ceva”, deocamdată AoC nu e un joc rău, dar e văzut ca fiind un eșec total față de așteptări.

**AVANTAJE:** grafică, timp necesar, claritate.  
**DEZAVANTAJE:** lipsă conținut, mecanică (clase/atribute/vrăji), cerințe sistem.

## Marile speranțe

Despre WAR, deocamdată numai de bine, îmi pun mari speranțe în el (pentru cunoscători, vorbim de un The Lord of the Rings Online cum ar fi trebuit să fie). Deși alegerea din punct de vedere grafic a fost ceva destul de apropiat de WoW, lucrurile stau puțin diferit. Cei de la EA/Mythic au luat multe idei bune din alte jocuri (am regăsit idei din WoW, AoC, LotRO, EverQuest, Dark Age of Camelot), le-au combinat cu unele noi și pare să fi ieșit ceva foarte valoros.

Jocul la nivel maxim (și nu numai) este – cel puțin deocamdată – clar orientat spre PvP, fortărețe, asedii, câmpuri de bătălie – nimic de mirare de altfel, dacă ne gândim că Mythic are experiență în jocurile de gen (DAoC). Jocul e „fun”, clasele sunt multe și bine gândite deși deocamdată puternic dezechilibrate în PvP 1 contra 1 sau 2 contra 2. Tot timpul există ceva de făcut, accentul se pune pe cooperarea între jucători odată cu conceptul care mie

mi se pare cel mai valoros, cel de Open Party: când creai un grup, oricine din acea zonă i se poate alătura (dacă nu doriți asta, puteți „închide” grupul). Există quest-uri publice, comune, cu mai multe etape, completarea lor aduce multe beneficii ca experiență/echipament. De asemenea, se câștigă experiență la modul serios prin instanțele de PvP, personajul va crește în nivel chiar dacă faceți doar PvP. De fapt aici cred că WAR câștigă mult în fața celorlalte două, îi oferă jucătorului o diversitate de evenimente.

Totul pare roz deocamdată pentru WAR (cu niște rețușuri pe ici, pe colo), există însă o problemă deja vizibilă: cele două facțiuni (Order și Destruction) sunt puternic dezechilibrate ca număr de jucători, lucru grav pentru un joc orientat spre PvP. Dintre zecile de servere, cred că pe unul singur Order reușește să dețină supremația, majoritatea jucătorilor joacă Destruction, ceea ce poate duce la o dominare totală a serverului de către respectiva facțiune și pierderea totală a plăcerii de a juca – rămâne însă de văzut ce se va întâmpla.

**AVANTAJE:** noutate, diversitate, mecanică, timp necesar.

**DEZAVANTAJE:** dezechilibru între facțiuni.


**Age of Conan:** pentru unii dezamăgire, pentru alții bucurie.

## Timpul, factor esențial

Între cele trei jocuri există o diferență semnificativă: în timp ce AoC și WAR sunt lansate în acest an, WoW este nu doar cel mai „mare” MMO de pe piață (și cel mai profitabil, în jur de 10 milioane de jucători plători – înmulțiți cu în medie 13 euro lunar și vă veți da seama de ce sume vorbim), ci și unul foarte „matur”. Lucrurile în WoW sunt deja „aranjate”, jucătorii grupați în ghilde etc. Mai mult, majoritatea acestora au ajuns deja la nivel maxim și odată cu expansion-ul vor porni direct pe „continentul” nou, pe când un jucător novice va trebui să treacă primele 70 de niveluri (ce vor fi probabil pustii). Pe de altă parte, este probabil cel mai bun moment de a vă apuca de WoW dacă asta doriți (sau asta vă permite PC-ul) – tot „echipamentul” vechi nu va mai valora nimic, aveți practic aproximativ aceleași șanse cu un jucător ce joacă WoW din beta (cu un start mai rapid pentru el, cum spuneam mai sus). Oricum, pentru a face față și a-i prinde pe ceilalți jucători din urmă, aveți nevoie de mult timp.

De cealaltă parte a baricadei, AoC și WAR vă oferă posibilitatea de a juca „de la început”, comunitatea nu e încă dezvoltată, veți învăța și veți „crește” practic odată cu jocul ales. Există însă riscul (destul de mare) ca jocul pe care-l alegeți dintre cele două să nu aibă cine știe ce succes (deocamdată, toate noile apariții ce postau drept concurență pentru WoW au fost strivite de către respectivul gigant).

Nu am intrat în discuția de genul merită să jucăm un joc online, timp aruncat pe fereastră, dependență, probleme în plan social etc., acesta e cu totul alt subiect. Considerăm că sunteți destul de maturi pentru a nu vă lăsa prinși pe vecie într-un astfel de joc, dar pe de altă parte destul de curioși pentru a vedea „cum e”. Nu am vrut să facem un review pentru cele trei jocuri, dacă așa ceva căutați veți găsi în revista LEVEL. Sperăm ca rândurile scrise mai sus să vă ofere elementele care să vă ajute în alegerea jocului dorit ținând cont de timpul în general limitat și de ceilalți factori din viața voastră.

MIRCEA\_MIHALCICA@CHIP.RO



# NETGEAR®

Connect with Innovation™

## Puternic, sigur, dornic de a împărtăși noi experiențe.

Flexibil. Versatil. De încredere. Fluent în mai multe limbi străine.  
Iubesc muzica și filmele. . . dar sunt în căutare de mult mai  
mult. Bune abilități de comunicare. Adaptabil!



### Conectează-te!

Echipate cu tehnologia specifică serverelor high-end (X-RAID, Gigabit Ethernet, monitorizare continuă a sistemului, capabilități de back-up, etc.), sistemele de stocare ReadyNas oferă utilizatorilor obișnuiți tehnologii de vârf la prețuri avantajoase. ReadyNas reprezintă modalitatea eficientă de a vă asigura că datele dumneavoastră nu vor fi pierdute niciodată din cauza unei erori hardware.

NETGEAR ReadyNAS NV+ Desktop & NETGEAR ReadyNAS 1100 1U Gigabit Network Storage (5 ani garanție)  
ReadyNas Duo 2 Bay Gigabit Desktop storage (3 ani garanție)



 **GENESYS**  
Value-added Distribution  
Let's Grow Together!

**NETGEAR®**  
PROSAFE™

Pentru informații suplimentare și comenzi contactați **GENESYS DISTRIBUȚIE** prin e-mail la [sales@genesys.ro](mailto:sales@genesys.ro) sau telefonic la 0372 187 800, 021 242 05 42. [www.genesys.ro](http://www.genesys.ro)

# 50 de unelte pentru tuning

Mai multă **RAPIDITATE ȘI FUNCȚII NOI**, fără nici un cost. Pachetul nostru de programe a reușit să descopere ultimele resurse de putere care se mai pot găsi în Windows XP și succesorul său, Vista.

ALEXANDRU TĂBĂLAE

**U**tilitate maximă, cost minim: pe CD/DVD-ul CHIP de luna aceasta veți găsi 50 de unelte special selectate care vă vor ușura lucrul cu Windows-ul și care, în același timp, vor asigura o funcționare rapidă, stabilă și sigură a sistemului.

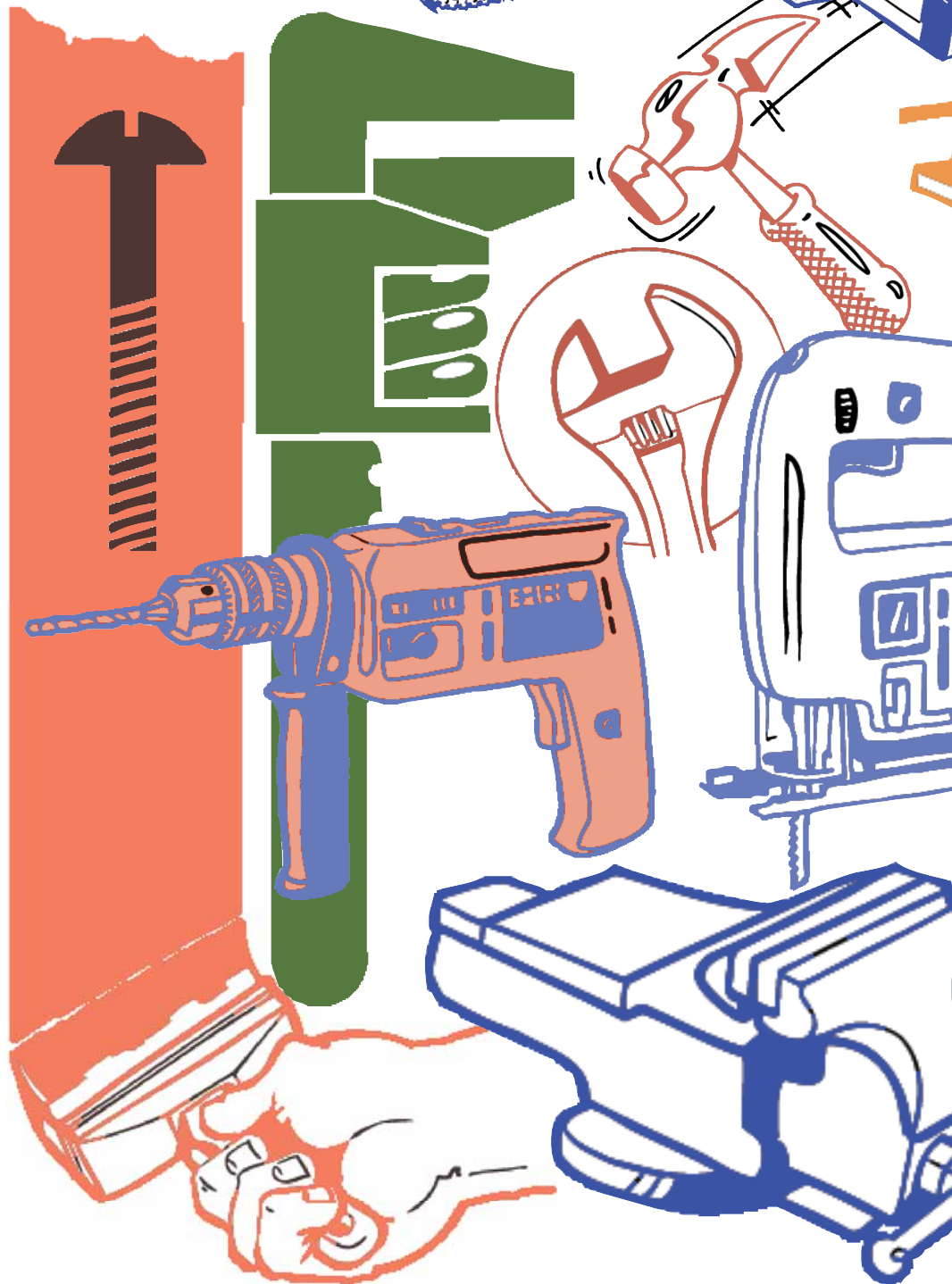
Puteți de asemenea găsi numeroase aplicații de acest gen și la [download.chip.eu](http://download.chip.eu). Instrumentele noastre pot optimiza accesul la internet, funcționarea hard diskului, a plăcii de bază și chiar și a aplicațiilor, spre deosebire de tuning-ul general al sistemului, care de obicei nu este sesizabil. Multe dintre aceste programe funcționează după principiul unui wizard sau au incluse opțiuni automate de configurare. CHIP vă explică restul.

## XP - rapid și tridimensional

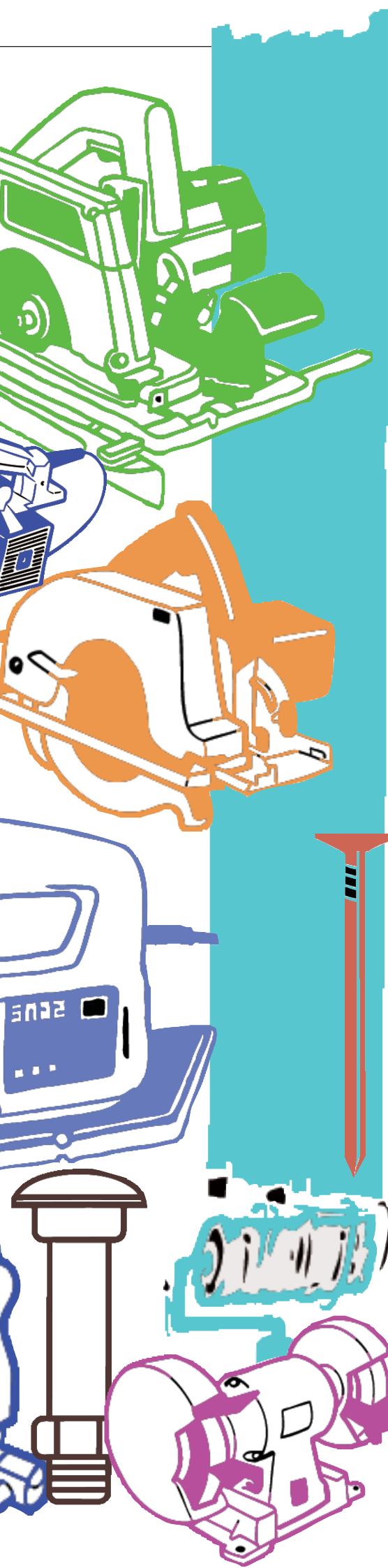
**UNELTE:** RocketDock, WinFlip, Yod'm 3D

Bare de stare individuale, interfețe multiple și desktop tridimensional; lucruri posibile până acum doar cu Linux și Vista, acum și pe Windows XP.

