

# CHIP

7 / 2007

Computer & Communications



## Trucuri foto

94

# 100 de plugin-uri pentru web

Experiența internet devine mai sigură, mai plăcută și mai eficientă 32

VERSIUNE COMPLETA



**McAfee SpamKiller 2006**  
Protejați-vă împotriva spam-ului

VERSIUNE COMPLETA



**Ashampoo Music Studio 2007**  
Conversie de fișiere audio

VERSIUNE DEMO



**Adobe Photoshop CS3**  
Standardul în prelucrarea imaginilor

# SUPER ZOOM

Camere digitale cu zoom optic mare, pentru detalii perfecte 40



# SECRETE DIN BIOS

Boot mai rapid

Memorii mai rapide,

Putere maximă din CPU

Toate în câțiva pași, fără riscuri 88

# Economisiți energia 98

Facturi mai mici la curent, aceleași performanțe









# Editorial

## Influențe online



Cătălina Lazăr  
Editorial Manager

Vă fascinează diversitatea informației din internet? Pozele, filmele și articolele găsite pe web vă atrag și vă schimbă percepția asupra lumii înconjurătoare? Și eu mă aflu în aceeași situație, cu toate filtrele de rigoare impuse conștient sau inconștient de moștenirea culturală, educație, prejudecăți sau experiență de viață.

Dacă este să fiu sinceră, uitându-mă la activitatea desfășurată de mine în mediul social online, trebuie să recunosc că: nu am contribuit cu nici un filmuleț la YouTube, dar văd zeci și zeci de filmulețe în fiecare lună; am încărcat zeci de poze pe Flickr și le împart cu prietenii mei sau cu alți utilizatori interesați de subiectul fotografiilor mele; am contribuit la extinderea Wikipedia cu doar trei rânduri în cazul unui subiect care m-a revoltat.

Suntem zeci de milioane de surferi care consumă avid conținutul câtorva site-uri de notorietate ca cele de mai sus. Suntem zeci de milioane de oameni influențați de informația găsită pe aceste site-uri.

Iar acum vine partea frumoasă. Conform unor studii date publicității de curând de către Hitwise, o companie specializată în măsurarea audiențelor Web 2.0, se pare că doar o mică parte a utilizatorilor participă activ la aceste experimente sociale.

Iar când spun puțini, mă refer la 0,16 % dintre utilizatorii YouTube care fac upload la diverse filmulețe sau la 0,20 % dintre utilizatorii Flickr care încarcă poze. Situația este mai bună în cazul Wikipedia, cu 4,6%. Nici în cazul blog-urilor lucrurile nu sunt mult diferite, numărul de creatori vs. cel al cititorilor fiind într-o minoritate care ne dă fiori. Procentele sunt mici și ne arată că, în fond, cei care contribuie cu conținut la dezvoltarea proiectelor sociale online sunt prea puțini. Majoritatea preferă să vizioneze, să asculte sau să citească.

Ați putea spune că este aproape aceeași situație ca în cazul mass-media, în care un grup relativ mic de oameni controlează opinia publică. Nu este același lucru. În cazul presei scrise, audiovizuale sau chiar online, cei care creează conținutul se supun unor norme deontologice și profesionale care trebuie (sau ar trebui) să slujească interesele unei părți cât mai mari de oameni din societate. Conținutul postat de utilizatori pe web nu numai că nu este controlat de nici un fel de norme (ceea ce uneori poate fi un pas către alte forme de exprimare), dar, de cele mai multe ori, este de calitate îndoielnică. Valorile nu numai că nu ajung să fie reprezentate în internet, ci, mai rău, sunt devalorizate și trimise la capitolul „lucruri trecute”.

De aceea îndemn la un plus de prudență în cazul preluării unor idei sau informații din internet. Filtrați informația și adăugați un plus de vigilență în cazul conținutului postat de utilizatori anonimi în site-uri populare sau în blog-uri. Contribuția este bine-venită de asemenea, dar, la fel, postați informație video, audio sau scrisă doar dacă o considerați calitativă din punctul dumneavoastră de vedere.

# CUPRINS

## 7/2007

### FOCUS

#### 12 Știri

Cele mai relevante știri IT ale lunii

#### 26 Concursul Național de Asamblare Calculatoare 2007

Cele mai frumoase momente ale concursului surprinse în cuvinte și imagini.

#### 28 Energie fără cabluri

Nu vom mai avea nevoie să cărăm după noi adaptoarele de notebook pentru că acum s-a (re)inventat curentul electric fără fir.

### COVER STORY

#### 32 100 de plugin-uri pentru web

De la unelte Web 2.0 la plugin-uri tradiționale: CHIP vă oferă 100 de programe și servicii ingenioase – toate gratuite.

### TESTE ȘI TEHNOLOGII

#### 40 Zoom-ul optic, încotro?

Care este limita de la care zoom-ul optic nu mai este o necesitate și devine un mof? Care este reversul medaliei pentru cei cât mai mulți X?

#### 46 În limba română

CHIP vă împărtășește primele impresii despre versiunile localizate pentru Windows Vista și Office.

#### 50 Pagina de start

iGoogle, o pagină pe care aveți tot timpul actualizate informații despre finanțe, politică, vreme, sport și pe care o puteți personaliza așa cum vreți.

#### 52 Performanțe extreme

Două sisteme de top își prezintă atuurile pentru împătimitii gaming-ului.

#### 54 Experiența multimedia, revigorată

Căderi de prețuri: monitoarele de 22 de țoli costă în 2007 mai puțin decât au costat cele de 19 țoli în 2006!

#### 58 GHID GPU&CPU

Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț. Acum și pentru procesoare mobile.


#### 62 În lumea DDR3

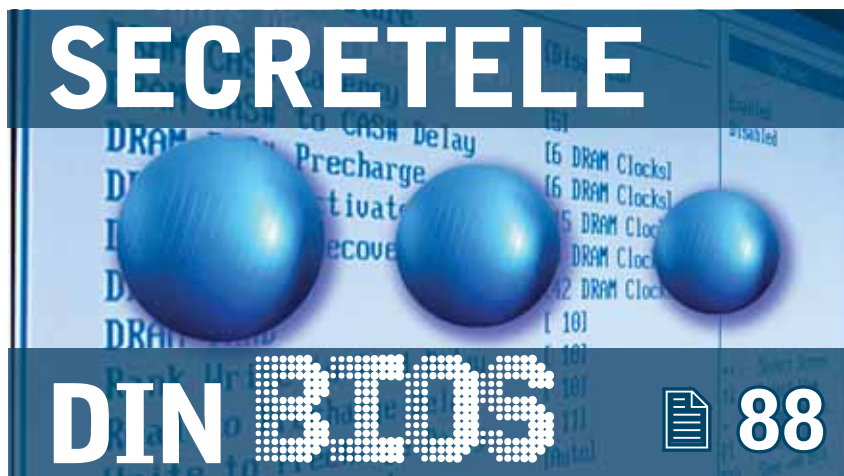
Intel își prezintă gama noilor chipset-uri, care beneficiază din plin de performanțele noilor kit-uri de memorie DDRAM3.


#### 66 Schimbarea la față

Straie noi pentru Hotmail, dar reușește oare „bătrânul” să reprezinte o concurență pentru serviciile de e-mail moderne?



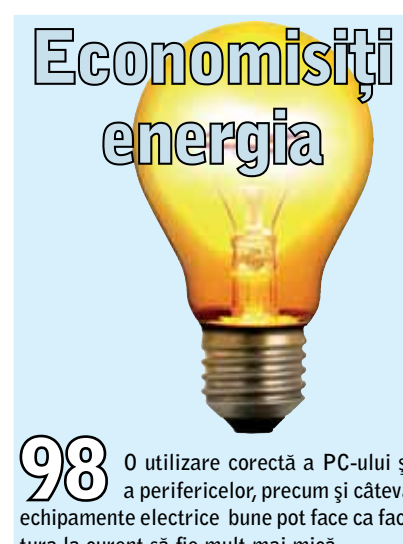
Viteză, eficiență, distracție. Tot ceea ce vă doriți de la lucrul online este acum posibil datorită aplicațiilor selectate cu grijă de echipa CHIP.  32



Descoperiți puterea ascunsă în setările criptice ale BIOS-ului. CHIP vă explică pas cu pas ce aveți de făcut pentru a avea un sistem mai rapid și mai silențios.  88



54 Bucurați-vă de filme în toată splendoarea lor cu noile modele TFT de 22". Mai ales că acum prețul nu mai este o piedică.



98 O utilizare corectă a PC-ului și a perifericelor, precum și câteva echipamente electrice bune pot face ca factura la curent să fie mult mai mică.

## Produse testate în CHIP

### BANCUL DE PROBĂ

#### Hardware

69 Imprimantă foto 10 x 15 cm  
SONY DPP-FP70 /DPP-FP90

69 Placă de bază AM2  
Sapphire PI-AM2RS690MHD

70 Monitor TFT  
Samsung 932BF

70 Cameră foto digitală  
Panasonic DMC-LZ6

70 Player media digital portabil  
Packard Bell Vibe 350

71 Notebook  
Sony VAIO VGN-TZ11XN\_B

71 Notebook  
Packard Bell Easynote F0036-R-030

72 Placă de bază Intel LGA 775  
MSI P6NSLI Platinum

72 Player media digital portabil  
Meizu miniPlayer SP

72 Placă grafică PCI-e  
HIS Radeon HD 2900XT

73 Placă grafică PCI-e  
Gigabyte GeForce 8800 Ultra GV-NX88U768H-B

73 Placă grafică PCI-e  
EVGA e-GeForce 8800 Ultra SUPERCLOCKED 768-P2-E887-AR

74 Notebook  
Dell Precision M65

74 Sistem de navigare GPS  
Route 66 CHICAGO 8000

74 Monitor TFT  
BenQ FP93E S

75 Notebook  
ACER ASPIRE 5612ZWLM1

75 Notes digital  
Acedad DigiMemo A402

75 Sistem Gamer  
Elsaco Panther gamer Core 2 Quad extreme

76 Hard Disk Multimedia  
Packard Bell Store & Play 3500

76 Pen Drive  
Pen Drive 16G USB2.0 CORSAIR VOYAGER

76 Mouse  
Microsoft Wireless Laser Mouse 8000

#### Software

68 Program de defragmentare  
Diskeeper 2007

78 Player multimedia  
CorePlayer 1.0.4

78 Observator astronomic virtual  
Stellarium 0.9

78 Personalizare Windows  
LogonStudio 1.0.6.4

79 Creare caricaturi  
VicMan Cartoonist 1.3

79 Virtualizare  
VMware Workstation 6

79 File manager  
Directory Opus 9

#### În teste

##### Camere foto digitale

42 Panasonic Lumix DMC-FZ8

42 Olympus SP-550UZ

42 Sony Cyber-shot DSC-H7

42 Fujifilm FinePix S5700

##### Monitoare TFT de 22"

54 LG Flatron 226WT

54 Samsung SyncMaster 225BW

54 BenQ FP222WH

54 Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W GL

54 Packard Bell 220WDV

54 Acer AL2251W

54 ViewSonic VG2230WM

54 Hanns.g HW223DP

54 Iiyama ProLite E2200WS-B1

##### Sisteme

52 Overdose Aero Edition

52 Overdose Black Pearl

##### Plăci de bază

62 MSI P35 Neo F

62 MSI P35 Neo Platinum

62 ASUS P5K3 Deluxe WiFi-AP

62 Gigabyte GA-P35T-DS3

## 68 Bancul de probă

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

## 80 Podcast: flux audio/video

Lățimea de bandă alocată utilizatorilor casnici a crescut și la noi și putem în sfârșit vorbi de distribuție de materiale audio sau video prin internet.

## 82 Pe drumul spre mai bine

Cu interfața accelerată 3D și un set complet de aplicații, PCLinuxOS încearcă să se impună pe desktop-urile utilizatorilor.

## 84 CHIP Top 10

Ghid de bază pentru achizițiile hardware

## PRACTICĂ

## 88 BIOS – Minunea albastră

Sistemul dumneavoastră va fi mai rapid, mai stabil, mai tăcut și va economisi energie după ce veți descătușa potențialul nebanuit de optimizare din BIOS.

## 94 Fotografii impecabile de vacanță

Setați-vă camera foto pentru fotografiile de vacanță și scoateți ce e mai bun din fiecare subiect.

## 98 Salvați energia!

Modul stand-by este dăunător pentru mediul înconjurător și costă o groază de bani.

## 102 Freeware și open source

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

## 104 Tips&tricks

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

## ALTELE

5 Editorial

6 Cuprins

8 Cuprins CD/DVD

110 Dicționar

110 Inserenți

112 Mailbox

112 Impressum

114 Teme din numărul următor

## CHIP apare în două versiuni:



Cu CD – 8 LEI

Conținutul CD / DVD îl regăsiți la pagina 8

**Super ZOOOOM**

**40** Aparatele foto cu zoom mare atrag datorită posibilității de captare cu fidelitate a detaliilor. Dar oare care este limita unui zoom optic bun?

# Cuprins CD / DVD



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

## CHIP INTERNET PACK

### Utilitare pentru internet

CHIP PACK

PE DVD



Pentru aceia dintre dumneavoastră care navighează pe internet am inclus o suită de add-on-uri și extensii pentru browser-ul preferat,

fie că acesta este Mozilla Firefox sau Internet Explorer, și un client de e-mail gratuit cu funcții avansate de organizare și protecție a mesajelor, ce are și funcții de blog reader. Îmbunătățiți-vă experiența de surfing pe internet și navigați în siguranță cu ajutorul acestor add-on-uri utile.

## CHIP BIOS PACK

### Informații despre sistem

CHIP PACK



Dacă doriți să aflați informații despre sistem sau vreți să-i ridicați gradul de performanță, utilitarele ce alcătuiesc BIOS Pack-ul de luna aceasta

vă vor fi de un real folos. Nu trebuie să fiți un utilizator experimentat pentru a putea scoate „ce e mai bun” din CPU. Aveți nevoie doar de un program bun și de foarte multă atenție, pentru că niște setări prea agresive pot dăuna bunei funcționări a PC-ului. Vă dorim un overclocking eficient.

## Licență CHIP Completă

### McAfee SpamKiller

Scrisorile nu mai sunt de mult o cale de comunicare în stare să ne satisfacă nevoile deoarece trăim în era „www-ului”, când e-mail-ul a luat locul bătrânei foi de hârtie. Odată cu modernizarea comunicațiilor, au apărut și problemele, iar ca utilizatori fideli ai e-mail-ului, dorim ca în Inbox să primim doar acele mesaje care ne interesează, fără a fi nevoie să trecem peste zeci de reclame sau alte e-mail-uri ce ne „poluează” spațiul. În ajutorul nostru sare McAfee cu SpamKiller, o soluție completă pentru îndepărtarea acestora. Programul dispune de mai multe filtre configurabile în funcție de preferințele fiecărui utilizator și de posibilitatea generării automate de log-uri.

### BitDefender AV Plus 10 CHIP Edition

Posesorii unei licențe BitDefender AV Plus 10 CHIP Edition pot prelungi valabilitatea ei prin rularea programului bitdefendertool.exe prezent pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\Bitdefender.

### Kaspersky Anti-Virus 6

Posesorii unei licențe CHIP pentru Kaspersky Anti-Virus 6 pot prelungi valabilitatea ei prin adăugarea manuală a cheii 0179D6FB.key prezentă pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\KAV. Operația se face prin clic dreapta pe icon-ul Kaspersky din bară, Open Kaspersky Anti-Virus, clic pe Service și apoi pe License info. Apăsăți butonul Add și apoi Apply existing license key.

## CHIP FOTO PACK

### Editare foto

CHIP PACK



Aparatul foto e saturat de poze, le descărcați pe calculator și observați câteva cadre cu mici defecte. Nu vă alarmați. CHIP vă oferă luna aceasta un Pack cu programele ce vă sunt folositoare atunci când aveți nevoie să retușați câteva fotografii, să le organizați în albume sau să le trimiteți via internet prietenilor. Păstrați-vă pozele speciale în colecții îmbunătățite din punct de vedere al aspectului și vizionați-le ori de câte ori doriți să vă „întoarceți” la un moment memorabil.



# Programele incluse pe CD și pe DVD

## CHIP Pack

- CHIP Pack
- CHIP BIOS Pack
- Freeware si Open Source
- CHIP Internet Pack
- CHIP Foto Pack

## Multimedia

- Concursul National de Asamblare
- IT Energy ep 9

## Licente CHIP

- Ashampoo music studio2007
- Chris TV 4.0
- McAfee SpamKiller 2006
- Kaspersky Anti-Virus 6 Personal
- BitDefender Antivirus Plus 10 CHIP Edition

## Offline

- Topurile CHIP
- Artical GPU
- Poze CERF 2007
- Concurs de Asamblare 2007

## Utilitare

- ChrisTV Professional 5.01
- HwInfo
- HwInfo 1.58
- IrfanView 3.98
- Restore 2000
- Total Commander 6.55
- Winrar 3.7
- Winamp 5.33

## Driver

- Catalyst 7.5 Vista x32
- Catalyst 7.5
- Intel Chipset Software Utility
- Intel Matrix Storage
- Intel Centrino
- nVidia Forceware 93.71 XP
- nForce 2 Drivers
- nForce 4 Drivers Intel/AMD
- Driver Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

## Software Complet

- Acrobat Reader 8.1
- GSM Guide
- Joost
- Media Player Classic
- PCLinuxOS 2007
- VMware player 6

## Demo

- Clean Slate 4.0 Build 1434
- Diskeeper 2007-Professional
- Adobe Flash9
- True Launch Bar 4.2
- O&ODefrag
- Opera
- Adobe Photoshop CS3
- VirtualCD9
- VMware workstation 6
- Chris PC-Lock
- ChrisTV Online
- ChrisTWEAK

## Linux

- eyeOS
- ATI Driver 8.37

## Freeware

- 8hands
- Ekiga
- iPCCheck Server Monitor 5.4
- Limewire 4.12
- maxthon
- Paltalk Messenger 9.1
- Pando 1.5.5.5
- Pidgin 2.0
- Reach-a-Mail 2.8
- Sambar Server 7.0
- Secure FTP 2.5.13
- Simple Server Monitor 2.0.1
- SpamAware 4.5.1
- Spyware Terminator 1.8.7.991
- Swapper 1.0.3
- Talk Extra 1.5
- Tamava Reader 1.0.1c
- Mozilla Thunderbird 2.0.0.0
- UltraGet Video Downloader 1.0.1
- Wsa 1.8.0.6
- Color Detector 1.01
- Cortona VRML Client 5.1
- ObjectDock 1.9
- TerrainView-Lite 3.4.4.5
- Tux paint
- Artisan DVD/DivX Player 3.31

● pe CD ● pe DVD

- AVS DVD Player 2.2.8.110
- Free CD to MP3 Converter 1.8
- Click MusicalKEYS 3.0.214
- Expstudio Audio Editor Free 4.0.3.9
- eXtremeMP3 Player 2.0
- FinalBurner FREE 1.15.0.89
- Flash Movie Player 1.5
- FreeRIP MP3 2.96
- FreeVimager 1.1
- Gom Player 2.1.3.3413 Beta
- VSO Image Resizer 1.0.1.2
- Dimin Image Viewer n5 5.2.5.5
- JAlbum 7.1
- K-lite Codec pack 3.01 basic
- Media Catalog Studio Lite 5.6
- MediaJoin 2.0
- Mixere 1.0.82
- MeD's Movie Manager 2.5.3.3
- Anvil Studio
- MXPlay 1.1.5 beta
- Picasa 2.7
- Pic Puppy 1.3a
- Pixel-Zip 2
- QuickTime Alternative 1.80
- Soundbase
- Time Adjuster 3.1
- Twins Video Player 1.5
- Video Caster 3.44
- Video DVD Maker 2.5.0.50
- XMPPlay 3.4.1
- POV-Ray 3.6.1c
- Belarc Advisor 7.2.14.0
- Sophos Anti-Rootkit 1.3
- Audio Identifier 0.7
- BCArchive 1.08.3
- Burn4Free 3.0
- CamSnap 2
- eNewsletter Manager Free Edition 2.3.20
- Event Manager 2.1.0.247
- EverNote Free 2.0.0.261
- Freedom GUI 1.55.320
- Free YouTube to MP3 Converter 2.1
- Good Timing 1.5
- UltraHal Text-to-Speech Reader 1.0.3
- J8Back 7.30
- LP-Calc 1.01
- Mediastore PlayFLV 1
- Mp3tag 2.38
- Free NaturalReader 6.6
- PassLocker 2007 1.9
- Periodic Table Explorer 1.1.0 Beta
- Gadwin PrintScreen 4.0
- Rainlendar Lite 2.1
- RogueRemover 1.18
- Screenshot Captor 2.32.01
- Sound Control 2.15
- SpyCatcher Express 4.5.2
- 1-2-3 Spyware Free 4.4
- Advanced WindowsCare Personal 2.4.0 Beta 3
- yBook 1.4.8.3

## Shareware

- Sunbelt-Personal-Firewall
- Advanced HostMonitor 6.80
- JaSP7
- Jetico Personal Firewall 2.0.0.30
- Simple DNS Plus
- SurfStats Website Traffic Analyzer 8.4.0.0
- VNC manager 3.6
- WinRoute Firewall
- ZoneAlarm 7
- Advanced ID Creator Personal 7.12.32
- CD Labeler Deluxe 5.0.570.0
- FaceFilter Studio2
- ID flow
- Multiwallpaper Changer
- Printdesigner Gold 9.0.1.0
- 3D Photo Browser 9.05
- Magic DVD Creator 8.0.1.18
- SWF to Video Converter
- ALO AVI MPEG WMV 3GP MP4
- iPod PSP Converter 2.5
- CamShot Monitoring Software 2.4
- DVD-Audio Solo 1.3
- Mediacenter
- Quick Slide Show 2.02
- Videodit
- Sql Manager 2007
- SqlBalance for myAOL 2.0.681 wordfusion
- Advanced Uninstaller PRO 8.3
- Adware Removal 8.0.10
- Backup-2006 Studio 5.1.4.226
- 3D Desktop Recorder 9
- Directory Opus 9
- Secure

## VMWARE WORKSTATION 6

### Virtualizare

DEMO

Poate o dată v-ați dorit să puteți vedea la lucru anumite aplicații sau sisteme de operare fără să vă fie frică de un impact negativ asupra funcționării actuale a sistemului dumneavoastră. Fie că e vorba de Windows, Linux, Novell NetWare sau Sun Solaris, prin intermediul suitei VMware puteți rula mai multe sisteme de operare pe același calculator apelând la mașinile virtuale. Noua versiune aduce printre altele suportul complet pentru Windows Vista și experimental pentru Solaris 9. Acest program este util și acelei categorii de utilizatori care preferă să testeze anumite programe înainte de a le instala, pentru a nu compromite stabilitatea și integritatea sistemului personal. Obțineți o cheie de evaluare de la [http://www.vmware.com/vmwarestore/newstore/wkst6\\_eval\\_login.jsp](http://www.vmware.com/vmwarestore/newstore/wkst6_eval_login.jsp)

## ADOBE FLASH CS3

### Multimedia pentru web

DEMO



Lumea creatorilor de multimedia pentru web și pentru platformele mobile a așteptat cu interes apariția noii versiuni Flash CS3, prima sub egida Adobe.

Acesta este, poate, cel mai îmbunătățit program din suita CS3. Crearea de animații este ușurată datorită noii interfețe grafice, care oferă posibilitatea de creare rapidă a unor proiecte grafice cu aspect plăcut, chiar și de către un utilizator mai puțin experimentat. Pentru a facilita editarea sau crearea entităților grafice care apar în diferite scene, Flash încorporează puternicul Pen tool din Illustrator.

## PCLINUXOS 2007

### Distribuție Linux

COMPLET

Vă oferim imaginea în format ISO a distribuției PCLinuxOS 2007. Aduce suport pentru un desktop accelerat 3D, o bază de driver-e voluminoasă și ușurința în administrare și configurare. Implicit este instalat un set minimal de aplicații ce permit folosirea sa în domeniile office, multimedia și internet. Pentru rularea în modul LiveCD și instalarea pe hard disk trebuie să inscripționați pe un CD imaginea din directorul Software\Complet\PCLinuxOS. Tot aici veți găsi și un manual de instalare și utilizare.

## DISKEEPER 2007

### Optimizare hard disk

DEMO



Copierea și ștergerea de fișiere de pe hard diskul calculatorului conduc în timp la fragmentarea datelor, ceea ce se materializează într-o

scădere considerabilă a performanțelor sistemului dumneavoastră. Pentru a vă menține sistemul sănătos, aveți nevoie de Diskeeper 2007. Acest program include noua tehnologie numită InvisiTasking ce îi permite să funcționeze și să vegheze asupra integrității hard diskului dumneavoastră fără a vă afecta munca.

## VIRTUAL CD 9

### Emulator unități virtuale

DEMO



Versiunea cu numărul 9 a aplicației VirtualCD, una dintre cele mai folosite soluții de emulare a unităților CD/DVD, vă scutește de necesitatea de a mai inscripționa CD/DVD-uri pentru a testa

diverse proiecte. Vă permite de asemenea să protejați printr-o parolă accesul la conținutul acestora (proiecte), deci nu veți mai fi nevoit să „ascundeți” proiectele importante. De asemenea, Virtual CD este o soluție extrem de eficientă dacă sunteți un posesor de laptop deoarece consumul de curent al CD/DVD drive-ului este anulat, ceea ce poate însemna o economie de energie.

## ADOBE PHOTOSHOP CS3

### Editare de imagini

DEMO



Iată că Adobe Photoshop, cel mai popular și mai performant mediu de prelucrare grafică atât pe PC, cât și pe Mac, a ajuns la o nouă versiune, mult

îmbunătățită la nivelul interfeței și nu numai, fapt ce o face accesibilă și utilizatorilor mai neexperimentați. Recent lansata versiune integrează Bridge CS 3, un program de browsing între fișiere foarte eficient ce vă permite să vizualizați doar documentele care vă interesează.

NOTA

Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acestuia într-un mediu ce nu oferă minim necesar. Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudine de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul și DVD-ul CHIP au fost verificate împotriva virusilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): AVIRA Desktop 1.0 (furnizat de AVIRA soft s.r.l.), BitDefender AV Plus 10 (furnizat de Softwin), EZ Trust 7.1 (furnizat de DNA Software), F-Secure AntiVirus 5.51 (furnizat de Infolabs), Kaspersky Lab Anti-Virus 6.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), McAfee Internet Security 2006 (furnizat de McAfee), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), PC-Cillin 14 (furnizat de GeCAD NET). Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD sau DVD, vă rugăm să contactați telefon, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective. ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului și a DVD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea opțiunii Small Fonts! CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

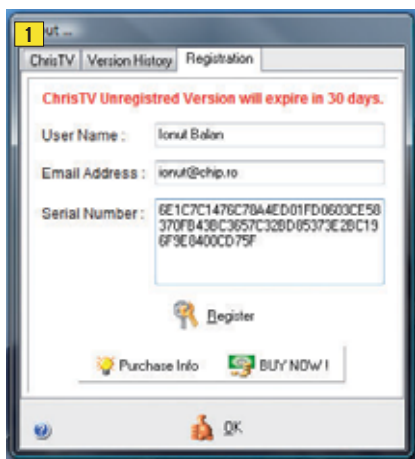


REDARE IMAGINI DE PE TUNER

# ChrisTV 4.0 Professional



Avem plăcerea să vă oferim versiunea completă a aplicației de management pentru tunerul TV, ChrisTV. Presupunând că aveți instalat corect un tuner TV, puteți trece la instalarea de pe DVD din directorul Software\Complet\christv. După terminarea instalării, bifați Download DScaler Deinterlace Filter, care va avea ca efect descărcarea kit-ului DScaler. Instalați-l. Apoi obțineți o cheie de înregistrare pe e-mail de la adresa <http://www.chris-tv.com/chip/registration.html>.



**1 Configurare.** Porniți aplicația ChrisTV și răspundeți afirmativ atunci când sunteți întrebați dacă sunteți la prima rulare. Va porni un vrăjitor de configurare. Alegeți tipul de tuner TV pe care îl folosiți (în majoritatea cazurilor probabil veți alege prima opțiune, TV Card with WDM Driver installed). Verificați dacă sunt asociate corect sursele de captură video și audio. La pasul următor alegeți dimensiunea ferestrei în care va fi oferit un preview al imaginilor capturate. Mai departe selectați limba folosită în interfață și dacă veți utiliza sau nu mai multe monitoare. Alegeți Germany pentru Select your Country și doar dacă aveți probleme folosiți România.



**2 Înregistrare.** În meniul ChrisTV veți găsi link-ul către Register ChrisTV. Apăsați-l și în tab-ul Registration introduceți datele primite pe e-mail. Apoi clic pe butonul Register.



**3 Căutarea canalelor.** După înregistrare, reporniți aplicația. Clic dreapta pe interfața aplicației, alegeți Setări programe (CTRL+S), iar de aici apăsați butonul Scanare automată și alegeți după nr. canal. Verificați setarea Germany pentru Țară și selectați tipul de intrare a semnalului (cablu sau aer). În România standardul TV oficial este PAL-DK, dar mai nou majoritatea firmelor de cablu au trecut o parte sau toate

## AVANTAJELE VERSIUNII 5.00:

- Oferă suport pentru mai multe tipuri de plăci de captură și plăci TV cu encoder MPEG Hardware, de exemplu: seria Hauppauge PVR, ATI Theater 550 PRO, Winfast PVR 2000 (Lista completă: [www.chris-tv.com/cards.html](http://www.chris-tv.com/cards.html))
- Multituner support : veți putea folosi până la patru plăci TV cu aplicația ChrisTV PVR, de exemplu cu o placă TV vizionați un post TV și cu alte plăci înregistrați emisiunile dvs. favorite în fundal (background recording)
- Înregistrare în fundal (background recording)
- Funcție de Timeshift
- Suport pentru Microsoft Windows Vista
- Setări avansate de înregistrare în modulul Înregistrare MPEG Hardware
- Modulul de înregistrare AVI și MPEG a fost îmbunătățit
- Oferă o calitate mai bună a imaginii prin folosirea filtrului de postprocesare FFD-Show
- Scheduler îmbunătățit și o nouă interfață pentru o utilizare mai ușoară
- Modulul de scanare automată a canalelor a fost optimizat

### REDUCERE:

Cupon 25% discount pentru ChrisTV PVR Professional ultima versiune (5.xx) pentru comenzile efectuate până la 31 august 2007: CTPV-CHIP07-2007.

programele TV pe standardul PAL-BG. Cu butonul Start porniți scanarea și așteptați până sunt găsite toate canalele. Le puteți salva așa cum sunt sau le puteți schimba denumirea în așa fel încât accesul să fie mai intuitiv.

**4 Îmbunătățirea imaginilor.** Dacă la început ați descărcat filtrul DScaler, este momentul să îl instalați. Apoi reporniți aplicația ChrisTV și clic dreapta pe fereastră, Setări generale și Setări Video Rendering. Bifați Activează Filtrul DScaler Deinterlace și alegeți unul din algoritmi disponibili. În cazul în care aveți probleme cu imaginea, din Setări generale, Setări imagine și sunet apăsați butonul setări implicite.

**5 Sunet.** Dacă aveți probleme cu sunetul (adică un bâzâit și nu cu sunetul programului TV selectat) sau la scanarea automată a programelor TV, încercați să setați țara pe Germania în ChrisTV Wizard Configuration sau în ChrisTV Quick Configuration Panel.

**6 Alte setări:** Puteți consulta <http://forum.chris-tv.com/index.php?showforum=9> pentru informații mai detaliate legate de configurarea aplicației.

## MCAFEE SPAMKILLER 2006

# Scăpați de spam

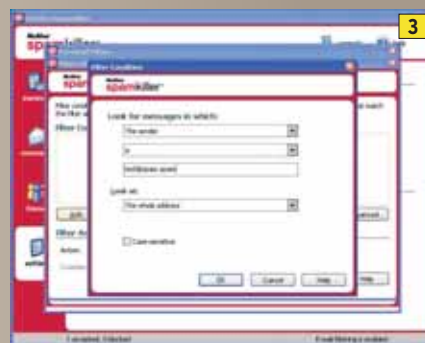
Cu ajutorul pachetului McAfee SpamKiller 2006 de pe CD/DVD-ul CHIP din această lună puteți să reduceți considerabil cantitatea de spam pe care o primiți zilnic prin e-mail. Vă arătăm cum.