Singurele lucruri de care aveți nevoie: un computer cu update-urile la zi și o placă video compatibilă DirectX 9. Realizarea desktop-ului modern durează doar câteva minute. Pentru început, instalați aplicația RocketDock ce poate fi găsită în CHIP TUNING PACK de pe CD/DVD. Noua bară de stare va apărea instant în partea de sus a desktop-ului. Pentru a o muta în partea de jos, dați clic dreapta pe bară și alegeți opțiunea *Screen Position/Bottom*. Dacă taskbar-ul din XP vă distrage atenția, alegeți opțiunea *Auto-hide the taskbar* din fereastra de proprietăți a acestuia. Pentru a beneficia și în XP de efectul Flip3D prezent în Vista, folosiți *WinFlip*. Extrageți pe desktop conținutul arhivei WFlip050\_RO.zip, prezintă pe CD/DVD, și dați dublu clic pe WinFlip: aplicația pornește instantaneu.







Pentru folosirea efectului, apăsați combinația de taste [Win]+[Tab]. Ca să beneficiați permanent de funcțiile programului, dați clic dreapta pe icon-ul acestuia din bară și selectați *Options*. Din tab-ul *Other*, alegeți opțiunea *Run automatically*. Aceasta îi va permite aplicației să ruleze la fiecare pornire a sistemului.

Ce mai lipsește acum este desktop-ul 3D. Extrageți conținutul arhivei Yodm3D.zip și dați dublu clic pe Yodm3D. Selectați *Options* utilizând meniul ce apare când dați clic dreapta pe icon-ul programului din taskbar. Din tab-ul *Mouse*, alegeți locul de pe desktop ce va declanșa rotirea cubului (colțul dreapta în cazul nostru). În plus, din tab-ul *Desktop* puteți selecta o combinație de taste ce va activa direct unul dintre cele patru desktop-uri. Confirmați prin OK. Acum puteți testa rezultatul per ansamblu. Duceți cursorul spre marginea superioară din dreapta și mișcați mouse-ul ținând apăsat clic stânga. După câte puteți observa, cele patru interfețe disponibile sunt proiectate sub forma unui cub. Părăsiți această imagine apăsând tasta Esc. Acum deschideți o nouă fereastră și apăsați [Win]+[Tab]. Veți observa efectul pe care îl produce Flip3D. Pentru a vă opri asupra unei anumite ferestre, nu mai apăsați combinația [Win]+[Tab].

## Navigare mai rapidă cu Firefox

**UNEALȚĂ:** Fasterfox

Relaxați-vă navigând pe internet folosind browser-ul gratuit Mozilla Firefox. Optimizați programul pentru a avea viteză maximă. Dacă folosiți Firefox2, dezarhivați pe desktop fișierul fasterfox-2.0.0-fx.zip de pe CD/DVD. Dați dublu clic pe fișierul fasterfox-2.0.0-fx.xpi și alegeți *Select program from a list*. Evident, programul pe care îl alegeți e Firefox. După ce browser-ul a pornit, apăsați butonul *InstallNow*. Puteți ajunge la setările pentru Fasterfox folosind meniul *Tools/Add-ons*. Selectați intrarea *Turbo Charged* de sub *Presets* pentru a obține performanțe maxime.

Unii utilizatorii activează și opțiunea *Enable Enhanced Prefetching* din tab-ul *Fasterfox*. Acest mod generează un volum mai mare al transferului de date, dar în același timp oferă și un timp mai mic de acces al paginilor și implicit o viteză mai mare de navigare. Detalii despre timpul de acces se pot prelua din partea dreapta jos a ferestrei Firefox. Trebuie menționat totuși că acest artificiu poate să provoace o scădere a vitezei de navigare în cazul utilizatorilor de modemuri.

**NOTĂ:** Utilizatorii de Firefox3 pot găsi o versiune modificată, neoficială a acestui plugin, pe <http://dom93.altervista.org/sito/?x=entry080707-152141>.

## Upgrade pentru Internet Explorer

**UNEALTE:** FlashGet, Avant Browser

Browser-ul Microsoft este mai „încet” decât competitorul Firefox. Cu toate acestea, puteți să-l îmbunătățiți cu funcții utile ce vor crește viteza de download a fișierelor de dimensiuni mari.

Acest lucru se face folosind FlashGet, un download manager ce se integrează în browser. Dați clic pe simbolul aplicației aflat în Taskbar pentru a o deschide. Puteți specifica adresa unui fișier mai mare apăsând butonul *New*.

Este posibilă de asemenea descărcarea simultană a mai multor fișiere. Pentru schimbarea setărilor aplicației folosiți meniul *Tools/Options*. FlashGet poate fi utilizat în locul clienților pentru rețele de file sharing, clienți precum eMule sau edonkey. Dacă încă aveți o versiune mai veche a Internet Explorer, optați pentru instalarea browserului Avant. Acesta aduce funcții suplimentare aplicației de la Microsoft, ca de exemplu: tab-uri, utilizarea gesturilor de mouse și cititor de feed-uri RSS/Atom.

Începând cu versiunea 7, Internet Explorer oferă toate elementele menționate anterior, ceea ce face inutilă instalarea lui Avant.

## Navigare pe internet fără reclame

**UNEALȚĂ:** IE7Pro

Animațiile Flash, pop-up-urile și fișierele spyware sunt extrem de supărătoare în timpul navigării pe internet. Addon-ul IE7Pro ține la distanță aceste elemente în timpul folosirii Internet Explorer și adaugă funcții noi: navigarea folosind gesturi de mouse.

Închideți browser-ul înaintea instalării IE7Pro de pe CD/DVD. În momentul terminării procesului de instalare, Internet Explorer deschide automat site-ul producătorului, unde puteți citi, printre alte lucruri utile, ghidul utilizatorului. Din nefericire, singura variantă disponibilă a ghidului este în limba engleză. Puteți modifica setările addon-ului dacă dați clic dreapta pe icon-ul acestuia aflat în bara din Internet Explorer și alegeți *Preferences*. Selectați opțiunea *AD Blocker* și apoi *Enable Flash blocker* pentru a scăpa definitiv de animațiile enervante.

Unii utilizatori preferă să activeze și funcția *Enable enhanced prefetching* din FasterIE pentru mărirea vitezei de navigare. Trebuie să știți totuși că acest mod aduce un volum mai mare de date și poate reduce viteza de navigare, ca și în cazul combinației Firefox și Fasterfox.

Dacă utilizați servicii ca Flickr, YouTube sau Myspace, folosiți opțiunile valabile în secțiunea *Scripts*.

## CHIP TUNING PACK

TOT CE AVEȚI NEVOIE PENTRU UN CALCULATOR MAI RAPID

### TUNING PENTRU XP ȘI VISTA

- EnhanceMyVista Free** > Realizați tweaking-ul setărilor din Vista.
- Dexpot 1.4** > Organizați-vă spațiul de lucru folosind desktop-uri virtuale.
- RocketDock 1.3.5** > Înlocuiește taskbar-ul din Windows.
- Crystal XP 0.21** > Conferiți transparență ferestrelor din Windows XP.
- Yod'm 3D** > Desktop-uri virtuale pentru organizarea ferestrelor.
- Wflip 0.50** > Folosiți opțiunea Flip3D din Vista pe XP.
- Wise Registry Cleaner 3.72 Free** > Curăță Windows Registry de intrările invalide.
- AusLogics Registry Defrag 4.1** > Soluție pentru defragmentarea Windows Registry.
- Startup Manager** > Vizualizați programele ce rulează la pornirea sistemului.
- Quicksys RegDefrag** > Realizați defragmentarea Registry-ului Windows.

### INTERNET SUPER RAPID

- FlashGet 1.9.6** > Unul dintre cele mai reușite download managere.
- SpaceTime1.0** > Navigați pe internet folosind acest browser 3D.
- Mouse Gestures Redox 2.0.2** > Folosiți gesturi de mouse pentru a naviga mai ușor cu Firefox.
- Fasterfox** > Mărește viteza de navigare cu browser-ul Firefox.
- Orbit Downloader 2.7.6** > Soluție pentru descărcarea rapidă a fișierelor de dimensiuni mari.
- Avant Browser 11.7** > Browser web ce oferă funcții superioare față de IE până la versiunea 7.
- IE7 Pro 2.4** > Add-on pentru IE ce îmbunătățește funcționalitatea acestuia.
- WinSCP 4.1.7** > Client SFTP/SCP.
- FileZilla 3.1.3.1** > Soluție gratuită pentru transferuri FTP.

### MAI MULTĂ PUTERE HARDWARE

- CrystalCPUID 4.15** > Îmbunătățește multipliatorul procesoarelor AMD.
- ATITool 0.26** > Overclocking pentru plăcile grafice ATI și NVIDIA.
- 8rdavcore 0.8.8** > Modificați parametrii de funcționare pentru plăcile de bază.
- WCPUID 3.3** > Aflați rapid informații despre procesorul sistemului dumneavoastră.
- ClockGen 1.0.5.3** > Permite overclocking-ul sistemelor Pentium și Athlon.
- SpeedFan 4.35** > Controlați viteza ventilatoarelor instalate pe sistem.



**Spectaculos:** efectele 3D prezente în Vista și Linux sunt acum valabile și pentru Windows XP. Aici, două desktop-uri sunt proiectate pe fețele cubului.

### Hard diskuri foarte rapide

**UNELTE:** Auslogics Disk Defrag, CCleaner

În cazul în care pornirea programelor durează o veșnicie, faceți hard diskul să lucreze mai repede. Îndepărtați balastul care reduce viteza și defragmentați hard diskul astfel încât Windows să găsească rapid fișierele. În acest scop, instalați CCleaner și dați clic pe *Analyze* imediat după pornire. La final veți afla cât spațiu de stocare a fost eliberat de această unealtă. Repetați procesul la intervale regulate de timp. Pentru defragmentare folosiți Auslogics Disk Defrag de pe CD/DVD. Operația se realizează simplu: după instalare și pornire, alegeți partiția dorită și începeți defragmentarea apăsând *Next*. Țineți cont că acest proces necesită un timp îndelungat în cazul partițiilor de dimensiuni mari. Lăsați Disk Defrag să acționeze peste noapte dacă este necesar.

### Fără frică de blocări

**UNEALȚĂ:** CrystalDiskInfo

Hard diskurile pot înceta să mai funcționeze în doar câteva minute. Din acest motiv, este de preferat să folosiți o unealtă cum ar fi CrystalDiskInfo. Aceasta monitorizează în permanență modul de funcționare al hard diskului și avertizează din timp în cazul unui eventual crash.

Principiul de funcționare al lui CrystalDiskInfo este următorul: citește valorile SMART (*Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology*) ale hard diskului. Printre acestea se regăsesc: temperatura, frecvența erorilor de citire/scriere. Valorile exacte care sunt monitorizate depind și de BIOS, dar și de modelul hard diskului.

Aplicația nu necesită instalare. Pur și simplu dezarhivați conținutul arhivei de pe CD/DVD și dați clic pe fișierul executabil. Pentru a verifica în mod constant starea hard diskului, selectați *Options/Display* în *Systray*.

### Tuning-ul plăcii de bază pentru profesioniști

**UNELTE:** CPU-Z, ClockGen

Chiar și cea mai bună unealtă de tuning nu vă este de nici un folos dacă aveți un sistem slab din punct de vedere al hardware-ului. Utilizatorii experimentați storc și ultima picătură din procesor prin mărirea frecvenței de funcționare a acestuia. În mod normal, profesioniștii nu fac acest pas fără a avea o copie de backup. De asemenea, se știe că overclocking-ul scurtează durata de viață a componentelor hardware.

Înainte să realizați tuning-ul componentelor hardware, trebuie să adunați cât mai multe informații despre acestea. În acest scop, instalați și porniți CPU-Z. Veți afla cu ajutorul acestei aplicații tipul de procesor utilizat, factorul de multiplicare al procesorului – important pentru overclocking, versiunea de BIOS și ș.a. Minimizați fereastra programului sau notați valorile afișate pentru a putea reveni la valorile inițiale în cazul în care ceva nu merge bine în timpul overclocking-ului.

Din acest punct, lucrurile devin serioase: înainte de a face orice modificare, informați-vă dacă producătorul plăcii de bază nu oferă o unealtă specială pentru overclocking-ul plăcii dumneavoastră. Dacă da, atunci folosiți-o pe cea recomandată. În caz contrar, ClockGen de pe CD/DVD-ul CHIP oferă o soluție universală întrucât funcționează pentru majoritatea plăcilor de bază disponibile.



## Priviti cu cele mai bune TV Tunere de la AVerMedia



### Cel mai complet functional Box TV pentru distractie TV

- Priveste la TV pe monitorul DVI & VGA
- Super rezolutie de pana la 1920x1200
- Fereastra PIP Transparenta cu urmatoarele dimensiuni 1/4, 1/9, 1/16
- Intensificare Color/Edge
- Scanare progresivă

### Cea mai simpla dar satisfacatoare experienta de vizualizare TV!

- 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
- Consum redus de energie in modul DVB-T (<0.3A)



**AVerTV DVI Box 1080i**



**AVerTV Hybrid Volar HX**



**AVerTV Duo Hybrid PCI-E II**

Pentru început, dați clic pe *PLL Setup* pentru a determina tipul ceasului plăcii de bază. Cu un pic de noroc, ClockGen va afișa automat valoarea corectă. În caz contrar, pur și simplu căutați pe Google folosind o sintaxă de genul „pll numele plăcii de bază”. În acest mod am găsit și noi că ceasul plăcii de bază Asus P5B este: CY28551.

Prin urmare, reveniți la ClockGen, selectați timer-ul din lista care apare prin deschiderea ferestrei *PLL setup* și dați clic pe *Read Clocks*, iar la final pe *Apply Selection*. Deschideți fereastra *PLL Control*. Dacă totul decurge bine, veți observa diferite ceasuri ce indică valorile frecvenței procesorului, ale FSB-ului, ale RAM-ului etc. Imediat sub acestea se află două slider-e cu care se pot modifica valorile frecvențelor. Cea de sus are efect asupra procesorului, memoriei și FSB-ului. Cea de jos asupra sloturilor PCI. Măriți puțin valorile, confirmați cu *Apply Selection* și reporniți sistemul. Verificați dacă totul funcționează corect și, în caz afirmativ, alegeți o valoare mai mare pentru frecvențe.

### Fiți cu update-urile la zi

**UNEALTĂ:** UpdateStar

Programele vechi încetinesc funcționarea Windows-ului, ba mai mult, sunt o poartă de intrare pentru hackeri și viruși. UpdateStar realizează actualizarea acestora. Unealta localizează, imediat după instalare, aplicațiile existente pe sistem, în momentul de față, UpdateStar fiind capabil să recunoască aproximativ 80.000 de programe. Începeți procesul de căutare a update-urilor dând clic pe *Search for updates*. Pentru a finaliza procesul, dați clic pe tab-ul *Programs*, selectați aplicațiile pe care doriți să le actualizați și apăsați

butonul *Download* pentru a descărca versiunea nouă a acestora.

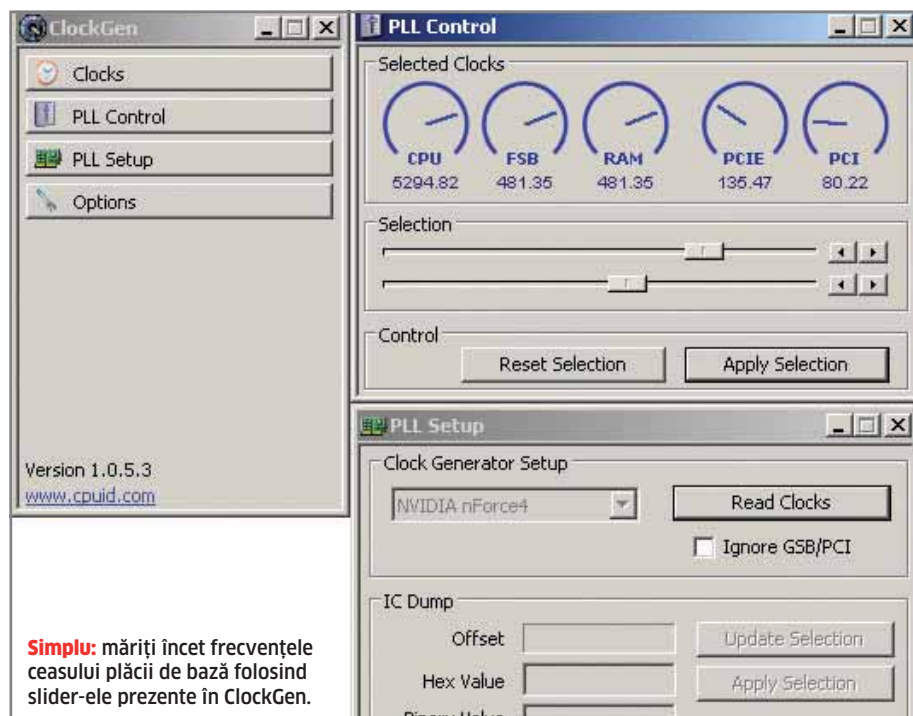
### Astuparea găurilor de securitate

**UNEALTĂ:** Personal Software Inspector (PSI)

La prima vedere, Secunia Personal Inspector seamănă cu UpdateStar. Diferența este că această unealtă este specializată în detectarea găurilor de securitate. PSI compară versiunea aplicațiilor instalate cu baza de date creată de Secunia. Dacă este găsită o versiune nouă prin care se pot închide aceste găuri de securitate, Personal Inspector o propune pentru download. Dacă nu există suport pentru o anumită aplicație, unealta o evaluează ca fiind un posibil factor de risc, moment în care este recomandat să căutați un înlocuitor pentru aceasta.

Imediat după instalare și după ce a fost pornit, Personal Software Inspector scanează programele existente pe sistem și le compară cu baza de date Secunia. De aceea aveți nevoie de o conexiune activă la internet. La finalul scanării, apăsați *View Insecure Programs*. Dați clic pe semnul plus din fața unui program listat. Personal Software Inspector oferă de obicei un wizard (ce poate fi apelat apăsând *Solution Wizard*) pentru programele care sunt dificil de actualizat. De cele mai multe ori, este suficientă și descărcarea celei mai recente versiuni a aplicației folosind opțiunea *Download solution*. Utilizatorii avansați pot dezactiva opțiunea *Show only „Easy-to-Patch” programs* din tab-ul *Settings*. În acest fel se pot obține rezultate mai bune în momentul scanării. Acum puteți naviga din nou în siguranță pe internet odată ce toate aplicațiile au fost actualizate.

ALEXANDRU\_TABALAE@CHIP.RO



## CHIP TUNING PACK

**PC WIZARD 2008 1.86** > Oferă informații despre întregul sistem.

**CPUCool 8.0.8** > Soluție de monitorizare și optimizare a sistemului.

**CPU-Z 1.47** > Culege informații despre procesor, placa de bază și memorii.

**AIDA32 3.94.2** > Soluție de diagnosticare și benchmark a sistemului.

**AMD OverDrive 2.1.4** > Permite overclocking-ul plăcilor de bază cu chipset AMD.

### APLICAȚII RAPIDE

**UpdateStar** > Vă ține la curent cu ultimele noutăți pentru programele instalate.

**PDF-XChange Viewer** > Soluție pentru vizualizarea documentelor PDF.

**UnPlugged-X** > Peste 100 de efecte pentru Photoshop și PaintShop Pro.

**Personal Software Inspector** > Soluție pentru repararea găurilor de securitate din sistem.

**Lightning 0.9** > Aduagă calendarul Sunbird popularului client de e-mail Thunderbird.

**Notepad++ Portable 5.0.3** > Versiunea pentru medii USB a soluției de editare a textelor.

**Miro 1.2** > Player de fișiere video de pe internet ce permite și vizionarea podcașturilor.

**Click&Clean 3.0** > Ușurează folosirea aplicației CCleaner.

**Pidgin 2.5.1** > Client de instant messaging ce suportă mai multe protocoale.

### OPTIMIZARE HARD DISKURI

**Drive Fitness Test 4.08** > Examinează hard diskurile pentru a găsi erori hardware.

**CrystalDiskInfo 1.0.18** > Vizualizați detalii despre hard diskurile instalate pe sistem.

**Auslogics Disk Defrag** > Aplicație pentru defragmentarea hard diskurilor.

**CCleaner 2.12** > Îndepărtează fișierele inutile.

**Hdd Speed Test Tool 1.0.13** > Determină vitezele de scriere/citire ale hard diskului.

**SilentDrive 2.4** > Reduce zgomotul hard diskurilor IDE. Nu funcționează pentru SATA/SCSI.

**HDD Health 3.3** > Anunță eventualele blocați ale hard diskului.

**Disk Investigator** > Cu Disk Investigator puteți accesa în mod direct hard diskul dvs.

**Hd Tach 3.0** > Măsoară vitezele de acces ale hard diskului.

**Wise Disk Cleaner 3.71** > Soluție pentru curățarea hard diskului de fișiere inutile.

**Absolute Uninstaller 2.5** > Șterge în totalitate programele instalate.





# Votează

*cel mai bun produs!*

[www.chip.ro/pa2008](http://www.chip.ro/pa2008)  
sau în revista CHIP

*și poți câștiga*

## Premii de 1.500 \$



**Marele premiu - 1.000 \$**  
**Cinci premii de câte 100 \$**

## CHIP PRODUSUL ANULUI 2008 - alegerea cititorilor

Pentru a vota „Produsul Anului 2008” este nevoie să cumpărați revista CHIP și să completați chestionarul de votare. Votarea produselor se poate realiza atât online, prin intermediul site-ului [www.chip.ro/pa2008](http://www.chip.ro/pa2008), cât și prin intermediul chestionarului inclus în revista CHIP - ediția noiembrie 2008. În cazul în care doriți completarea chestionarului online, vă rugăm să introduceți în pagina de votare codul înscris pe CD-ul/DVD-ul revistei CHIP. Sistemul de votare se va încheia în data de 25 noiembrie 2008. Desemnarea celor șase câștigători se va face prin tragere la sorți. Suma în bani câștigată este impozabilă.



# Tuning fără bani

Laptopul dumneavoastră funcționează ca și cum ar fi paralizat, chiar dacă nu este atât de vechi? **CURA DE ÎNTINERIRE** pe care v-o propune CHIP îl aduce iar în formă.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Oricare posesor de laptop a trecut prin această experiență: uneori, notebook-ul funcționează mult mai încet decât imediat după ce l-ați cumpărat. Și acest lucru nu s-a întâmplat de mult! Explicația este simplă: de-a lungul timpului, aplicații mai mici sau mai mari, servicii, se „îngrămădesc” în calculator, Registry-ul se mărește excesiv, iar aceste lucruri contribuie la scăderea continuă a performanțelor sistemului.

Aveți mai multe opțiuni: reinstalarea sistemului, însă veți beneficia doar o perioadă scurtă de un sistem rapid; upgrade pentru hardware, care însă este costisitor; downgrade de la Vista la XP, care iarăși este costisitor și dificil de efectuat, iar a patra opțiune, cura de întinerire propusă de CHIP. Cu ajutorul acesteia, vă pregătiți sistemul pen-

tru viitor și, pentru unele componente, poate crește performanța până la 200%. Pe deasupra, este și gratuită.

## Putere de procesare: de fiecare dată mai multă performanță

Credeți-ne pe cuvânt: notebook-ul dumneavoastră încă este în putere! La momentul asamblării sale, placa de bază și procesorul aveau doar câteva săptămâni de viață. În acel moment, laptopul funcționa optim, însă partea software (driverul chipset-ului) s-a învechit de atunci. În ciclul de viață al unui chipset oarecare, o simplă optimizare a driverelor poate rezulta într-o creștere de performanță de 20%.

Puteți aduce un spor de performanță și pentru notebook-ul dvs.: descărcați cele

mai recente drivere pentru chipset de pe pagina producătorului, care este în cele mai multe cazuri Intel ([www.intel.com](http://www.intel.com)). Un prim spor de performanță poate fi simțit imediat după instalare. Însă odată cu instalarea noilor drivere pot apărea cazuri în care sunt detectate noi componente în sistem. De exemplu, deținătorii unui notebook bazat pe o platformă Intel pot instala și Intel Application Accelerator.