**1** Instalare. Porniți kit-ul de pe CD/DVD din directorul Software\Compleat\mcafee. Selectați Other Country atunci când sunteți întrebați locația în care vă găsiți. După instalare, reporniți sistemul și veți fi întâmpinați de o fereastră de înregistrare. Introduceți datele dumneavoastră de identificare și apoi apăsați butonul submit pentru a face validarea.

**2** Setarea unei căsuțe de e-mail. Implicit, McAfee SpamKiller va prelua setările pe care le aveți în clientul de e-mail Outlook. Puteți însă adăuga și alte căsuțe de e-mail pentru care programul să facă filtrarea mesajelor. Porniți aplicația, dați clic pe tab-ul Settings și de aici alegeți E-mail Accounts. Add, selectați tipul de e-mail (standard sau MSN/Hotmail), specificați adresa de e-mail, adresele serverelor și apoi verificați setările.

Dacă totul este setat corect, atunci veți primi un mesaj de acceptare a noului cont.

**3** Aplicarea unor filtre personalizate. Din același tab apăsați link-ul Personal Filters. Apoi, Add și se va deschide Filter Editor. Înainte să creați o regulă, trebuie să selectați tipul de acțiune ce va fi activat. Sunt disponibile Accept, Delete, Mark as possible spam etc. Dacă folosiți căsuța de e-mail pentru corespondență personală, acțiunile Accept, Delete sau Tag as spam sunt cele pe care le veți folosi cel mai des. Să presupunem că o să creați o regulă de ștergere automată a unor mesaje ce provin de la adresa test@spam.spam. Prin urmare, alegeți acțiunea ca Delete. Apăsați butonul Add, selectați The sender is și în ultima linie scrieți adresa test@spam.spam. Validați alegerile și ați creat o regulă. Similar puteți extinde puterea de filtrare.



## ASHAMPOO MUSIC STUDIO 2007

# Finisaj pentru fișierele OGG

**D**eseori descoperiți că anumite melodii din colecția de OGG-uri pe care o aveți se aud mai slab și nu sunteți prea încântați atunci când trebuie să ajustați sonorul doar pentru o singură melodie. Puteți scăpa de acest chin dacă sunteți prevăzători și înainte de a reda respectiva melodie îi aplicați niște filtre. Eventual, puteți repara și informațiile stocate în ID3 Tag pentru a corespunde cu cele ale celorlalte melodii din colecție.

**1** Normalizare. Porniți aplicația Ashampoo Music Studio 2007 și activați modul Expert. Apăsați butonul Modify Files și apoi Normalize File Volume. Încărcați apoi colecția de melodii pe care doriți să o aduceți la același nivel audio. Cu Next treceți la următorul pas. Selectați locația unde vor fi salvate noile fișiere și dacă doriți să ștergeți versiunile precedente. Start și porniți operația de normalizare.

**2** Editarea informațiilor asociate melodiilor. Din același meniu Modify Files dați clic pe Edit File Tags. Încărcați fișierul dorit și dați clic pe el. Apoi Next și se prezintă o fereastră unde puteți modifica titlul melodiei, artistul, albumul, genul anul și eventual să adăugați un comentariu. După ce ați făcut modificările dorite, apăsați Next și ele vor fi aplicate.

**3** Repararea melodiilor. Există situații în care din diverse motive fișierele audio sunt deteriorate și nu mai pot fi redade. Ashampoo Music Studio 2007 pune la dispoziție un algoritm de „reparare”. Porniți aplicația și alegeți Broken File Assistant. Adăugați fișierul problemă și apăsați pe Next. Specificați locația unde va fi salvat fișierul recuperat și apăsați Start. Cu puțin noroc, dintr-un fișier deteriorat veți putea obține o bucată audio ce poate fi redată totuși. Nu vă așteptați la miracole pentru că gradul de succes este invers proporțional cu gradul de deteriorare suferit de fișier.



**BENQ**

## Cea mai subțire cameră digitală

BenQ a lansat și în România modelul T700, cea mai subțire cameră digitală de 7MP din lume care dispune de un touch panel generos, de trei inchi și are o grosime de numai 14,9 mm. BenQ T700 are meniul în limba română și se caracterizează printr-un design ultra-compact, reducându-se considerabil numărul de butoane de pe aparat, permițând redimensionarea ecranului la valori foarte mari pentru mărimea camerei, și printr-un obiectiv Pentax SMC cu zoom optic 3X și până la 12X zoom digital. BenQ a introdus funcția „Tap-to-enlarge”, prin care poza poate fi mărită, selectându-se pe ecran zona dorită, prin simpla atingere. Funcția „Super Shake Free” îi permite utilizatorului să surprindă imagini clare, eliminându-se efectul dat de tremurarea mâinii.

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



**BenQ T700:** produsul se găsește la partenerii BenQ la un preț estimat de vânzare de 849 de lei.

**ASESOFT**

## Parteneriat cu Western Digital

Asesoft Distribution a devenit partener Western Digital. Gama curentă de produse Western Digital este constituită din HDD-uri enterprise, desktop, external, mobile și CE. Din gama



**My Book:** soluția externă de stocare cu capacități de până la 1 TB face parte din gama curentă oferită de Asesoft.

enterprise fac parte hard diskurile Raptor pe interfață SATA, cu capacități de la 36 la 150 GB și viteze de rotație a platanelor de 10.000 rpm, caracteristici care le recomandă a fi folosite în servere, dar și în sistemele avansate, ca o alternativă la SCSI. Din aceeași gamă mai fac parte RE 1 și 2, Raid Edition, care au capacități de până la 500 MB. În zona HDD-urilor desktop, Western Digital propune produse precum Raptor X, pentru sisteme gaming și seria WD Caviar (Caviar SE16, Caviar SE și Caviar). [www.asesoftdistribution.ro](http://www.asesoftdistribution.ro)

**GOOGLE**

## Căutare universală și plimbări virtuale

Google a lansat o nouă versiune a platformei sale de căutare, denumită „Universal Search”, care permite afișarea pe aceeași pagină a rezultatelor căutărilor text, video sau cartografice și prezintă categoriile tradiționale „web”, „images” sau „videos”, direct în colțul din stânga sus al paginii principale. Compania a lucrat mai bine de doi ani pentru a unifica pe o singură pagină sursele care răspundeau căutărilor pe categorii distincte. Noua versiune oferă vizibilitate mai mare pentru anumite servicii Google, precum biblioteca virtuală sau căutarea de fișiere video. O altă noutate oferită de companie este posibilitatea de a efectua o plimbare virtuală

prin cinci orașe americane (Miami, Las Vegas, New York, Denver și San Francisco) cu ajutorul noii funcții de la Google Maps, intitulată Street View. Cu un simplu clic pe harta localității, utilizatorul „primește” o panoramă de 360 de grade a locului respectiv, reperele fiind fotografiate din 10 în 10 metri de camere profesionale montate pe bordul unor autoturisme. Pentru vizualizarea imaginilor se intră în meniul Google Map și se apasă butonul „Street View” aflat deasupra imaginilor selectate, se alege adresa și prin simpla apăsare a acestuia se obține imaginea panoramică a locului respectiv.

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



**Street View:** opțiunea este valabilă pentru numai câteva orașe, mai multe localități urmând a fi cartografiate în curând.

**MULTIMEDIA**

## Canal video pentru nonconformiști

Cea mai proaspătă aplicație multimedia, Getloaded.ro, găzduită de ClickNet, își propune să furnizeze o platformă de promovare a interacțiunii și conținutului generat chiar de utilizatori. Site-ul dispune de patru categorii tematice: Caterincă, Spotlight, Muzică și Comunitate, unde oricare dintre utilizatorii înregistrați poate upload-a scurte materiale video. În plus, utilizatorii

își pot crea propria selecție de videoclipuri preferate în cadrul secțiunii My GetLoaded și pot comenta oricare dintre materialele disponibile pe site. În acest moment sunt disponibile aproximativ 40 de clipuri video educative, cu stand-up comedy, sporturi externe, dar și animație, parodii sau clipuri muzicale. [www.getloaded.ro](http://www.getloaded.ro)



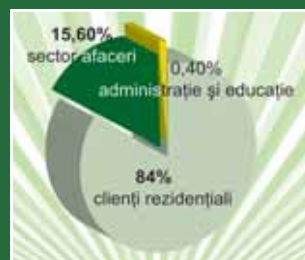
**GetLoaded:** al doilea proiect major de conținut online lansat de RomTelecom, la mai puțin de o lună după MTV on Demand.

**STUDIU**

## Internetul prin cablu, preferatul românilor

Piața de broadband din România a crescut, în a doua jumătate a lui 2006, cu peste 40% față de prima parte a anului, potrivit studiului „Barometrul Broadband” realizat de IDC pentru Cisco România. Numărul total de conexiuni broadband a ajuns la 1,04 milioane la finele lui 2006, 84% dintre acestea fiind deținute de clienții rezidențiali. Conexiunea la internet prin cablu este cea mai populară tehnologie de acces pentru aceștia, cu 50,8% din numărul total al conexiunilor, urmată de LAN, cu 32,2%, DSL, cu 8,8%, Fixed Wireless (acces radio), cu 1,1%. Atât pentru clienții rezidențiali, cât și pentru mediul de afaceri, prețul scăzut se numără printre principalii factori care impulsionază

adoptarea tehnologiei broadband. Alte motive pentru adoptarea tehnologiei le constituie creșterea salariilor și accesul ușor al furnizorilor în zonele rezidențiale cu CaTV și ADSL, precum și liberalizarea pieței telecom. [www.idc.com](http://www.idc.com)



**Broadband:** majoritatea absolută a conexiunilor revine consumatorilor „casnici”.

ASESOFT

# Flybook V5

Noua generație de Flybook-uri redefinește noțiunea de portabile – aceasta este concluzia la care am ajuns după ce ne-am „jucat” câteva zile cu un V5. Nici nu suntem prea convingși dacă ar trebui catalogat ca mini-notebook sau dacă n-ar fi mai bine să-l numim UMPC (*Ultra Mobile PC*), deoarece așa ar trebui să arate un UMPC modern. Este foarte mic, robust, cu facilități de Tablet PC, cu o baterie nu foarte mare, dar care îi poate asigura o autonomie de peste patru ore în Windows Vista, cu care vine echipat. Cei de la ASESOFT ne-au declarat că intenționează să-l echipeze cu sistemul de operare cel mai adecvat, adică varianta Business. Revenind la autonomia remarcabilă a micuțului V5, trebuie spus că am reușit să depășim patru ore de lucru pe baterie, atât fără modulul de wireless pornit (lucru

obișnuit în mediul Office), cât și cu navigarea pe internet cu wireless-ul activat. Cum este posibil ca o baterie atât de mică să ajungă la o astfel de performanță? Secretul este în primul rând procesorul, care, deși este mult mai puternic decât variantele anterioare ce motorizau Flybook-urile din generația veche, are un consum extrem de redus de curent: Mobile Core Intel Core Duo ULV U2500 are un TDP de doar 9W! Acest aspect face posibilă montarea procesorului într-un barebone atât de subțire și răcirea sa într-un mod relativ simplu, cu un micuț ventilator, fără să asistăm la încălzirea alarmantă a carcasei. Avem așadar un procesor Dual-Core la 1200 MHz, 1 GB DDRAM 2 (1 x SO-DIMM ADATA DDR2 667 MHz), un disc TOSHIBA MK4009GAL, adică de 40 GB, video on-board asigurat



**Flybook:** optimizat pentru sistemul de operare Vista.

de chipset-ul Mobile Intel Calistoga-G i945GM. Pe scurt, o configurație ideală și arhisuficientă pentru cineva care-și dorește mobilitate, dar și funcționalitate fără restricții. Trackball-ul este un pic mai dificil de manevrat, dar odată ce v-ați obișnuit cu el, nu mai este nevoie de mouse. Mai ales că aveți și în stânga și în dreapta părții superioare a tastaturii butoane pentru clic stânga și dreapta de mouse. Oricum, deoarece ecranul este de tip touchscreen și Vista este opti-

mizat pentru lucrul cu Tablet PC, devine foarte ușor să lucrați și cu stylus-ul.

Ca și la modelele anterioare, modelului V5 nu-i lipsește nimic pe partea de conectivitate, având chiar și modul de GSM (introduceți cartela dumneavoastră și puteți să-l folosiți și pe post de telefon). Pe scurt, o bijuterie a tehnicii, recomandată oamenilor de afaceri și nu numai. Este notebook-ul ultraportabil care-și va găsi cu siguranță nișa lui de utilizatori.

SONY

## Ecranul de 0,3 mm

Sony a prezentat cel mai subțire ecran destinat echipamentelor electronice, cu un grad sporit de flexibilitate. Display-ul de numai 0,3 mm grosime este extrem de maleabil și a fost obținut prin combinarea a două tehnologii proprietare OTFT (*Organic Thin-Film Transistor*) și OED (*Organic Electroluminescent Display*). Prima dintre ele presupune utilizarea unor materiale organice (precum polimerii), care au și proprietăți de semiconductor, acestea putând fi aplicate pe materiale flexibile, ca de exemplu pe o bucată de plastic. OED este o diodă de mici dimensiuni, care ajută la afișarea pixelilor pe un ecran. Sony susține că OED conferă o claritate mult mai bună decât orice altă tehnică folosită pentru redarea imaginilor sau a filmelor. [www.sony.com](http://www.sony.com)



**Display:** compania estimează că în doi ani ecranul va fi produs în serie.

## CHIP SPECIAL VISTA

Cu motto-ul „Aproape totul despre Vista”, noul număr al revistei CHIP Special este dedicat celor care doresc să obțină, cu ajutorul noului sistem de operare Windows Vista, noi niveluri de stabilitate, performanță și viteză pentru calculatorul propriu.

În paginile revistei sunt oferite cititorilor deopotrivă sfaturi pentru instalarea sistemului, precum și răspunsuri la întrebări legate de utilizarea celui mai nou produs Microsoft. Împărțite pe trei secțiuni (Introducere, Instalare și Practică), articolele își propun să acopere un domeniu larg, începând cu instalarea și terminând cu descrierea noilor facilități din Vista și prezentarea celor mai noi tehnologii de criptare oferite de acest nou sistem de operare. Veți afla pentru început care sunt modificările și, mai ales, îmbunătățirile aduse de Vista

față de XP și care este versiunea de Vista care vi se potrivește. Procesul de instalare este urmărit pas cu pas și vi se oferă soluții la eventualele probleme întâmpinate. Noul desktop și modalitățile corecte de configurare pentru acesta sunt oferite cititorilor în articole practice cuprinzătoare și pline de informații utile.

Administrarea datelor, configurarea rețelei, lucrul cu driverele, noul Control Panel, și, nu în ultimul rând, chestiunile de securitate din noul sistem de operare sunt tot atâtea teme de mare interes pe care redactorii CHIP Special le-au tratat cu atenție pentru cititori.

Revista are un caracter practic deosebit, fiind un instrument ideal deopotrivă pentru utilizatorii începători și pentru cei cu pretenții.

În plus, cititorii beneficiază de un CD inclus, care conține



cele mai noi programe dedicate – fie în versiuni freeware și shareware, fie uneori chiar în variante complete și alte utilitare indispensabile unui bun management al sistemului.

Căutați revista la chioșcurile de presă din toată țara.





## FINALA REGIONALĂ SOFTWARE DESIGN

# Imagine Cup 2007



## ► Made in România

Investițiile pe care Nokia le face la Jucu, lângă Cluj, vor demara înainte de sfârșitul acestui an, iar fabrica va avea aproximativ 3.500 de angajați pe segmentul de producție. Activitățile se vor orienta în special spre asamblarea finală a telefoanelor, părțile componente fiind aduse din alte locații. Primele mobile Nokia fabricate la Cluj vor fi disponibile începând cu 2008.

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

## ► Mobil cu ecran solar

Motorola a patentat un nou ecran LCD cu ajutorul căruia se poate încărca un telefon mobil sau orice alt aparat portabil, folosind doar lumina solară. Conceptul se bazează pe un ecran montat peste una sau mai multe celule solare, care se încarcă grație luminii care trece prin display.

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

## ► Photobucket de vânzare

Cel mai popular site de blog-uri din lume, MySpace, a ajuns la un acord pentru achiziția Photobucket, un cunoscut site de găzduire pentru albume foto și clipuri video, care le permite utilizatorilor încărcarea de slideshow-uri acompaniate de muzică pe jurnalele personale online. Analistii spun că hotărârea MySpace vine după ce compania a eșuat în încercarea de a dezvolta o soluție proprie pentru încărcarea de poze și clipuri.

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

## ► Acer BMW

După ce utilizatorii s-au putut bucura de laptopurile cu brandul Ferrari (Acer) și Lamborghini (Asus), taiwanezii de la Acer au anunțat că vor scoate pe piață o serie de laptopuri Acer BMW, inspirate de designul popularelor mașini germane. Acestea vor dispune de cele mai noi procesoare Intel Santa Rosa, sunet Dolby Surround și opțiune HD DVD.

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

## ► YouTube pe Apple TV

Platforma video online YouTube va fi disponibilă pe televizor, începând din această lună, prin intermediul sistemului Apple TV. Utilizatorii Apple TV pot accesa, în prezent, doar conținutul de muzică și video stocat în colecția iTunes.

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

Pe parcursul a două zile (21 și 22 mai), Timișoara a găzduit finala locală a competiției Imagine Cup 2007 (<http://imaginecup.com/default.aspx>), la secțiunea Software Design, ce a avut ca temă „Imaginați-vă o lume în care tehnologia contribuie la o educare mai bună, a tuturor”.

Dacă anul trecut am fost alături de echipa României la finala regională de la Maribor, Slovenia ([http://www.chip.ro/stiri/diverse/imaginer\\_cup\\_-\\_olimpiade\\_moderne/12256](http://www.chip.ro/stiri/diverse/imaginer_cup_-_olimpiade_moderne/12256)), anul acesta au intervenit două schimbări. Prima a fost aceea că reprezentanta României s-a calificat direct la finala din Coreea fără să mai fie nevoie de runde regionale. În al doilea rând, am fost invitat să particip alături de Ovidiu Pinte (Optima Group), Ciprian Jichici (Director General GeniSoft Group și Microsoft Regional Director pentru România) și Horia Gligor (Director IDG pentru zona de vest) în juriul finalei. În această calitate am putut să privesc competiția atât cu un ochi critic de judecător, cât și cu cel al profesionistului IT. În ambele ipostaze am remarcat pasiunea și imaginația de care au dat dovadă studenții participanți în finală. Am văzut proiecte inovatoare, am observat emoțiile inerente primei participări, am remarcat experiența altora. Dar cel mai mult mi-au plăcut spiritul de competiție și dorința studenților de a arăta că sunt cei mai buni într-o etapă în care erau deja printre cei mai buni studenți din România.



**Image Cup:** câștigătorii ediției din 2007.

Din păcate, așa cum a amintit Ciprian Jichici încă de la începutul finalei „în cele din urmă, dintre toate echipele participante va rămâne una singură bucuroasă”. Vorbim totuși de o competiție și în final a trebuit să fie selectată o singură echipă care va pleca în Coreea. Fiecare membru al juriului a evaluat și notat separat fiecare echipă, clasamentul final fiind realizat prin însumarea notelor. Nu a fost deloc o sarcină ușoară, pentru că fiecare echipă a avut ce arăta.

– **ed.Wizards** – din partea Universității Ștefan cel Mare din Suceava au prezentat vLibrary, un interesant concept de bibliotecă virtuală în care căutarea informației se realizează într-un mediu 3D.

– **CodeMatrixSE** – din partea Academiei de Studii Economice București cu soluția StudentConnect, ce propune o nouă platformă de e-learning.

– **Black & Yellow** – din partea Academiei de Studii Economice București, al căror proiect *aira* dorește să rezolve problema acută a generării unor orare optime pentru facultăți și nu numai.

– **921UBB** – din partea Universității Babeș-Bolyai cu proiectul KnowledgeSense, ce propune un nou mod de a interacționa cu internetul și de a prelua informațiile din el cu ajutorul unei entități inteligente.

– **Φ** – din partea Universității Babeș-Bolyai, a căror soluție Globalpedia construia un sistem complex de date asociate via RFID unor obiective de interes la nivel macro (Turnul Eiffel) sau micro (un tablou dintr-un muzeu).

– **TechAd** – din partea Universității Babeș-Bolyai. Proiectul lor, Live Teaching, își propune să ajute tinerii dornici de a învăța prin oferirea unui cadru complex de întâlnire virtuală, capabil să ofere o libertate maximă de exprimare și comunicare.

– **eVeter@ns.ro** – din partea Universității Transilvania Brașov, au prezentat o soluție de e-learning (KnowledgeSharer) bazată pe oferirea unui stream video de la profesor către toți elevii săi.

– **Blue Pixel Studio** – din partea Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași cu soluția Virtual Chemistry, ce propune o modalitate vizuală de învățare a chimiei, bazată pe prezentarea tridimensională a structurii substanțelor.

– **KidsEngineer** – din partea Universității Aurel Vlaicu din Arad, au prezentat Virtual 3D Education, un sistem prin care se puteau crea și transmite imagini autostereoscopice plecând de la preluarea imaginilor cu două camere web și prezentarea lor pe monitoare specializate.

– **ImaGenesis** – din partea Universității Politehnice din București, care au creat o aplicație de simulare a dispozitivelor electronice pe PC.

Analiza fiecărei soluții a avut ca bază patru criterii: definirea problemei, designul soluției, dezvoltarea ei și modalitatea de prezentare.

Echipa care a reușit să îmbine cel mai bine aceste patru aspecte a fost **921UBB** cu soluția KnowledgeSense, la o distanță foarte mică (doar 0,15 puncte) de **Blue Pixel Studio** cu Virtual Chemistry. Felicitări tuturor finalistelor și succes mai departe echipei 921UBB.

[ionut\\_balan@chip.ro](mailto:ionut_balan@chip.ro)



### ► Licitatie reluată

Regia Patrimoniului Protocolului de Stat a reluat procedurile de licitație pentru producerea pașapoartelor electronice, modificând unele criterii de calificare a firmelor, în sensul reducerii la jumătate a numărului de documente pe care acestea trebuie să le fi realizat în ultimii trei ani – respectiv un milion de bucăți, concomitent cu introducerea unei condiții suplimentare care prevede că minim 300.000 de pașapoarte din numărul total trebuie să fi fost emise pe suport electronic.

ra.apps.ro

### ► Translator universal

Google a lansat, în varianta de testare, un nou instrument multilingvistic ce permite căutarea de informații în peste zece limbi străine, date care apoi sunt traduse într-o limbă aleasă de utilizator. Serviciul include limbile franceză, arabă, engleză, germană, italiană, japoneză, coreeană, portugheză, rusă, spaniolă și o versiune simplificată a limbii chineze. Serviciul de traducere online poate fi găsit la adresa [translate.google.com/translate](http://translate.google.com/translate).

www.google.com

### ► Software Big Brother

Microsoft pregătește un software care poate ghici numele, vârsta, genul și zona în care se află un utilizator de internet, prin analizarea istoriei site-urilor pe care acesta le-a accesat de-a lungul timpului. Jian Hu, de la laboratorul de cercetări Microsoft din Beijing, spune că programul își adună informația printr-un fișier gen „cookie”, care înregistrează paginile vizitate de subiect.

www.microsoft.com

### ► Google, anchetat de UE

Divizia internă pentru consiliere pe probleme de confidențialitate din cadrul UE a trimis către compania americană Google o scrisoare în care le cere responsabililor acesteia să justifice politica de reținere de informații despre utilizatori, timp de doi ani, în baza căutărilor online. Divizia vrea să afle dacă Google a respectat toate cerințele necesare în ceea ce privește protecția datelor și confidențialitatea lor.

euobserver.com

## ROAMING

# Tarife unice la convorbirile în UE

Parlamentul European a adoptat, în sfârșit, regulamentul european privind reducerea tarifelor de roaming la nivelul prevăzut în propunerea de compromis convenită în cadrul dialogului dintre reprezentanții Parlamentului European, ai Comisiei Europene și ai Consiliului Uniunii Europene.

Corina Căilean

Regulamentul prevede că tariful la prețul cu amănuntul (eurotarif), cel care va fi plătit efectiv de consumator, nu poate depăși valoarea de 0,49 euro/minut + TVA pentru apelurile efectuate, urmând ca acesta să scadă în următorii doi ani de aplicare a regulamentului la 0,46, respectiv 0,43 euro. În ceea ce privește apelurile primite, același regulament prevede tarife de 0,24 euro/minut în primul an, iar în următorii ani de 0,22, respectiv 0,19 euro. Tarifele pentru piața de gros, aplicabile acordurilor



între companii pentru furnizarea de servicii de roaming, au fost fixate la 0,30 euro pe minut pentru primul an, respectiv 0,28 și 0,26 euro/minut pentru următorii doi ani de aplicare a regulamentului. Acesta obligă operatorii ca în termen de o lună de la intrarea sa în vigoare, cel mai probabil începând cu luna august, să pună la dispoziția consumatorilor noile tarife pentru serviciile de roaming și să îi informeze în privința tarifului actual al serviciului de roaming și despre tarifele prevăzute de noul regulament, urmând ca aceștia din urmă să decidă în termen de două luni asupra tarifelor pe care le preferă. Dacă în decursul acestei perioade nu își exprimă nici o opțiune, atunci consumatorul

este trecut automat pe tarifele prevăzute de noul regulament. Reglementarea pentru tarifele de gros se va aplica în termen de două luni de la intrarea sa în vigoare. Comisarul european Viviane Reding a avertizat că Uniunea Europeană ar putea reglementa în viitor și transmisiile de date prin intermediul telefonului mobil, precum SMS și MMS.

În prezent, tarifele de roaming în statele UE pot fi consultate pe pagina oficială a Uniunii Europene, la adresa [http://ec.europa.eu/information\\_society/activities/roaming/tariffs/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/information_society/activities/roaming/tariffs/index_en.htm). Costurile sunt calculate pentru o convorbire standard de patru minute și includ TVA.

corina\_cailean@chip.ro

### Orange România

„Considerăm că nivelul tarifelor de roaming adoptat de Parlamentul European nu se bazează pe un calcul riguros în ceea ce privește costurile suportate de operatorii de telefonie mobilă. Orange România va respecta însă prevederile deciziei UE, chiar dacă acestea vor alinia în mod artificial tarifele operatorilor, eliminând practic competiția de pe piață. Strategia noastră este aceea de a veni în întâmpinarea nevoilor clienților cu oferte de tarife avantajoase, care să diminueze eventualele pierderi suferite în urma micșorării tarifelor de roaming.”



### Zapp

„Parlamentul European a luat o decizie în favoarea consumatorilor, pornind de la necesitățile acestora și de la trendul global de reducere a tarifelor de comunicații mobile.”



Tarifele noastre de roaming sunt orientate pe costuri și sunt mult mai mici decât majoritatea ofertelor similare de pe piață, fiind apropiate de cele impuse de noile reglementări (serviciul fiind pentru noi unul cu valoare adăugată mai degrabă decât o sursă importantă de venit), astfel că ajustarea de preț va fi una mai ușoară.”

### Vodafone România

„Vom respecta noile reglementări din momentul intrării lor în vigoare și vom asigura posibilitatea ca toți utilizatorii serviciilor de roaming să poată opta, dacă doresc, pentru eurotarif. Clienții noștri beneficiază deja de tarife mai scăzute pentru roaming prin programe precum Vodafone World și Vodafone Passport. Având în vedere numărul mare de clienți care utilizează deja opțiunile, estimăm că noua reglementare va avea efecte limitate asupra veniturilor noastre din serviciile de roaming.”



### Cosmote

„Vom lua toate măsurile necesare pentru a ne asigura că cei care călătoresc beneficiază de aceleași condiții prevăzute în reglementările privind tarifele de roaming ca și restul europenilor și vom respecta deciziile autorităților de reglementare din România, deși implementarea reglementărilor Uniunii Europene ar putea avea efecte disproporționate în defavoarea operatorilor la nivelul pieței locale.”



## Tarife standard de roaming la serviciile de voce

Operator	Apeluri efectuate din străinătate	Apeluri efectuate în străinătate	Apeluri primite din străinătate
Vodafone	1,05-3,30 USD/min	1,60-3,90 USD/min	0,80-1,80 USD/min
Orange	0,68-2,22 euro/min	1,06-2,54 euro/min	0,48-1,18 euro/min
Cosmote	0,45-1,24 euro/min	0,55-2,35 euro/min	0,40-1,15 euro/min
Zapp	0,49-1,49 USD/min	0,49-0,79 USD/min	0,49-1,09 USD/min

► **Leasing pentru IMM-uri**

IBM va finanța prin leasing întreprinderile mici și mijlocii care vor să beneficieze de ofertele de soluții incluse în noul program IBM Express Advantage. Modul final de finanțare va fi adaptat la nevoile fiecărei firme în parte. La momentul actual, oferta de finanțare IBM pe o perioadă de un an este valabilă doar pentru comenzi de minimum 500.000 de dolari.

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

► **Soluție anti-spam**

Yahoo, Cisco Systems, Sendmail și PGP Corporation lucrează la prima soluție destinată combaterii mesajelor e-mail care nu provin de acolo de unde pretind că vin, de tip spam sau phishing. Noua tehnologie, DomainKeys Identified Mail, va permite identificarea persoanei care a trimis mesajul, stabilind de unde provine acesta și dacă e legitim, pe baza unor semnături digitale care vor trebui implementate de companiile care vor să mai trimită mesaje acceptate.

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

► **Google off-line**

Google va lansa un program botezat Google Gears, care le permite utilizatorilor să folosească serviciile de e-mail, calendarele on-line sau site-ul de agregare de știri chiar dacă nu au o conexiune on-line la îndemână. Printre partenerii proiectului se numără Adobe și Mozilla. Google Reader va fi primul produs care va include Gears, ceea ce înseamnă că un utilizator poate verifica arhiva de știri chiar dacă se află în tren.

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

► **TV on-line**

La începutul lunii iunie, în cadrul festivalului de film TIFF, s-a lansat oficial LiberTV.ro, primul post on-line românesc de înaltă rezoluție. Postul se poziționează ca o televiziune de nișă orientată spre documentare, filme românești și străine de scurt și lungmetraj, animație, videoclipuri, sitcom-uri și emite 24 de ore din 24. Pentru a-și asigura veniturile, în afara publicității clasice, LiberTV va dezvolta un sistem de distribuție pay-per-view pentru un anumit segment de emisiuni, spre exemplu documentare.

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

**MICROSOFT SURFACE**

# Fără mouse și fără tastatură

Nou-lansatul dispozitiv de la Microsoft, pe care mulți îl numesc „măsuța de cafea”, reprezintă, de fapt, o schimbare fundamentală a modului în care eram până acum obișnuiți să interacționăm cu mediul digital.

**D**acă ar fi să ne luăm strict după Surface, interfețele precum mouse-ul și tastatura vor deveni în curând piese de muzeu, iar principalele „arme” pentru accesarea calculatorului vor fi comanda vocală sau simpla atingere a unui ecran – la fel ca în celebrul film SF „Minority Report”. Practic, noul calculator oferit de Microsoft constă într-un uriaș ecran senzitiv, cu diagonala de 30 de inch, care permite atingerea și mutarea obiectelor virtuale – de la așezarea pieselor de puzzle și până la comandarea unui meniu la restaurant.