Cu ajutorul acestui driver sunt optimizate accesarea memoriei și folosirea hard diskului și acesta aduce și un spor sesizabil de performanță. Dacă notebook-ul dvs. se bazează pe soluții de la SiS, ATI sau NVIDIA, puteți găsi cele mai noi drivere pe site-urile respectivelor producători ([www.sis.com](http://www.sis.com), [www.amd.com](http://www.amd.com), [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com)).

Va trebui însă să vă căutați separat driverele pentru toate componentele: controler IDE, LAN, placa audio și alte componente care se găsesc în sistem. La momentul actual, doar Intel oferă toate driverele într-un singur pachet.





**+100%**

#### Accelerarea plăcii grafice

Pentru moment, singura soluție de mărire a performanțelor plăcii grafice o reprezintă trecerea înapoi la Windows XP. Însă, cu fiecare versiune nouă, driverele de Vista aduc un spor de performanță.



**+70%**

#### Mărirea performanțelor sistemului

Cele mai recente drivere și unelte de la producător ajută placa de bază și procesorul să funcționeze mai rapid. Intel are cel mai bun pachet de drivere, însă acestea nu pot ajuta un laptop care nu este bazat pe Centrino.



**+200%**

#### Mărirea performanțelor Wi-Fi

Datorită faptului că standardele noi sunt încă nefinalizate, driverele pentru plăci WLAN apar foarte des. Cu fiecare update, este mărită aria de acoperire a plăcii și sunt îmbunătățite ratele de transfer. De asemenea, sunt eliminate și incompatibilitățile.

### Grafică: imagini fluide, culori vii

Nimic nu este mai neplăcut la un laptop decât lipsa de putere de procesare grafică. Există situații în care această putere nici măcar nu ajunge pentru redarea fără probleme a materialelor DivX. Un driver cât mai recent vă poate ajuta să treceți peste acest handicap. Cu toate că situația driverelor sub Vista s-a îmbunătățit, experții CHIP afirmă că toate driverele curente au încă un potențial de creștere a performanței de la 30 la 100%. În consecință, pentru utilizatorii de Vista, update-urile frecvente sunt obligatorii. Chiar dacă performanța nu crește foarte mult sub XP, și în acest caz un update de driver poate fi indicat.

În orice situație, porturile externe vor funcționa mai bine și de asemenea, crește și compatibilitatea cu aparatura externă care poate fi conectată la subsistemul grafic. Cei care au probleme ce nu pot fi rezolvate cu ajutorul actualizărilor oferite de producătorii notebook-ului sau ai soluției grafice folosite trebuie să caute ajutor în altă parte. Un prim site cu ajutorul căruia pot fi găsite rezolvări pentru astfel de probleme este [www.laptopvideo2go.com](http://www.laptopvideo2go.com). În cadrul acestuia vă sunt oferite drivere modificate și unelte pentru tuning cu care puteți scăpa de probleme precum probleme de afișare, restricții de rezoluție sau setări greșite.

**DIN OCTOMBRIE**

Cel mai complet sondaj auto din România "BEST CARS 2009"

Cele mai bune mașini ale anului  
**BEST CARS 2009**



**auto motor**  
"sport"

**338** de autoturisme împărțite în **10** categorii așteaptă votul tău!

*Alege cea mai bună mașină din fiecare clasă și poți pleca cu una acasă.*



**Benzină în sânge.**

**auto motor**  
și **Sport**

## Unități optice: compatibilitate ridicată

Puteți să vă actualizați unitatea optică printr-un update de firmware. Nu se obține o creștere a vitezei în sensul strict al cuvântului, ci mai degrabă avantajul noului firmware este că unitatea optică va suporta mult mai multe tipuri de medii de inscripționare. Prin noua tabelă de medii inclusă în firmware, unitatea va putea folosi strategiile de inscripționare adecvate pentru fiecare tip de disc optic, scăzând astfel potențialul de erori de inscripționare. Nu toți producătorii de unități optice oferă update de firmware. În această situație va trebui să le căutați pe internet. Una dintre cele mai bune soluții este site-ul [forum.rpc1.org](http://forum.rpc1.org).

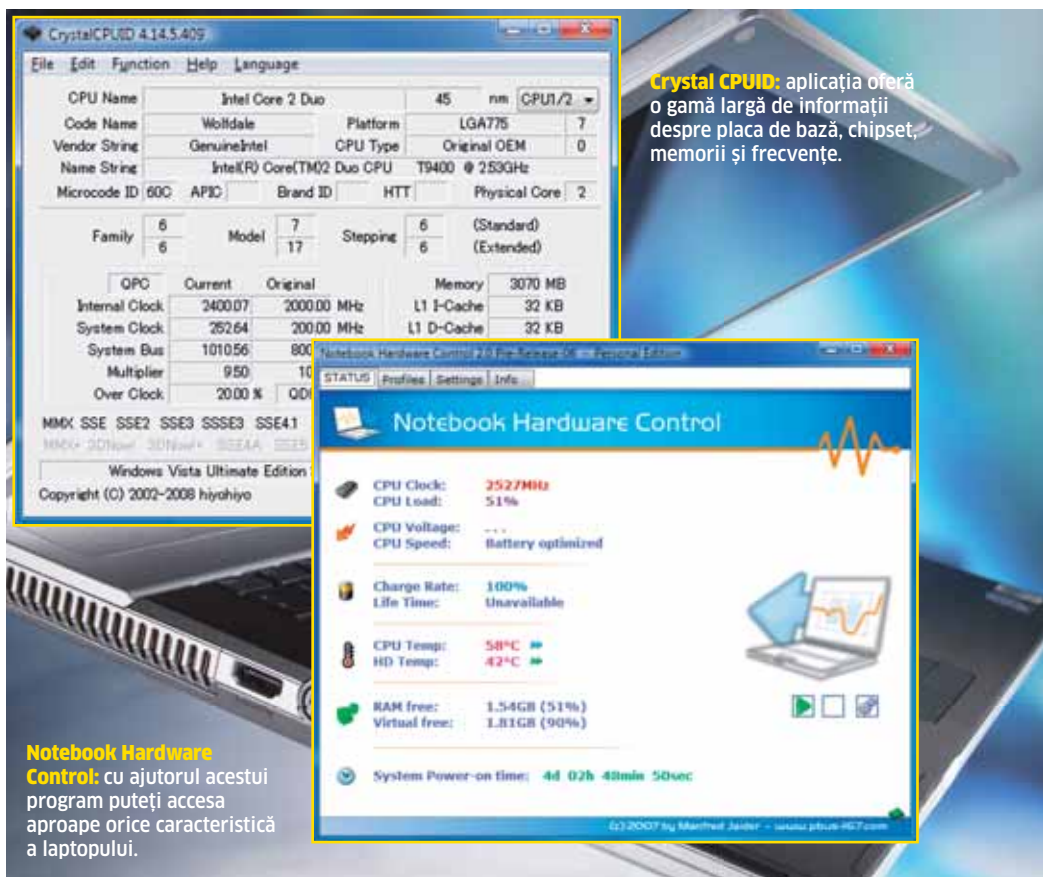
## WLAN: performanță de top

Nimic nu oferă mai mult potențial de optimizare decât modulul wireless. Standardul 802.11n este încă în stadiul de proiect. Cu toate acestea, multe notebook-uri oferă compatibilitate cu acest standard. Cu fiecare update de driver, performanța este îmbunătățită serios. Însă aceste actualizări nu sunt oferite de producătorul notebook-ului. În astfel de cazuri, trebuie să determinați modelul chipset-ului Wi-Fi din notebook. Principali producători de astfel de cipuri sunt Intel, Atheros și Broadcom. Pentru a afla producătorul, intrați în Device Manager, dați clic dreapta pe adaptorul WLAN și selectați Properties. În tab-ul Details veți găsi informația căutată. Descărcați cel mai recent driver de pe site-ul producătorului și bucurați-vă de aria de acoperire mai mare și de o rată de transfer mai ridicată.

Și în cazul în care în sistem este prezentă o placă după standard 802.11g, puteți beneficia de avantajele unui update de driver: în cele mai multe cazuri, sunt actualizate opțiunile de criptare.

## Baterie: cu 50% mai multă autonomie

Din păcate, soluțiile adecvate de power management sunt oferite de producătorii laptopurilor și de cele mai multe ori sunt „cro-



**Crystal CPUID:** aplicația oferă o gamă largă de informații despre placa de bază, chipset, memorii și frecvențe.

**Notebook Hardware Control:** cu ajutorul acestui program puteți accesa aproape orice caracteristică a laptopului.

ite” pentru respectivul model. Efectul soluțiilor universale este mai degrabă placebo. Însă puteți crește autonomia laptopului în mod indirect, prin folosirea unor aplicații precum Notebook Hardware Control (NHC) și CrystalCPUID. Cu acestea, puteți scădea frecvența de funcționare a procesorului atunci când acesta nu are nimic de făcut. Iar dacă mai aplicați și o setare ca procesorul să funcționeze tot timpul subțactat, veți putea crește autonomia laptopului cu până la 50%, în funcție de activitatea desfășurată.

## Turația cooler-elor: liniște în carcasă

Căldura disipată trebuie cu siguranță evacuată din carcasa notebook-ului. În acest caz, producătorii sunt destul de precauți și lasă cooler-ul să ruleze la capacitate maximă. Programul Notebook Hardware Control menționat mai sus vă permite controlarea ventilatoarelor. O altă soluție cu care puteți ajusta viteza acestora este Speed Fan, iar deținătorii de laptopuri IBM/Lenovo, modelul Thinkpad, pot folosi programul TP Fancontrol.

## Card reader: fără pierderi de date

În ziua de azi, camerele digitale, playerele MP3 sau video playerele folosesc carduri de memorie de capacități mari. Pentru a le manipula cât mai facil, este nevoie de un card reader rapid. Verificați mai întâi în Device

Manager modelul card reader-ului dumneavoastră, iar apoi descărcați driverele actualizate de pe site-ul producătorului. După instalare, pe lângă viteze mai mari de scriere și citire, va crește și compatibilitatea card reader-ului cu diferite medii de stocare.

## Sunet: semnal mai bun

Puteți îmbunătăți calitatea audiției prin instalarea driverelor adecvate pentru soluția audio din notebook-ul dumneavoastră. De obicei, veți găsi pe notebook o soluție Realtek sau Soundmax, iar site-urile de unde puteți descărca driverele necesare sunt [www.realtek.com.tw](http://www.realtek.com.tw), respectiv [www.analog.com](http://www.analog.com). Avantajele noilor drivere se regăsesc mai degrabă în calitatea mai bună a semnalului decât în calitatea sunetului. Cei care își conectează laptopul la incinte acustice externe vor simți diferența de calitate. Însă dacă folosiți boxe laptopului, nu veți simți o diferență prea mare.

## Touchpad: facilități noi

Nu contează prea mult culoarea touchpad-ului dvs.: în cele mai multe cazuri, el este produs de Synaptics. Iar dacă găsiți pe site-ul [www.synaptics.com](http://www.synaptics.com) niște drivere noi, instalați-le. Veți beneficia nu numai de o îmbunătățire a sensibilității touchpad-ului, dar și de facilități noi, care nu au fost activate de producătorul laptopului.

CATALIN\_CONSTANTIN@CHIP.RO

## SFAT

Dacă vă lasă nervii când folosiți Vista instalat pe laptop și ați hotărât să faceți downgrade la Windows XP, trebuie să fiți pregătiți. Trecerea la acest sistem de operare pe laptop este destul de anevoioasă fără un kit de instalare care să includă, în cele mai multe cazuri, driverele pentru controlerul SATA din laptop. Cu ajutorul aplicației nLite, puteți include aceste drivere direct pe CD-ul de instalare.



# Extinde-ți cunoștințele!

și poți câștiga lunar unul din premiile oferite de LG!

[www.chip.ro/promo](http://www.chip.ro/promo)

**5x** LCD TV 32LG6000 SCARLET

**CUMPĂRĂ** ▶ **STRÂNGE PUNCTE** ▶ **PRIMEȘTI** garantat  
revistele noastre la fiecare revistă cumpărată  
revistele preferate în funcție de punctele acumulate



**Validează-ți codul acum și vezi dacă ai câștigat!**

**160 jocuri**  
**GUILD WARS**



**40 de abonamente pe 6 luni**

**800 de reviste**



Scarlet 32LG6000 imagine perfectă, design ultra-slim.  
• Diagonala 82 cm • Contrast dinamic 50,000:1 • Unghiuri de vizibilitate 176/176 • TruMotion 100Hz • AVMode • Difuzoare ascunse • Senzor inteligent • Rezoluție Full HD • 4 x HDMI • Simplink  
LCD Scarlet a obținut premiul "Best of Innovations" pentru anul 2008.