**Cum „lucrează”?**

Computerul, prevăzut cu sistemul de operare Windows Vista, Ethernet 10/100, Wireless 802.11 b/g și Bluetooth 2.0, recunoaște și interacționează, de asemenea, cu aparate plasate pe suprafața sa, oferind informații despre acestea. Practic, interfața Surface Computing a fost proiectată să fie complet intuitivă, fără să fie necesare instrucțiuni de folosire pentru ca utilizatorul să interacționeze cu suprafața respectivă. Surface funcționează în prezent pe baza a patru proprie-



**Microsoft Surface:** costurile produsului vor scădea până la un nivel accesibil clienților de retail în decurs de trei până la cinci ani, perioadă în care vor fi create noi modele.

tăți principale: „interacțiunea directă” permite utilizatorilor să „prindă” obiecte pe ecran cu mâinile sau cu degetele și să le miște pe toată suprafața ecranului; „multi-atingerea” face ca suprafața să recunoască puncte de atingere multiple în același timp și permite gestionarea dimensiunilor obiectelor; „multi-utilizarea” permite interacțiunea între utilizatori și, în același timp, cu suprafața și „recunoașterea obiectelor”,

prin care suprafața recunoaște obiectele plasate pe ea cu un tip de cod de bare, afișând instantaneu informații reprezentative despre acestea. Primele dispozitive, cu prețuri „exclusiviste” deocamdată (între 5.000 și 10.000 de dolari), vor fi livrate în noiembrie unor locații pe măsură – hotelurilor Sheraton, cazinourilor Harrah, magazinelor T-Mobile și restaurantelor.

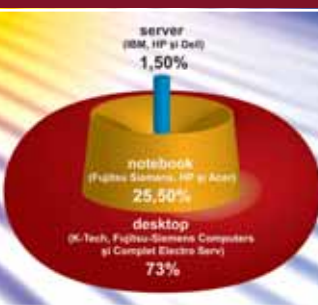
[www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)

## ÎN ROMÂNIA PESTE 800.000 DE PC-URI VÂNDUTE ÎN 2007

După stagnarea relativă din 2006, piața PC din România a crescut puternic în primul trimestru din 2007, atât ca număr de unități vândute, cât și ca valoare, arată cel mai recent studiu IDC. Astfel, în timp ce numărul de PC-uri vândute a crescut cu o treime de la an la an, atingând aproximativ 210.000 unități, valoarea pieței a depășit 180 milioane dolari – o creștere cu 43,4% față de aceeași perioadă din 2006. Unul dintre motivele acestei creșteri este scăderea continuă a cursului de schimb lei/USD, care le-a permis vendorilor să ofere configurații puternice de sistem la prețuri mai mici, afirmă analiștii. IDC prognozează că numărul total de PC-uri vândute în 2007 în România va depăși 800.000 de unități, cu rate puternice de creștere pe toate cele trei segmente: desktop, notebook și server.

Livrările de PC-uri desktop au crescut cu 30% în primul trimestru din 2007. Desktop-urile rămân preponderente în volumul vânzărilor și reprezintă 73% din numărul total de unități livrate. Primii trei vendori au fost K-Tech, Fujitsu-Siemens Computers și Complet Electro Serv, cu o cotă totală de aproape 36% din

volumul de desktop-uri vândute. Comparativ cu aceeași perioadă a anului trecut, s-a înregistrat o creștere semnificativă a cotei brandurilor internaționale, însă piața este în continuare dominată de vendorii locali. Volumul de unități notebook vândute a crescut cu 57,6% față de trimestrul I din 2006. Primii trei vendori au fost Fujitsu Siemens, HP și Acer, cu o cotă totală de 54% din piața de notebook. Deși au înregistrat o evoluție pozitivă ca valoare, vânzările de server x86 au scăzut cu 10,5% de la an la an ca număr de unități și reprezintă aproximativ 1,5% din cantitatea totală de PC-uri livrate. Cei mai puternici jucători pe această piață au fost IBM, HP și Dell, a căror cotă totală a reprezentat aproape 78% din totalul unităților vândute.



**Piața locală de PC-uri:** cotele pe cele trei segmente principale.

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

**UP****FĂRĂ TAXĂ DE INSTALARE**

RCS&RDS a eliminat, începând cu luna iunie, taxa de instalare pentru serviciul de televiziune prin cablu TV. Pentru utilizatorii care locuiesc într-un bloc de apartamente taxa era de 59,5 lei, iar pentru utilizatorii care locuiesc la casă, taxa de instalare era de 119 lei.

Clienții mai beneficiază de instalarea gratuită a pachetului de servicii, care include televiziune, acces la internet și telefonie.

[www.rcs-rds.ro](http://www.rcs-rds.ro)

**CONVORBIRI NELIMITATE**

UPC România a introdus două abonamente la servicii de telefonie fixă. Pentru abonamente de 18 și 32 de lei sunt asigurate convorbiri gratuite, nelimitat, către orice rețea fixă din România în afara orelor de vârf pentru

primul tip, respectiv permanent pentru al doilea tip de abonament.

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

**TRADUCĂTOR PORTABIL**

Compania americană Lingo a lansat un aparat portabil care traduce instantaneu 400.000 de cuvinte și 46.000 de expresii uzuale din 20 de limbi, printre care și româna. Modelul Lingo Voyager 3 (14x7,5x1 cm) are o tastatură clasică, de la care utilizatorul introduce cuvintele.

Traducerea este afișată pe un ecran cu cristale lichide. Prin apăsarea unui buton, aparatul pronunță cuvintele traduse, folosind o voce generată de computer. Aparatul mai include agendă electronică, reportofon, ceas cu alarmă, radio și calculator. Versiunea Lingo Voyager 3 costă 249 de dolari.

[lingotranslators.com](http://lingotranslators.com)

**FACTURI PIERDUTE**

Compania RCS&RDS a depus o plângere penală, după ce aproximativ 15.000 de plăci cu facturi aparținând societății de televiziune prin cablu au fost abandonate la Agigea, pe malul canalului Dunăre-Marea Neagră, care trebuiau distribuite abonaților de către firma de curierat Curiero.

[www.rcd-rds.ro](http://www.rcd-rds.ro)

**RECLAMA FALSĂ**

Două companii din IT&C, Dell și Apple, sunt acuzate că și-au înșelat clienții folosind diverse metode pentru a obține vânzări mai mari. Dell este acuzată că a folosit în laptopurile sale ecrane de cea mai joasă calitate, deși în reclama firmei se specifică o calitate superioară a acestora, și că unele dintre ofertele sale nu sunt reale.

Și Apple este acuzată că a introdus ecrane de calitate

slabă în laptopurile sale, în timp ce reclamele le prezentau ca având „milioane de culori”.

[www.apple.com](http://www.apple.com); [www.dell.com](http://www.dell.com)

**VISTA LA TRIBUNAL**

Philippe Gildas, prezentator la o televiziune din Franța, a dat în judecată Microsoft pentru „violarea proprietății intelectuale”, acuzând compania de utilizarea ilegală a numelui de brand „Vista”. Gildas a înregistrat denumirea în octombrie 2003, pentru un nou canal TV adresat cetățenilor în vârstă, Télé Vista. Gildas spune că înregistrarea ca brand a fost făcută la toate categoriile media: presă, TV, site-uri internet etc. Din acest motiv, el consideră că Microsoft aduce prejudicii viitorului post de televiziune care va emite curând.

[www.zdnet.fr](http://www.zdnet.fr)

**DOWN**

## PHISHING - BAROMETRU

Clienții Raiffeisen au fost, pentru a doua oară în ultimele șase luni, ținta unui atac prin care le erau solicitate informații confidențiale. Conform companiei de securitate IT Avira, atacul a fost bine pregătit, cei implicați încercând să împiedice specialiștii în securitate și autoritățile să le poată lua urma. Banca reamintește că nu solicită informații confidențiale prin e-mail. Un atac asemănător a vizat clienții Orange.



## ► Noi tehnici de hacking

O nouă metodă sofisticată de atac colectează adresele IP ale vizitatorilor unui anumit website și apoi le utilizează pentru a masca o pagină web periculoasă, făcând-o să dispară. Utilizând atacurile evazive, hackerii reușesc să controleze vizibilitatea codului malițios, servind acest cod anumitor adrese IP. Potrivit firmei de securitate Finjan, aceste atacuri sofisticate pot evita tehnologiile de securitate bazate pe semnătură. Utilizând adresele IP ale vizitatorilor website-ului, atacatorii restricționează expunerea la codul periculos la o singură vizualizare din partea unei adrese IP unice. Toate urmele paginii periculoase inițiale dispar complet.

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

## ► Noi viermi de Skype

Utilizatorii Skype se confruntă de ceva timp cu locații URL periculoase. Asemănător viermilor care se răspândesc prin intermediul MSN Messenger sau Yahoo Messenger, viermii Skype includ mesaje ca „Give me your opinion”, urmate de o adresă URL. Prin accesarea link-ului sunt instalate fișiere periculoase, printre care și variante ale troianului Warezov/Stration, care deschide o cale de acces de la distanță pe mașina infectată. O altă variantă de vierme Skype poate infecta și ICQ sau MSN Messenger, posibil și IM-urile AOL, Trillian sau Yahoo și verifică prezența pe sistem a altor servicii de mesagerie instant. Astfel, dacă un utilizator care folosește Skype accesează link-ul primit, poate infecta și persoanele de contact care folosesc alte tipuri de servicii IM.

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

## BITDEFENDER

## Virusii transmiși prin e-mail pierd teren

După câteva luni în care au dominat clar clasamentul, în mai, virusii de e-mail au cedat locul unei noi generații de virusii care infectează fișierele partajate în sistemele file-sharing. În (de acum) tradiționalul nostru top 10, clasamentul celor mai periculoși virusii care au atins la calculatoarele românilor în luna mai 2007, primele locuri sunt ocupate de o nouă generație de

virusii care infectează fișierele pe care utilizatorii le descarcă prin serverele de file-sharing (filme, muzică, jocuri, aplicații software). Din „vechea gardă” rămâne activ doar NetSky.P, dar care a obținut o cotă generală de 3,82% din infecțiile detectate de BitDefender. NetSky este pe locul 7 în topul celor mai periculoși 10 virusii din luna mai. Pe primul loc se află Puce.G,

o nouă variantă a unui virus mai vechi, care infectează fișiere transmise prin site-urile file-sharing. Deși este pe locul întâi, virusul are o cotă de doar 10,31%, ceea ce indică disiparea clasamentului în cursul acestei luni. Versiunea mai veche, Puce.B, a obținut locul întâi în clasamentul BitDefender în luna octombrie 2006. Pe locul al doilea în luna mai se află Win32.Worm.Rjump.B, un virus de asemenea cunoscut de anul trecut.

O surpriză pentru specialiști este virusul de pe locul al cincilea, Win32.Jeefo.A care acumulează circa 4,04% din infecții. Acesta este tot un virus care infectează fișierele de pe DC++ și alte sisteme file-sharing, dar este unul neobișnuit prin implementare și criptat pentru a bloca accesul antivirusului. Este extrem de periculos pentru că fișierele infectate pot fi distruse definitiv.

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



## ALERTĂ

## Atacurile prin IM afectează peste 40% dintre utilizatorii români

Ați primit vreodată de la cineva care apărea în lista de Yahoo! Messenger, MSN sau GTalk un mesaj cu un simplu link? V-ați întrebat probabil de ce vi l-a trimis înainte să vă explice despre ce e vorba? Ei bine, peste 40% dintre românii care utilizează aplicații de mesagerie instantanee au trecut deja printr-o experiență similară. Cel puțin așa arată un sondaj efectuat online de compania de securitate IT GecadNet, la care au participat 669 de utilizatori. La întrebarea „Ați fost vreodată atacat prin clientul de mesagerie instantanee?”, 35,1% au răspuns că au avut o altfel de experiență de cel puțin două ori.

Atacurile prin instant messaging se desfășoară în diferite moduri. Unul dintre ele, când atacatorul îi trimite victimei un fișier infectat sau un link către un site periculos, sub pretextul că acesta reprezintă ceva interesant, seamănă foarte mult cu declanșarea unui atac cu viermi, prin intermediul e-mail-ului. În acest moment, potențiala victimă are un rol extrem de important pentru succesul sau

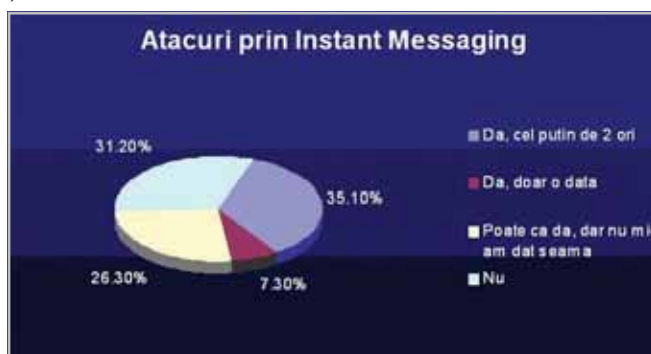
insuccesul atacului. La fel ca la virusii cu transmitere prin e-mail, dacă destinatarul primește și execută fișierul infectat, atunci atacul este considerat reușit.

O a doua situație se poate întâlni când aplicația IM prezintă o vulnerabilitate care, odată exploatăată, îi poate permite atacatorului să obțină control total, de la distanță, asupra calculatorului victimei. Pentru a se proteja, utilizatorii individuali, dar și departamentele IT ale companiilor trebuie să mențină actualizate la zi toate aplicațiile prin care se poate comunica

online, cum ar fi browser-ul, aplicația de e-mail, aplicațiile de instant messaging, fără a neglija update-urile la antivirusii sau sisteme de operare.

De asemenea, nu trebuie să uităm că, și în cazul aplicațiilor de mesagerie instant sunt valabile aceleași reguli de siguranță ca și în cazul poștei electronice: nu trebuie niciodată să accesăm link-uri trimise aparent fără un scop anume, în afara conversației uzuale, chiar dacă vin de la persoane de încredere.

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



**Atacuri:** o treime dintre utilizatori spun că nu s-au confruntat niciodată cu o astfel de situație.

**Worm/Sober.GEN**

De câteva zile, în căsuțele de e-mail a apărut o nouă variantă Sober. Cu subiecte de genul „parola ta a fost schimbată!” sau „contul tău a fost aranjat!”, viermele îi păcălește pe utilizatori să deschidă atașamentul infectat.

**TR/Small.DBY**

Troian care se răspândește prin e-mail. Virusul este transmis într-o arhivă RAR, a cărei parolă este dată recipientului într-un atașament adițional. Avira le recomandă utilizatorilor MailGate să blocheze fiecare arhivă protejată de către o parolă.

**Pykse**

Programul Skype poate fi infectat de un vierme denumit Pykse. Acesta schimbă statusul utilizatorului din „client Skype” în „Nu deranjați” și apoi trimite mesaje tuturor contactelor online. Mesajele conțin un link, care instalează virusul în sistem.

Laboratorul antivirus Avira

**Worm/Mytob.AT**

Vierme cu potențial de distrugere mediu. Se răspândește prin e-mail și prin rețelele locale. Blochează accesul la website-urile firmelor de securitate, creează un fișier malware, produce modificări în regiștri și îi dă atacatorului posibilitatea accesului neautorizat la computer.

**ATENȚIONARE**

**„Etichete” pentru pagini web**

Specialiștii Google au analizat peste 4,5 milioane de pagini de internet și au ajuns la concluzia că aproximativ 450.000 dintre acestea (un raport de unu la zece) conțin aplicații periculoase precum viruși, troieni, programe adware sau spyware, ce pot infecta computerele utilizatorilor. Aceștia sunt atrași cu link-uri ce promit accesul la pagini tentante, dar care, în locul conținutului folositor, conțin malware. Google intenționează să marcheze aceste pagini cu „etichete” speciale, vizibile pentru cei care navighează prin intermediul motorului său de căutare, pentru ca navigatorii să le poată evita sau să le acceseze cu atenție. Google este membru al coaliției „StopBadware”.

www.google.com

**PERICOL**

**Cel mai nou mediu de infectare a calculatoarelor: site-urile de știri**

O secvență periculoasă de cod, inserată pe o pagină web de știri „surprinde negativ” cititorii online pasionați de știri de ultimă oră, prin șapte tipuri diferite de malware, infectând cele mai bine protejate sisteme. Noul virus JavaScript, descoperit de specialiștii Softwin pe un cunoscut site internațional specializat în distribuția de știri, a dus la posibila infectare a calculatoarelor cititorilor. Este vorba despre site-ul american de informații TCSDaily, care deține chiar pe prima pagină un script extrem de periculos. Acesta este inserat în aplicația care gestionează mărimea fonturilor articolelor de pe site. Cu un clic de mouse, vizitatorul descarcă instantaneu un virus. Practic, toți cei care au intrat să citească știrile au fost în situația de a se infecta cu acest virus, foarte puține soluții antivirus fiind la curent cu această nouă amenințare. Codul inserat probabil de un hacker acționează astfel încât infectarea se petrece fără știința utilizatorului. Browser-ul infectat cu

malware aparent nevinovat și care rămâne ascuns descarcă malware suplimentar de pe un alt site aflat, după părerea specialiștilor, în China. Virusul a fost botezat Trojan.Downloader.Small.BIB. După primele două faze ale infectării, procesul continuă: se accesează un nou site chinezesc, de unde descarcă alte aplicații, un backdoor (botezat Backdoor.Poisonivy.M), care ar permite unui hacker să preia controlul asupra calculatorului infectat, o aplicație adware (numită Adware.Bho.WOX), care prezintă reclame la site-urile infectate și apoi o aplicație care fură parolele utilizatorului (Trojan.Pws.Online-Games.AUD), în eventualitatea în care acesta are conturi bancare accesibile online. În fine, a patra aplicație este tot un troian, Trojan.Agent.ADL. Situația nu se oprește aici și pe sistemul infectat se descarcă ceea ce s-a dovedit a fi a șaptea aplicație infectată, Backdoor.Hupigon.YEO.

www.softwin.ro

**SECURITATE**

**Safari pentru Windows e vulnerabil**

La câteva ore după ce Apple a lansat versiunea beta a browser-ului său Safari pentru Windows (considerat de fani Mac o alternativă mai sigură la Internet Explorer), cercetătorii au și descoperit probleme de securitate. Specialistul danez în securitate Thor Larholm susține că a dezvoltat – în doar două ore după ce și-a instalat Safari pe computer – un exploit complet funcțional prin care se poate executa cod prin intermediul unei vulnerabilități. În total, au fost descoperite, în doar o după-amiază, patru bug-uri „denial-of-service” și două „remote code execution”. Bug-urile descoperite în Safari pentru Windows funcționează și în versiunea pentru Mac OS X. Symantec și-a avertizat prin e-mail clienții că atacatorii ar putea utiliza cel puțin una dintre scăpări pentru a trimite diferiți parametri de execuție oricărei aplicații

www.symantec.com

**PHISHING**

**Românii, din ce în ce mai expuși furtului de identitate**

Conform celui mai recent raport al Direcției Generale de Combatere a Crimei Organizate din cadrul Inspectoratului General al Poliției Române, jumătate din infracțiunile informatice înregistrate anul trecut au fost fraude cu mijloace de plată electronice, inclusiv phishing și scheming. Șeful serviciului de combatere a criminalității informatice, Virgil Spiridon, estimează că 50% dintre cele 831 de cazuri investigate au fost infracțiuni informatice realizate cu mijloace electronice de plată, iar 35% au fost fraude de tipul licitațiilor frauduloase. Infracțiunile informatice de genul răspândirii de viruși și atacurile hackerilor au reprezentat 10% din totalul cazurilor. Procentul scăzut al acestui tip de fraudă se explică prin faptul că oamenii nu raportează la poliție astfel de cazuri. Alte cinci procente sunt reprezentate de diferite infracțiuni, printre care și pornografia infantilă.

**Identitate furată**

„Țintele” preferate ale infractorilor le-au constituit, conform unui studiu realizat de compania de cercetare Gartner, persoanele fizice, urmate de bănci și site-urile de licitații. Tendința s-a accentuat în ultimele luni, printre instituțiile vizate numărându-se Banca Română de Dezvoltare (BRD), Raiffeisen Bank, Banca Românească, dar și operatorul de telefonie mobilă Orange. Atacul asupra clienților Orange a avut loc prin intermediul unui SMS cu identitate ascunsă. Aceștia erau anunțați că au primit un bonus și erau invitați să acceseze contul Web



**Skimming:** infractorii montează la bancomate dispozitive de copiere a bandei magnetice și camere de luat vederi care citesc codul PIN al cardului.

Care. Adresa indicată era una falsă, dar foarte puțin diferită de cea reală, iar pagina de web avea un design identic cu cel original. Prin Orange Web Care, abonații au posibilitatea să-și administreze singuri contul, își pot modifica planul tarifar, activa opțiunile de care au nevoie, reîncărca un cont PrePay, pot afla informații despre factură sau plăti abonamentul și opțiunile activate cu punctele Thank You acumulate cu ajutorul cardului on-line. Specialiștii Orange au luat imediat măsuri de blocare a replicilor site-ului, iar compania reamintește că nu solicită niciodată clienților informații referitoare la conturi bancare, parole personale sau coduri de reîncărcare. De asemenea, www.orange.ro este singura adresă web pentru care Orange România garantează autenticitatea informațiilor, securitatea datelor și a tranzacțiilor.

www.igp.ro

► **Telefon popular**

Terminalul Nokia 1100 s-a vândut în peste 200 de milioane de exemplare în toată lumea, de la lansarea sa la începutul anului 2003. Numit de creatorii săi „Penny”, telefonul a devenit cel mai bine vândut produs electronic din istorie. În România, prețul său este de aproximativ 150 de lei. La momentul anunțării acestui succes de vânzări, Nokia a lansat alte șapte modele cu preț sub 100 de euro, destinate utilizatorilor cu venituri reduse. [www.nokia.com](http://www.nokia.com)

► **Parteneriat Tornado - Cisco**

Tornado Systems a încheiat un parteneriat cu Cisco Systems, în urma căruia va distribui întreaga gamă de echipament activ de networking și soluții integrate destinate să răspundă cerințelor de comunicații IP ale companiilor mici și mijlocii: echipamente de routing și wireless, telefonie IP, switch-ing și soluții de securitate. Pentru început, Tornado se va concentra pe distribuirea de soluții wireless, soluții de comunicație integrată (voce, date, telefonie IP) și soluții de securitate pentru segmentul SMB. [www.tornado.ro](http://www.tornado.ro)

► **Alianță**

Google și Salesforce.com ar putea forma o alianță pentru a concura mai bine cu Microsoft. Cele două părți lucrează încă asupra detaliilor, iar parteneriatul ar putea consta într-o ofertă care să integreze unele din serviciile online ale Google, precum cele de e-mail și mesagerie instant, cu cele ale Salesforces.com, din domeniul managementului relațiilor cu clienții. [www.google.com](http://www.google.com)

► **Acrobat 3D versiunea 8**

Adobe Systems a anunțat disponibilitatea versiunii 8 a programului Adobe Acrobat 3D, aplicația destinată colaborării pe bază de documente 3D și CAD. Cu ajutorul său, utilizatorii pot converti orice fișier CAD 3D, inclusiv grupuri de obiecte ce depășesc dimensiunea de 500 MB – într-un document PDF. Fișierul PDF poate păstra cu exactitate geometria obiectelor sau poate comprima dimensiunile de până la 100 de ori, în funcție de cerințele proiectului. [www.romsym.ro](http://www.romsym.ro)

**ERICSSON**

**Centru de servicii globale la București**

Ericsson anunță extinderea pe piața din România prin deschiderea unui Centru avansat de Servicii Globale



„Operatorii și furnizorii de servicii vor avea la dispoziție tactici, metode și procese într-un singur model de livrare, combinând personalul calificat cu expertiza globală și locală.”

**Adriana Boersma-Rodriguez, director Ericsson pentru România și Moldova**

în București, care va servi atât pieței locale, cât și celei globale. Cu această ocazie s-a semnat o scrisoare de intenție menită să recunoască colaborarea viitoare dintre Guvernul României și Ericsson, precum și o altă scrisoare între Ericsson și Universitatea Politehnica București, pentru a pune bazele unei colaborări între cele două instituții: stagii de practică pentru studenți,

România va beneficia de un număr important de locuri de muncă pentru absolvenții universităților de specialitate, Ericsson România oferind acestora oportunitatea unei cariere într-un mediu inovator în cadrul unei companii multinaționale. Pentru început, Centrul va avea 200 de angajați, dintre care majoritatea vor fi tineri absolvenți. [www.ericsson.com/press](http://www.ericsson.com/press)

**COSMOTE**

**Serviciu de date mobile i-mode**

Cosmote a lansat pe piața locală noul său serviciu i-mode, prin care utilizatorii pot avea acces rapid la informații în timp real, grupate în 12 categorii, precum știri, prognoze meteo, cumpărături on-line, servicii bancare, un cont demonstrativ de operațiuni bursiere, date de angajare și e-mail. Lansarea i-mode în România este rezultatul colaborării dintre Cosmote și partenerul său strategic NTT DoCoMo, liderul pieței de telefonie mobilă din Japonia. Serviciul va putea fi utilizat contra unui tarif de 0,12 euro/zi sau nelimitat pentru 3 euro/lună, prin extraopțiunea i-mode nelimitat. Serviciul este accesibil doar prin telefoanele mobile compatibile cu tehnologia i-mode (Sony Ericsson K550i, Samsung SGH - S401i, LG L 343i și Sagem my401iC). Compania speră ca numărul utilizatorilor din România să îl depășească pe cel din Bulgaria și Grecia, unde operatorul a mai lansat aceste servicii. Printre furnizorii de conținut ai Cosmote Romania se numără Mediafax, Ziarul Financiar, CNN, Euronews, Eurosport, Neogen, Realitatea News, Gazeta Sporturilor, Neogen, Dol, Germanos, Internity, Vanguard, Bancpost și Alpha Bank, precum și dezvoltatorii de jocuri interactive. [www.cosmote.ro](http://www.cosmote.ro)

**MYRIA**

**Calculatoare românești, la export!**

Complet Electro Serv (CES), important producător de PC-uri de pe piața autohtonă, membru al grupului Altex, va începe să vândă brandul propriu Myria și la export, în principal prin intermediul lanțurilor proprii de distribuție. Myria a fost lansat de Altex în noiembrie anul trecut, inițial ca un brand de computere. Gama s-a extins apoi și la alte tipuri de produse, de la DVD playere până la televizoare cu plasmă, reprezentând în prezent 15% din oferta Altex. Cota de piață deținută de brand este de 9%. Cea mai recentă noutate o constituie lansarea primului sistem compact autohton,

**AVNET TECHNOLOGY**

**Reprezentanță în România**

Avnet Technology Solutions, EMEA, distribuitor cu valoare adăugată (Value Added Distributor) de produse integrate, sisteme de calcul destinate întreprinderilor, software și servicii s-a extins în Europa de Est, deschizând un birou de vânzări în București. Măsura se bazează pe recenta creștere a companiei la nivel geografic, rezultată din achiziția în ianuarie a companiei „Access Distribution”. Avnet va avea în portofoliu linii de business software și hardware ale IBM.

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



Myria PC-LCD All in One, la care unitatea centrală, monitorul și boxe sunt încorporate într-un singur sistem, astfel că utilizatorii au avantajul unui plus de spațiu și confort. Compania va lansa în următoarea perioadă și MP3 playere și sisteme home cinema sub marca Myria.

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



**LEVEL**

**„Tu Faci Jocurile”**

Revista Level a lansat a doua ediție a competiției „Tu Faci Jocurile”. Inițiativa, unică în România, este destinată producătorilor independenți de jocuri din România, și are ca scop motivarea și susținerea celor care, din lipsă de fonduri, nu reușesc să-și ducă proiectele la bun sfârșit. Premiile puse în joc sunt în valoare de 5000 de euro iar pentru a intra în posesia lor trebuie să realizați o variantă demo reprezentativă pentru varianta finală a jocului. Pentru detalii și înscrieri accesați site-ul [www.level.ro](http://www.level.ro). Mult noroc.



► **Examenul auto pe calculator**

Ministerul de Interne lucrează la o soluție care să permită susținerea examenului teoretic pentru permisul auto pe un dispozitiv electronic, procedură care ar putea deveni funcțională până la sfârșitul acestui an. Candidatul va bifa răspunsurile corecte cu ajutorul unui joystick, iar nota va fi afișată online, la finalul examenului.

[www.mai.gov.ro](http://www.mai.gov.ro)

► **Tranzacție de succes**

Cea mai mare tranzacție de pe piața de internet din România a fost încheiată luna trecută. Potrivit cotidianului Business Standard, fondul american de investiții Tiger Fund Management a cumpărat un pachet de 30% din site-ul de recrutare online eJobs.ro, pentru care a plătit mai mult de patru milioane de euro.

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

► **Suplimentul de carte**

Vodafone România și Editura Humanitas lansează, în perioada 15 iunie – 31 august 2007, programul „Suplimentul de carte”, prin care toți clienții Vodafone care cumpără cel puțin o carte din librăriile Humanitas primesc cadou încă o carte, la alegere, dintre zece titluri puse la dispoziție. Programul se desfășoară în 15 librării Humanitas din țară (București, Timișoara, Iași, Sibiu, Oradea, Alba Iulia, Cluj, Ploiești, Râmnicu Vâlcea, Piatra Neamț și Galați). Pentru a beneficia de campanie, clienții trebuie să trimită un SMS gratuit la numărul 2665 (BOOK), de unde vor primi un cod, tot prin SMS, pe care îl vor comunica librarului, după care își vor alege cartea dorită.

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

► **Epson, în frunte**

Compania Epson România, parte a grupului japonez Seiko-Epson, urmărește în acest an poziționarea pe unul dintre primele locuri de pe piața locală de proiectoare video, cu o cotă de circa 20%. La sfârșitul anului trecut, compania s-a clasat a treia în topul vendorilor de proiectoare, cu o cotă de 13%. Pe piața imprimantelor și multifuncționalelor, Epson vizează o cotă de 15%, cu cinci puncte peste cea de anul trecut.

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

**HOT-SPOT**

**Internet gratis la Universitate!**

Hot-Spot.ro a instalat patru puncte de acces internet wireless în zona Piața Universității, zonele acoperite fiind parcul din fața TNB și parcul în construcție din zona Colțea. De asemenea, părțile de est și nord ale Parcului Cișmigiu beneficiază de acoperire WiFi, urmând ca până la sfârșitul anului să fie acoperit tot parcul. Planurile furnizorului de internet nu se opresc aici, ci vizează zona dintre Facultatea de Geografie și Palatul Șuțu. Pentru zona Piața Universității, lățimea de bandă alocată (și partajată între utilizatori) este de 100 Mbps metropolitan și 1.5 Mbps extern. Costurile pentru operarea sistemului sunt acoperite prin venituri obținute din publicitatea afișată fiecărui utilizator, în interiorul browser-ului folosit într-un frame din partea de sus a fiecărei pagini vizitate și sub formă de context ads. Hot-spot.ro este serviciul WiFi al companiei AtlasNet și a fost lansat la sfârșitul lunii aprilie 2007 în varianta test. Un alt distribuitor de servicii, free-hotspot.com, anunță că serviciile sale de acces la internet fără fir gratuit sunt acum disponibile în Baia Mare și Bistrița.

[www.hot-spot.ro](http://www.hot-spot.ro)

[www.free-hotspot.com](http://www.free-hotspot.com)

**VODAFONE**

**De la telefonul mobil, la cel fix**

Vodafone România a lansat numerația fixă proprie pentru serviciile de voce oferite clienților de afaceri, în cadrul soluțiilor integrate de comunicații. Noua numerație fixă va fi folosită de aproximativ 6.000 de mari companii care utilizează aceste soluții.

Numerele fixe Vodafone vor avea prefixul „0372”, urmat de alte 6 cifre, și vor fi accesibile din principalele rețele naționale, fixe și mobile. Alocarea de numere fixe în rețeaua Vodafone va reduce costurile totale de comunicații pentru clienții din mediul de afaceri. Tariful unic este de 0,03 dolari/minut (fără TVA), pentru apelurile de voce fixe, în timp ce apelurile către rețelele mobile vor fi taxate în funcție de planul tarifar al fiecărui client.

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

**ROMTELECOM**

**Din lupta cu prețurile, câștigă utilizatorul!**

Principalul operator de telefonie fixă din România a anunțat reduceri importante de preț, atât la serviciile de voce, cât și la cele de internet. Astfel, RomTelecom a redus prețurile cu 50% la abonamentele de internet și a introdus noi abonamente pentru telefonie fixă. Unul dintre acestea, Confort Nelimitat, le permite abonaților să sune oricât și oricând, gratuit, în rețeaua RomTelecom, la un preț de circa 37 lei/lună, fără TVA. În plus, abonații pot suna cu 9 eurocenți pe minut (cu 33% mai ieftin) în rețelele de telefonie mobilă, și cu 9,99 euro-

cenți în rețelele fixe din țările membre UE, Norvegia, Elveția, Israel, Islanda, SUA și Canada. Toate celelalte abonamente vor include convorbiri nelimitate în afara orelor de vârf în rețea (Confort 50, Confort 200) sau tarife reduse pentru convorbiri efectuate în rețeaua operatorului (Confort Standard). Abonamentul social se reduce de la 4,9 euro la 3,9 euro/lună fără TVA. În prima parte a anului 2008, RomTelecom va lansa serviciul de televiziune pe suport Internet (IPTV).

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



**APPLE**

**iPhone, lansare de succes**

La cinci luni de la „prezentarea” oficială, compania Apple a început comercializarea mult așteptatului telefon mobil iPhone la sfârșitul

naviga pe internet va fi comercializat și în Europa, dar nu se știe cu siguranță data la care va fi disponibil pe bătrânul continent.



„Bineînțeles că intenționăm să aducem iPhone în România, însă în acest moment nu putem face nici o speculație cu privire la o dată estimativă sau un preț de vânzare”.

**Cristian Teodorescu, Business Manager I.R.I.S.**

lunii iunie, terminalul costând între 500 și 600 de dolari, în funcție de cantitatea de memorie inclusă (4 sau 8 GB). Apple se așteaptă ca iPhone să aibă același succes ca și playerul muzical iPod, peste un milion de consumatori arătându-se interesați de model. Terminalul cu funcții de player muzical audio și video, aparat foto, calculator de buzunar și care poate

Distribuitorul Apple în România, Integrated Romanian Information Systems (I.R.I.S) S.A., va pune în vânzare noile iPhone cel mai probabil începând cu luna ianuarie 2008, primele telefoane urmând să ajungă în țară în luna noiembrie. Nu este exclus însă nici ca terminalul să figureze la loc de cinste în ofertele Crăciun.

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



**iPhone:** compania Apple speră să atingă, până la sfârșitul anului, o cifră de vânzări de un milion de bucăți.



# Computex 007

La târgul de anul acesta nu a fost vorba despre James Bond, ci despre IT, acasă la fabricanții de astfel de produse. Vă oferim câteva high-light-uri cu produse și tehnologii de interes dintre cele prezentate la târg.

## AMD - Barcelona se apropie de debut

Vrând să contracareze zvonurile privind amânarea noului său procesor quad-core, AMD a decis aproape în ultimul moment ca Barcelona să fie prezent la Computex. Procesoarele, aflate în standurile câtorva producători de servere și plăci de bază pentru servere (Supermicro, UniWide, Tyan), nu funcționau însă decât la 1,6 GHz, motiv pentru care nici performanța pe care au arătat-o se pare că nu a rupt gura târgului. Totuși, dacă ne amintim că și Opteron-ul, la vremea lui, a fost prezentat înainte de debut, rulând doar la 800 MHz și succesul de care s-a bucurat ulterior, după lansare, când și viteza i-a fost îmbunătățită, putem trage concluzia că... e prea devreme să tragem concluzii. Oricum, AMD pare decisă să lanseze procesorul în această perioadă a anului, așa că s-ar putea să nu mai avem mult de așteptat și să vedem într-adevăr ce poate.

## Intel poate

Intel confirmă revirimentul său din ultimul an și zburdă în voie pe albastrele câmpii ale gigahertzilor

și gigaFLOPS-ilor, arătându-și mușchii pe care îi va folosi când va lansa următoarea generație de procesoare și va trece la procesul de fabricație pe 45 nm. Așadar, ați ghicit, Intel a prezentat viitoarele

bine. Astfel la Computex a prezentat o placă de bază pentru platforme mobile, Mobile ITX, de dimensiunea unei cărți de vizită pe care se află totul, procesor (C7M), memorie (256MB sau 512 MB) și chipset. Platforma stă la baza unui nou design de referință pe care VIA l-a prezentat cu această ocazie, Nanobook.

## Acer, după Ferrari urmează Gemstone

Acer își ia în serios rolul de producător de top de notebook-uri (mai are puțin și trece înaintea lui Dell, situându-se pe locul al

doilea) și caută să ofere modele din ce în ce mai sofisticate. Nu ne referim aici neapărat la aspectul tehnologic, ci la cel vizual. Gemstone este o parte a liniei de notebook-uri Aspire de la Acer cu un look&feel care țintește destul de mult către ideea de modă, cu multe

## VIA - think small

Putem spune că subtitlul că nu se aplică doar cotei de piață a procesoarelor sale, ci și produselor pe care le promovează. Compania taiwaneză a găsit o nișă, cea a produselor mici cu un consum redus, pe care încearcă să o exploateze cât mai



**Eficiență:** cooler de la OCZ cu lichid de răcire și nanotuburi de carbon.

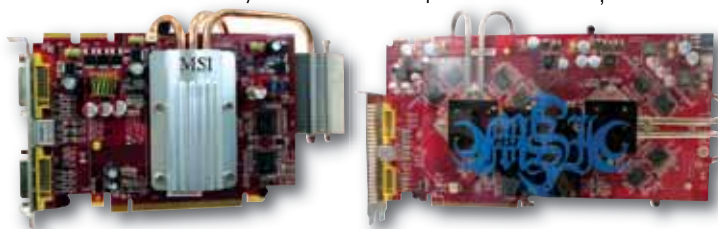
nu este transferată radial, ci unidirecțional (în cazul de față de la procesor către periferie), fapt care contribuie la îmbunătățirea fluxului termic. Ca structură a cooler-ului, baza este din nanotuburi de carbon, iar radiatorul este din cupru. De asemenea, cooler-ul conține în el și un lichid de răcire. Conform OCZ, puterea sa de disipare este de aproximativ 400W, adică dublu față de cooler-ele cu aer convenționale.

## MSI - activitatea celui pasiv

MSI se gândește să elimine o gramă de dureri de cap adoptând cât de mult poate soluțiile cu răcire pasivă. Compania taiwaneză dorește ca un număr cât mai mare dintre produsele sale din zona de entry level și mainstream să fie concepute și livrate cu radiatoare cu răcire pasivă. Prin renunțarea la



**Gemstone:** un nou design pentru notebook-uri Acer.



**Zgomot redus:** MSI mizează pe răcirea pasivă.

forme curbe. Și seria TravelMate a beneficiat de un facelift și are acum un aspect... proaspăt.

## OCZ pune nanotuburile cu carbon la treabă

Când vine vorba de produse comerciale, o primă aplicație a nanotuburilor cu carbon își găsește locul în noul cooler Hydrojet de la OCZ. Nanotuburile cu carbon aparent au o eficiență de cinci ori mai bună decât cuprul în ceea ce privește transferul termic; în plus căldura

micile (sau mai marile) ventilatoare de pe plăcile de bază și de pe cele grafice este micșorat și consumul (nu foarte semnificativ), dar mai ales este redus zgomotul de care un utilizator obișnuit are parte atunci când folosește un calculator. Oricum, în multe cazuri ventilatoarele mici se strică destul de repede, așa că, decât să cheltuie bani la service, mai bine să investească înțelept de prima dată și utilizatorul să aibă și el avantaje. O decizie de laudat pentru MSI.



**Foarte mic:** platforma Mobile ITX este mai mică decât o carte de vizită.

# Concursul Național de Asamblare Calculatoare

Emoții, strategii, prieteni, sponsori și multe premii sunt doar câteva dintre lucrurile care au definit concursul organizat de CHIP la CERF. Cătălina Lazăr

**K**ilometrul 0 al IT-ului românesc a reunit în luna mai producători și distribuitori de produse hardware, software și electronice de consum. Din păcate, nu atât de mulți ca în alți ani. Părerile sunt împărțite, unii spun că doar cei care au ceva de arătat mai vin la CERF, ceilalți spun că CERF-ul este oricum supralicitat și nu are sens să cheltui zeci de mii de dolari pentru a avea un stand acolo. Vom trăi și vom vedea ce se va întâmpla la anul.

O constantă pe perioada desfășurării CERF-ului în ultimii ani și (vă asigurăm!) a celor care vor mai veni a fost, este și va fi Concursul Național de Asamblare Calculatoare.

Dacă nu ați prins încă o ediție, dați-ne un telefon și vă păstrăm la anul un loc în primul rând! Dacă ați fost deja, atunci ați prins gustul și veți veni cu siguranță și la anul.

Am văzut mulți vechi prieteni ai revistei CHIP, pe care îi salutăm pe această cale și le spunem că îi așteptăm cu drag și la anul la concurs. Salutări speciale Anieiei Vulpe, singura fată care a participat vreodată la un concurs de asamblare organizat de revista noastră. :)

Anul acesta am avut 10 participanți „clasiți”, toți fiind băieți. Noutatea în selectarea acestora a fost că nici unul dintre foștii participanți la o ediție a concursului nu a mai fost acceptat. Salutări și lor și îi așteptăm oricând în sală. Am făcut această schimbare pentru a permite altor și altor tineri să își demonstreze măiestria și iuțeala la asamblat calculatoare.

Pentru cei care nu cunosc modul în care se desfășoară concursul, o să trecem rapid prin procesul de selecție și de stabilire a câștigătorilor. Pe ceilalți îi rugăm să sară direct la paragraful următor.

## Cum se desfășoară

Cu ceva timp înainte de CERF (de obicei, 10 zile – 2 săptămâni), pe site-ul CHIP este postat un chestionar realizat din întrebări de hardware, software și comunicații. Clasa-

mentul final este realizat pe baza vitezei de răspuns și a răspunsurilor corecte. Sunt aleși 10 finaliști și 5 rezerve (pentru cazul în care nu apar unul sau mai mulți finaliști, după cum s-a întâmplat și în acest an).

Odată ajunși în sală, concurenții iau parte la o licitație a celor 10 sisteme puse în joc (fiecare sistem este diferit), ultimul rămas fiind nevoit să plătească dublu prețul sistemului intrat în concurs. Fiecare concurent are la dispoziție 7500 de credite din care își cumpără sistemul pentru care a licitat. Restul de credite le poate schimba la finalul concursului în secunde, pe care le va scădea din timpul total de asamblare și instalare a sistemului de operare. Cel care are la sfârșit cel mai mic timp total câștigă. Marele premiu pus în joc este sistemul asamblat.

## 2007 - rapiditate și îndemânare

În primul rând, înainte de a vă spune ce s-a întâmplat la concurs în acest an, trebuie să le mulțumim sponsorilor concursului, celor care fac posibilă această manifestare an de an. Anul acesta, sistemele oferite în concurs au fost asigurate de (în ordine alfabetică) Caro, CES, Elsaco, Maguay și UltraPRO Computers.

Revenind la concurs, trebuie să vă spunem că anul acesta a însemnat o premieră, fiind ales pentru instalare noul sistem de operare al celor de la Microsoft, Vista (variante Home Premium). Toate sistemele au fost astfel configurate încât să poată rula acest sistem de operare și au fost verificate în prealabil de redactorii CHIP.

Licitația a mers destul de repede, ultimul concurent rămânând cu un sistem în valoare de 5800 de credite, pe care l-a cumpărat... la preț dublu. Din păcate, strategia nu a fost punctul său forte.

Fiecare a primit lângă masa de concurs cutia cu toate componentele necesare și concursul a început. Dar, în același timp, a început o altă parte importantă a evenimentului...

## Știi și câștigi!

Și ai avut ce câștiga! Partenerii noștri ne-au pus la dispoziție zeci și zeci de produse, care mai de care mai interesante. S-au câștigat procesoare, plăci de bază, unități GPS, rutere, rucsacuri pentru laptop, plăci grafice, sisteme de operare, imprimante și multe altele. Publicul a fost mai mult decât entuziasmat și spectatorii s-au repezit să răspundă primii la întrebările puse de Ionuț Bălan, colegul nostru care a întreținut atmosfera pe toată durata concursului. În tot acest timp, spectatorii au putut vedea ce se întâmplă la concursul de asamblare, grație camerelor de filmare și proiectării imaginilor cu ajutorul unui proiector Epson pe un ecran profesional oferit de MGT Educational. Veți putea vedea și dumneavoastră tot ceea ce s-a întâmplat acolo, urmărind filmul evenimentului, postat pe CD și pe DVD.

Între timp, concurenții au terminat unul câte unul asamblarea, anul acesta fiind primul în care toți au reușit să monteze sistemul și să instaleze sistemul de operare. Ca urmare a centralizării timpilor din concurs și a cumpărării de secunde, s-a stabilit câștigătorul acestei ediții. Este vorba de Tudorache Tudor Ionuț, din Brașov, care a avut un timp final de 54 de minute și 40 de secunde. El a achiziționat un sistem Maguay cu numai 4100 de credite și a mai cumpărat încă 680 de secunde. Strategie deșteaptă + pricepere = învingător sigur! Felicitări! Învingătorul a plecat acasă cu sistemul pe care l-a asamblat (inclusiv monitorul Iiyama de 17”), plus o licență de Windows Vista Ultimate. Trebuie menționat că asamblarea cea mai rapidă a fost reușită de Artimof Cosmin, ocupantul locului doi, dar câștigătorul s-a detașat datorită faptului că a putut să își răscumpere mai mult timp (680 secunde).

Nici următorii clasași nu au fost uitați, ei fiind răsplătiți cu: un monitor LG Flatron L1670 de 17” (locul 2, Artimof Cosmin, oferit de LG România); locul trei, Albușcu Ion-Răzvan, un aparat GPS MITAC MIO C310 (oferit de Nav'nGo); locul patru, Funieru Bogdan, o imprimantă foto Epson R265, oferită de Epson, iar locul 5, ocupat de Ignătescu Vlad Adrian, a fost recompensat cu un procesor Intel Core 2 Duo. Toți participanții au primit o licență BitDefender Internet Security 10.

Le mulțumim încă o dată tuturor sponsorilor concursului și vă invităm să descoperiți în pagina alăturată siglele firmelor care au sprijinit acest eveniment deosebit.

Sperăm ca și la anul să avem un concurs la fel de reușit și să vă avem drept spectatori sau participanți pe cât mai mulți dintre voi!

catalina\_lazar@chip.ro





# Energie fără cabluri

Se anunță vremuri în care nu vom mai avea nevoie să cărăm după noi încărcătoarele de telefon sau adaptoarele de notebook pentru că acum s-a (re)inventat curentul electric fără fir.

Codrin Hosu

**P**entru mai bine de 100 de ani, omenirea a fost, în linii mari, prizoniera cablurilor, atunci când a venit vorba de electricitate. Totuși, valul de gadget-uri și dispozitive mobile din ultimii 10-15 a adus în mintea oamenilor întrebarea „Nu putem renunța la fire?”.

## De la Nikola Tesla la Marin Soljagic

Probabil cei mai mulți dintre dumneavoastră au auzit de Nikola Tesla. Pentru a aminti doar două dintre invențiile care au revoluționat societatea modernă și care îi aparțin, vom menționa curentul alternativ și radioul, cel puțin în forma sa comercială și practică (aceasta din urmă a fost asumată și de Marconi, care a primit chiar și un premiu Nobel pentru ea în 1909, însă soluția lui Marconi semăna izbitor cu aceea a lui Tesla, ce fusese demonstrată cu un număr de ani mai înainte; oricum în 1943 Curtea Supremă de Justiție din Statele Unite i-a dat dreptate lui Tesla, tardiv însă, pentru că el a murit în ianuarie 1943). Revenind la invențiile lui Tesla, au existat și altele mai puțin cunoscute, care au fost pierdute, nu au fost finalizate sau pur și

simpliciter au fost puse sub cheie după moartea lui (la momentul respectiv, cel de-al Doilea Război Mondial era în toi). De exemplu, Tesla a lucrat printre altele la un motor care dezvolta puteri foarte mari deși ocupa un spațiu foarte redus sau la un sistem de captare și transmisie fără fire a energiei electrice la distanțe foarte mari. Cu privire la acest din urmă aspect există relații legate de un experiment pe care l-a efectuat în Colorado Springs, în care a transmis energie electrică la o distanță de aproximativ 40 de kilometri (cu pierderi de doar 5%), reușind să aprindă 200 de becuri și să pună în mișcare un motor electric.

Din păcate, în lipsa unei finanțări adecvate, planurile sale de a realiza o soluție comercială pentru acest sistem nu s-au finalizat, iar eșecul său financiar cu Turnul Wardenclyffe (prin care urma să implementeze sistemul) este cunoscut.

Dar destul de camdată despre Tesla. Fast Forward până în zilele noastre și ajungem la Marin Soljagic, un cercetător de la MIT care s-a simțit deranjat de faptul că telefonului său i se des-

carcă bateria (eveniment însoțit de alarmele de rigoare) noaptea, când îi este somnul mai dulce. Așa că s-a gândit că ar fi foarte bine dacă telefonul s-ar încărca singur, fără să mai fie nevoie să-l pună în priză. El și cu o echipă de cercetători (din care mai fac parte Aristeidis Karalis și J.D. Jannopoulos) încep să studieze problema și, în noiembrie 2006, este publicată o primă lucrare avându-i ca semnatori pe cei trei, cu titlul „Transferul eficient al energiei, fără fir, non-radiant, cu o rază medie de acoperire”.

## Din nou becuri

Lucrurile progresează și la începutul lunii iunie echipa (la care s-au mai adăugat între timp și Peter Fisher, Robert Moffat și Andre Kurs) realizează un experiment practic, în care un bec de 60W este aprins de la o distanță de 2 metri de sursa de alimentare, fără a exista o legătură fizică între cele două. Sunt folosite doar două bobine, una atașată la bec și una la sursa de alimentare, iar eficiența transferului este de aproximativ 45%.



### Rezonanța, secretul universal

Metoda pusă la punct de echipa lui Soljagic folosește un câmp staționar, non-radiant. Până în prezent, (posibilele) sisteme de transfer la distanță a energiei se puteau baza fie pe câmpuri radiante (de exemplu emisii radio sau inducții electromagnetice) care au o eficiență infimă, pentru că aproape toată energia este disipată în mediul ambiant, fie pe soluții care implicau „contact vizual” (line of sight), cum ar fi de exemplu o rază laser, ceea ce presupune că orice interferență vizuală (de exemplu un obiect care se interpune între emițător și receptor) ar afecta transferul. Acestea ar avea nevoie de asemenea și de unele mecanisme de urmărire și ajustare, pentru a menține contactul și implicit transferul.

Câmpul non-radiant are o anumită rază de acoperire. Dacă un dispozitiv, un receptor special construit, este plasat în acest câmp, el poate rezona pe frecvența specifică respectivului câmp, iar între el și emițător (generatorul câmpului) apare o așa-numită „cuplare puternică” (strong coupling), proces prin care energia este transmisă între cele două puncte (de la emițător la receptor). În cazul în care acel dispozitiv nu este capabil să rezoneze pe frecvența caracteristică a câmpului, el nu va putea prelua energie de la sursă. Într-o anumită măsură, este ca atunci când se folosește un pian într-o parte și un diapazon în altă parte a unei încăperi; diapazonul va reacționa doar atunci când pianul cântă o anumită notă. În experimentul care a fost realizat, cele două bobine (sursa și destinația) au fost construite pentru o frecvență de 10 MHz. Cea mai mare parte din energia prin care este generat câmpul și care nu a fost captată de către alți receptori este absorbită înapoi de către sursă.

### Un alt nivel de autonomie și mobilitate

Putem remarca faptul că nu numai gadget-urile vor putea beneficia de această (re)descoperire. Conceptul de notebook wireless va putea fi implementat la modul cel mai propriu cu putință. Imaginați-vă că ați lucrat două ore pe laptop, bateria este pe terminate, dar când ajungeți lângă un hotspot dotat corespunzător, vă conectați și online pentru a primi sau trimite

informațiile de care aveți nevoie și totodată vă încărcați și bateria pentru a putea lucra mai departe, fără a mai căra cu dumneavoastră tot felul de cabluri suplimentare.

Sau ne putem gândi la actualele și celebrele boxe „wireless”, al căror avantaj este eliminat prin simplul fapt că depind de o priză (și implicit de cabluri) pentru a putea funcționa. Și în cazul lor ideea de wireless ar putea fi în curând implementată până la capăt și vom putea să le punem oricând, oriunde dorim în cameră fără să ne împiedicăm de nimic.

Implicațiile acestei tehnologii se vor putea extinde într-o mulțime de domenii. De exemplu se vor putea realiza roboți autonomi, care vor circula în zone predefinite, dar care nu vor avea nevoie nici de cabluri de alimentare, nici de baterii. Într-o hală industrială complet automatizată aceasta ar fi mare lucru.

Sau se poate merge mai departe și pot fi imaginat căi de rulare pe care s-ar putea deplasa mașini electrice sau trenuri care ar putea renunța și ele la baterii.

### Cu fir sau fără fir? Această-i întrebarea!

Ce ne-ar putea totuși determina să nu renunțăm cu totul la fire? Cel mai mare impediment al tehnologiei de alimentare fără fir este randamentul. Acesta se situează undeva între 40% și 52%, așadar pierderile nu sunt de neglijat. Este un aspect care îndreaptă această soluție doar către domeniile în care folosirea ei chiar are rost. În cifre absolute, energia consumată de un player de muzică, de un telefon sau de un notebook nu este chiar atât de mare și cu siguranță utilizatorii și-ar asuma chiar și un consum dublu al acestor dispozitive, raportat la confortul pe care această funcție l-ar aduce. Însă este foarte probabil ca aceiași utilizatori să nu fie dispuși să-și alimenteze în acest fel toate dispozitivele din casă pentru că aceasta ar însemna o factură dublă la electricitate, care nu se justifică întotdeauna. Cu



**Curent electric prin aer:** Soljagic, Karalis și J.D. Jannopoulos au realizat prezentarea teoretică în noiembrie anul trecut.

ce ne-ar ajuta că frigiderul sau mașina de spălat, pe care oricum nu le mutăm toată ziua de colo dincolo, nu se mai alimentează cu fire, dar consumă de două ori mai mult? Sau, dacă ar fi să luăm cazul unei fabrici, aceasta nu ar avea un folos prea mare de pe urma alimentării fără cabluri a tuturor mașinăriilor pe care le deține. Roboții autonomi ar justifica această abordare, dar restul... mai puțin.

Un alt aspect care va fi pe viitor clarificat mai bine este cel legat de influențele asupra sănătății oamenilor. Cercetătorii afirmă că organismul uman este afectat (în termeni de putere absorbită) de câmpurile electromagnetice cu lungimi mici și foarte mici de undă, dar nu și de câmpurile magnetice cu lungimi mari de undă, așa cum este cazul cu „WiTricity”. În concluzie, subliniază Soljagic, nu prezintă riscuri semnificative pentru sănătate.

Ce urmează? Micșorarea dimensiunilor antenelor, îmbunătățirea eficienței transferului de energie, mărirea distanței la care acesta poate fi efectuat și, de ce nu, poate într-un viitor luminos, poate chiar împlinirea visului lui Tesla de a avea energie gratuită. La urma urmei, planeta dispune de un întreg câmp rezonant pe care savantul Schuman l-a pus în evidență și care-i și poartă numele (cavitățile Schuman). Totul este să ne acordăm pe frecvența corectă.

*codrin\_hosu@chip.ro*



**Fără cablu:** echipa de la MIT stând între becul aprins și sursa de curent.



**Din nou fără cablu:** energia este transferată cu ajutorul a două antene ce rezonază pe frecvența de 10 MHz.



# 1000

## de plugin-uri pentru web

De la unelte Web 2.0 la plugin-uri tradiționale: CHIP vă oferă 100 de programe și servicii ingenioase – toate gratuite. Le regăsiți pe CD/DVD sau la pagina [www.chip.ro/100plugins/](http://www.chip.ro/100plugins/).

Cătălina Lazăr, Cătălin Constantin, Ionuț Bălan, Mircea Mihălcică

### În acest articol

Plugin-uri pentru mai multă viteză

Plugin-uri pentru o siguranță crescută

Unelte pentru un lucru eficient

Servicii internet pentru mai multă distracție

Pentru scopurile de mai sus, avem nevoie de un plugin care există în haosul numit internet și la care nu ajungem de obicei din cauza lipsei de timp sau pur și simplu pentru că nu știm exact ce căutăm. Este ca și cum am căuta acul în carul cu fân. De aceea, ne-am hotărât să vă (ne) facem viața mai ușoară și am tocat netul în căutarea celor mai bune unelte, add-on-uri și plugin-uri gratuite care fac internetul mai atrăgător, mai rapid sau pur și simplu mai plăcut.

Am ales 24 dintre cele mai bune pentru a vi le prezenta în detaliu. Puteți găsi o scurtă descriere a celorlalte în categoriile predefinite: Internet Explorer, Firefox Thunderbird, Google Earth sau Skype.

Navigați mai rapid, protejați-vă sistemul împotriva virusilor sau vizionați filmulețe fără reclame enervante. De acum înainte nu vi se va mai întâmpla să trimiteți e-mail-uri importante fără atașamente și veți fi la curent cu cele mai noi știri.

Lectură plăcută!

### Partajare de poze online

**Nume:** Flickr

**Pentru:** Blog-uri, indiferent de platformă

**Info:** [www.flickr.com](http://www.flickr.com)

Pe principiul că o poză face cât o mie de cuvinte, introducerea în blog-uri a unor imagini este o acțiune care a prins un avânt tot mai puternic. Aceasta datorită existenței unor servicii mai mult sau mai puțin gratuite, care au facilitat partajarea imaginilor digitale. Flickr, aflat acum în posesia Yahoo! Inc., este probabil cel mai folosit serviciu de partajare online a pozelor. Vă trebuie doar un cont, o conexiune la internet și materiale pe care să le postați. Mare

atenție la modul în care descrieți imaginile, o alegere inspirată asigurându-vă un trafic bun. Iar când veți stabili o legătură din blog către o anume poză, verificați link-ul folosit.

**Sfat:** Chiar dacă nu vă interesează spațiul de stocare, ar fi bine ca atunci când vă decideți să introduceți poze în blog-uri să le optimizați pentru a se putea încărca mai ușor.

### Filme în blog-uri

**Nume:** YouTube

**Pentru:** Blog-uri, indiferent de platformă

**Info:** [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

Am văzut tot mai des persoane care includ în blog-uri și fișiere video pentru a le face mai atractive. Așa cum înțelegem noi un blog, considerăm că împoțonarea cu prea multă informație dăunează. Totuși, sunt cazuri în care o astfel de acțiune este justificată. Și dacă se poate, de ce nu? La



fel ca pentru Flickr, trebuie să aveți un cont pentru a putea face upload la materiale. Folosiți-vă camera de pe telefonul mobil sau orice altă sursă de captură pentru a surprinde imaginile dorite, încărcați-le pe [www.youtube.com](http://www.youtube.com) și preluați link-ul din dreapta imaginii, din căsuța URL.

**Sfat:** Anumite servicii ce oferă hosting gratuit pentru blog-uri (wordpress) au funcții speciale de includere a secvențelor video.

### Modelare 3D

**Nume:** Google SketchUp 6

**Pentru:** Windows, Linux, Google Earth

**Info:** [Sketchup.google.com](http://Sketchup.google.com)



De când este gratuită și în portofoliul Google, aplicația SketchUp a început să câștige tot mai mult în popularitate. Cu ajutorul ei, oricine este pasionat poate să creeze modele tridimensionale pentru clădiri sau alte obiecte reale, pe care apoi are posibilitatea să le includă în vastul proiect Google Earth. Nici nu vă trebuie foarte multe cunoștințe de specialitate pentru a putea crea schițe, doar niște elemente de bază legate de geometria în spațiu și puțină imaginație. Puteți să folosiți Paint Bucket pentru a aplica texturi de pe obiectele create. Apoi, porniți Google Earth, verificați dacă aveți setările *Tools, Options, View, Rendering, Elevation Exaggeration* = 1. Din SketchUp apăsați butonul *Get Current View* și puteți să începeți să creați modelul. În final din *Tools, Google Earth* și *Place Models*.

**Sfat:** Folosiți 3D Warehouse pentru a căuta și descărca modele predefinite ale celor mai întâlnite obiecte din viața reală. Găsiți tot ceea ce vă doriți de la scaune, case și până la mașini sau avioane.

### Hoteluri online

**Nume:** EarthBooker

**Pentru:** Indiferent de platformă, Google Earth

**Info:** [http://download.chip.eu/ro/download\\_ro\\_144580.html](http://download.chip.eu/ro/download_ro_144580.html)



Am folosit de câteva ori Google Earth în locul unui atlas sau al unei hărți turistice atunci când ne-am planificat o excursie. Așa am avut la îndemână nu numai informații legate de distanțe, rutele pe care am fi putut să le alegem, ci și o serie de informații (poze ale anumitor locuri, puncte de interes) postate de utilizatorii care au fost înaintea noastră acolo. Atunci când am descoperit colecția EarthBooker, am răsuflat ușurați pentru că în mare parte ne-am rezolvat și problema cazării. Se selectează o zonă și în timp real hotelurile disponibile pentru zona respectivă sunt încărcate. Spunem doar în mare parte pentru că odată

cu noi au mai avut la îndemână informațiile și toți ceilalți utilizatori de Google Earth interesați. Iar locurile de cazare sunt limitate :). În plus... unele hoteluri sunt destul de scumpe.

**Sfat:** Prin drag & drop adăugați descrierile EarthBooker din Temporary Places în My Places. Așa le veți putea folosi ori de câte ori aveți nevoie, fără să mai descărcați fișierul respectiv.

### Explorare virtuală

**Nume:** The Visual Travel Guide

**Pentru:** Indiferent de platformă, Google Earth

**Info:** <http://bbs.keyhole.com/ubb/download.php?Number=616440>



O altă modalitate de a folosi puterea de explorare a lui Google Earth este să apelăm la colecții predefinite de destinații ce au asociate poze de calitate. Una dintre ele este The Visual Travel Guide și conține destinații din Egipt, Germania, Franța, Ungaria, India, Monaco sau chiar România. Încărcați fișierul în Google Earth și alegeți una dintre destinațiile listate. Google Earth va afișa automat imaginile locației și veți fi întâmpinați cu poze de calitate legate de respectiva locație. Combinația dintre localizarea via unei imagini din satelit oferite de Google Earth și pozele ce descriu respectivul spațiu reușește să ne stimuleze imaginația pentru a ne crea un model virtual reușit.

**Sfat:** Puteți copia destinațiile favorite în My Places pentru a le putea accesa mai ușor.

### Ce muzică ascult

**Nume:** Now playing

**Pentru:** Windows, Yahoo! Messenger, MSN

**Info:** <http://www.myplugins.info/msn-messenger-plugin.php>



Se pare că este o modă ca un utilizator de messenger să aibă informațiile legate de status corelate cu melodiile pe care le ascultă în Winamp sau Windows Media Player. Acțiunea este utilă pentru cei din jurul nostru cel puțin pentru a le trezi curiozitatea față de pasiunea noastră muzicală, dacă nu și pentru a le comunica starea de spirit. Descărcați de la adresa menționată mai sus versiunea de plugin de care aveți nevoie și apoi instalați-o. Porniți Winamp-ul și din meniul *Preferences, Plugins, General Purpose* activați și apoi configurați plugin-ul. Porniți messenger-ul și dați drumul la muzică. Veți vedea cum se schimbă status-ul messenger-ului dumneavoastră pe măsură ce se derulează lista de melodii în Winamp.

## ADD-ON-URI PENTRU INTERNET EXPLORER

### 1. Ad Nuker 4.5

Add-on ce se integrează în Internet Explorer și permite blocarea pop-up-urilor și a reclamelor nedorite. Conține o opțiune pentru filtrarea e-mail-urilor.

### 2. Free Password Manager Plus

Add-on ce permite păstrarea parolilor și altor informații importante ce pot fi ulterior folosite la completarea automată a formularelor online. Necesită înregistrare pe site.

### 3. Free Download Manager 2.1

Manager de download capabil să crească semnificativ viteza de download prin opțiunile de split-download. Aveți posibilitatea să previzualizați fișierele ce se descarcă.

### 4. Gadgetbar 4.5.147.0

Add-on pentru Internet Explorer ce conține o serie de link-uri către site-uri utile, de la motoare de căutare la programe pentru securitate.