**5x** Sistem Home Cinema  
LG Champagne HT762TZ



• Putere totală 700W • Dolby Digital, Dolby Pro Logic II, DTS, 2ch down-mixing  
• Playback DVD-uri • Full HD Up-Scaling (1080p)  
• Compatibilitate formate: DVD+R/RW, DVD-Audio, WMA/MP3/JPEG/DivX CD-R/RW  
• USB Plus (MP3, JPEG, MPEG) • Portable Audio-In (3.5F Stereo In)

**5x** Micro sistem LG FB163



• Putere totală 160W(80Wx2)  
• Redare DivX, DVD+/-RW, CD-R, RW, MP3, WMA, AM/FM radio tuner  
• Auto equalizer • USB recording  
• Slot CD/DVD vertical  
• iPod docking station

În perfecționarea sunetului pentru produsele LG s-a implicat Mark Levinson, considerat a fi un guru al industriei produselor audio premium.



Premiile oferite în cadrul campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele” sunt pentru întreaga perioadă de desfășurare a acesteia, finalul campaniei fiind 31 ianuarie 2009. Câștigătorii vor fi desemnați lunar prin tragere la sorți, prin intermediul sistemului online de pe site-ul [www.chip.ro](http://www.chip.ro). Desemnarea câștigătorilor premiilor oferite de LG se va face la finalul fiecărei luni, iar anunțarea acestora se va face în ediția revistei următoare. Astfel, în momentul în care introduceți online codul unic de promoție veți primi automat un mesaj de informare a faptului că ați câștigat sau nu unul dintre premiile campaniei noastre. Mai multe detalii referitoare la acest concurs găsiți pe site-ul [www.chip.ro/promo](http://www.chip.ro/promo)

Campania promoțională „Extinde-ți cunoștințele” se desfășoară în perioada 25.06.2008 - 28.02.2009, în limita stocului a 1000 de reviste pe lună. Pentru a participa la promoție trebuie să vă înregistrați online pe site-ul [www.chip.ro/promo](http://www.chip.ro/promo), unde veți putea valida codurile unice de promoție, înscrispionate pe CD-uri/DVD-uriile revistelor cumpărate.

La promoție puteți participa doar cu un singur cod pentru o anumită apariție (de exemplu, puteți folosi doar un singur cod pentru revista CHIP cu DVD - ediția Iulie 2008, un singur cod pentru revista Foto-Video Digital - ediția August 2008 etc.). Fiecare revistă valorează un număr de puncte. Punctele acumulate nu se pot schimba în bani.

Cu cât cumpărați mai multe reviste și implicit adunați mai multe puncte, cu atât veți primi mai multe reviste preferate.

Detaliile și regulamentul se găsesc la adresa [www.chip.ro/promo](http://www.chip.ro/promo), la adresa de e-mail [sofia\\_grigore@vogelburda.ro](mailto:sofia_grigore@vogelburda.ro) sau la numerele de telefon 0268.415.158/0268.418.728

\* imaginile premiilor sunt cu caracter informativ

# Tips & Tricks

## 1. Windows XP, Vista Păstrarea unui jurnal pentru activitățile personale

Când lucrați, aveți tendința de a nota detaliile unei convorbiri telefonice sau rezultatele unor teste de exemplu. Pentru fiecare intrare în parte introduceți ora și data pentru a le găsi mai ușor – dar această operație este oboșitoare și, desigur, pretabilă la erori. Trebuie să existe o metodă mai simplă de a face asta!



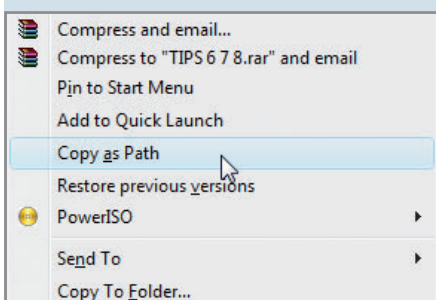
**Util:** când întâlnește abrevierea .LOG, aplicația Notepad inserează automat data și ora ori de câte ori se deschide fișierul.

**SFAT:** Desigur că există și nici măcar nu vă trebuie o aplicație deosebită pentru asta: folosiți editorul de texte din Windows – Notepad – pentru a înregistra datele. Acesta poate introduce automat data curentă și ora pentru fiecare notă în parte. Iată cum funcționează: aplicația poate fi deschisă din: Start | All Programs | Accessories | Notepad în Windows Vista sau XP. Tastați șirul de caractere .LOG pe prima linie. Atenție să nu uitați punctul de la începutul cuvântului și să scrieți cu majuscule. Salvați acest fișier sub orice nume doriți, de exemplu: note.txt și închideți Notepad-ul.

Pentru a accesa mai repede acest fișier, creați un shortcut pe desktop, în meniul Start sau în Quick Launch. În momentul în care deschideți fișierul, Notepad introduce automat un rând nou care conține data și ora curentă. Tot ce vă rămâne de făcut este să vă scrieți notițele, să salvați fișierul, după care îl puteți închide și redeschide de câte ori doriți. O nouă dată și oră vor fi adăugate.

## 2. Windows Vista Copierea în Clipboard a numelor fișierelor și a căii către ele

Copierea numelor directorilor sau fișierelor inclusiv calea către acestea și inserarea lor într-un document nu erau posibile folosind Windows XP. Oare are Vista un răspuns la această problemă veche a Windows-ului?



**Nou:** puteți copia întreaga cale către fișier utilizând această comandă care este în mod obișnuit ascunsă.

**SFAT:** Răspunsul este da. Folosiți o comandă pentru directori și fișiere ascunsă în meniul contextual al celui mai nou sistem de operare.

Deschideți Windows Explorer folosind Win+E și navigați până la directorul sau fișierul dorit. Important: directorul/fișierul trebuie să fie vizibil în cadranul din dreapta al ferestrei. În timp ce țineți apăsată tasta Shift, dați clic dreapta pe icon-ul directorului sau al fișierului. Meniul contextual care apare are mai multe comenzi decât de obicei; printre ele este inclusă și Copy as path. Dați clic pe ea pentru a putea copia numele fișierului/directorului și calea completă către acesta în Clipboard. Ulterior această informație poate fi inserată și în alte aplicații cum ar fi Word utilizând combinația de taste Ctrl+V. Șirul de caractere va fi scris între ghilimele ex: "D:\munca\8.doc".

## Cuprins

### WINDOWS

#### 1. Windows XP, Vista

Păstrarea unui jurnal pentru activitățile personale.

#### 2. Windows Vista

Copierea în Clipboard a numelor fișierelor și a căii către ele.

#### 3. Windows XP, Vista

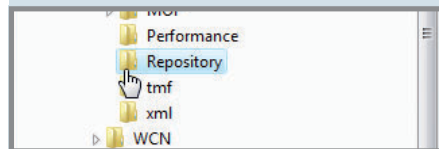
Cum scăpăm de alarmele false primite de la Security Center.

#### 4. Windows 2000, XP, Vista

Repornirea automată a programelor oprite.

## 3. Windows XP, Vista Cum scăpăm de alarmele false primite de la Security Center

Deși programele antivirus cum ar fi Kaspersky sau Avira sunt instalate și funcționează, Security Center din Windows raportează o problemă și nu mai detectează prezența antivirusului. Mesajele de avertizare sunt supărătoare și apariția lor trebuie oprită cumva.



**Eficient:** ștergerea acestui director are rolul de a restaura comunicarea între Windows și aplicația antivirus.

**SFAT:** Nu trebuie să vă faceți nici o grijă în legătură cu securitatea calculatorului dumneavoastră atâta timp cât antivirusul funcționează corespunzător. Security Center din Windows poate pur și simplu să aibă o problemă de comunicare cu acesta.

Problema poate fi rezolvată prin ștergerea directorului de sistem Repository, Windows-ul oricum îl va reface automat. În acest director sunt stocate informații meta pentru clasele WMI. Windows Management Instrumentation oferă acces la informații despre sistem. Ștergerea acestui director nu este atât de simplă pe

## TRUCURI RAPIDE

### ▶ CURĂȚAREA SISTEMULUI

Următoarele tipuri de fișiere pot fi șterse de pe hard disk fără nici un risc: .BAK, .CHK, .GID, .LOG, .OLD, .FCH, .PDB, .TMP.

### ▶ START MAI RAPID

Aveți posibilitatea ca în Windows XP să micșorați timpul de afișare a meniului Start. Modificați valoarea intrării MenuShowDelay din HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop la 100.

### ▶ INSTALARE OPTIMIZATĂ

Copiați pe hard disk conținutul directorului i386 aflat în kit-ul de instalare al Windows XP dacă obișnuiți să adăugați sau să scoateți componente din Windows. Instalarea lor va avea loc mai rapid.

### ▶ CONTROL ASUPRA MEDIA PLAYERULUI

Puteți trece rapid la interfața implicită folosind combinația Ctrl+1 sau la cea cu skin-uri aplicate cu Ctrl+2.

### ▶ VIZUALIZAREA PROPRIETĂȚILOR ELEMENTELOR

Dacă țineți apăsată tasta Alt și dați dublu clic pe orice element din Windows Explorer, veți apela fereastra de proprietăți a acestuia.

### ▶ NAVIGARE CU SPATELE

Puteți naviga în sens invers în fereastra de comutare între aplicații dacă folosiți combinația de taste Alt+Shift+Tab.



cât pare, deoarece Windows-ul blochează acest proces folosind un anumit serviciu. Dar dacă aveți drepturi de administrator, puteți opri temporar acest serviciu.

#### OPRIREA SERVICIULUI:

Dați dublu clic pe Administrative Tools din Control Panel și apoi pe Services. Dacă lucrați cu Vista, tastați services.msc în tab-ul Search din meniul Start, clic dreapta pe intrarea Services și selectați Run as administrator. Căutați intrarea Windows Management Instrumentation către sfârșitul listei. Atenție să nu o confundați cu Windows Management Instrumentation Driver Extensions (doar în Windows XP). Clic dreapta pe aceasta și selectați Stop. Confirmați avertizarea care vă spune că odată cu acest serviciu vor fi oprite și Security Center și IP Helper (Vista).

#### ȘTERGEREA DIRECTORULUI:

Acum deschideți Windows Explorer. Cei care utilizează Vista vor scrie Windows Explorer în tab-ul Search din meniul Start și în momentul în care apare intrarea în listă dați clic dreapta pe ea și alegeți să ruleze ca administrator. Mergeți în directorul C:\Windows\System32\wbem. Ca o măsură de precauție, redenumiți directorul Repository

ca Repository\_old". Îl puteți șterge la final după ce ați eliminat cu succes eroarea.

La sfârșit reporniți calculatorul. Toate serviciile pornesc automat. Mai mult, Windows creează un nou director Repository și reface conținutul acestuia. Centrul de securitate recunoaște acum și antivirusul care este instalat pe calculatorul dumneavoastră.

#### 4. Windows 2000, XP, Vista Repornirea automată a programelor oprite

Programele de tipul serverelor web, uneltelor de file sharing sau clienților de e-mail ar trebui să funcționeze permanent. Totuși sunt momente când acestea sunt închise accidental sau încețoșează să mai funcționeze.

**SFAT:** Pentru a evita să verificați continuu funcționalitatea acestor programe, puteți pune o aplicație să facă aceasta pentru dumneavoastră. Application Monitor monitorizează programele și le poate reporni dacă se impune acest lucru. Această unealtă este disponibilă la [www.jockersoft.com/english/appmonitor\\_index.php](http://www.jockersoft.com/english/appmonitor_index.php). Extrageți conținutul arhivei într-un nou director și porniți programul. După aceasta, dați clic pe butonul Add. Introduceți numele la secțiunea

Name și dați clic pe butonul de lângă câmpul Path pentru a selecta programul care trebuie monitorizat. Puteți specifica parametrii pentru repornirea programului în câmpul Arguments. Lăsați neschimbat intervalul de verificare a aplicației și finalizați apăsând OK. Pentru a porni procesul de monitorizare, trebuie să dați clic pe căsuța prezentă în fața intrării create. Din acest moment, veți putea foarte simplu să verificați de exemplu dacă Thunderbird este activ și preia regulat e-mail-uri. În cazul în care închideți din greșeală clientul de e-mail, Application Monitor îl va reporni în maximum 2 minute (timpul definit în caseta de opțiuni). Totuși aplicația nu recunoaște programele blocate deoarece procesul asociat acestora este de obicei încă activ. Acesta poate fi desigur oprit din Task Manager.