### 5. IE7Pro

Add-on pentru IE7 ce îmbunătățește funcționalitatea browser-ului prin introducerea de noi opțiuni (dublu clic închide tab-ul respectiv). Funcționează și pe alte tipuri de browser-e.

### 6. iShield Lite 1.0.0.0

Add-on ce blochează accesul la diferite site-uri cu conținut adult și îi permite utilizatorului să vizualizeze o listă cu cele accesate.

### 7. Mouse Gestures for Internet Explorer v1.3.3.2

Add-on ce permite folosirea de shortcut-uri prin intermediul diferitelor combinații dintre butoanele mouse-ului.

### 8. Netcraft Toolbar

Toolbar pentru IE ce analizează site-urile accesate și le semnalează pe acelea de phishing. Aveți posibilitatea să vedeți cât de sigur este site-ul pe care sunteți.

### 9. McAfee SiteAdvisor 2.4.0

Add-on care vă ajută să navigați mai sigur pe internet, dându-vă informații despre site-urile accesate și avertizându-vă în cazul în care site-ul nu e de încredere.

### 10. ShareThis Toolbar 2007.0.1.23

Toolbar ce vă permite să trimiteți link-uri pe care vreți să le împărtășiți cu alte persoane.

### 11. VMN Toolbox 4.10.972

Program ce vă permite să puneți notițe pe desktop, să faceți capturi de imagine și să căutați pe Google, toate într-un toolbar de dimensiuni reduse.

### 12. YouTube Downloader 1.6

Program ce vă permite să descărcați fișiere de pe site-ul YouTube.

## EXTENSII FIREFOX

### 1. Adblock Plus 0.7.5.1

Add-on pentru Mozilla Firefox ce blochează imaginile nedorite de pe site-urile pe care navigați.

### 2. Firebug 1.05

Program ce vă pune la dispoziție o sumedenie de unelte cu care puteți monitoriza și depana fișierele HTML și JavaScript.

### 3. Showcase 0.9.3.1

Add-on ce vă ușurează felul în care lucrați cu taburile din Firefox, dându-vă posibilitatea să le vizualizați ca thumbnail-uri într-o singură fereastră.

**4. FireFTP 0.96.4**

Add-on pentru Mozilla Firefox care acționează ca un client de FTP ce permite printre altele criptare SSL.

**5. Flashblock 1.5.3.1**

Add-on ce blochează fișierele Flash de pe site-uri. În cazul în care doriți vizualizarea acestora, nu trebuie decât să dați un clic pe acestea.

**6. FlashGot 0.5.99**

Add-on ce permite descărcarea unuia sau a mai multor fișiere de pe orice site cu ajutorul unui manager de download extern.

**7. Greasemonkey 0.7.20070607.0**

Add-on ce vă permite să personalizați modul în care sunt afișate paginile de internet prin rularea unor script-uri.

**8. GUtil 2.1.7a**

Add-on ce adaugă în bara de navigație a browser-ului un set de unelte de la Google.

**9. IE Tab 1.3.3.20070528**

Add-on ce vă afișează pagina web în Firefox prin intermediul lui Internet Explorer.

**10. Image Zoom 0.3**

Add-on ce permite mărirea sau micșorarea imaginilor conținute în paginile web.

**11. Linkification 1.3.3**

Add-on ce permite convertirea liniilor de text obișnuite în link-uri.

**12. Nuke Anything Enhanced 0.54**

Extensie ce vă permite ascunderea anumitor părți din pagina web. Folositor în cazul în care doriți să tipăriți pagina.

**13. Restart Firefox 0.3**

Add-on ce adaugă un buton de repornire a browser-ului. Este util în cazul în care ați instalat o extensie sau ați făcut update la una mai veche.

**14. Session Manager 0.5.3.4**

Add-on care permite salvarea stării ferestrelor pentru a le putea deschide în cazul în care au fost închise accidental.

**15. Tab Scope 0.1.3**

Extensie care afișează sub tab-uri o imagine cu conținutul acestora, în care puteți naviga sau închide tab-ul respectiv.

## EXTENSII PENTRU THUNDERBIRD

**1. Adblock Plus 0.7.5.1**

Add-on pentru Mozilla Thunderbird care blochează imaginile nedorite din e-mail-urile descărcate.

**2. addressContext 0.8.1**

Extensie ce adaugă opțiuni valabile pentru Address Book la meniul contextual ce se deschide la accesarea unui e-mail.

**3. Check and Send 0.6.30**

Add-on ce verifică, în funcție de preferințe, un nou e-mail înainte de a fi trimis.

**4. Contacts Sidebar 0.7**

Extensie care adaugă un nou panou la fereastra de Thunderbird, unde sunt afișate contactele din Address Book.

**5. MinimizeToTray 0.0.1.2006102615**

Add-on ce minimizează orice fereastră de Mozilla în System Tray.

**6. NotTo 0.2**

Extensie care vă permite să evitați unii destinatari în cazul trimiterii de e-mail-uri la mai multe persoane.

**Sfat:** Dezactivați opțiunea de *Now playing* atunci când ascultați muzică de o calitate îndoielnică pentru a nu genera discuții inutile cu prietenii pe care îi aveți în lista de contacte.

### Partajare desktop

**Nume:** Unyte Lyte

**Pentru:** Windows, Yahoo! Messenger

**Info:** <http://us.gallery.yahoo.com/apps/4445/locale/en>

Cei care au fost nevoiți să dea sfaturi pe messenger unui cunoscut mai neștiutor în legătură cu modul de funcționare al nu știu cărei aplicații vor aprecia cu siguranță plugin-ul Unyte Lyte. El permite partajarea desktop-ului unui utilizator al serviciului Yahoo! Messenger direct în fereastra de chat. Spunem doar partajare și nu control, dar acest lucru este suficient pentru a ne da seama de ce nu reușim să rezolvăm problema pentru care am fost apelați. Pornirea plugin-ului se face foarte simplu, odată ce el a fost instalat. Dați clic pe Plug-ins, apoi *My plug-ins* și din dreptul *Unyte Lyte* apăsați *Start*. Așteptați ca și interlocutorul să activeze plugin-ul și apoi apăsați butonul *Share*. Din acest moment, tot ceea ce se întâmplă pe desktop-ul celui care a dat *Share* este afișat în fereastra celui alt utilizator. Puteți redimensiona fereastra pentru ca informația să fie lizibilă.

**Sfat:** Nu instalați și nu folosiți acest plugin decât cu acele persoane pe care le considerați de încredere.

### Client FTP

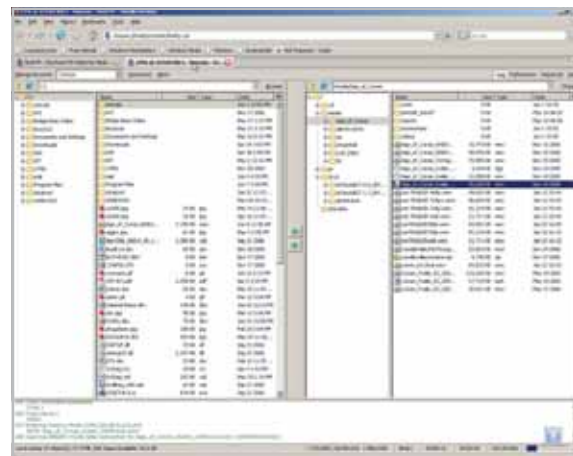
**Nume:** FireFTP

**Pentru:** Firefox

**Info:** <http://fireftp.mozdev.org>

FTP – *File Transfer Protocol*, protocol TCP/IP destinat transferului de fișiere prin internet. Poate nu atât de comun tuturor utilizatorilor de internet, protocolul este practic cel implicit folosit în scopuri precum actualizarea unui site (upload-ul de informații pe un server) și în multe alte cazuri. „Metoda de lucru” este client-server, ne conectăm cu un client la serverul de pe care sau spre care vrem să facem transferul, așadar avem nevoie de o aplicație dedicată, un client FTP cu care să realizăm această conexiune. Noi vă propunem o extensie pentru Firefox care să „țină locul” acestui client FTP separat, marele avantaj fiind că veți lucra practic doar din fereastra browser-ului, fără a trebui să deschideți alte aplicații.

**Sfat:** În cazul în care aveți extensia Firefox sub forma fișierului XPI (așa cum o veți găsi pe CD-ul CHIP), instalarea add-on-



**FireFTP:** lucrați cu protocolul FTP direct din browser.

ului se face din Firefox, File, Open, apoi alegeți calea către respectivul fișier.

### Acces rapid

**Nume:** GUtil!

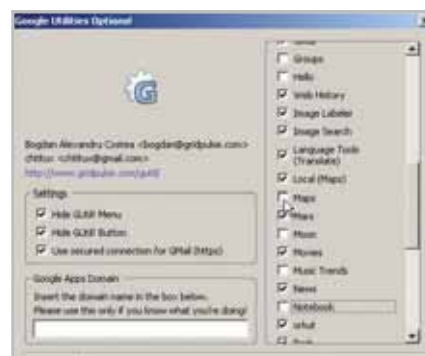
**Pentru:** Firefox

**Info:** [www.gridpulse.com/gutil](http://www.gridpulse.com/gutil)

Cu toții ne-am obișnuit să lucrăm cu ferestrele motoarelor de căutare prezente direct în browser, adică să nu mai trebuiască să accesăm de exemplu [www.google.com](http://www.google.com) pentru a efectua o căutare pe Google, ci pur și simplu să introducem string-ul de căutare în fereastra din dreapta sus a browser-ului. Extensia pe care v-o propunem în continuare ne ajută oarecum în aceeași direcție, în sensul în care ne creează o nouă categorie în meniul Firefox, de unde putem avea acces direct la peste 50 de servicii Google.

Nu este nimic „în spatele” acestui nou meniu, nu se efectuează căutări automate sau traduceri cu un clic sau altceva de gen, ci doar aveți acces rapid la aceste servicii, deoarece, așa cum zice și autorul (român), două clicuri sunt mai rapide decât cinci.

**Sfat:** Există o fereastră de configurare de unde puteți seta GUtil astfel încât să aveți listate doar serviciile Google care vă interesează, nu toată lista care se regăsește într-un meniu uriaș.



**Util!:** alegeți pentru afișare în meniu doar serviciile dorite.

## Salvarea sesiunilor de browsing



**Nume:** Session Manager

**Pentru:** Firefox

**Info:** <http://sessionmanager.mozdev.org>

De când am văzut Opera, ne-am dorit ca browser o combinație între acesta (de fapt între viteza și funcțiile excelente de care dispunea atunci, fiind singurul care ne oferea aceste lucruri) și browser-ele cu care eram obișnuiți (și care aveau paginile corect). Acum, cele mai importante lucruri, tab-urile, le regăsim peste tot. Există totuși ceva ce am dori, și anume salvarea sesiunii de lucru. Să presupunem că azi ne documentăm despre un anumit subiect de pe câteva site-uri, iar mâine avem de gând să scriem un rezumat – deschidem toate aceste site-uri în tab-uri diferite în browser, când închidem browser-ul, sesiunea este salvată, pentru ca a doua zi, când îl vom deschide din nou, respectivele tab-uri să le regăsim deschise așa cum le lăsasem. Exact acest lucru îl putem face acum și în Firefox, cu ajutorul extensiei pe care v-o propunem.

**Sfat:** Extensia face mai mult decât să salveze doar ultima sesiune, ca de exemplu recuperarea tab-urilor închise din greșeală, iar opțiunile de salvare și afișare a sesiunilor se pot configura din meniul Session Manager.



**Session Manager:** încărcarea sesiunii anterioare de browsing.

## Download Manager



**Nume:** Free Download Manager

**Pentru:** Windows, Browser-e

**Info:** [www.freedownloadmanager.org](http://www.freedownloadmanager.org)

Când vedem Internet Explorer, instantaneu ne gândim la download, la vremurile când nu prea știam cu ce se mănâncă internetul și la cum ne rugam să nu cadă curentul, să nu „cadă” internetul (sau linia telefonică, modemul etc.) atunci când descărcam ceva (cu vitezele infernale respective de 3-5 KB). După un timp, când am aflat despre programele de acest gen, ne-am obișnuit ca în lista de aplicații indispensabile să se afle și un download manager, așadar vă recomandăm unul eficient și gratuit, și anume Free Download Manager.

Astfel vom putea continua download-urile întrerupte din varii motive, descărca mai repede, vom putea seta viteza maximă de download, „programa” download-uri și altele.

**Sfat:** Cu ajutorul Scheduler-ului putem efectua operațiuni complexe. Iată un exemplu: plecăm la serviciu la ora 9, lăsând PC-ul pornit și poruncind Scheduler-ului să se conecteze la internet la ora 10, să continue un download pentru o oră, apoi să-l oprească și să programeze calculatorul pentru shutdown.



**FDM:** programarea PC-ului pentru Shutdown din Scheduler.

## Parental Control



**Nume:** iShield Lite

**Pentru:** Internet Explorer

**Info:** [www.guardwareinc.com](http://www.guardwareinc.com)

În ziua de azi, accesul la internet a devenit ceva banal, atât ca arie geografică de răspândire (există internet și în localități mici sau la sate), cât și ca tipuri de utilizatori (de la profesorul universitar până la săpătorul de canale) și mai ales ca vârste. Copiii din ziua de azi iau contact cu internetul de la vârste fragede, pe modelul „lasă-l să stea la calculator să învețe, că ăsta-i viitorul”. Cu toții știm însă că foarte mare parte a conținutului de pe internet nu este chiar potrivit pentru cei sub o anumită vârstă, de aceea vă recomandăm o aplicație cu care să blocați accesul la acest tip de conținut pentru calculatorul vostru. Instalarea și utilizarea iShield (variantea Lite) sunt foarte simple, practic nu trebuie să faceți nimic,



**iShield Lite:** imaginile nepotrivite au fost blocate, iar site-ul va fi redirecționat.

## 7. privatelD 0.1.5

Add-on care vă avertizează în cazul în care trimiteți accidental e-mail-uri altor persoane decât cele din Address Book.

## 8. Provider for Google Calendar 0.2.1

Add-on care vă permite să scrieți evenimente în Google Calendar.

## 9. ReminderFox 1.3

Extensie care permite salvarea de evenimente importante pentru a vi le reaminti la timpul setat de dumneavoastră.

## 10. Stationery 0.4.4

Extensie ce permite folosirea de fișiere HTML ca șabloane pentru e-mail-uri.

## 11. Thunderbird Message Filter Import/Export 1.3.5

Add-on care permite crearea de filtre aplicabile în momentul în care importați mesaje de la alt client de e-mail.

## LOCAȚII ȘI EXTENSII PENTRU GOOGLE EARTH

### 1. EarthBooker for Google Earth

O rețea de 80000 de hoteluri din toată lumea. Oferă locația și poze.

[http://download.chip.eu/ro/download\\_ro\\_144580.html](http://download.chip.eu/ro/download_ro_144580.html)

### 2. SketchUp Google Plugin

Creați propriile modele 3D pentru Google Earth.

<http://www.sketchup.com/index.php?id=408>

### 3. Global Cloud Animation

Animațiile mișcărilor formațiunilor noroase în jurul Pământului în ultimele zece zile.

<http://www.barnabu.co.uk/global-cloud-animation>

### 4. Live Global Clouds for Google Earth

Cu un update la fiecare trei ore, putem avea pe Google Earth mișcarea formațiunilor noroase.

<http://www.barnabu.co.uk/live-global-clouds-for-google-earth>

### 5. Cool Places on Google Earth

Colecție de locuri interesante de pe tot globul.

<http://www.googleearthcoolplaces.com/>

### 6. The Visual Travel Guide

O colecție a celor mai interesante locații turistice din lume.

<http://bbs.keyhole.com/ubb/download.php?Number=616440>

### 7. Earth's Night and Day

Plugin ce trasează diferențele între noapte și zi pe imaginile afișate de Google Earth.

<http://www.gearthblog.com/kmfiles/nightday.kmz>

### 8. World population by country

Informații actualizate despre populația fiecărei țări.

<http://bbs.keyhole.com/ubb/download.php?Number=711464>

### 9. Earth City Lights

Cum se vede Pământul noaptea.

<http://www.gearthhacks.com/dlfile851/Earth-City-Lights.htm>

## ADD-ON-URI PENTRU MESSENGER-E

### 1. Now playing

Afișați ca status pe messenger ce melodie este redată prin Winamp sau Windows Media Player.

<http://www.myplugins.info/msn-messenger-plugin.php>

### 2. Unyte Lyte

Puteți partaja desktop-ul cu un prieten în cadrul unei discuții pe Yahoo Messenger!

<http://us.gallery.yahoo.com/apps/4445/locale/en>

### 3. Pando Plug-in for Yahoo! Messenger

Un mod simplu de a partaja fișiere de mari dimensiuni pe messenger.

<http://us.gallery.yahoo.com/apps/315/locale/en>

### 4. Yahoo! Avatars Space

Purtați o conversație pe Yahoo Messenger folosind un avatar și o locație personalizată.

<http://us.gallery.yahoo.com/apps/984/locale/en>

### 5. SimpliLite

Criptarea comunicațiilor text via MSN, YM! și ICQ.

[http://www.secway.fr/us/products/simppro/spec/adv\\_plug.php](http://www.secway.fr/us/products/simppro/spec/adv_plug.php)

### 6. SplitCam 3.0

Folosiiți în paralel o sursă video în mai multe aplicații, de exemplu YM! și MSN.

<http://www.bluechillies.com/details/17469.html>

### 7. Yammy 0.5

Consultați offline history-ul YM!

<http://fileforum.betanews.com/detail/Yammy/1094410710/1>

## LISTĂ SIDEBAR WINDOWS VISTA

Gadget-urile din Vista fac lucrul la calculator mai plăcut și mai eficient.

### Gadget-uri pentru Sidebar-ul din Vista

#### 1. CallWave

SMS-uri gratuite de pe calculator.

<http://www.callwave.com/landing/widgets.asp>

#### 2. Remote Desktop

Vă puteți conecta remote la un alt calculator direct din sidebar.

<http://www.frameworkx.com/framework/download.aspx?id=294>

#### 3. Magic Folder

Puteți rearanja rapid fișierele în directoare special create, pe baza extensiilor.

<http://davekra.spaces.live.com/default.aspx>

#### 4. AccuWeather Forecast

Prognoză meteo oferită de AccuWeather. Dispune de prognoză pe 5 zile. Sunt incluse multe locații din România.

<http://www.accuweather.com/>

#### 5. Flux titluri de știri

Știri la îndemână prin intermediul feed-urilor RSS din site-urile favorite.

[www.gallery.microsoft.com](http://www.gallery.microsoft.com)

#### 6. Note

Puteți stabili o serie de reminder-e pentru lucrurile importante.

[www.gallery.microsoft.com](http://www.gallery.microsoft.com)

#### 7. NetGadget

Monitorizează activ conexiunea la rețea și vă oferă informații grafice.

[SystemGadgets.com](http://SystemGadgets.com)

aplicația, bazându-se pe algoritmi de analiză de imagini, va bloca automat conținutul „nepotrivit”.

**Sfat:** Trebuie să vă înregistrați după ce instalați aplicația, operațiunea este necesară pentru a se activa produsul (și a funcționa), așadar nu treceți repede refuzând respectiva fereastră de activare.

### Toolbar

**Nume:** VMN Toolbox

**Pentru:** Internet Explorer

**Info:** <http://toolbox.vmn.net>

Sincer, nu prea suntem fani a ceea ce înseamnă toolbar-uri, toolbox-uri, Browser Helper Objects și chestiuni de gen, dar trebuie să recunoaștem că dacă ar fi să alegem unul, VMN Toolbox s-ar afla printre candidați. Motivele ar fi că într-adevăr ne face munca mai ușoară, ajutându-ne (printre multe alte nimicuri) cu chestiuni care ne sunt cu adevărat utile. Aici am vorbi de traducerea automată (folosind Babelfish) a site-urilor din limbi mai puțin comune nouă către limba lui Shakespeare, elementul pentru capturi de ecran care ne e foarte la îndemână, motorul de căutare de viruși și spyware integrat, multele opțiuni de căutare în diferite locuri, pornind de la Wikipedia la Technorati sau Yahoo Images (da, este o mare legătură între acest toolbox și tot ceea ce înseamnă Yahoo) și multe-multe altele.

**Sfat:** Odată cu instalarea, respectivul Toolbox ne-a schimbat motorul de căutare din Google în Yahoo, deranjant pentru noi, așadar a trebuit să-l schimbăm din toolbox-ul din dreapta sus.



**VMN Toolbox:** putem traduce site-ul colegilor noștri din Germania cu un singur clic.

### Înregistrarea convorbirilor

**Nume:** Pamela Call Recorder

**Pentru:** Skype

**Info:** [www.pamela-systems.com](http://www.pamela-systems.com)

În cazul convorbirilor telefonice lungi prin intermediul Skype, tindem să uităm rapid tot ceea ce am vorbit. Soluția: înregistrarea convorbirilor cu Pamela Call Recorder.

Instalarea se face rapid prin intermediul meniului „Actions | Extras | Organize my Extras” din bara de meniuri Skype. De acum înainte, pentru fiecare apel telefonic, aplicația vă va întreba dacă doriți să înregistrați convorbirea. În cazul confirmării, celălalt participant primește un mesaj prin care este avertizat că discuția va fi înregistrată. Avertizarea este în limba engleză.

**Atenție:** nu înregistrați niciodată o conversație fără ca partenerul să știe acest lucru.

**Sfat:** În cazul în care unealta salvează un apel telefonic ca fișier WAVE, ceea ce nu doriți, mergeți la [www.pamela-systems.com/download/mp3.php](http://www.pamela-systems.com/download/mp3.php). Aici producătorul vă arată cum puteți înregistra convorbirile în format MP3.

### Navigare personalizată

**Nume:** Grease Monkey

**Pentru:** Firefox

**Info:** [www.greasespot.net](http://www.greasespot.net)

Cum ar fi dacă informația pe care o vizualizați într-o pagină de web ar fi prezentată exact pe gustul dumneavoastră? Sau diferitele chestii mai mult sau mai puțin enervante, prezente prin diferitele pagini web ar fi eliminate dintr-o dată. Sau să puteți vizualiza informații de pe un site și, în același timp,

să puteți primi informații corelate dintr-o altă sursă. Pentru toate aceste situații și încă multe la care nici nu vă gândiți este responsabil un add-on pentru Firefox – GreaseMonkey. Poate fi găsit în colecția de extensii prezentă pe site-ul Mozilla. Pentru a putea folosi acest add-on aveți nevoie și de niște script-uri. Acestea sunt disponibile la adresa [www.userscripts.org](http://www.userscripts.org) și acoperă o gamă largă de site-uri și servicii web – de la omniprezentul Google până la script-uri care optimizează modalitatea de vizualizare a forumurilor. Odată ce aveți extensia instalată, tot ce aveți de făcut este să accesați pagina de instalare a script-ului, GreaseMonkey ocupându-se după aceea de rest.

**Sfat1:** Folosiți script-uri din surse sigure. Ele rulează local cu drepturile dvs. de utilizator.

**Sfat2:** Cu GreaseMonkey instalat puteți constata că uneori Firefox se mișcă din ce în ce mai încet. Folosiți extensia Session Manager și restartați din când în când browser-ul.

#### Precauții suplimentare

**Nume:** Check and Send

**Pentru:** Thunderbird

**Info:** <https://addons.mozilla.org/en-US/thunderbird/addon/2281>

Dacă folosiți Thunderbird la serviciu, atunci vreți să fiți sigur că nu pleacă de la dumneavoastră nici un e-mail cu greșeli sau inexactități. Vă oferim o unealtă suplimentară de verificare. Check and Send este o aplicație care vă cere confirmări suplimentare în cazul trimiterii e-mail-urilor. De exemplu, dacă stabiliți un cuvânt cheie, de exemplu CHIP, unealta vă va cere confirmarea de trimitere de fiecare dată când veți avea un mesaj care conține acest cuvânt. Puteți stabili mai multe cuvinte cheie și puteți căuta și în manieră case sensitive, după majuscule sau minus-

cule. Puteți stabili avertizări și în cazul destinatarilor, dacă aceștia nu există în lista de adrese sau dacă domeniul adresei este diferit de cel al dumneavoastră. Puteți cere confirmare de trimitere și în cazul mesajelor fără atașamente care conțin un anumit cuvânt cheie.

**Sfat:** Toate opțiunile pot fi modificate accesând *Tools/Addons/Check and Send/Options*.

#### Calendarul Google direct în Programul de e-mail

**Nume:** Provider for Google Calendar

**Pentru:** Thunderbird

**Info:** <https://addons.mozilla.org/en-US/thunderbird/addon/4631>

Google devine din ce în ce mai popular, nu numai ca serviciu de căutare, ci și datorită serviciilor pe care le aduce. Calendarul din Google poate fi accesat oriunde și putem modifica ușor programele și sarcinile propuse. Dar am vrea ca, atunci când revenim la biroul nostru, să avem toate aceste modificări vizibile direct din Thunderbird. Există o soluție care ne permite accesarea și modificarea calendarului direct din Thunderbird și vizualizarea în Thunderbird a modificărilor făcute în Google Calendar.

Mai întâi, trebuie să descărcăm add-on-ul Lightning, care ne va instala un calendar special creat pentru Thunderbird. Link-ul pentru download este <http://www.mozilla.org/projects/calendar/lightning/>. Instalați apoi add-on-ul Provider for Google Calendar de pe CD/DVD-ul revistei.

**Sfat:** Odată instalat, veți avea posibilitatea să adăugați din calendarul de Thunderbird, pe lângă mai multe tipuri de calendare, și pe cel de Google. Pentru aceasta, trebuie să știți adresa calendarului dumneavoastră din



**Agenda:** calendarul din Google poate fi integrat în Thunderbird și poate fi modificat în ambele sensuri.

#### 8. iClassical Radio Player

Relaxați-vă cu muzică clasică dintr-o serie de posturi predefinite.

<http://www.thoosje.com/vista-sidebar-gadgets-music-movie-tv.html>

#### 9. AppLauncher

Trageți prin drag&drop aplicațiile pe care doriți să le lansați rapid. Un alt fel de QuickLaunch.

[www.gallery.microsoft.com](http://www.gallery.microsoft.com)

#### 10. Contor CPU

Verifică încărcarea procesorului și a memoriei instalate în sistem.

[www.gallery.microsoft.com](http://www.gallery.microsoft.com)

## INSTRUMENTE ȘI SITE-URI PENTRU BLOG-URI

#### 1. Blogger

Aici vă puteți crea un blog gratuit.

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

#### 2. Google Analytics

Unelte pentru analiza traficului și nu numai.

[www.google.com/analytics](http://www.google.com/analytics)

#### 3. Blogjet

Platformă de editare pentru blog-uri.

[www.codingrobots.com/blogjet](http://www.codingrobots.com/blogjet)

#### 4. Vizu

Unelte pentru poll-uri.

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

#### 5. W.Blogger

Platformă de editare pentru blog-uri.

<http://wbloggar.com>

#### 6. FeedBlitz

Integrare e-mail-uri (newsletters) în blog-uri.

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

#### 7. SiteMeter

Unelte pentru analiza traficului și nu numai.

<http://sitemeter.com>

#### 8. Pingoat

Serviciu pentru blog ping-ing.

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

#### 9. Flickr

Serviciu de găzduire gratuită de imagini.

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

#### 10. YouTube

Adăugați conținut video blog-ului.

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

## GADGET-URI PENTRU IGOOGLE

#### 1. BBCRomanian.com

<http://www.google.com/ig/directory?root=/ig&dpos=top&num=24&url=http://www.bbc.co.uk/romanian/index.xml>

Știri BBC România.

#### 2. Google Map Search

<http://www.google.com/ig/directory?root=/ig&dpos=top&num=24&url=http://www.google.com/ig/modules/mapsearch.xml>

Căutare Google Maps.

#### 3. Babelfish

<http://www.google.com/ig/directory?root=%2Ffig&dpos=top&num=24&url=http://gignorenardus.googlepages.com/babelfish.xml>

Traduceri online cu Babelfish.

## 4. Pro Sport

<http://www.google.com/ig/directory?root=%2Fig&dpos=top&num=24&url=http://www.prosport.ro/usr/rss/index20.xml>

Știri sportive Pro Sport.

## 5. Daily Literary Quote

[http://www.google.com/ig/directory?root=/ig&dpos=top&num=24&url=http://www.moderoom.com/mode-ig/daily-quote/daily\\_literary\\_quote.xml](http://www.google.com/ig/directory?root=/ig&dpos=top&num=24&url=http://www.moderoom.com/mode-ig/daily-quote/daily_literary_quote.xml)

Un citat pe zi.

## 6. World Clocks

<http://www.google.com/ig/directory?root=/ig&dpos=top&num=24&url=http://www.ljmsite.com/google/gadgets/worldclocks4.xml>

Aflați cât e ceasul în diferite locuri din lume.

## 7. Google Calendar

<http://www.google.com/ig/directory?root=%2Fig&dpos=top&num=24&url=http://www.r2unit.com/gmodule/gcal.xml>

Calendarul Google pe pagina de start.

## 8. Joke of the Day

<http://www.google.com/ig/directory?root=/ig&dpos=top&num=24&url=http://www.comedy-central.com/rss/jokes/index.jhtml>

Comedy Central – o poantă pe zi.

## 9. Weather Forecasts

<http://www.google.com/ig/directory?root=/ig&dpos=top&num=24&url=http://www.labpixies.com/campaigns/weather/weather.xml>

Vremea, chiar și în România.

## 10. To-Do List

<http://www.google.com/ig/directory?root=%2Fig&dpos=top&num=24&url=http://www.google.com/ig/modules/todo.xml>

Lista de activități zilnice.

## SITE-URI WEB 2.0

## 1. del.icio.us

Bookmark-uri sortate după tag-uri și după popularitate.

## 2. digg.com

Site-uri sortate după interesul vizitatorilor.

## 3. www.meebo.com

Mesagerie instantanee multi-platfomă direct din browser.

## 4. www.dropsend.com

Serviciu cu ajutorul căruia pot fi trimise e-mail-uri de dimensiuni mari.

## 5. www.zoho.com

Serviciu web ce oferă echivalentul online al unei suite de aplicații office.

## 6. www.pageflakes.com

Desktop online, particularizabil cu informații de interes.

## 7. www.lifehacker.com

Sfaturi pentru viața dvs. „digitală” și nu numai.

## 8. www.fotki.com

O comunitate online pasionată de fotografie și de foto-sharing.

## 9. www.slashdigg.com

Slashdot.org+digg.com – față în față.

## 10. www.omgili.com

Instrument de căutare în forumuri și grupuri de discuții.

Această listă se găsește și la adresa [www.chip.ro/revista/100p.html](http://www.chip.ro/revista/100p.html)

Google. O aflați din calendarul Google, *Settings*, *Calendars* și clic pe calendarul dorit. Preluați prin copiere adresa XML oferită și copiați-o în Thunderbird la adăugarea noului calendar de Google.

## Căutare pe net la îndemână

**Nume:** Ultimate Explorer

**Pentru:** Vista Sidebar

**Info:** Incomps Creations

Căutarea pe internet a devenit un lucru pe care îl facem aproape fără să ne mai dăm seama. Orice informație dorită o căutăm în primul și în primul rând pe internet, înainte de a apela la alte surse. Ultimate Explorer este o unealtă care ne permite să căutăm în câteva site-uri importante direct de pe desktop. În acest moment ni se oferă posibilitatea să căutăm pe Google, Amazon, eBay, Wiki-pedia sau YouTube. Gadget-ul dispune de câteva opțiuni de personalizare, printre care există și posibilitatea de a defini câteva butoane radio pentru accesul rapid la motorul de căutare dorit.

Ultimate Explorer vă permite și căutarea în categorii, în cazul în care site-ul de dispune de așa ceva. De exemplu, în Google puteți să căutați după imagini, blog-uri, secvențe video, cărți etc.

**Sfat:** Filmulețele găsite pe YouTube după un cuvânt cheie pot fi vizionate direct pe desktop într-o fereastră alăturată barei laterale din Windows Vista.

## Traducere automată

**Nume:** Systran Gadget

**Pentru:** Vista Sidebar

**Info:** <http://www.systran.co.uk/>

De câte ori nu v-ați lovit de necesitatea de a traduce ceva în altă limbă pentru a putea scrie un e-mail sau un document important pentru serviciu? De fiecare dată ați căutat minute în șir un dicționar online sau ați făcut apel la dicționarele din dotare. Iată



**Util:** puteți traduce chiar și scurte propoziții cu ajutorul acestui gadget de la Systran.

că Systran ne pune acum la dispoziție o aplicație deosebit de utilă. Un instrument de traducere ușor de folosit și la îndemână în orice clipă prin integrarea sa în Sidebarul din Windows. Aveți 14 limbi în care și din care puteți traduce. Româna nu este inclusă încă între ele, dar aveți la dispoziție limbi de circulație internațională, care vă pot scoate oricând dintr-o situație dificilă legată de o traducere. Pe lângă traducere, unealta vă oferă și dicționare bilingve explicative

**Sfat:** Puteți încerca și traducerea de propoziții. Aplicația își face în general bine treaba și traduce satisfăcător propozițiile.

## Mesaje direct din browser

**Nume:** Meebo

**Pentru:** mesagerie instant

**Info:** [www.meebo.com](http://www.meebo.com)

Nu întotdeauna dispuneți de posibilitatea de a instala un client de mesagerie instantanee pe un anumit calculator. Iar dacă aveți multe contacte, care folosesc fiecare un alt



**Meebo:** interfață familiară și în limba română.

serviciu, atunci situația devine și mai complicată. Este necesar un client multi-platfomă sau... un browser web. Cu ajutorul căruia accesați [www.meebo.com](http://www.meebo.com) et voilà, puteți să vă accesați conturile de Yahoo Messenger, ICQ, Google Talk, AIM direct din fereastra browser-ului. Chiar dacă nu puteți face chiar totul cu ajutorul acestui

serviciu, o facilitate importantă este prezentă – posibilitatea de a stabili statusul – online sau offline. De asemenea interfața în limba română este bine tradusă, făcând astfel serviciul mai accesibil și celor care preferă programe în românește.

**Sfat:** Pe lângă serviciul Meebo, aceeași companie oferă și serviciul meebome.com.

Cu ajutorul acestuia puteți adăuga în blog-ul/site-ul dumneavoastră posibilitatea de a interacționa cu vizitatorii prin intermediul mesageriei instant.



# Zoom-ul optic, încotro?

Am disecat cu atenție câteva aparate foto din categoria mega-zoom și am trecut mai departe de clasicele analize ale construcției, ergonomiei sau calității pozelor. Vă spunem dacă apar efecte secundare la folosirea unui zoom mare și dacă se va prelungi bătălia X-urilor.  
Francisc Kurko



**Panasonic Lumix DMC-FZ8**



**A**paratele compacte cu zoom mare (optic, firește) se apropie, se pare, de apogeul carierei lor. Una dintre cauze o reprezintă limitările fizice întâmpinate de tehnologiile actuale (dimensiunea senzorului de exemplu). „Efectele secundare”: acoperirea (ascunderea) acestor limitări prin scoaterea pe piață a unor adevărați monștri ai zoom-ului optic. Dacă un zoom de 10x a devenit deja ceva banal de mai mulți ani, Sony și Olympus ne-au dovedit de curând că nici măcar cei 12x ai seriei Lumix nu mai reprezintă un capăt de linie. Până când va putea continua această cursă a X-urilor?

---

### 18x

---

Cel mai impresionant membru al acestei clase este cu certitudine SP-550UZ, de la Olympus. Acest rege al Ultra-Zoom-ului are un zoom optic nici mai mare, nici mai mic decât 18x! Nu degeaba obiectivul aparatului este format dintr-un „amalgam” de 14 lentile așezate în 11 grupuri. Trebuie să mărturisim că, în momentul în care am

pornit prima oară camera și am făcut un zoom maxim, am avut un adevărat șoc. Nu am mai testat până acum un aparat (evident, din această categorie) ale cărui lentile să iasă în afara corpului aparatului atât de mult: aproximativ 6 cm. Fără exagerare, credem că cei mai mulți cunoscători vor fluiera în semn de admirație chiar și numai la vederea valorilor distanței focale (28-504 mm, echivalent 35 mm). Să ai și 28 mm (obiectiv superangular), adică cea mai mică valoare a distanței focale dintre toate cele patru aparate din test, și 504 mm, adică cea mai lungă distanță focală (teleobiectiv) este o realizare pentru care nu putem decât să-i felicităm pe cei de la Olympus. Dar oare chiar nu există nici un handicap la această performanță? Nici o degradare a imaginii? Vom vedea imediat, la capitoul rezervat analizării imaginilor de test.

---

### 15x

---

Al doilea monstru din această prezentare este Sony DSC-H7. Dacă vreți, este fratele mai mic al modelului DSC-H9: ecran de 2,5

țoli în loc de 3, cu o rezoluție de 115.000 pixeli în loc de 230.000. H9 are în plus celebra funcție „NightShot”, împrumutată de la camerele video Sony. Nu în ultimul rând, carcasa modelului de vârf H9 găzduiește câteva butoane menite să îmbunătățească experiența fotografică (moduri de fotografiere, tipuri de eșantionare). Deci avem de-a face cu versiunea mai ieftină a urmașului lui DSC-H5, un model foarte reușit pentru 2006, anul apariției și strălucirii sale (de altfel se lupta de la egal la egal cu vârful de gamă de la Canon, modelul S3 IS).

În testul nostru, modelul Sony s-a evidențiat în special datorită zoom-ului optic de 15x, adică o plajă de valori (ale distanței focale) de 31-465 mm, desigur, din nou echivalent 35 mm. În traducere liberă, avem din nou obiectiv grandangular pe de o parte (puțin sub modelul Olympus, dar peste modelele de la Panasonic și Fujifilm) și teleobiectiv pe de altă parte, cu o valoare ce ia medalia de argint (465 mm). Obiectivul Carl Zeiss Vario-Tessar este format din 13 lentile organizate în opt grupuri și, spre deosebire de modelul Olympus, stabilizarea se face optic.

# ZOOOOOM



**Olympus SP-550UZ**



**Fujifilm FinePix S5700**



**Sony Cyber-shot DSC-H7**



**Zoom, zoom, zoom:** este diferență între 10x și 18x? Absolut. Cea mai mare diferență apare de la 10x la 12x și de la 15x la 18x.

aparaturii. Doar inelul din jurul obiectivului este metalic. Până și butonul de declanșare este poziționat după gustul nostru: nu este chiar la extremitatea gripului, ci puțin mai spre interior. Rezultatul: arătătorul fiind mai relaxat, și celelalte degete se relaxează și astfel se poate apuca mai bine grip-ul, pentru o stabilitate și mai bună (lucru pe care am ajuns să-l prețuim la aparatul FZ20). Prin comparație, modelele Sony și Panasonic ne-au dezamăgit puternic, deoarece, când le iei în mână, ai senzația de plastic, de ieftin. Atenție, este doar vorba de prima senzație oferită. Recunoaștem, din punct de vedere al ergonomiei, modelul Panasonic FZ8 excelează, însă se îndepărtează din ce în ce mai mult de ce a însemnat FZ20... carcasa de metal, obiectiv foarte luminos, stabilitate, seriozitate. O impresie mai bună ne-a lăsat în schimb micuțul FinePix, care, deși la rândul său a cunoscut remodelări (pentru a scădea costurile, căci toate se reduc la costurile de producție), reușește să-și mențină „imaginea” de cameră serioasă, cu zoom mare. Am adăuga însă că grip-ul a fost cam exagerat de „despărțit” de restul body-ului, parcă e ascuțit.

## 12x, 10x

Asupra acestor valori nu mai merită să insistăm prea mult, fiind unele „comune” în categoria mega-zoom. Noul model Panasonic, Lumix FZ8, vine cu un binecunoscut obiectiv Leica de 12x, ca și modelul anterior FZ7, cu o distanță focală mai „pământeană” de această dată, cel puțin în comparație cu modelele Sony și Olympus: 36-432 mm. Prin comparație, modelul Olympus SP-550 UZ, cu al său obiectiv de 28 mm, este mult mai potrivit pentru fotografierea de peisaje. Fujifilm

FinePix S5700 este și mai modest, având 10x zoom optic, cu distanțe focale între 38 și 380 mm.

## Construcție, ergonomie

Considerăm că Olympus are cea mai reușită construcție dintre toate modelele prezente în acest test, plăcerea în utilizare fiind egalată de senzația de siguranță pe care ți-o conferă aparatul. Este foarte greu, în ciuda faptului că body-ul este din plastic; grip-ul este cauciucat, la fel și o parte din suprafața de pe partea din spate a

## Primele impresii, la teste

A rămas o mare enigmă pentru noi cum este posibil ca având un aparat cu un senzor de 8 Mpixeli să nu poți face poze cu dimensiunea mai mare de 2-2,5 MB, de multe ori chiar sub 2 MB? Adică să nu existe nici o modalitate prin care să se poată determina nivelul de compresie? Dacă n-ați ghicit, este vorba de o enigmă a la Sony. Pentru cineva care n-a văzut și modelele

Loc	Nume aparat	Preț	Ofertant	Rezoluție maximă (orizontală)	Rezoluție maximă (verticală)	Mpixeli (efectiv)	Distanță focală (35mm) minimă	Distanță focală (35mm) maximă	Zoom optic [x]	Deschidere maximă diafragmă, wide	Deschidere maximă diafragmă, tele	Diagonala ecran [inch]	Rezoluție display [pixel]	Sensibilitate ISO minimă	Sensibilitate ISO maximă	Distanță minimă (macro) [cm]	Stabilizare imagine	Format imagine	Rezoluție video maximă, or	Video cu sunet / Video cu zoom	Memorie / inclus	Lățime [mm]	Înălțime [mm]	Adâncime [mm]	Greutate [g]	Evaluare CHIP
1	Panasonic Lumix DMC-FZ8	1299	Distribuitorii panasonic.ro	3072	2304	7,2	36	432	12	2,8	3,1	2,5	207000	100	3200	5	Optică	JPEG, RAW	848 x 480	da/nu	SD /SDHC / MMC / 27 MB intern	113	72	79	310	☆☆☆
2	Olympus SP-550UZ	1799	Flamingo Computers MGT Educational	3072	2304	7,1	28	504	18	2,8	4,5	2,5	207000	50	5000	1	Stabilizare CCD	JPEG, RAW	640 x 480	1/nu	xD / 20 MB intern	116	79	78	365	☆☆☆
3	Sony Cyber-shot DSC-H7	1499	Flamingo Computers	3264	2448	8,1	31	465	15	2,7	4,5	3	230000	80	3200	1	Optică	JPEG	640 x 480	1/da	Memory Stick Duo / PRO Duo 31 MB intern	113	83	94	522	☆☆☆
4	Fujifilm FinePix S5700	796	Atlas Corporation	3072	2304	7,1	38	380	10	3,5	3,7	2,5	230000	64	1600	1	nu	JPEG	640 x 480	1/da	SD /xD / 27 MB intern	106	76	81	306	☆☆☆





Fujifilm FinePix S5700



Panasonic Lumix DMC-FZ8



Sony Cyber-shot DSC-H7



Olympus SP-550UZ

**Zoom vs. calitate:** Cu ajutorul pozei din dreapta jos vă puteți face o idee cât de departe era clădirea ce a făcut subiectul testului de zoom optic.

Pozele din primul rând indică performanțele zoom-ului, de la 10x la 18x.

Pozele din rândul numărul doi sunt pozele la dimensiunea reală, 100%. Pe aceste poze puteți observa aberațiile de culoare laterale produse de lentilele aparatului Fujifilm și Olympus, aberații ce sunt vizibile în zone de contrast (dunga verde la marginea din stânga a geamurilor, respectiv dunga roșie din dreapta lor). Nici Sony n-a scăpat de aberațiile cromatice, în cazul său fiind supărător „purple-fringing”-ul (ca și la Fujifilm). Panasonic a ieșit exemplar!



anterioare (H1, H5), acesta va părea reușit și impecabil. Având experiența testării tuturor modelelor cu zoom mare de la Sony, putem spune că H5 ne-a plăcut cel mai mult. Rotița de dial a lui H5 avea o ergonomie ireproșabilă, însă meniul nou al lui H7 este organizat într-o manieră cel puțin ciudată... totuși, acesta din urmă vine să mai astupe din lipsurile de ergonomie cu rotița din jurul butoanelor clasice bliț, macro, display și timer. Cu ajutorul acestei rotițe se pot ajusta foarte ușor și elegant timpul de expunere și diafragma (deși, fiind foarte sensibilă, crește și riscul schimbării accidentale a setării).

## Dimensiuni senzor vs. megapixeli

Ironie sau pur și simplu doar rezultatul limitărilor fizice de care vorbeam chiar la începutul articolului, toate aparatele din acest test au senzori cu dimensiuni identice: formatul 1/2,5". Acum vă rugăm să ne spuneți dacă nu este ciudat ca un aparat cu un senzor de șase megapixeli, cum este Panasonic FZ7, să aibă dimensiunea senzorului identică cu a unui aparat ce are un senzor de șapte megapixeli, cum este Panasonic FZ8. Mai rău, Sony H7 are un senzor de 8 megapixeli, îngrămădiți tot pe o suprafață mai mică de 5 x 6 mm... Vă mai adresăm o întrebare importantă: cum să nu fie „zgomotoase” aceste aparate dacă senzorul lor este identic ca dimensiuni cu cel din

Panasonic FZ20, vechi de câțiva ani și care are doar cinci megapixeli?! Am mai spus-o și o repetăm: cu cât celulele fotosensibile ale unui senzor sunt mai mici, cu atât pot colecta mai puțină lumină, deci au sensibilitatea redusă. Indiferent de metoda de compensare (expuneri mai lungi etc.), rezultatele sunt nesatisfăcătoare: imagini neclare sau zgomot de imagine de un nivel inacceptabil. În testele noastre am observat destul zgomot chiar și la o valoare de ISO 100 (cel mai vizibil chiar la reprezentantul Panasonic, dar nu numai), lucru care nu se întâmpla pe vremea unui Panasonic FZ4 sau Sony W5 de exemplu... deh, alte vremuri, mai puțin marketing.

## Zgomot vs. detalii

Producătorii încearcă să compenseze zgomotul generat prin crearea de procesoare digitale audio-video din ce în ce mai deștepte: BIONZ, Venus III sunt doar câteva exemple. Însă oricât de bine s-ar descurca aceste procesoare, nu scăpăm de efectele secundare: scade nivelul de detalii (cazul aparatului Sony, care face un Noise Reduction agresiv), se desaturează culorile (cazul modelelor Olympus și Panasonic) sau apar diferite fenomene gen „color bleeding”, cum am observat la FZ8. Chiar dacă părerile sunt împărțite în ceea ce privește cea mai bună abordare a problemei zgomotului, cu toții suntem de acord că o încetare a expansiunii mega-

pixelilor ar fi primul pas, iar apoi ar fi indicat să se facă cercetări pentru găsirea unor senzori cu sensibilitate mai mare.

## Alte probleme în modul tele

Degeaba ajungem la valori atât de mari ale zoom-ului optic dacă rezultatul final nu ne satisface. Atenție: observațiile se referă la imaginile mărite la dimensiunea 100% pe ecran, nu la o versiune micșorată, ca să încapă pe ecran sau chiar o formă tipărită pe hârtie 10 x 15 cm. Astfel, dacă la dimensiuni mici toate pozele par la fel de reușite, o studiere mai îndeaproape a lor scoate în evidență lacunele aparatelor: imagine mai puțin clară (la Sony și Olympus), aberații cromatice severe (Fujifilm, Sony și Olympus). Ne-a impresionat modelul Panasonic, care, cu foarte mici excepții, a produs imagini clare (evident, n-am scăpat de zgomot) și, mai ales, fără aberații de culoare.

## Ce ne-a plăcut

Ne-au plăcut culorile vii din pozele făcute cu Sony DSC-H7, focalizarea rapidă pe care o făcea acest aparat. Un alt aspect important este bateria, capitol la care H7 stă foarte bine (neavând un display exagerat de mare, nici rezoluție fantastică - potrivit este cuvântul care-l descrie cel mai bine, adică nici cel mai mare LCD, dar nici cel mai mic). Panasonic FZ8 rămâne preferatul nostru când vine

vorba de claritatea imaginilor, de lipsa de aberații cromatice laterale (grație lentilelor inegalabile Leica); de asemenea este foarte rapid, foarte ușor de folosit (poate cel mai ușor dintre aparatele din test). Olympus ia coroana celui mai reușit design, este mai greu, pare (și chiar este) mai serios, zoom-ul optic este dus mult dincolo de ceea ce am crezut că ar fi limitele actuale (fizice) la un obiectiv din această categorie. Acum un an și mai bine laudam SP500UZ și printre foarte puținele reproșuri aminteam lipsa stabilizatorului. Ei bine, SP-550UZ are și stabilizator, nu pe lentile, însă și pe senzor este destul de eficient, o să-i simțiți imediat efectul dacă anterior ați avut un aparat fără stabilizare. Ca și SP500UZ, și 550UZ se prezintă bine la ISO-uri mici. Față de unele aparate din test, modelul Olympus are și mod Raw pentru capturarea fidelă a imaginilor. Dacă aveți acumulatori de 2500 sau 2700 mAh, puteți trece liniștit de 500 de poze cu un rând de patru acumulatori, ceea ce este o performanță dacă punem la socoteală și „mișcarea tunului”, adică a obiectivului impresionant. Micuțul Fujifilm are un atu: lentilele se deplasează intern, ceea ce poate însemna mai puține dureri de cap pe plajă, de exemplu (firele de praf sau nisip intră de obicei în mecanismul de zoom, compromițându-l). Schimbările exterioare suferite de modelul S5700 sunt minime, ceea ce nu este un lucru deloc rău.

## Ce nu ne-a plăcut...

### ... la Sony



Dacă am început cu H7 și sirul de elemente pozitive, normal este să începem tot cu el și lista de părți mai puțin reușite. Un utilizator proaspăt de Sony nu va observa noul meniu al lui H7 și deci nu are cum să-l deranjeze schimbarea, însă am fost tot timpul de principiu că dacă ceva nu este

stricat, nu încerca să-l repari. Pur și simplu, ne plăcea mult mai mult meniul lui H5, dar asta este, ne obișnuim din mers, nu-i așa? Nici noul sistem de schimbare rapidă a unor setări importante (cum ar fi expunerea și diafragma) nu este la înălțimea vechiului sistem (roțița din partea superioară a grip-ului). Dar dacă aceste două aspecte pot afecta doar un utilizator mai vechi de H-uri de la Sony, calitatea imaginilor „corectate” va afecta pe oricine, indiferent de modelul aparatului folosit în trecut. Ne referim în primul rând la Noise Reduction-ul mai puternic, care transformă imaginile în unele mai „soft”, din cauza reducerii detaliilor fine. În al doilea rând, aberațiile cromatice sunt destul de serioase, nemaivorbind de „purple fringing” (marginii purpuri în zone de contrast mai mare). În al treilea rând, nivelul de compresie este mult prea mare și, mai grav, nu se poate seta calitatea pozelor JPEG.



### ... la Panasonic

Zgomotul. Vechea poveste. Ba mai mult, situația s-a înrăutățit, ceea ce este și de înțeles, dacă tot creștem la infinit megapixelii și senzorul are aceeași mărime. Nu înțelegem cum acceptă unii la o cameră cu pretenții destul de mari zgomot vizibil chiar și la valoarea ISO 100 (ce-i drept, doar cu imaginea pe ecran la 100%). La valori mai mari ISO (400 sau mai mult), apar alte aberații din cauza reducerii zgomotului.

### ... la Olympus și Fujifilm

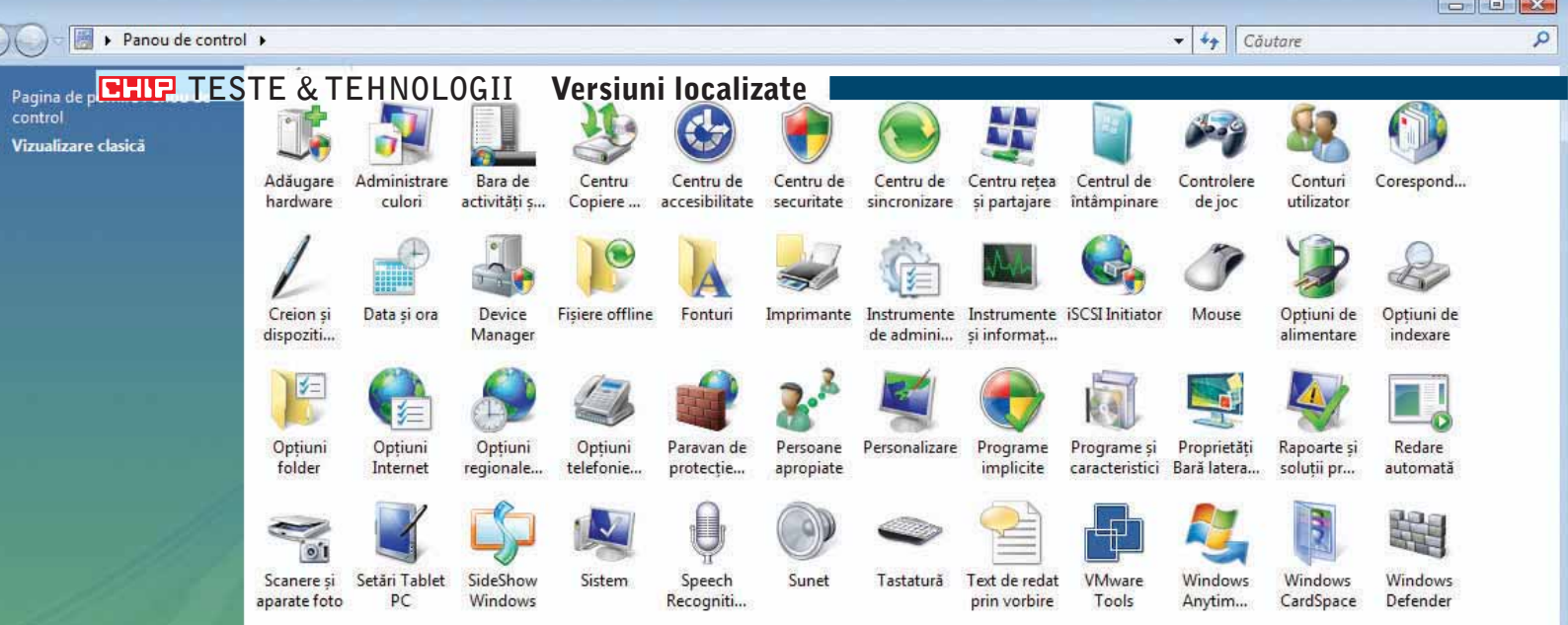


Am grupat cele două aparate din cauza rezultatelor aproape la fel de slabe la capitolul acurateții imaginilor: aberații de culoare alarmant de vizibile, la zoom maxim. Pe lângă aberațiile cromatice laterale (culoarea verde de pe conturul stâng al obiectelor, culoarea roșie de pe dreapta) apare și un purple fringing deranjant unde contrastul este puternic. Practic, în exemplul din revistă, marginea din stânga a clădirii a devenit fluorescentă. De la modelul Olympus ne-am așteptat să reproducă cele mai clare imagini, doar are, nu-i așa, zoom-ul cel mai mare. Ei bine, lucrurile nu sunt chiar atât de logice, imaginea fiind ușor neclară, evident, din cauza lentilelor. Degeaba are 18x, dacă imaginea nu este la fel de clară ca la modelul Panasonic... Poate totuși puteți surprinde mai multe detalii la 18x decât la 12x, dar oare merită diferența?

## CONCLUZII

Dacă nu aveți un trepid de încredere, un zoom optic de 18x poate deveni inutil, indiferent de stabilizatorul din aparat. La o astfel de mărime, și cea mai mică mișcare este amplificată de foarte multe ori și, în afară de situațiile în care aveți soare puternic, nu aveți nici o șansă să faceți poze din mână, cel puțin dacă insistați să folosiți fiecare x al zoom-ului, fiecare „picătură”. Preferăm abordarea celor de la Panasonic, care, se pare, se concentrează în continuare pe procesorul digital și păstrarea calității lentilelor, decât să se chinuie să scoată un revoluționar... 25x.

francisc\_kurko@chip.ro



# În limba română

CHIP vă împărtășește primele impresii despre versiunile localizate pentru Windows Vista și Office. Ionuț Bălan

Office în românește este deja un concept cu care suntem familiarizați de o bună bucată de vreme. *Lipire, adăugare, copiere, marcatoare* sunt cuvinte cu care unii dintre noi s-au obișnuit chiar dacă traducerea nu le suna prea bine la început. Și noi am fost puși de câteva ori în niște situații nu prea plăcute în care am

fost nevoiți să oferim asistență de la distanță unor utilizatori de Office în limba română și nu am putut să le oferim soluțiile necesare din cauza traducerilor nereușite ale unor termeni. La vremea respectivă, impulsul a fost clar: NU în limba română! Ne-am obișnuit cu limba engleză, corector ortografic localizat pentru Word și Outlook există, așa că... de ce să ne complicăm? Între timp a trebuit să mai testăm și alte aplicații cu interfață localizată, termenii s-au mai rafinat și ne-am obișnuit cu ei. Așa se face că am ajuns în anul 2007 și, tot căutând prin abonamentul online la MSDN, am descoperit versiunile în limba română pentru Office 12 (ne așteptam) și Windows Vista în limba română! Nu language pack, ci un kit complet localizat (bine, nu 100%, dar în proporție de 97,78%). Le-am pus imediat în lista de download și, după câteva ore de așteptare, am avut ocazia să începem să lucrăm cu ele. Am plecat la drum cu mintea eliberată de orice prejudecată: nu a contat că de ani și ani lucrăm exclusiv cu produse în limba engleză și am lăsat la o parte orice pretenție de traducere mai mult sau mai puțin exactă. Am vrut să aflăm dacă un utilizator de PC se poate descurca cu noile produse.

Poate vă întrebați de ce am ales această cale. Dacă în urmă cu mai mult de șase ani cine lucra la un PC avea un minim de cunoștințe de limba engleză, absolut necesare pentru a duce la bun sfârșit aproape orice acțiune legată de PC, acum lucrurile

s-au schimbat. Oriunde te uiți, de la un prichindel căutător de jocuri și până la părinții noștri (sau chiar bunici), toți au acces la un PC conectat la internet și reușesc în mare măsură să se descurce. Ne mai întrebă ce înseamnă anumiți termeni sau anumite formulări, dar una peste alta se descurcă singuri folosind memoria vizuală și nu merg neapărat pe un sistem cauză-

## DEFINIȚIE

### CE ÎNSEAMNĂ LOCALIZAREA?

Pe scurt, termenul de localizare presupune adaptarea tuturor caracteristicilor unei aplicații software pentru un anumit target, în cazul nostru o zonă lingvistică. Deși pare simplu – înlocuirea unui fișier ce conține textele originale cu unul ce conține textele localizate, lucrurile nu stau chiar așa. Procesul prin care se face această operație este unul de durată și el trebuie să respecte foarte multe restricții legate de dimensiunea termenilor folosiți pentru traduceri, oportunitatea lor, modalitatea de concepere și legare a elementelor descriptive din documentație etc. Orice abatere de la restricții atrage după sine probleme în funcționare. Cel mai simplu exemplu este cel de înlocuire a termenului OK cu *De acord*. Închipuiți-vă că un buton are implicit o căsuță de dialog cu două caractere, care acum trebuie să conțină opt. Dacă nu a fost prevăzut din stadiul de proiect ca respectiva căsuță să poată fi redimensionată, introducerea noului text este practic imposibilă.



**Primul contact:** meniul de start, 95% în limba română.

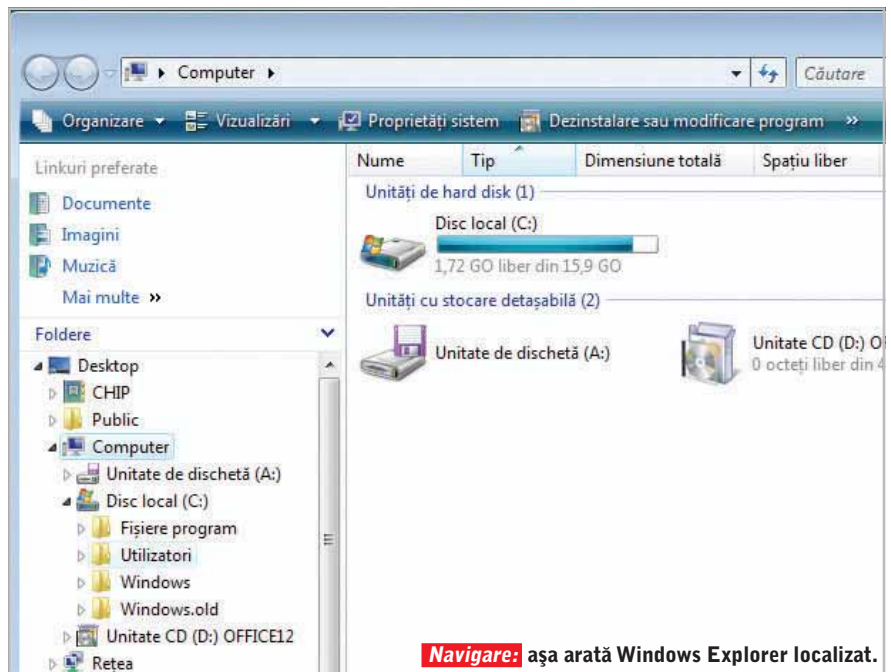
efect. În acest context, pentru ei nu este mai ușor să folosească un sistem de operare în limba română și o suită Office localizată? S-ar descurca mai bine?

## Primul contact

Am trecut la instalarea lui Windows Vista în limba română. Acord de licențiere în limba română? Hmm... frumos! Probabil că măcar de curiozitate câteva procente bune dintre utilizatori o să îl parcurgă. Termeni localizați la instalare? Și mai bine. Finalitatea contează și nu modul în care o acțiune sau alta este exprimată. Trebuie să recunoaștem că echipa care a lucrat la localizare a făcut o treabă bună aici. În plus, acolo unde nu eram foarte convinși ce trebuie să facem, ne-a sărit în ajutor standardizarea. Știam că o acțiune se face apăsând un anumit buton dintr-o anumită fereastră.

## Bun venit în Windows

S-a terminat procesul de instalare. Am re pornit și... *Bun venit în Windows!* Centrul de întâmpinare ne salută și ne prezintă câteva dintre posibilitățile pe care noul Windows Vista ni le oferă. *Vizualizare detalii computer, Transfer de fișiere și setări, Adăugare de utilizatori noi, Conectare la Internet, Ce este nou în Windows Vista, Trecere online pentru a afla totul despre...* Începutul e promițător. Dacă voiam mai multe detalii, atunci butonul *Mai multe detalii* ne stătea la dispoziție. Butonul de *Start...* Putem să mergem către *Toate programele* sau către *Poșta electronică?* Sau poate vrem *Galerie foto* ori *Fax și scanare Windows*. Nu. Mai bine să vedem ce înseamnă *Computer, Rețea, Elemente recente, Conectare la, Panou de Control, Programe implicite*. Luate la rând, acțiunile pe



care le puteam întreprinde nu sunau criptic deloc. Ba chiar ne ofereau o imagine a ceea ce se ascunde în spatele lor.