Comparat cu programe asemănătoare ca de exemplu ServiceEx de pe <http://service-ex.com>, Application Monitor este foarte simplu de folosit și în plus nu realizează modificări în Windows Registry.

Atenție însă, trebuie ca la oprirea sistemului să aveți în vedere că întâi trebuie să închideți utilitarul și pe urmă aplicațiile ce rulează, altfel Application Monitoring va încerca să repornească programele în timpul sesiunii de Shutdown.

# LOCALIZAȚI-VĂ IMAGINILE... PRIN GPS!

**PC-PRACTIC**  
... mai ușor  
nu se poate



**CAUȚĂ REVISTA LA CHIOȘCURI ÎNCEPÂND CU JUMĂTATEA LUNII OCTOMBRIE**

# Curriculum Vitae

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

**M**ajoritatea celor aflați în căutarea unui loc de muncă sunt conștienți doar de un singur format de Curriculum Vitae: cronologic, în care activitatea profesională este prezentată în ordine inversă. Dar, pentru că acest format este cel mai popular, nu înseamnă neapărat că este și cea mai bună opțiune pentru dumneavoastră, mai ales dacă lucrați în domeniul IT.

Angajatorii preferă acest tip de CV în defavoarea altora, deoarece permite formarea cu ușurință a unei imagini bazate pe experiența dumneavoastră anterioară. Un CV cronologic este o bună opțiune atunci când doriți să vă angajați pentru o poziție într-un domeniu în care aveți o bază solidă și consistentă și în care ați înregistrat progrese notabile de-a lungul timpului. Totuși acest format poate fi în detrimentul dumneavoastră dacă cea mai recentă experiență de lucru este diferită de postul de care sunteți interesat.

De asemenea, un CV cronologic vă poate dezavantaja în următoarele situații: doriți să vă schimbați domeniul de activitate – ați lucrat exclusiv într-un domeniu de activitate și acum doriți să vă schimbați radical profesia; sunteți în căutarea unui job entry-level și nu aveți nici o experiență de lucru anterioară; sunteți „job-hopper” – aveți experiență, ați avut mai multe locuri de muncă, dar nici unul mai mult de un an; experiența dumneavoastră profesională are mari întreruperi; ați avut mai multe locuri de muncă, dar ele nu demonstrează creșterea profesională.

Dacă vă încadrați într-una din cele patru categorii enumerate mai sus și credeți că un CV cronologic nu este potrivit pentru dumneavoastră, există mai multe variante care pot fi luate în considerare.

## CV-ul funcțional

CV-ul funcțional este organizat în jurul aptitudinilor, experiențelor și realizărilor dumneavoastră și al locurilor de muncă pe care le-ați avut. Principalul avantaj al CV-ului funcțional este că vă permite să scoateți în evidență aspecte care pot prezenta un interes

Ion Ionescu	Contact	07xxxxxxx	Email	ion.ionescu@xxx.yy	
Date of birth	31.7.1978	Nationality	Romanian	Civil status	Not Married
<b>Education</b>					
Technical University, Automatic Control and Computer Engineering faculty, Cluj Napoca Romania 1998 – 2003, 2005-2006; Diploma Engineer "I. Cantacuzino" National College, Bala Mre, Romania 1994 – 1999					
<b>Other skills</b>					
Relational databases theory, Data structures and algorithms, .NET Web Applications, Computer Experience					
<b>Operating Systems</b>					
Windows 2000, XP, 2003					
<b>Server &amp; Tools</b>					
MS SQL 2000, 2005; PostgreSQL; Oracle BI; IBM; Microsoft Office Technologies; OF 2.0, 3.0; VB.NET; ADO.NET; ASP.NET 1.1, 2.0, 3.5; Unit Testing (MBUnit, RhinoMocks); Build Automation (NAnt); T-SQL; Crystal Reports; Reporting Services; JavaScript (ASP.NET Java Extensions, jQuery); VB Script; C / C++, Java					
<b>Development tools</b>					
Visual Studio 2003, 2005, 2008 Team Edition					
Mercury WinRunner, QuickTestPro, TestDirector					
<b>Language skills (1-5 scale)</b>					
English 5, French 4					
Reading 5, Writing 4					
Speaking 4, Listening 4					
Current position: Software Developer					
<b>Professional experience record</b>					
Date: June 2007 –					
Location: Bucharest Company: XXX					
Position: Senior Software Engineer					
Description: Member of the development team.					
Date: January 2007 – June 2007					
Location: Bucharest Company: YYY					
Position: Software Developer					
Description: Member of the development team.					
Date: August 2005 – January 2007					
Location: Bucharest Company: XXX					
Position: Software Developer					
Description: Member of the development team.					
Date: February 2003 – August 2005					
Location: Cluj Company: YYY					
Position: QA Engineer					
Description: Responsible for regression test plans implementation and execution. Responsible for automation test scripts development and execution.					

<b>Professional accomplishments</b>	
DESCRIPTION: Sales rewards system	PERIOD: January 2008 – March 2008
COMPANY: XXX	
Environment: SQL Server 2005, .NET 3.5, Visual Studio 2008	
Project(s) description: The client needed a system to reward sales people based on customizable criteria.	
Team: Architect - 8 programmers	
Responsibilities: implementation of web pages regarding authentication, documents management, users and roles management, automatic emails configuration.	
Technologies: ASP.NET 3.5, MS SQL Server 2005, C# 3.0	
DESCRIPTION: Document management system	PERIOD: July 2007 – August 2007
COMPANY: XXX	
Environment: SQL Server 2005, .NET 3.0, Visual Studio 2005	
Project(s) description: The client needed a system where documents will go through a chain of approvals. The chosen solution was to use WF and infopath documents. For the administration part a website was developed.	
Team: Architect - 6 programmers	
Responsibilities: Developing the user controls using ASP.NET Ajax Extensions	
implementation of the infopath documents	
implementation of the workflows	
Technologies: ASP.NET 2.0, MS SQL Server 2005, C#, WF, infopath	
DESCRIPTION: Creation web site	PERIOD: February 2007 -
COMPANY: XXX	
Environment: PostgreSQL, .NET 2.0, Visual Studio 2005 Team Edition	
Project(s) description: The system is a public website where service providers present their offer to the public - recreation services for youngsters.	
Team: 3 programmers	
Responsibilities: Developing web pages for the administration part of the site as well as for the public part	
import module(the service provider supplies csv or xml files with information about their offers)	
Technologies: ASP.NET 2.0, PostgreSQL, Telerik web controls, VB.NET	

deosebit pentru eventualii angajatori, cum ar fi experiența într-o anumită industrie, training-urile sau timpul petrecut ca detașat într-o altă țară. De asemenea, acest format minimalizează aspecte ca perioade lungi de șomaj, job hopping, lipsa de experiență – care ar putea afecta șansele de selectare inițială în procesul de selecție.

Principalul dezavantaj al CV-urilor funcționale este că mulți angajatori le privesc cu suspiciune. În timp ce dvs. puneți accent pe realizări importante, un potențial angajator este interesat să știe mai exact ce a fost specific pentru acel loc de muncă, cu ce probleme v-ați confruntat și cum ați procedat pentru a vă demonstra abilitățile pe care le descrieți. De asemenea, ei vor să știe cum a fost această experiență recentă și, dacă este posibil, o continuitate.

## CV-ul combinat

CV-ul combinat încorporează cele mai bune caracteristici ale ambelor CV-uri prezentate mai sus: cronologic și funcțional. În general, se prezintă ca o descriere a abilităților și a aptitudinilor dumneavoastră legate de calificări și educație, urmată de un istoric invers cronologic al experienței profesionale. CV-ul combinat poate fi o alegere bună dacă schimbați cariera și doriți să subliniați sau să scoateți în evidență anumite aptitudini generale care se referă la experiența anterioară; în trecut nu ați reușit să treceți de procesul de screening cu un CV cronologic; sunteți candidat(ă) pentru un loc de muncă interesant și care credeți că vi s-ar potrivi, dar în CV-ul dumneavoastră nu există o conexiune reală între experiența și evoluția profesională.

Principalul avantaj al CV-ului combinat este că, la fel ca în cazul unui CV funcțional, vă permite să prezentați de la început tot ceea ce ați realizat în cariera dumneavoastră și ce abilități și aptitudini puteți oferi unui eventual angajator. De asemenea, va include o descriere a experienței profesionale pentru a evita suspiciunile care pot apărea atunci

când unele informații sunt omise. Dezavantajul pentru acest tip de CV este că anumiți angajatori (cei care preferă CV-urile cronologice) pot presupune că încercați să evitați sau să minimalizați anumite aspecte ale activității dumneavoastră.

## OFERTE

### PL/SQL Developer (IBM Global Delivery Center)

- Cerințe:**
- at least 2 years experience with PL-SQL and Oracle Suite (Developer 2000, Forms, Reports, OWB);
  - availability for a short term relocation abroad;
  - English advanced; • Italian - nice to have;
  - good communication skills;
  - good problem determination and escalation skills.

### Software Developer (Interamerican România)

- Cerințe:**
- Advanced Visual Basic.NET and SQL Server 2000 knowledge; • Minimum 1 year of relevant experience is required; • IT university diploma or student in the last year of IT studies; • Good command of English; • Initiatives and project management skills; • Able to work with close deadlines; • Strong internal customer orientation.

### Junior IT Programmer (Adecco România)

- Cerințe:**
- Post-graduate degree in computer science, mathematics or similar; • Extensive UNIX- based operating system experience; • Fluent in PHP, PERL, JAVA, HTML, XML, CSS, MySQL, PostgreSQL, JS/Ajax; • Database engineering experience preferred; Working knowledge of SQL databases required; • Knowledge of Python, Ruby preferred;

### Proiectant aplicații IT (Brainspotting)

- Cerințe:**
- Studii superioare profil IT • 2-3 ani de experiență în dezvoltare de programe arhitecturi 3-tier și client/ server
  - Cunoștințe de operare Windows 2000/ XP, Linux (RHEL 3.0/4.0 sau Fedora) - scripturi unix (awk, ksh, bash) și windows - (bat) • Bun cunosător JAVA, PL/SQL • Cunoștințe medii dbms Oracle (organizare internă + proceduri stocate)

### NET Developer (RTC Holding)

- Cerințe:**
- minim un an experiență în proiecte care implică folosirea tehnologiei .Net; • Cunoștințe foarte bune VB NET și/ sau C#; • Cunoștințe de SQL Server; • Excelentă stăpânire a conceptelor object oriented și relational; • Abilități de comunicare orală și în scris, lucru în echipă.

## 0 colaborare:



Mai multe oferte pe [www.chip.ro](http://www.chip.ro)

Trimiteți-ne ideile, observațiile și comentariile pe adresa [cariera@chip.ro](mailto:cariera@chip.ro).



● octombrie - noiembrie 2008 ● 9,98 LEI ● ISSN 1453-7079

# CHIP

## Standarde WLAN

### Special



Detalii la  
pagina 37



# WLAN

## Configurarea rețelei

**EXTREM:** Router tuning pas cu pas

**Configurarea accesului la internet**

**VÂNĂTOARE:** Găsiți găurile de securitate  
înaintea altora

**Rezolvarea problemelor frecvente**

## LOCUL PERFECT PENTRU ACCESS POINT

**Tot ce aveți nevoie:**

Securitate WLAN, scannere  
WLAN, aplicații de monitorizare  
a transmisiei de date wireless,  
diverse utilitare prețioase

**Tips&Tricks:**

Sfaturi și soluții pentru un WLAN perfect

**Securitate pentru rețea:**

Tehnologia din spatele WPA2

PE CD



CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI  
ÎNCEPÂND CU JUMĂTATEA LUNII OCTOMBRIE!

# Plăci de bază

## ASUS EPU-6 Energy Processing Unit

Tehnologie de reducere a consumului total de energie prin monitorizarea necesarului instantaneu de energie și comutarea automată a numărului de faze utilizate în stabilizatorul tensiunii procesorului. Pentru aceasta este folosit un cip dedicat. Simultan, este controlată și tensiunea celorlalte componente pentru obținerea unui consum minim cu ajutorul unui program numit Six Engine care stabilește FSB-ul optim, multiplicatorul minim al ceasului procesorului, tensiunea pe chipset, turația ventilatoarelor sau chiar oprirea hard diskului.

## ASUS Express Gate

Tehnologie care permite accesul rapid și comod la internet. În câteva secunde, pot fi accesate aplicații de comunicare gen Skype, IM, YouTube, Webmail, se poate asculta muzică pe internet, se pot vizualiza poze sau se poate face file sharing. Utilizarea tehnologiei Express Gate nu necesită prezența unui sistem de operare, nici măcar nu este necesar un hard disk.

## ASUS Precision Tweaker 2

Tehnologie ce permite ajustarea precisă a tensiunii de alimentare a NorthBridge-ului, a tensiunii pe terminatoarele FSB și pe circuitele PLL ale procesorului și alimentarea memoriilor în pași de 0,02 V pentru cea mai precisă setare posibilă de overclock.

## ASUS Drive Xpert

Tehnologie de transfer rapid de informație între hard diskuri. Nu e nevoie de drivere sau

setări de BIOS. Transferul datelor se face la viteză dublă. Se folosește pentru backup automat al datelor importante, în orice moment.

## Biostar BIO-ReLife

Tehnologie ce permite refacerea datelor de BIOS după un upgrade nereușit cu ajutorul unui pendrive USB care conține datele corecte pentru upgrade. Pentru sistemele funcționale, sub interfața Windows se poate face update de BIOS cu utilitarul Biostar Flash.

## Biostar O.N.E

Tehnologie de overclocking în trei stadii V6/V8/V12, bună, mai bună și cea mai bună setare de overclocking. Cele trei stadii trebuie presetate anterior în BIOS.

## Biostar Tweak Tech

Tehnologie de amplasare a componentelor pentru stabilizatorul tensiunii procesorului și al memoriilor care se bazează pe utilizarea condensatorilor solizi cu rezistență serie echivalentă mică pentru o fiabilitate bună și o stabilitate bună a tensiunii.

## Foxconn Tiger ONE

Soluție All-in-one pentru entuziaștii overclocking-ului pentru setarea rapidă în pași mici a parametrilor procesorului și ai memoriilor.

## GIGABYTE Dynamic Energy Saver Advanced - DES Advanced

Tehnologie de reducere a consumului de energie prin reducerea numărului de faze active ale stabilizatorului tensiunii procesorului. Tehnologia este bazată pe hardware și este activă în permanență cu sau fără utiliza-

rea programelor speciale de reducere a consumului facilitând un overclocking stabil. Se folosește împreună cu alte tehnologii pentru creșterea eficienței energetice.

## GIGABYTE Ultra Durable 3

Tehnologie folosită pentru scăderea temperaturii și implicit creșterea fiabilității plăcilor de bază prin utilizarea de componente de foarte bună calitate în stabilizatorul tensiunii procesorului ( MOSFET-uri cu rezistență redusă a canalului, bobine cu miezuri de ferită, condensatoare solide cu rezistență serie mică). Față de tehnologia Ultra Durable 2, are în plus două straturi de cupru de 70 de microni pe fețele cablajului imprimat pentru disiparea căldurii din zonele critice și scăderea drastică a temperaturii.

## MSI DrMOS

Tehnologie de reducere a consumului de energie care se bazează pe un design nou al stabilizatorului tensiunii procesorului. Într-o singură capsulă sunt integrate circuitele de comandă și MOSFET-urile necesare comutării. Se reduce suprafața necesară, crește eficiența, scade temperatura de lucru, iar calitatea tensiunii este mai bună prin micșorarea zgomotului electric specific tranzistoarelor MOSFET discrete. Nu mai sunt necesare nici sisteme de răcire suplimentară deoarece circuitele nu se încălzesc, ceea ce înseamnă și o scădere a zgomotului ventilatoarelor necesare.

## Voltage Regulator Down -VRD 11.1

Specificație Intel pentru reducerea puterii consumate de stabilizatorul tensiunii procesorului. Gama de procesoare E comunică plăcii de bază, cu ajutorul semnalului Power Status Indicator - PSI, necesarul de energie al procesorului. Pentru starea idle, circuitele stabilizatorului pot reduce numărul de faze active până la una singură.

## OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Seektron	0244-567750
Atlas Corporation	021-2308782	Senorg România	021-2242046
Caro Group	021-3137109	SigmaNet Computers	021-6372220
DECK Computers International	021-4343400	Sony Center	021-3030228
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Top Quality Computers	021-2331163
ELKOTech România	021-2246094	Tornado Sistems	021-2067777
Elsaco Electronic	021-3177683	Ubi Soft România	021-5690600
Euro GSM	0264-450450	Ultra PRO Computers	031-4022292
EVERIT Grup	021-3355170	www.placi-video.ro	0729-858259
Fleming Computers	021-08008CallPC	X-Data	0268-333349
Fleming Computers	021-08008225572		
Focus Trading 94	021-2310226	<b>Partenerii HIS din România:</b>	
HP Interactive Center	021-2222072	Asesoft Distribution,	
Intend Computer	0264-437484	Elsaco Electronic, Royal Computers	
International Transactions & Services		<b>Partenerii Sony din România:</b>	
I.R.I.S.	021-4110886	Fleming Computers	
IT Works Distribution	021-2315751	Sony Center	
ITDirect	021-2226715	Media Galaxy	
Lasting System	021-3109563	<b>Partenerii ASUS din România:</b>	
Lenovo România	0256-201278	Depozitul de Calculatoare	
Lenovo România	080 10 THINK	Fleming Computers, RHS Company	
LG Electronics România	080 10 84465)	Senorg România, Ultra PRO Computers	
Maguay Impex	031-2283542	<b>Partenerii Foxconn:</b>	
Media Galaxy	021-2103833	BRINEL, Elsaco Electronic	
MGT Educational	08010MEDIAG	<b>Partenerii GIGABYTE din România:</b>	
Omnisoft SRL	021-2328894	Caro Group, ELKOTech România,	
Omnitech Trading	021-2100363	Omnitech Trading, Tornado Sistems	
Partenerii Genesys	021-3268038	Ultra PRO Computers, Asesoft Distribution	
Panasonic România	021-2420542	<b>Partenerii Epson:</b>	
Pc Coolers	021-3164194	Despec, Tornado, MB Distribution	
ProCA România	021-3239949	<b>Partenerii COMBOX Delivery:</b>	
Royal Computers	021-3238200	marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro	
RHS Company	021-4102100		
Scop Computers	021-3310067		
Scop Computers	021-2316578		

## INSERENȚI

Pag.	Firma	Pag.	Firma
41	Aline Distribution	89	Magister Software
19	Asesoft Distribution	C2	Maguay Impex
65	Asus	21	Mikro Atlas
85	Asus	103	Motor Presse
29	Atlas Corporation	37	MSI
55	Axel Soft	87	Net Consulting
4	Combox	3	Orange
77	Complet Electro Serv	43	Orange
79	Complet Electro Serv	67	Pc Coolers
81	Complet Electro Serv	45	ProCa
23	Diverta	93	Romsoft
C3	D-Link Romania	83	Romsym Data
C4	Fleming Computers	13	Romtelecom
31	Genesys Distributie	59	Scop Computers
95	Genesys Distributie	57	Seektron
9	Gillette	53	Skin Media
91	HIS Romania	69	Torent Computers
11	ING Bank	71	Torent Computers
17	Kaspersky	73	Torent Computers
63	Konica Minolta	99	UltraPro
74	LG Europe	27	Xerox Romania
75	LG Europe		



Tendențele foto  
ale anului 2009

Cum să modifice  
imaginile  
pentru a avea  
culori perfecte



CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI  
ÎNCEPÂND CU JUMĂTATEA LUNII OCTOMBRIE!





Numele meu e Cătălin Cristescu și vă scriu din Galați. În primul rând, îmi cer scuze pentru deranj, am întreg și alți specialiști în rețele, dar nu m-au putut ajuta (ziceau că e hardcodată treaba și că ar fi o mică șansă cu modificări în registre, dar nu știau ce modificări DWORD ar trebui făcute), din cauza asta am apelat la dumneavoastră. Eu lucrez într-un laborator cu 30 de computere (Windows XP Pro) și vreau să dau share la un folder pe care să-l poată accesa toate cele 29 de computere, dar Windows-ul mă limitează la 10. Am încercat cu un patch pe care l-am găsit pe net și care zicea că îmi mărește numărul de conexiuni de la 10 la 50, dar nu știu de ce nu a mers. Puteți să-mi dați o mână de ajutor cu problema asta?

Găsesc foarte multe lucruri interesante în CHIP, dar din lipsă de timp, nu le notez. Există vreo posibilitate să accesez revista în format digital, ca atunci când am nevoie de ceva să dau un Search și să găsesc ușor ce îmi trebuie? Altfel trebuie să iau la răsfoit revistele și e ca și când aș căuta acul în carul cu fân.

Mai am o problemă, dar care nu e chiar așa urgentă, nu știu cum să fac un CD boot-abil cu care să pot să și formatez NTFS și să pot copia de pe DVD, fără să mai instalez Windows-ul. Există așa ceva?

Mulțumesc foarte mult și pentru articolele interesante din CHIP...

Bună ziua,

În primul rând, doresc să vă mulțumesc pentru interesul pe care-l acordați revistei noastre.

Pe scurt: Windows XP Professional are o limitare de maxim 10 conexiuni concomitente la o resursă partajată în rețea. Nu există vreun patch care să modifice această valoare. Singura soluție fără prea mari intervenții ar fi o licență de Windows Server.

Dar... Pentru a evita cât de cât problemele care pot apărea din cauza acestei limitări, vă pot sugera câteva idei.

În primul rând, diminuează durata implicită a conexiunilor pe care un client le face către serverul dvs. Puteți afla această valoare cu ajutorul comenzii „net config server”. Parametrul este „Idle session time (min)”. Valoarea implicită este 15 minute. Pentru a o modifica, introduceți comanda „net config server / autodisconnect:valoarea\_in\_minute”.

Apoi, restricționați accesul la resursele serverului pentru clienții neautentificați. Pașii de urmat sunt la adresa <http://support.microsoft.com/kb/Q328459>.

Și, în ultimul rând, încercați să folosiți și alte metode de partajare a fișierelor: FTP, WebDAV. Trebuie doar instalat și configurat IIS din kit-ul de Windows.

A doua întrebare: în fiecare an, în luna mai, pe CD/DVD-ul revistei se găsește colecția revistei din anul precedent.

Iar la a treia problemă răspunsul constă în a vă crea un CD cu BartPE <http://www.nu2.nu/pe-builder/>

Bună ziua,

Mă numesc Costin Marin și citesc revista dumneavoastră de ceva timp, dar asta nu înseamnă că posed un sistem „ca la carte”. Am tot căutat pe net, dar răspunsurile au fost „da și nu” și eu am nevoie doar de unul din ele, așa că m-am gândit că nu ar strica să vă întreb. Vreau să fac un upgrade pentru placa video, sunt plăci video bunicele pe AGP, de exemplu ATI 3650. Problema este că placa de bază suportă AGP 4x, iar placa video

este 8x. Totuși, în momentul acesta am un GeForce FX5200, adică tot AGP 8x și merge. La vremea respectivă, nu știam de 4x, 8x ș.a. deci nu am știut că exista problema asta... Pe scurt, vreau să îmi cumpăr o placă video ASUS/HIS/SAPPHIRE cu chipset ATI 3650 și vreau să o montez pe o placă de bază PCchips M825VXX cu chipset VIA KM 266 VT 8375. Va merge?

Cu stimă,  
Costin Marin

Bună ziua,

În teorie, o placă video AGP 8x ar trebui să funcționeze pe un slot AGP 4x la viteza slotului. Există incompatibilități din cauza chipset-ului VIA, care e puțin mai mofturos la diverse modele de plăci video. Sugerăm noastră este să nu cumpărați placa video din magazin înainte să mergeți cu sistemul până la ei să o testați. Nu ar trebui să fie nici o supărare din partea vânzătorului pentru că toți știm că există incompatibilități și cu cele mai noi PC-uri.

Pe internet, părerile sunt împărțite, unii zic că le-a mers, alții ca nu, deci soluția cea mai sigură ar fi să o încercați.

O altă sugestie referitoare la placa video.

Procesorul dvs. și suportul pentru memorii DDR1 266 MHz nu sunt capabile să se folosească de performanțele oferite de către un HD 3650, prin urmare performanțele în jocuri vor fi afectate simțitor.

Vă recomandăm să schimbați platforma cu una mai nouă de socket AM2+. O placă de bază costă aproximativ 200 de lei, iar un procesor mediu în jur de 150.

Chiar și o placă de bază cu video încorporat cu chipset AMD 780G vă va aduce performanțe îmbunătățite în jocuri față de sistemul actual. În plus, PCI Express X16 nu se compară ca viteză cu AGP 4x.

Bună ziua,

Am un Toshiba A200 24e.