Ne-a încercat o senzație contradictorie. Pe de o parte, undeva în fundal ne mai aminteam de comentarii răutăcioase... *Coș de reciclare? Panou de control?* Sună straniu. Pe de altă parte, lucrul la un PC ce rulează un sistem de operare standardizat înseamnă obișnuință. Așa cum ne-am obișnuit cu interfața în limba engleză, ne vom obișnui și cu denumirile în românește. Asta în cazul nostru, unde avem de ales. Dar oare un utilizator fără nici o experiență în lucrul cu Windows sau cu una foarte limitată și fără cunoștințe de limba engleză ar putea să se descurce? Probabil dacă elementele de ajutor și documentația sunt construite coerent și inteligibil. Firesc așadar, am trecut la studierea elementelor de ajutor. În primul rând cele contextuale,

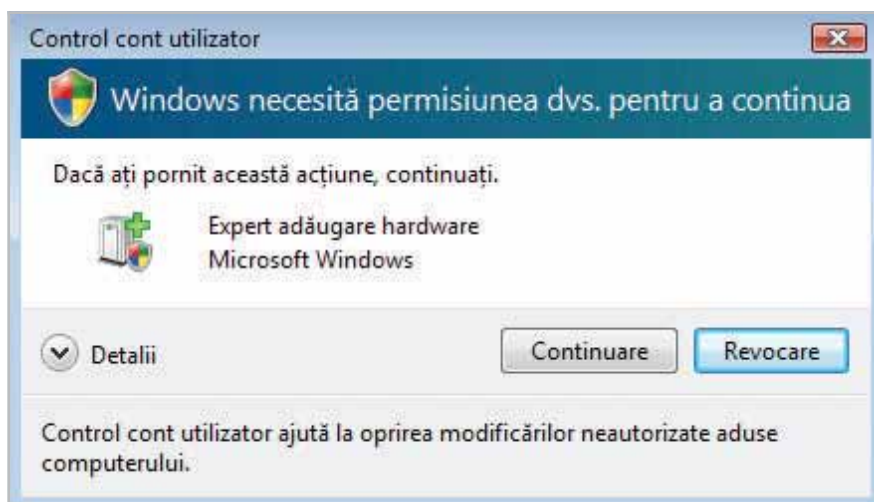
care apar atunci când se trece mouse-ul peste un buton sau link. Aici lucrurile sunt clare: în mare măsură, spun exact ceea ce așteptam de la ele.

Mai este însă sistemul de *Ajutor*. La prima apelare, am fost întrebați dacă dorim să obținem cel mai recent conținut online atunci când apelăm la *Ajutor*.

Bineînțeles, pentru că așa putem spera să primim informații și despre eventualele probleme care nu au fost documentate la

## INADVERTENȚE SE POATE ȘI MAI BINE

Nu aveam de gând să comentăm formulările folosite pentru anumite operații sau termeni. Știm că la alegerea lor au lucrat lingviști care au optat pentru acele elemente care corespund cel mai bine din punct de vedere al finalității urmărite, dar nu întotdeauna trebuie să ne bazăm exclusiv pe aceste considerente. Suntem nevoiți să facem câteva observații venite în urma unei îndelungi experiențe în aprecierea interfețelor aplicațiilor Windows. *Faceți clic pur și simplu este prea mult. Considerăm că un simplu Apăsați pe sau Dați clic pe ar fi fost mai nimerit. Apoi Bară laterală Windows a fost tradus (cunoscutul Sidebar), iar Side-Show nu?* *Expunere diapozitivă, economizor sau Setări exprese?* Ca să nu mai vorbim despre *Folder*. Sunt elemente pentru care se pot găsi termeni în românește mai apropiați de ceea ce vor să transmită și avem convingerea că, așa cum s-a întâmplat și în alte cazuri, Microsoft va asculta de reacția utilizatorilor și în timp Windows-ul pe românește va deveni mai bun.



**UAC:** sau, pe românește, Control cont utilizator.

crearea kit-ului de instalare pe care l-am folosit. Conexiunea la rețea nu a funcționat, așa că am fost nevoiți să apelăm *Diagnosticare și reparare*. Am selectat să primim o adresă IP nouă, am fost de acord cu operația trecând peste blocajul *Control cont utilizator* și am reluat procesul după ce am fost înștiințați că *Problema s-a reparat*. De curiozitate, am căutat termenul rețea. Pe lângă un set de definiții care pot ajuta la clarificarea oricăror probleme, am putut consulta și *Utilizarea jurnalelor de evenimente*, *Diagnosticare rețea Windows* pentru rezolvarea problemelor de rețea. Lucrurile stau destul de bine și aici. Puțin exercițiu de acomodare cu termenii și se pot obține rapid rezultate bune.

## Office în românește

Credem că în suita Office în românește lucrurile sunt clare: oricum trecerea de la o versiune anterioară presupune un minim de acomodare și de căutare a funcțiilor. Un utilizator nou și nefamiliarizat cu Office 12 se va putea descurca destul de ușor cu termenii în limba română pentru funcțiile de bază (în Word, Excel) și, cu puțin timp petrecut pentru înțelegerea unor termeni precum *miniatură*, *descriptor*, *întrerupere*, *numere de linie* (ca să vorbim doar despre Word) nu va avea probleme majore în folosire. Aici sistemul de *Ajutor* este cel care va ajuta la impunerea sau nu a produsului localizat. Din testele pe care le-am făcut, informațiile sunt la obiect și oferite într-un context simplu de înțeles. Dacă trecem peste formularea destul de nefericită „*Faceți clic*”, parcurgerea elementelor din sistemul de *Ajutor* este un proces plăcut și cu rezultate dintre cele mai bune. Trebuie doar să existe acea pornire prin care să încercăm să căutăm singuri modalitatea de realizare a acțiunilor pe care ni le propunem. Mai este ceva care atrage spre versiunea de Office localizată – corectorul ortografic și gramatical în românește. Acest document a fost scris integral pe un PC cu Windows Vista și Office în românește și nu am fost dezamăgiți. Operația a decurs normal, toate cuvintele folosite erau în dicționar și sugestiile permise pentru schimbarea anumitor formulări au fost utile, iar diacriticele au fost la locul lor.

## Nu este totul tradus

Câteva dintre modulele cheie din Windows Vista nu au fost traduse. De ele nu avem nevoie chiar în fiecare zi și cine este totuși nevoit să le folosească trebuie să știe ce face. Câteva exemple în acest sens sunt modulele *Windows Firewall with Advanced*

## PĂRERI CALDE DE LA MICROSOFT

Am stat de vorbă cu Tudor Galoș, Windows Business Group Lead, Microsoft România despre procesul de localizare.



### De ce Windows și Office complet localizate pentru România?

Sistemul de operare Microsoft Windows și suita de aplicații Microsoft Office sunt cele mai folosite software-uri de către utilizatorii din toate domeniile. De aceea, începând din 1997, când au apărut primele localizări ale software-urilor Microsoft, și până astăzi, Microsoft România s-a dedicat pieței românești și necesităților acesteia și a livrat localizări din ce în ce mai avansate, de la stadiul de Language Interface Pack până la localizări aproape complete ale Windows Vista și Office 2007.

Piața din România este una specială. Dacă utilizatorilor din domeniul tehnic (administratori IT, programatori etc.) le plac mai mult versiunile în limba engleză și s-au obișnuit cu acestea, utilizatorii din domeniul casnic și business folosesc cel mai mult versiunile localizate. Acesta a fost și motivul pentru care în „*valul 2007*” am localizat mai multe produse din Office (de exemplu Publisher sau Business Contact Manager), din serverele Office (Microsoft Office SharePoint Server 2007), și am realizat o localizare aproape completă a Windows Vista. Aproape completă, deoarece am păstrat preferința utilizatorilor tehnici și nu am localizat facilități cum ar fi interfețele de administrare MMC (Microsoft Management Console) sau Shell-ul. Însă, avem acum pentru prima oară ediții dedicate de Windows Vista Romanian, pe toate versiunile.

### Care a fost filosofia din spatele proiectului (care este grupul țintă, pe ce criterii s-au făcut traducerile etc.)?

În spatele traducerilor se află traducători specializați, firme terțe care fac verificări și validări, și grupul de produs din Microsoft EMEA cu sediul în Irlanda, care fac de fapt agregările traducerilor. Totul pornește în primul rând de la o terminologie, disponi-

bilă online la <http://www.microsoft.com/globaldev/tools/MLSGlossary.aspx>. Terminologia este permanent adaptată și actualizată, în funcție de modificările care se fac în limba română de către organismele în drept și care de obicei sunt expuse în DEX sau în DOOM.

Criteriile pentru *valul 2007* au fost: un nivel superior al localizării, ediții dedicate de Windows și Office pentru limba română, respectarea noului DOOM, introducerea suportului pentru caracterele românești și ț corecte și pentru standardul de tastatură românească aprobat de ASRO. De amintit suportul primit din partea grupurilor de utilizatori din zona open-source, din care îl putem menționa pe Cristian Secară, care ne-a ajutat cu specificații, mențiuni, revizuirii și propuneri, din care multe au fost integrate în versiunile finale de Windows Vista și Office 2007.

### Cum s-a verificat calitatea traducerilor?

Calitatea traducerilor s-a verificat de către un grup de Language Specialists, care a validat calitatea, și în paralel, de un grup de testerii care au testat Windows Vista și Office 2007 în limba română pe scenarii predefinite, de-a lungul construirii build-urilor intermediare, până la construirea versiunii RTM.

### Dacă cineva are licență în engleză, cum poate intra în posesia unei variante localizate?

Cel mai simplu este prin semnarea unui contract de tip Software Assurance peste acea licență, dacă se poate, lucru care va permite și folosirea variantelor localizate. De asemenea, prin achiziția unui Windows Vista Ultimate, se permite descărcarea tuturor limbilor disponibile pentru Windows Vista, pe măsură ce acestea devin disponibile.

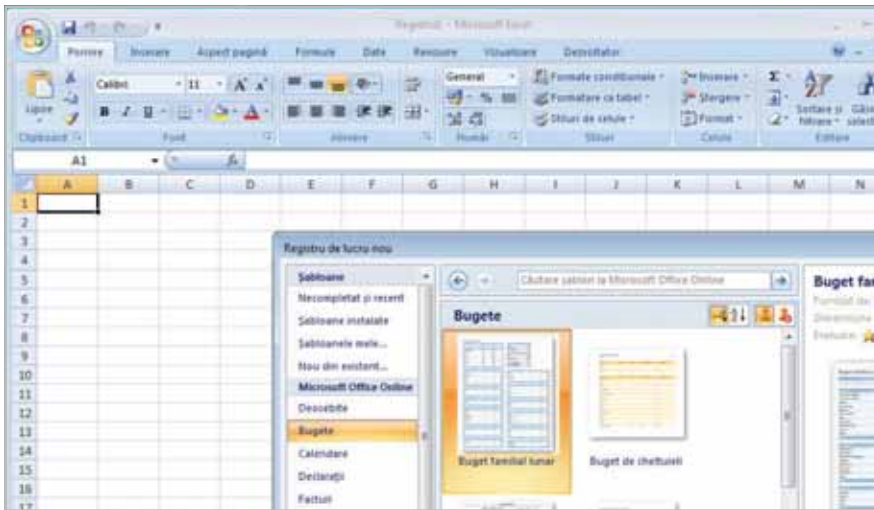
*Security, System Configuration, Reliability and Performance Monitor, Local Security Policy*. Prin urmare, nu este un capăt de țară că ele au rămas în continuare în limba engleză. La fel de adevărat este și că, chiar dacă se lucrează modular, localizarea unor elemente cheie din cadrul unui sistem de operare este o acțiune dificilă, care trebuie să respecte foarte multe restricții și, dacă acestea nu pot fi respectate, atunci e mai bine să nu apară localizarea pentru că riscul

de a genera erori este destul de mare.

## Drum bun!

După două săptămâni de lucru pe un sistem complet localizat cu Windows și Office, suntem în măsură să tragem și niște concluzii. La fel cum se întâmplă în orice aspect al vieții de zi cu zi, trăim cu impresia că lucrurile pe care le cunoaștem și știm să le folosim sunt cele mai bune. Este





**Șabloane:** putem alege ce șabloane dorim să folosim.

perfect valabil și în cazul utilizării Windows-ului și Office-ului în engleză (sau a oricărui sistem de operare și oricărei suite Office). Am aflat totuși că, dacă putem lăsa la o parte prejudecățile, Windows-ul în limba română este la fel de bun ca cel în

în limba română, dar nici nu trebuie să se sperie de o eventuală trecere. Se vor adapta rapid. Însă marele avantaj pe care cele două versiuni îl aduc pieței românești este acela că utilizatorii începători vor avea posibilitatea să exploreze singuri și să înțeleagă cum pot folosi un sistem de operare și un pachet de programe office. Pe termen lung, beneficiile localizării sunt mult mai mari decât alegerea mai puțin inspirată a termenilor de traducere. Odată ce există versiuni localizate, ele vor începe să fie folosite, mulți dintre noi vor lucra mai ușor și cu siguranță traducerile se vor îmbunătăți. Însă nu trebuie să scăpăm din vedere și faptul că s-ar putea să ne obișnuim atât de mult cu versiunile localizate încât să nu mai putem și să nu mai dorim să învățăm o limbă străină. Este exemplul Germaniei sau al Franței. Dar asta nu e treaba Microsoft. Lor le revine meritul că în sfârșit avem și un sistem de operare Windows localizat (cele alternative au deja istorie în privința asta) și care reușește în foarte mare măsură în ceea ce și-a propus – să facă lucrul la PC mai simplu pentru toată lumea.

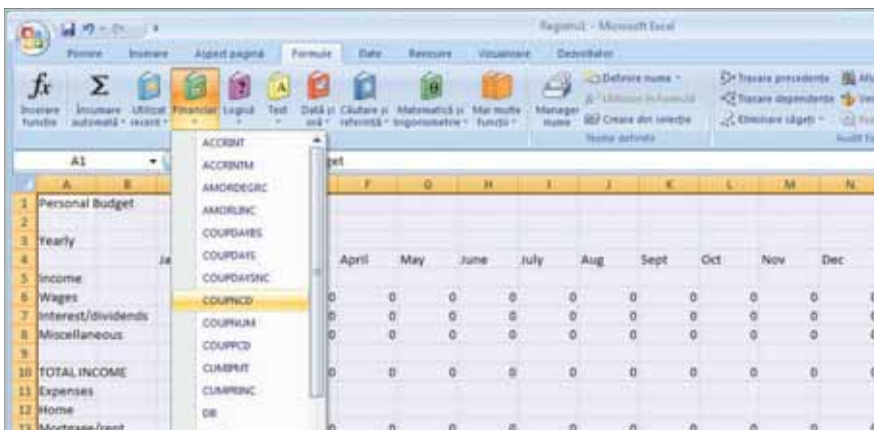


**Design 3D:** semnificația graficelor este mai ușor de înțeles.

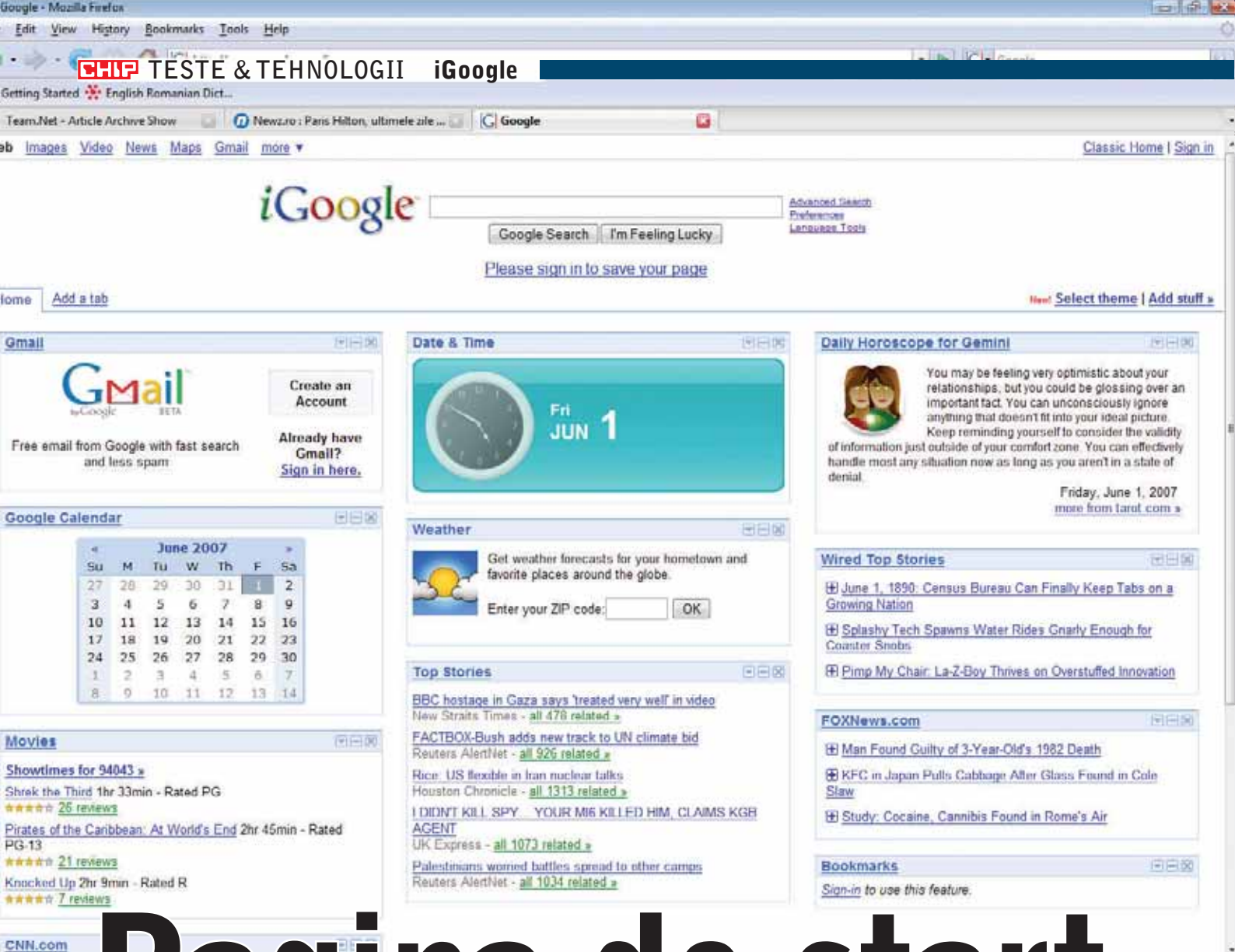
engleză. Office-ul în românește este chiar mai bun datorită suportului de corecție pentru limba română.

Aceia dintre dumneavoastră care sunt obișnuiți cu versiunile în limba engleză nu au motive clare să se orienteze către versiunea

ionut\_balan@chip.ro



**Funcțiile Excel:** categoriile sunt localizate, denumirea funcțiilor rămânând totuși cea din engleză.



# Pagina de start

Doriți link-ul către o pagină pe care aveți tot timpul actualizate informații despre finanțe, politică, vreme, sport, absolut tot ce doriți, și pe care o puteți personaliza așa cum vreți?

Mircea Mihălcică

Primi mei pași înainte de a intra pe internet de pe un sistem proaspăt instalat: Internet Explorer, Tools, Internet Options, Home Page, Use Blank. Cu noua pagină personalizată de la Google, s-ar putea să-mi schimb acest obicei și să-mi setez pagina de start către **www.google.com/ig**. Să nu fim înțeleși greșit, serviciul există de ceva timp, acum a suferit însă un „lifting” și o îmbogățire cu o serie de funcții noi, foarte utile. Să vedem însă despre ce este vorba.

## O nouă față pentru internet

Pentru foarte mulți cunoscuți, internetul a devenit „altceva”, ceva diferit odată cu descoperirea feed-urilor. Am mai povestit noi despre ele, vă amintiți acele site-uri de

știri, blog-uri sau podcast-uri ce ne oferă un fel de „indicii” despre subiectele noi apărute, informații pe care le putem prelua automat cu ajutorul unor aplicații? Deschidem din când în când respectiva aplicație să vedem noutățile apărute, dăm clic pe ceea ce ni se pare interesant și pagina conținând subiectul respectiv se deschide în browser. Ei, lucrurile par complicate și aduc ceva bătăi de cap celor fie leneși, fie mai puțin pricepuți: aplicație de instalat, feed-uri de configurat, mod de prezentare nu foarte fericit etc. Google, cu a sa „pagină personală” (și personalizabilă), oferă de fapt un fel de colecții de feed-uri din diferite domenii, într-o formulă de prezentare comună, dinamică, eficientă și (poate cel mai important) simplă de utilizat. Nu există complicații sau dependențe de aplicații ce

trebuie instalate și configurate, ci pur și simplu adăugați pe pagina personală un „gadget” dintr-un domeniu de interes. De exemplu, să zicem că un ziar de sport și-a creat un asemenea gadget și l-a adăugat în Google; tot ceea ce trebuie să faceți este să-l adăugați pe pagina voastră de start (printr-un singur clic) și veți avea tot timpul în vizor ultimele trei știri de pe site-ul celui ziar (sau cele mai importante etc., depinde aici de modul în care a fost creat respectivul gadget).

## Utilizare simplă, utilă și atractivă

E pentru prima dată când deschideți iGoogle, așadar **www.google.ro/ig**. După ce alegeți tema, vă puteți apuca de configurat

pagina principală, începând, dacă e nevoie, prin a șterge dintre gadget-urile „implicite” primite pe cele care nu vă plac sau de care nu aveți nevoie. Apăsați apoi link-ul cu care puteți adăuga gadget-uri noi și ajungeți într-o fereastră cu o listă lungă de asemenea elemente, dintre care le alegeți pe cele dorite, acestea urmând să apară pe pagina voastră principală. Din fereastra de adăugare gadget-uri puteți căuta după subiectele de interes așa cum o faceți în mod normal pe Google și veți primi ca rezultate gadget-urile relevante pentru respectiva căutare. Selectați-le pe cele dorite, reveniți la prima pagină, rearanjați gadget-urile pe ecran (cu drag&drop) și acesta este tot efortul pe care trebuie să-l faceți. Observați că, dacă folosiți Google România, Google vă oferă informații localizate, iar gadget-urile aparțin ziarelor, posturilor TV sau site-urilor românești.

Vă propuneți să realizați prima pagină cu informații generale, comune și importante, de genul vreme, calendar etc., urmând să creați pagini secundare cu informații din anumite domenii specifice. Să presupunem că sunteți pasionat de sport și doriți să creați o pagină special cu informații din acest domeniu. Când creați această nouă pagină, se va deschide un câmp de text unde puteți tipări „sport”, iar Google vă va aduce pe respectiva pagină o serie de gadget-uri din această categorie, pe care,

## ALE NOASTRE, PERSONALE

Ce sunt aceste gadget-uri, de unde vin ele și ce limbă vorbesc? Pentru site-urile ce au feed-uri și doresc să le adauge în Google, procedura este destul de simplă și explicată pe larg la [www.google.com/webmasters/add.html](http://www.google.com/webmasters/add.html). Există și o secțiune pentru dezvoltorii de gadget-uri, mai largă, la [www.google.com/apis/gadgets/index.html](http://www.google.com/apis/gadgets/index.html).

Nu ne vom referi la aceste situații de mai sus în amănunt, doar le-am amintit în treacăt deoarece mai important e că și voi puteți să vă creați propriile gadget-uri pe care să le „trimiteți” prietenilor sau cunoscuților – <http://www.google.com/ig/gmchoices>. Puteți de exemplu să creați un gadget chiar despre voi, ce faceți la un anumit moment, cum vă simțiți, dacă vi se întâmplă ceva important sau așteptați ceva cu nerăbdare – poate sună ciudat, dar nu plecați fără să încercați. Procesul de creare a unui astfel de element este destul de simplu, alegeți una dintre cele șapte „teme” predefinite, completați informațiile, adăugați respectivul gadget la pagina voastră dacă vreți și trimiteți-l și prietenilor din formularul ce se deschide imediat după crearea gadget-ului.



**Simplu:** un gadget creat de mine.

evident, le puteți muta, șterge sau puteți adăuga altele, la fel ca pe pagina principală. Să încheiem cu o precizare: puteți accesa pagina personalizată iGoogle de pe orice calculator conectat la internet, cu condiția să vă autentificați cu contul Google. Puteți folosi iGoogle și dacă nu aveți un cont Google, cu diferența că respectiva pagină va fi disponibilă doar pe calculatorul pe care ați realizat-o. Atenție, pentru ambele variante, dacă nu sunteți singurul care folosește calculatorul (calculatoarele) de pe care accesați pagina voastră iGoogle, recomandăm folosirea variantei „cu cont Google” și ieșirea din acest cont înaintea părăsirii PC-ului, din motive de confidențialitate (de exemplu, dacă aveți un gadget Gmail, cine „vine” la PC după voi v-ar putea citi e-mail-urile dacă nu vă luați aceste precauții).

iGoogle nu este singurul serviciu de acest fel, iar multe alte companii, portaluri Web au lansat astfel de servicii – și la noi în țară, Neogen are ceva asemănător și bine realizat. Noi am vrut mai mult să prezentăm fenomenul, utilitatea unei astfel de pagini și ușurința cu care se poate crea ea de către oricine, indiferent cât de maestru e în calculatoare, ceea ce ne duce cu gândul la o mai mare răspândire a internetului și a accesului la diferite facilități ale acestuia, „ascunse” pentru o largă parte a publicului.

*mircea\_mihalcica@chip.ro*



**Personalizare:** adăugarea unui gadget românesc de știri, în urma unei căutări.

# Performanțe extreme

Două sisteme „monstruoase” au spart barierele performanței luna aceasta în laboratorul CHIP. Francisc Kurko

**D**acă acum câțiva ani nu prea era cerere pentru astfel de sisteme „extreme”, lucrurile se schimbă și la noi, chiar dacă peste 90 de procente din sistemele vândute nu depășesc 4000 de lei, cu tot cu monitor. Există însă un mic procent de împătimiți care ar face orice pentru un sistem ultimul răcnet. Cele două sisteme construite de cei de la pc-coolers au câteva elemente comune: în primul rând, au certificare oficială NVIDIA SLI, ceea ce, din informațiile deținute de noi, este ceva unic în România. În al doilea rând, au fost gândite să spargă recorduri. Însă adevăratul argument în favoarea sistemelor de față sunt jocurile DirectX 10.

## Lost Planet, Call of Juarez, Company of Heroes...

... sunt doar începutul. Am avut ocazia să vedem deoară de Lost Planet pe Vista, la rezoluția 1600 x 1200, cu toate detaliile la maximum, pe NVIDIA 8800 Ultra, cu 2 GB DDRAM 2 și procesor Core 2 Duo la 3 GHz. Am avut două reacții, aproape simultane. Prima a fost de uimire, impresionați fiind de diferența pe care o fac câteva efecte DirectX 10, iar a doua a fost de dezamăgire, când am văzut că sistemul a produs 25 de fps-uri în medie. Majoritatea vor juca bineînțeles la rezoluții mai mici, cu efecte moderate. Cei câțiva însă care vor avea șansa să vadă jocul pe un display de 22 de țoli sau mai mare, cu două plăci în SLI de top, vor avea o cu totul altă experiență de gaming. Diferența este ca cea dintre o mașină bună, pe care te poți bizui să te ducă din punctul A în B fără probleme, și o mașină de lux, care îți modifică pur și simplu experiența de drum.

## Mercedes-urile Made in Romania

Configurațiile celor două sisteme diferă destul de serios, dar diferențele de performanță pentru noi, „muritorii de rând”, sunt ne semnificative. Să luăm o lupă serioasă și să ne avântăm în „măruntaiele” acestora. Judecând pur după specificațiile tehnice, Overdose Aero Edition ar putea fi considerat copilașul, iar Overdose Black Pearl tatăl. Însă atenție, lucrurile nu sunt atât de simple. Chiar dacă sistemul pe aer (Aero) avea un procesor Q6600 dus din 2400 MHz în 3000 MHz, iar memoriile au fost „doar”

la 1066 MHz (Mushkin CL 5-5-4-12), au existat aplicații care au dat mai bine pe el decât pe mai puternicul Black Pearl. Însă acesta din urmă ne-a impresionat când am văzut memoriile duse în 1200 MHz și latențe de 5-4-4-12 (aceleași memorii Mushkin, doar răcite cu apă) și procesorul QX6700 dus din 2,93 GHz în 3,5 GHz (!). Atunci cum este posibil ca sistemul Aero să îl bată pe Black Pearl?

## Fiul bate tatăl...

Posibilele răspunsuri ar fi: unu – datorită plăcilor video, care în cazul lui Aero erau două NVIDIA 8800 Ultra semnate EVGA (placa numărul unu în topul nostru de plăci video high-end), iar în cazul lui Black Pearl erau două NVIDIA 8800 GTX tot EVGA, seria Black Pearl (adică overclockate din fabrică, răcite cu apă). S-a observat că, în jocuri, unde s-au folosit setări ce stresau plăcile video mai mult (cum ar fi F.E.A.R. cu AA 4x și AF 16x), plăcile Ultra străluceau chiar și cu procesorul care nu le susținea (frecvență cu 500 MHz mai jos), însă pierdeau imediat teren unde intervenea și procesorul, adică în setări de joc fără filtrări sau jocuri cum este Quake 4 (dependente de procesor). Al doilea răspuns la câștigurile raportate de sistemul Aero se referă la memorii. De exemplu, bus-ul procesorului „mai mic” era de 333 MHz după overlocking, pe când cel al

cu apă ale sistemului Black Pearl și-au spus cuvântul: 49 ns vs. 56 ns în testul de latențe în Everest 4.00. De asemenea, sistemul „pe apă” a ieșit triumfător în toate testele de codări video/audio (142 fps având setări de calitate 100%, în DivX 6.6!), cu aproximativ 10 procente, ceea ce este și normal pe undeva, dacă ne gândim că frecvența este punctul cheie în astfel de aplicații.

## Construcție ca la carte

Ne-au plăcut foarte mult ambele sisteme. Am rămas cu inima și gândul la Black Pearl. Sistemul de răcire este pur și simplu unic: patru elemente sunt răcite pe placa de bază: procesorul, SPP-ul, MCP-ul și regularizatoarele voltajului procesorului. La acestea mai adăugați răcirea cu apă a memoriilor, a ambelor plăci video și atenție...vă țineți bine? A hard diskurilor. Nu vă faceți probleme cu temperaturile: apa nu a trecut nici o clipă de 45 de grade, deci nu a existat (și nici pe viitor nu va fi altfel cu superbul kit Innovatek) pericolul supraîncălzirii hard diskurilor din cauza plăcilor video, a chipset-ului NVIDIA 680i SLI din cauza regularizatoarelor sau a memoriilor din cauza procesorului. Trebuie spus că sistemul Black Pearl are două componente (sau, mai corect spus trei, dacă luăm în calcul

SLI-ul) cu sufixul Black Pearl: placa

de bază, un EVGA ce vine cu patru elemente de răcire pe apă (doar placa de bază costă 1800 de lei!) de la Innovatek și placa video EVGA 8800 GTX. Atenție! Deși au prețuri astronomice, nici placa de bază, nici plăcile video nu conțin kit-ul complet de răcire pe apă, adică pompa, radiatoarele, furtunurile nu

sunt incluse în preț, doar blocu-

rile de apă. Carcasa este și ea unică: o A+ modificată serios pentru montarea sistemului de răcire cu apă, panou lateral decupat, geam custom made, inserție mesh metalic... lucru serios, pentru cei care știu ce înseamnă case modding-ul.

**Concluzie:** Acestea au fost cele mai puternice sisteme pe care am avut plăcerea să le testăm. Cei de la pc-coolers ne-au demonstrat încă o dată că au reușit să atragă de partea lor o nișă serioasă: gameerii înrăiți și pasionații de overlocking. Este chiar plăcut să vizezi cu ochii deschiși... cine știe, poate vreodată mai mulți dintre noi vor putea să se mândrească cu astfel de avioane!

francisc\_kurko@chip.ro



**Overdose Aero Edition:** (în stânga) respectă toate specificațiile NVIDIA, inclusiv „coloritul”.

**Overdose Black Pearl:** (în dreapta) record în laboratorul CHIP, peste 16500 de puncte în 3DMark06 (la fel și sistemul pe aer).

procesorului QX (Quad Extreme) era de numai 318 MHz, deoarece a crescut multiplicatorul de la 10 la 11x. Mai demult am observat că, odată cu creșterea bus-ului procesorului, crește și lățimea de bandă a memoriilor, chiar dacă frecvența memoriilor, chiar și timing-urile rămân blocate.