Când l-am luat, avea BIOS original cu setări de hard disk, SATA, RAID, smart. Am făcut update de BIOS de pe site-ul lor și au dispărut toate aceste setări, iar acum computerul merge foarte prost. Nu face transfer de SATA, are un hard disk Fujitsu de 200 GB, ci de ATA.

Prima dată era pe udma5 sau 6, acum e pe 2. Ce pot să fac?

Am observat că nu se poate lua legătura cu nimeni de la Toshiba care să-mi spună care e problema.

Bună ziua,

Am avut de-a face cu notebook-urile Toshiba și cu diverse probleme legate de update-ul de BIOS, însă nu am întâlnit până acum această situație.

Este posibil să fie nevoie să reinstalați driverele plăcii de bază.

Încercați să luați legătura cu cei de la SCOP Computers, ei fiind responsabili de service-ul Toshiba în România. Aveți mai jos datele de contact. Sperăm să vă dea mai multe informații legate de problema dvs.

Companie: Scop Computers SRL  
Adresă: Str. Barbu Văcărescu 162, Sector 2, București

Telefon: +40 21 301 5707

Fax: +40 21 231 4606

E-mail: [tehnica@scop.ro](mailto:tehnica@scop.ro)

Web: [www.toshiba-computer.ro](http://www.toshiba-computer.ro)

VOGELBURDA  
COMMUNICATIONS

impressum

Redacția poate fi contactată la:

Telefon: 0268-415158, 0268-418728, 0723-570511,

0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;

Fax: 0268-418728; E-mail: [redactie@chip.ro](mailto: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](mailto:dan_badescu@vogelburda.ro))

Director executiv: Adrian Dumitru

([adrian\\_dumitru@vogelburda.ro](mailto:adrian_dumitru@vogelburda.ro))

Director tehnic: Daniel Dănilă Békési ([dan\\_danila@vogelburda.ro](mailto:dan_danila@vogelburda.ro))

Director editorial: Cătălina Lazăr ([catalina\\_lazar@chip.ro](mailto:catalina_lazar@chip.ro))

Director editorial adjunct: Cătălin Constantin

([catalin\\_constantin@chip.ro](mailto:catalin_constantin@chip.ro))

Secretar general de redacție:

Oana Albu ([oana\\_albu@chip.ro](mailto:oana_albu@chip.ro))

Redactori:

Codrin Hosu ([codrin\\_hosu@chip.ro](mailto:codrin_hosu@chip.ro)),

Marius Ghinea ([marius\\_ghinea@chip.ro](mailto:marius_ghinea@chip.ro)),

Mircea Mihalăciță ([mircea\\_mihalacita@chip.ro](mailto:mircea_mihalacita@chip.ro)),

Ionuț Bălan ([ionut\\_balan@chip.ro](mailto:ionut_balan@chip.ro))

Corina Căilean ([corina\\_calean@chip.ro](mailto:corina_calean@chip.ro))

Alexandru Tăbălae ([alexandru\\_tabalae@chip.ro](mailto:alexandru_tabalae@chip.ro))

Laborator de testare hardware:

Vasile Prodan ([vasile\\_prodan@chip.ro](mailto:vasile_prodan@chip.ro))

Radu Neagu ([radu\\_neagu@chip.ro](mailto:radu_neagu@chip.ro))

Răzvan Pavlov ([razvan\\_pavlov@chip.ro](mailto:razvan_pavlov@chip.ro))

Alexandru Puiu ([alexandru\\_puiu@chip.ro](mailto:alexandru_puiu@chip.ro))

Laborator de testare software:

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tăbălae

Grafică, DTP:

Adrian Popa ([adi\\_popa@chip.ro](mailto:adi_popa@chip.ro)), Ilie Popa ([ilie\\_popa@chip.ro](mailto:ilie_popa@chip.ro))

CHIP online:

Laurențiu Țiței ([laurentiu\\_titei@chip.ro](mailto:laurentiu_titei@chip.ro))

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tăbălae

Contabilitate și administrație:

Maria Parge, Emanuela Negură

([contabilitate@vogelburda.ro](mailto:contabilitate@vogelburda.ro))

Reclama:

Cristian Pop ([cristian\\_pop@vogelburda.ro](mailto:cristian_pop@vogelburda.ro))

Alina Banciu ([alina\\_banciu@vogelburda.ro](mailto:alina_banciu@vogelburda.ro))

Marketing:

Sofia Grigore ([sofia\\_grigore@vogelburda.ro](mailto:sofia_grigore@vogelburda.ro))

Distribuție și abonamente:

Ioana Bădescu ([ioana\\_badescu@vogelburda.ro](mailto:ioana_badescu@vogelburda.ro)),

Alex Draghini ([alex\\_draghini@vogelburda.ro](mailto:alex_draghini@vogelburda.ro))

Nicu Anghel ([nicu\\_angel@vogelburda.ro](mailto:nicu_angel@vogelburda.ro))

HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003

Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications” deschis la ABN AMRO BANK Brașov RO71ABNA080026410060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria



CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie 2006 - iulie 2007.

Relații internaționale:

[http://www.chip.ro/chip\\_int](http://www.chip.ro/chip_int)

Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.

Sediul editurii: 500010-Brașov

Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare iulie 2006 - iulie 2007), revista CHIP are 171.000 de cititori/ediție.

Copyright:

În România: Vogel Burda Communications S.R.L. Brașov

În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München

Dr. Jan Schultze

Josef Zach

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în 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.





Acum te abonezi mult mai ușor la revistele tale preferate plătind online cu cardul și completând online talonul de abonamente la adresa:

[www.chip.ro/shop/abonamente/](http://www.chip.ro/shop/abonamente/)

Economisii până la **25%** față de prețul de la chioșc (pentru abonamentul CHIP pe un an)

Veți avea la dispoziție, lună de lună, cea mai apreciată revistă de IT&C din România.



Completați online la adresa <http://www.chip.ro/shop/abonamente> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa de e-mail [abonamente@vogelburda.ro](mailto: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](mailto:abonamente@vogelburda.ro) sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 sau la fax 0268-418728.

11/2008	REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	TOTAL (nr abonamente x preț unitar abonament)
	CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
	CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
	CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
	CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
	LEVEL DVD	6 LUNI			50.00 lei	
	LEVEL DVD	12 LUNI			90.00 lei	
	PC PRACTIC	6 LUNI			30.00 lei	
	PC PRACTIC	12 LUNI			58.00 lei	
	<b>TOTAL GENERAL DE PLATĂ</b>					

#### Mai puteți comanda:

- CHIP Special - WLAN 9,98 lei
- CHIP Special - Word 2007 9,98 lei
- CHIP Special - Securitate 9,98 lei
- CHIP Special - Website 9,98 lei
- Foto-Video digital (noiembrie 2008) 10 lei
- Foto-Video digital (octombrie 2008) 10 lei
- Foto-Video digital (iulie-aug 2008) 10 lei
- Foto-Video digital (iunie 2008) 10 lei
- Foto-Video digital (mai 2008) 10 lei
- PC-Practic noiembrie 2008 5,99 lei
- PC-Practic octombrie 2008 5,99 lei
- PC-Practic septembrie 2008 5,99 lei
- PC-Practic august 2008 5,99 lei
- PC-Practic iulie 2008 5,99 lei

Oferta completă de reviste o puteți găsi pe pagina de internet: [www.chip.ro/shop/](http://www.chip.ro/shop/) Comandarea acestor reviste nu este condiționată de achiziționarea unui abonament.

Pentru operativitate vă rugăm să completați online talonul de abonament la adresa [www.chip.ro/abonamente](http://www.chip.ro/abonamente) sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la [abonamente@vogelburda.ro](mailto:abonamente@vogelburda.ro)

Denumirea firmei / C.U.I.

Nume, prenume

Vârstă  Ocupație

Str.  Nr.  Bl.  Sc.  Ap.

Localitate

Cod Poștal  Județ

Telefon  e-mail

Am plătit  lei în data de  cu mandatul poștal / ordinul de plată nr.

Am mai fost abonat, cu codul  Semnătura

#### Plata se poate efectua prin:

- ▶ plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
- ▶ depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul Vogel Burda Communications nr. R078 BRDE 0805 V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ▶ ordin de plată în contul Vogel Burda Communications (cod fiscal R01099507) nr. R071 ABNA 0800 2641 0006 0476 deschis la ABN AMRO Brașov
- ▶ Pentru bugetari, plata se face în contul R090TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- ▶ mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Identitatea operatorului de date: Vogel Burda Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a Vogel Burda Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuși 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.

# Călătorie spre miezul sistemului de operare

Kernel-ul: poate cea mai importantă parte a unui sistem de operare. O privire comparativă asupra kernel-urilor din Windows, Linux și MacOS X.



## USB-ul pentru urgențe

Documente și partiții pierdute ? Sistem virusat ? Nu vă fie teamă! Aveți la îndemână soluția cu care puteți recupera informațiile prețioase.



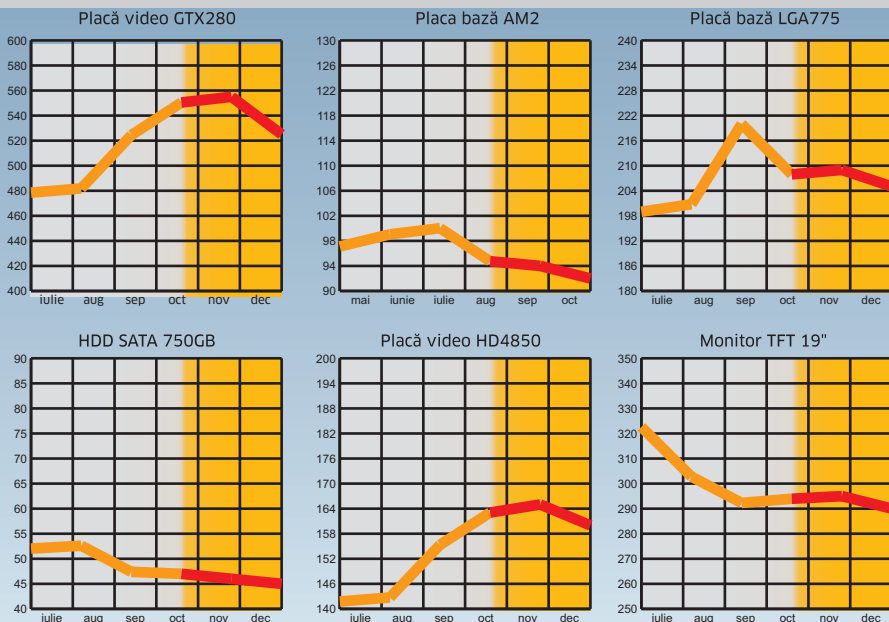
# Rețea wireless fără probleme



Probleme de conectare wireless ? CHIP vă ajută să le rezolvați astfel încât să vă puteți bucura de o rețea fără fire în casa dumneavoastră

### 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



# Tehnologia Wireless garantată 11 aNi\*



CD de configurare în limba română

## DIR-855

### D-Link Quadband Wireless N Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000

Wireless

802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz

802.11a, n draft 2.0 5GHz

Securitate dublu firewall (SPI + NAT)

WISH (Wireless Intelligent Stream Handling)

D-Link Intelligent QoS Technology

Afișaj LCD pentru o mai ușoară monitorizare a rețelei

Criptare WPA2

802.11N Tehnology proof \*\*



CD de configurare în limba română

## DIR-655

### D-Link Wireless N Gigabit Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000

Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz

Securitate dublu firewall (SPI + NAT)

WISH (Wireless Intelligent Stream Handling)

D-Link Intelligent QoS Technology

Criptare WPA2

802.11N Tehnology proof \*\*



CD de configurare în limba română

## DIR-615

### D-Link Wireless N Home Router

4 + 1 porturi Fast Ethernet 10/100

Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz

Securitate dublu firewall (SPI + NAT)

Engine QoS

Criptare WPA2

802.11N Tehnology proof \*\*

[www.dlink.ro](http://www.dlink.ro)



WIRELESS  
by D-Link

# N

**D-Link**<sup>®</sup>  
Building Networks for People

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

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



# Alege Intel® Core™2 Quad



# 2.499 lei

72.96 lei/lună

calculator

## DIABLO 666 Q

Intel® Core™2 Quad Q9300; Intel G31PR; 4GB DDR2 667;  
500GB SATA2; DVD±RW; N9600GSO-768MB PCI-Express



Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon și Xeon Inside sunt mărci ale Intel Corporation din Statele Unite sau din alte țări.

**FLAMINGO**  
COMPUTERS

[www.flamingo.ro](http://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.