## Black Pearl se revanșează...

Lățimea de bandă la citire / scriere (Everest, SANDRA) a fost mai mare în cazul sistemului Aero, însă latențele SF ale memoriilor răcite





**Căderi de prețuri: monitoarele de 22 de țoli costă în 2007 mai puțin decât au costat cele de 19 țoli în 2006! Înainte de a da fuga la cumpărături, aflați care sunt monitoarele de 22 care merită toți banii.** Francisc Kurko

**A**m fost destul de dezamăgiți de ce ofereau monitoarele de tip lat (wide, adică 16:10) de 19 țoli, mai ales că au fost testate în aceeași lună cu surorile „clasice” în format 5:4. Dezamăgirea provenea din faptul că performanțele modelelor având format lat 16:10 erau inferioare celor ale modelelor 5:4 în aproape toate privințele: timp de răspuns,

contrast, gamut. Ba chiar și la unghiurile de vizibilitate, deoarece toate modelele wide erau construite în jurul unor panouri TN, spre deosebire de cele în format 5:4, unde s-au mai „strecurat” și panouri S-MVA sau S-PVA. Măhnirea a fost atât de mare încât ne-am hotărât să sărim peste testarea suratelor imediat învecinate în dimensiuni, adică modelele de 20 de țoli,

și să facem o incursiune în liga celor „mari”, ce începe cu panouri de 22 de țoli. Am realizat acest test mult mai repede decât ne-am propus, deoarece:

### S-a dat cu prețurile de pământ!

Prețurile au luat-o pur și simplu razna! Pentru cei care au achiziționat deja un monitor TFT, această scădere este frustrantă. Anul trecut un monitor bun de 19 țoli costa cât un monitor de 22, la fel de bun, poate chiar mai bun și la specificații, nu doar la dimensiuni.

Acum trei ani un monitor de 17 țoli



54



CHIP TIP Best Product Iulie | CHIP TESTE 2007

# Experiența multimedia, revigyorată

Sony (excelent la vremea respectivă) costa aproximativ 500 de euro, iar acum un monitor de 22 de țoli de foarte bună calitate poate fi cumpărat cu aproximativ... 250 de euro (modelul FSC, de exemplu, poate fi achiziționat la acest preț pe diverse site-uri de comerț electronic românești)! Este momentul achizițiilor.

## Ce aduce diagonala mai mare?

În primul rând, o ergonomie desăvârșită. Pentru mediul office, este un vis să lucrezi pe un astfel de monitor. Dacă un monitor de 20 de țoli wide are aceeași rezoluție de 1680 x 1050, deci practic poate afișa aceeași cantitate de informație, un display de 22 de țoli va afișa aceeași informație mult mai ergonomic, mai odihnitor ochilor. Motivul este banal de simplu: un panou de 22 are un câștig de partea sa de 2 țoli, adică 5,08 cm în diagonală, o diferență

notabilă, ceea ce duce la caractere și imagini mai mari etc. Credeți că pixelii sunt prea mari (corect spus, „pixel pitch”)? Ei bine, ce-i drept, sunt mult mai mari decât ai unui monitor de 17 țoli, de 20 de țoli (indiferent de formatul acestuia, standard sau wide) sau ai unuia de 21, dar sunt mai mici decât cei ai unui monitor de 19 țoli. Și încă ceva: vă garantăm că n-o să observați pixelii unui monitor de 22, deoarece oricum nu este recomandat să stați foarte aproape de el.

În al doilea rând, o diagonală mai mare înseamnă o experiență multimedia redefinită. Practic diagonala vizibilă (subliniem cuvântul vizibil) a unui monitor de 22 de țoli este de 55,88 cm, adică mult mai mare decât diagonala bătrânului televizor cu diagonala de „51 cm” și care are o zonă vizibilă de doar 49 de cm... deci aproape 7 cm diferență, unde mai punem că filmele noi au format wide, iar ecranul TFT-ului nu este bombat și nu are 50 Hz...

În al treilea rând, și aici ne oprim cu exemplele, amintim jocurile, deoarece din ce în ce mai multe titluri suportă și rezoluții wide (de fapt, majoritatea jocurilor noi nu au probleme în acest sens), iar experiența wide este, după mărturia unor gameri din redacția LEVEL, cu totul și cu totul altceva...

## HDCP: avans tehnologic sau blestem?

Acum un an vorbeam mai în glumă, mai în serios, de „amenințarea HDCP”, dar acest test ne-a demonstrat cât de nocivă poate deveni această „fobie” a marilor companii hollywood-iene. Nu suntem nici pe departe apărătorii pirateriei! Însă nici următorul scenariu, întâmpinat în laboratorul nostru, nu este admisibil. Rețeta este următoarea: se cumpără o consolă ultimul „răcnet”, scumpă, frumoasă, huliță, dar care cunoaște un succes imens:





Model	LG Flatron 226WT	Samsung SyncMaster 225BW	BenQ FP222WH	Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W GL	Packard Bell 220WDV	Acer AL2251W	ViewSonic VG2230WM	Hanns.g HW223DP	Iiyama ProLite E2200WS-B1
Ofertant	Parteneri LG	Ultra PRO Computers / DECK Computers International / Depozitul de Calculatoare	Partenerii BenQ	Scop Computers	Ultra PRO Computers	Scop Computers	Elsaco Electronic	ASBIS Romania	Maguya Impex
Telefon	031-2283542	031-4022292 / 021-4343400 / 021-3137842		021-2316578	031-4022292	021-2316578	021-3277244	021-3371099	021-2103833
Preț [Lei]	1099	1399 / 1139 / 1403	1299	1032	1272	1280	1539	1138	1156
<b>Specificatii</b>									
Rezoluție maximă (oriz x vert)	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050
Timpu de răspuns al matricei [ms]	2 ms GTG	5 ms GTG	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms GTG	5 ms GTG	5 ms	5 ms
Contrast maxim (ratia) [x:1]	3000	700	700	800	700	800	700	800	1000
Luminozitate (luminanță) [cd/m2]	300	280	300	300	300	300	280	300	300
Unghiul maxim de vizibilitate orizontală (stânga-dreapta) / verticală (sus-jos) [grade]	170 / 160	160 / 160	160 / 160	160 / 160	170 / 160	160 / 160	170 / 160	160 / 160	170 / 160
Modularea backlight [frecvență]	225 Hz	146 Hz	nu	235 Hz	nu	333 Hz	265 Hz	235 MHz	220 Hz
Consumul de putere [W]	45	55	49	60	60	50	43	49	60
Dimensiuni (lățime x înălțime x adâncime) [mm]	502 x 424 x 234	505 x 409 x 220	422 x 518 x 170	524 x 404 x 210	512 x 404 x 210	512 x 433 x 174	519 x 436 x 250	509 x 410 x 206	517 x 444 x 173
Greutate (fără sursă, unde se aplică) [kg]	5.7	6.9	5.8	5.4	5.5	6.8	6.6	6.8	5.8
<b>Funcționalitate</b>									
Număr presetări culoare (5500-9300, SRGB, factory preset)	4	4	4	4	4	3	6	4	4
Numări setări gamma / Număr canale culoare (3,6, etc)	3 / 3	3 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
<b>Construcție</b>									
Possibilitatea înclinării față-spate / ajustării pe verticală	bun / nu	foarte bun / da	bun / nu	bun / nu	foarte bun / nu	bun / nu	foarte bun / da	bun / nu	bun / nu
Possibilitatea montării pe perete / oprerării pe verticală (pivotare)	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	nu / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu
<b>Dotări</b>									
Conectori D-sub / DVI	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Hub USB (nr. de porturi libere)	0	0	0	0	0	0	0	4	0
<b>Compatibilitate</b>									
Compatibilitate PS3 rezoluție 720p	da	da	da	nu	da	da	nu	nu	nu
Compatibilitate PS3 rezoluție 1080p	da	nu	da	nu	nu	da	nu	nu	nu
<b>Performanțe</b>									
<b>Timpu de răspuns în milisecunde</b>									
Timpu total de aprindere + stingere (ms) alb-negru-alb calibrat	18.30	17.54	19.38	19.26	19.67	19.90	18.50	19.38	17.35
Timpu total de aprindere + stingere (ms) alb-negru-alb maxim	7	8.1	6.9	7.1	5.7	19.46	20	6.9	4.8
Timpu de aprindere (ms) negru-gri 0 - 224	16	16	19.4	19.2	18.7	18.6	19.4	20.4	18.8
Timpu de aprindere (ms) negru-gri 0 - 192	19.2	16.25	19	19.39	19	19.8	19.86	20	19
Unghi de vizibilitate	mediu	mediu	mediu	mediu	mediu	mediu	mediu	mediu	mediu
Contrast	872.41	738.50	717.41	812.62	654.54	639.35	724.48	583.86	694.54
Colorimetrie (gamut)	119798	114602	116956	114881	114151	114907	113532	123771	117613
<b>Note finale</b>									
Notă test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	50.33	66.93	45.83	46.13	48.33	46.65	57.23	45.38	42.08
Notă timpu de răspuns	50.00	42.00	50.00	50.00	50.00	30.00	30.00	50.00	56.00
Nota colorimetrie (gamut)	75.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	80.00	70.00
Notă contrast	95.00	85.00	85.00	95.00	70.00	70.00	85.00	60.00	70.00
Nota performanță	72.50	66.60	69.00	71.00	66.00	60.00	63.00	67.00	67.80
Nota CHIP	68.33	65.85	64.76	61.23	60.78	58.66	58.41	58.24	57.98

PlayStation 3. Aceasta vine cu un player DVD de ultimă generație, adică un ireproșabil Blu-ray. Se mai adaugă ingredientele: un film Blu-ray original, de asemenea înfricoșător de scump (Casino Royal în cazul de față), aproximativ 30 de euro. După gust, se mai pune un sistem de boxe Home Theatre 5.1 sau 7.1 și, nu în ultimul rând, un monitor HD. Surpriză! Patru monitoare din nouă ne-au afișat un superb

ecran negru! Am înțeles, HDCP a fost inventat să mai stopeze din piraterie, dar undeva, ceva a evoluat greșit. Ce fac utilizatorii cinstiți care deja și-au cumpărat un monitor care nu este compatibil HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection)?

### „Dimensiunea” pixelilor (mm)

Tip panou	Pixel Pitch
TFT 20 inch, 4:3, 1600 x 1200	0.254
TFT de 20 inch, 16:10, 1680 x 1050	0.256
TFT de 17 inch, 5:4, 1280 x 1024	0.263
TFT de 21 inch, 16:10, 1680 x 1050	0.269
TFT de 24 inch, 16:10, 1920 x 1200	0.269
TFT de 22 inch, 16:10, 1680 x 1050	0.282
TFT de 19 inch, 16:10, 1440 x 900	0.284
TFT de 19 inch, 5:4, 1280 x 1024	0.294





**Ergonomie conectori:** ACER AL2251W permite instalarea facilă a cablurilor video/ audio, dar și a cablului de alimentare.



**Dotări unice:** BenQ FP222WH este singurul reprezentant din test ce se mândrește cu un conector HDMI, alături de clasicele DVI și D-sub.



**Navigarea în meniuri - o plăcere:** ACER AL2251W are butoanele instalate în piciorul monitorului, o facilitate de asemenea unică.

## Aspecte importante la un monitor de 22 țoli

În primul rând, câteva aspecte legate de construcție/ergonomie. Trebuie neapărat luate în considerare dimensiunile unui astfel de monitor. S-ar putea să fie o problemă așezarea sa pe un birou îngheșuit. Un panou atât de mare are nevoie de o bază solidă pentru a fi stabil. Nu vrem ca un astfel de monitor să fie agățat din greșeală și să facă într-un mod de-a dreptul inimaginabil cunoștință cu podeaua... Spre surpriza noastră, nu toate monitoarele din test se pot mândri cu o stabilitate „de stâncă” (doar cinci din nouă). Chiar mai proastă este situația la capitolul alunecării (de) pe masă: doar patru din nouă monitoare au baza rezistentă la alunecare. De montat, opt din nouă se pot monta pe un perete, ceea ce este o veste bună (wall mountable – este un scenariu plauzibil nu doar pentru firme, spații comerciale etc., dar și pentru o sufragerie modernă). Nici un model nu este pivotant, însă acest lucru nu ne surprinde, date fiind unghiurile mici de vizibilitate pe verticală, ce devin iritant de înguste pe orizontală, în cazul unei fictive pivotări (rotire cu 90 de grade). Am lăsat la urmă poate cel mai important aspect legat de construcție, dar și ergonomie: piciorul ajustabil pe verticală. Doar două monitoare se pot mândri cu așa ceva și cu atât mai mult merită apreciat acest aspect. Alte mici elemente: așezarea butoanelor de meniu. La acest capitol,

modelul Acer stă cel mai bine, deoarece butoanele se află la baza monitorului, pe picior. Una e să apeși niște butoane „de se cutremură tot ecranul” și alta este să apeși foarte relaxat, de sus în jos, niște butoane ergonomice.

## Ce alte elemente contează la un TFT de 22?

În primul rând, conectorul HDMI. Singurul monitor din acest test care are în dotare un conector 100% HD este modelul BenQ. Restul ne-au cam dezamăgit la acest capitol. Trecând acum la partea de dotări „mai puțin vizibile”, vom sublinia câteva elemente întâlnite în meniurile monitoarelor. Am începe cu „black level”-ul ascuns în meniul modelului Fujitsu-Siemens, care astfel a devenit unul din preferați. Din ce cauză? Este vorba de aprinderea, respectiv stingerea lămpii din spate, ceea ce se traduce într-un consum mai mic de curent și o imagine adaptată cel mai bine la condițiile ambientale (este mult mai eficientă decât reglarea strălucirii sau a contrastului). Alte elemente punctate: număr presetări culoare (adică o plajă de valori cât mai bogată în intervalul 5500-9300K), număr de setări memorate pentru diferite moduri luminozitate-contrast. Aici trebuie criticat un pic modelul Packard Bell, care n-are nici o legătură cu realitatea: modul Night, în loc să reducă luminozitatea, o crește, făcând inutilizabilă setarea. Tot în cadrul acestui capitol

trebuie să vă atragem atenția asupra unui lucru. Numai modelele LG și Samsung ne permit să setăm diferite moduri de gama. Să fie oare o coincidență că s-au clasat primele aceste monitoare?

Încă ceva, de data aceasta legat de construcție, și cu asta am trecut la alt subiect: dacă tot s-au făcut intrări audio pentru niște amărâte de boxe, chiar era atât de dificil să se facă și ieșiri pentru căști?

## Performanțe

Vom începe cu valorile de gamut, adică bogăția de culori. Cu puține excepții, monitoarele s-au dovedit destul de obișnuite la acest capitol, nimic ieșit din comun. Merită evidențiate: surpriza testului, Hanns. G, elegantul LG, mai seriosul Iiyama și, nu în ultimul rând, reprezentantul cu adevărat HD al celor de la BenQ. La capitolul contrast, a strălucit din nou modelul LG, cu o valoare destul de frumoasă: 872:1. Ce-i drept, nu seamănă a 3000:1, dar vă aducem aminte că respectiva valoare se referă la DFC, adică Digital Fine Contrast, adică la valori dinamice ale contrastului, nu statice, cum măsoară aparatul nostru de calibrat Monaco DTP 94. La măsurătorile timpului de răspuns am avut câteva surprize, în sensul că dacă la trecerea de la negru la cele două nuanțe de gri (192-192-192 și 224-224-224) timpii au fost sensibil la fel la toate monitoarele, nu la fel s-a întâmplat la măsurătorile alb-negru-alb. Astfel, câteva modele au strălucit, iar restul au decepționat: chiar dacă strălucirea și contrastul au fost setate la valoarea maximă folosibilă, timpul de răspuns a avut un comportament similar cu cel întâlnit la trecerea de la negru la nuanțele de gri (modul cel mai lent, în mod normal). Pentru ca lucrurile să sune și mai rău (din punct de vedere al cifrelor finale), unele monitoare s-au comportat la fel și cu setările la maxim și cu setările specifice unui monitor calibrat (de obicei, luminozitate sub 60%).

## CONCLUZIE

Cu mici excepții ce confirmă regula, monitoarele din acest test sunt destul de apropiate în ceea ce privește calitatea imaginii, dotările și construcția. Datorită prețului deosebit, dar și calității imaginii, putem recomanda fără ezitări modelul Fujitsu Siemens. Pentru cei care sunt în căutarea unui monitor solid, ViewSonic și Samsung sunt recomandări călduroase. Modelul Acer este de asemenea o surpriză plăcută, este un suflu nou în atmosfera încărcată și de multe ori

insipidă a designului. Asta deoarece în afară de modelele LG și Packard Bell, nu rămânem cu amintiri extraordinare în ceea ce privește designul monitoarelor. Spre mahnirea noastră, nici modelul Viewsonic cu suportul pentru iPod n-a sosit în redacție în timp util, nici modelul nou Samsung 226BW. Mare atenție la compatibilitățile PS3! Dacă în viitor veți dori să cumpărați o astfel de consolă sau chiar aveți una deja, fiți atenți la compatibilitățile din tabel! Sau la existența unui conector rătăcit HDMI...

francisc\_kurko@chip.ro

# Ghid CPU & GPU

AMD prezintă în sfârșit prima sa placă cu suport DirectX 10. Poate această nouă intrată pe piață să o facă pe NVIDIA să simtă fiori pe șira spinării? Puțin, da.



**D**e când AMD a anexat ATI, trebuie să lupte pe două fronturi în același timp. Pe cel al procesoarelor, cu gigantul Intel, iar pe cel al plăcilor grafice, cu rivalul NVIDIA. Față de aceasta din urmă, AMD are însă un handicap de jumătate de an în cursa de cucerire a pieței DirectX 10. Din fericire pentru AMD, adopția Windows Vista merge în pas de melc, iar jocurile DirectX 10 nu își fac încă simțită prezența. Astfel, momentul apariției lui AMD ATI HD 2900 XT nu este deloc unul întârziat.

**În fiecare lună CHIP vă oferă o privire de ansamblu asupra tuturor procesoarelor și plăcilor grafice. Noii intrați sunt testați cu grijă, iar prețurile se actualizează lună de lună.**

## Seria ATI Radeon HD 2000: HDMI și DirectX 10 pentru toată lumea

Nu este clar câte variante sunt pentru noul cip grafic lansat de AMD. HD2900 XT a fost introdus de curând ca vârf de gamă pentru seria 2000 și ca oponent principal pentru GeForce 8800 GTS de la NVIDIA. HD 2400 Pro sau XT (gama medie, cu un preț aproximativ de 200 de euro), precum și HD2400 Pro și XT (gama entry level, de la 100 de euro în sus) au apărut la sfârșitul lunii iunie. În mod surprinzător, data de lansare pentru HD 2900XTX este încă în ceață. Cu aceasta, AMD ar fi putut conta în duelul împotriva NVIDIA 8800 GTX sau a noului Ultra.

În afară de suport DirectX 10, toate plăcile grafice din seria 2000 oferă un port HDMI (prin adaptor), precum și propriul cip de sunet 5.1. Avantajul său este că

imaginea și sunetul sunt sincronizate; până acum plăcile grafice cu HDMI erau „hrănite” de la un cip de sunet integrat pe placa de bază sau de la o placă de sunet. Mai mult, toate plăcile din seria 2000 oferă UVD (Universal Video Decoder).

Acestea trebuie să reproducă material video de înaltă definiție (HD-DVD, Blu-ray) pe un PC normal cu o încărcare a procesorului de numai 10% (în loc de 80%). Astfel, procesorul salvează putere și poate realiza task-uri mai importante.

## ATI Radeon HD 2900 XT: date tehnice și performanțe 3D în detaliu

Câteva superlative sunt ascunse în lista de facilități a lui 2900. Astfel, memoria de 512 MB comunică cu un cip grafic printr-o conexiune de 512 biți. Tactează la o frecvență de 740 MHz și furnizează 320 de procesoare de stream care realizează cu ușurință sarcinile de calcul pentru flexible pixel, vertex și geometry shader-e. Versiunea XTX va veni chiar cu 1024 MB de memorie GDDR4 și va dispune de frecvențe de ceas mai mari (asta dacă va apărea vreodată). Mai mult, seria 2900 are la degetul mic anti-aliasing de 24X și, grație celor 320 de procesoare de stream, înalta artă a stream-computing-ului (vezi articolul de GPGPU, de pe CD-ul sau DVD-ul revistei). Ceea ce lipsește aici este doar o listă mai lungă de

aplicații atractive care să beneficieze de puterea plăcii grafice.

Dar ceea ce ne lipsește cel mai mult și mai mult sunt jocurile DirectX 10. AMD a distribuit către presă un demo al jocului „Call of Juarez”. Astfel, am putut testa toate plăcile DirectX 10. În mod firesc, puteți bănuși că AMD a asigurat o implementare excelentă a driver-elor sale pentru acest joc. Oricum, 2900 XT își face datoria cu brio chiar și pe platforma noastră standard DirectX 9. Numai în bătălia Half-Life, driver-ul ATI este încă slab; altfel, noul produs de la AMD este mai bun decât GeForce 8800 GTS (dar mai slab decât GTX).

În cele din urmă, înfrângerea lui GTS a fost scopul lui AMD. Coroana performanței rămâne însă la NVIDIA, care reușește să conducă timid cu 8800 Ultra, care dispune de o frecvență de ceas mai puternică. Ar fi interesant de văzut dacă locul întâi va fi păstrat și după ce vom vedea un Radeon 2900 XTX – asta dacă va apărea vreodată...

## Înfruntarea titanilor

În primul benchmark de DirectX 10 existent, 2900 XT urmează îndeaproape 8800 Ultra. Versiunile viitoare de driver ar putea schimba aceasta. Nici un driver însă nu mai scapă un 8600 GTS.

## PERFORMANȚA 3D CU DIRECTX 10

ATI Radeon HD 2900XT	21,9 fps
GeForce 8800 Ultra	22,1 fps
GeForce 8800 GTX	20,5 fps
GeForce 8800 GTS 640MB	17,2 fps
GeForce 8600 GTS	2,9 fps

Call of Juarez (Rezoluție 1.600 x 1.200)









# În lumea DDR3

Așa cum ne-a obișnuit, Intel (re)împrospătează periodic gama de chipset-uri pentru plăcile de bază, spre bucuria unora și disperarea altora. DDR3 contribuie la succesul acestora.

Francisc Kurko

**A** trecut foarte mult timp de când chipset-urile Intel destinate plăcilor de bază s-au bucurat de atâta atenție. Și, ironic sau nu, au existat câteva serii foarte reușite, care, din motive obiective (și întemeiate), nu au avut parte de atenția utilizatorilor pretențioși. Cel mai elocvent exemplu în acest sens îl reprezintă chipset-ul 925XE (un 925X cu steroizi): acum trei ani, când vorbeam doar de FSB 800, 925XE venea cu suport pentru FSB 1066 MHz, utiliza exclusiv memorii DDR2 (câți dintre noi nu erau împotriva acelei tehnologii atunci?) și, cel mai important, se dorea a fi baza platformei ucigătoare de AMD. Însă,

ghinion mare: deși plăcile cu acest chipset făceau un tandem perfect cu procesorul Pentium 4 Extreme Edition la 3,46 GHz, consumul mare de curent al acestuia din urmă, prețul prohibitiv al configurației (nu uitați că memoriile DDRAM 2 erau și ele foarte scumpe pe atunci) au fost argumente decisive când a venit vorba de comparații cu mașina de război AMD. Și AMD de-abia se dezlanțuia cu FX55, 4000+... nici 955X nu a avut cea mai fericită soartă, născându-se tot sub semnul zodiacal AMD. Ochii entuziaștilor erau departe de soluțiile Intel, chiar dacă acestea se „băteau” de la egal la egal, sub multe aspecte, cu chipset-urile NVIDIA

pentru Intel. Dar lucrurile s-au schimbat dramatic, grație procesoarelor Core 2 Duo. Secretul este...

## Duetul perfect

Dacă Prescott ar fi rămas arsenalul principal al celor de la Intel, 975X și 965P ar fi urmat cel mai probabil drumul mai puțin triumfător al precedentelor chipset-uri. Dacă... Însă roata se învârtă pentru toată lumea și așa a văzut lumina zilei un procesor care a schimbat lumea IT: Core 2 Duo. Din acel moment, forumurile s-au umplut de întrebări de genul: ce chipset-uri recunosc

## PLĂCILE DE BAZĂ

Voi prezenta plăcile care ne-au ajuns în laborator în ordinea cronologică a venirii. Două dintre ele suportă memorii DDRAM 2, pentru persoane care încă nu doresc să investească o sumă atât de mare în memorii DDRAM 3.

### MSI P35 Neo și Platinum

Dacă varianta Platinum este una de top, atât din punct de vedere al construcției, cât și al dotării și al performanțelor, varianta Neo este una obișnuită, pentru a lovi unde doare mai mult: la preț. Chiar dacă răcirea este pasivă, nu avem nimic ieșit din comun, doar două radiatoare mici, pe Northbridge și pe Southbridge. Deși există versiunea Combo a plăcii Neo, ce suportă memorii DDRAM 2 și 3, acest Neo-F suportă doar memorii DDRAM 2, chiar dacă așezarea sloturilor ar sugera altceva. Overclocking-ul în cazul lui P35 Neo-F s-a oprit mult mai repede decât în cazul modelului



Platinum: bus de 396 MHz, adică un FSB de 1584 MHz. Versiunea P35 Platinum mi-a plăcut foarte mult, chiar dacă la început m-am amuzat cu designul Circle-Pipe, heat-pipe-urile curbate sub o formă inedită. Răcirea este impecabilă, asta contează, restul poate fi marketing, nu mă supără. Condensatoarele sunt 100% solide, asigurând durabilitatea plăcii. Back panel-ul este unic, mai ales spațierea generoasă a conectorilor USB, pentru a putea conecta și dispozitive mai voluminoase (pen drive-uri de capacitate mai mare, gen 8-16 GB etc.). Overclocking-ul pe modelul P35 Platinum a fost maxim, adică am ajuns la limita procesorului nostru: bus de 439 MHz, adică FSB de 1760 MHz!

Ofertant: Skin Media / Tornado Systems

Preț: 445 lei P35 NEO / P35 Platinum: Nespecificat

### ASUS P5K3 Deluxe WiFi-AP

Fără discuții, cea mai spectaculoasă placă din această prezentare. Cineva suficient de „supărat” (hardcore overclocker) a reușit să ducă



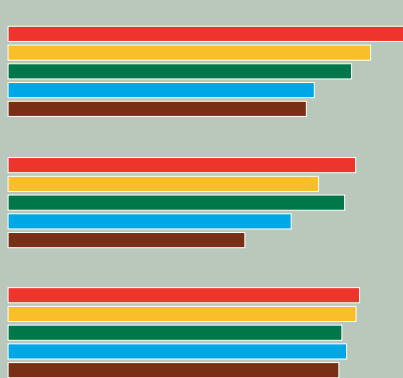
## REZULTATE TESTE DDR3 VS. DDR2:

Lățime de bandă, latențe memorii și mai ales, comportament în jocuri.

SANDRA XI	Integer	MB/s
FSB 333 DDRAM 3 1540 MHz, 8-8-8-24	7570	
FSB 333 DDRAM 3 1333 MHz, 7-7-6-15	6917	
FSB 333 DDRAM 3 1066 MHz, 7-7-7-20	6555	
FSB 266 DDRAM 3 1066 MHz, 7-7-7-20	5847	
FSB 266 DDRAM 2 800 MHz, 3-3-3-8	5696	

EVEREST 4.00	latențe [ns]
FSB 333 DDRAM 3 1540 MHz, 8-8-8-24	82.9
FSB 333 DDRAM 3 1333 MHz, 7-7-6-15	74.1
FSB 333 DDRAM 3 1066 MHz, 7-7-7-20	80.3
FSB 266 DDRAM 3 1066 MHz, 7-7-7-20	67.6
FSB 266 DDRAM 2 800 MHz, 3-3-3-8	56.6

Quake 4	fps
FSB 333 DDRAM 3 1540 MHz, 8-8-8-24	209.6
FSB 333 DDRAM 3 1333 MHz, 7-7-6-15	207.5
FSB 333 DDRAM 3 1066 MHz, 7-7-7-20	199.1
FSB 266 DDRAM 3 1066 MHz, 7-7-7-20	201.9
FSB 266 DDRAM 2 800 MHz, 3-3-3-8	197.3



aceste procesoare, ce avantaje aduc, care au raportul calitate/preț cel mai bun etc. Așa s-a născut povestea de succes a chipseturilor pentru procesoarele Intel, atât cele de la „mama lor”, adică Intel 975x și P965, cât și cele NVIDIA (590 SLI și, mai nou, seria nForce 680 și 650). Duetul perfect de care vorbeam mai sus (975X sau P965 cu un procesor Core 2 Duo) este imbatabil de câteva luni și se pare că va rămâne astfel încă o bucată bună de vreme (să vedem răspunsul celor de la AMD, cu mult anunțat și trâmbișatul Barcelona). Când am crezut că în sfârșit s-au mai liniștit apele, a apărut un nou jucător la orizont: P35.

### P35 = apusul lui P965

Într-adevăr, noua generație de chipset-uri Intel vine să înlocuiască toată gama de produse, de la mic la mare. Nu mai puțin de șapte chipset-uri vor urma (seria „3”): G31, G33 și G35 vor înlocui chipset-urile actuale 946G, 945G respectiv G965. Chipset-urile Q33 și Q35 vor ocupa locul lăsat de chipset-urile de business Q963 și Q965. Am lăsat la urmă ce este mai palpitant, segmentul high-end: înlocuirea lui P965 cu P35 și predarea ștafetei la vârf de gamă lui X38 de către

bătrânul 975X. Dacă P35 deja și-a făcut loc în ofertele noastre, X38 își va face apariția în toamnă. Ne îndreptăm atenția spre schimbarea lui P965, deoarece acest chipset a avut cel mai mare succes, datorită raportului imbatabil preț/performanță și posibilităților de overclocking deschise de el.

### P35 liniștește apele

În primul rând, există întrebări serioase, din păcate fără răspunsuri clare, în ceea ce privește compatibilitatea viitoarelor procesoare Intel pe 45 nm (Penryn) cu plăcile de bază mai vechi, adică cele cu chipset 975X și P965. Evident, plăcile de bază cu chipset mai vechi decât acestea două ies automat din discuție, fiind necesară cumpărarea unei plăci de bază noi. Dar care e problema cu 975X și P965? Totul se reduce la specificațiile VRM (voltage regulator module), deoarece Penryn va necesita specificații diferite de VRM-ul procesoarelor Core 2 Duo actuale (Conroe). Dacă aveți o placă de bază cu P965 cu o revizie recentă, există șanse foarte mari ca un update de BIOS să fie suficient pentru ca procesorul pe 45 nm să fie corect recunoscut și totul să funcționeze cum trebuie. Însă

## DDRAM3!



Pentru că vorbeam de memorii DDRAM 3, voi lămurii din start problema: este o tehnologie pe drumul cel bun și sunt sigur că se va bucura de o adoptare în masă mai rapidă decât a reușit acum trei ani DDRAM 2. Da, este adevărat, latențele sunt mult mai mari, însă din arhitectura sa, DDRAM 3 are avantaje arhitecturale indiscutabile: consum de curent cu 40 de procente mai mic (modulele sunt produse în tehnologia de 90 nm și funcționează la 1,5v, în comparație cu 1,8v modulele DDRAM 2, respectiv 2,5v DDRAM), prefetch buffer de 8 biți, în comparație cu cei 4 biți la DDRAM 2 și 2 biți la DDRAM. Prefetch buffer este o memorie cache aflată pe modulele de memorie, care înmagazinează datele înainte de a fi efectiv nevoie de acestea. Dacă punem la socoteală lățimea de bandă mai mare a memoriilor DDRAM 3, frecvențele foarte ridicate și, nu în ultimul rând, lățimea de bandă dublă a zonei tampon prefetch buffer, nu vom resimți atât de puternic efectul descurajant al latențelor „uriașe”. În testul nostru am avut în premieră în România un kit de memorii KINGSTON 2GB DDR3 KVR1066D3N7K2/2G, prin amabilitatea reprezentanței Kingston România. Aș dori să le mulțumesc celor de la Kingston pe această cale pentru că ne-au permis să fim și noi în primul val de recenzii P35+DDRAM 3, să fim mereu în pas cu lumea IT și, foarte important, ca cititorii din România să poată afla și din surse autohtone avantajele tehnologiei care bate la ușă. Ofertant: Partenerii Kingston  
Preț: 1840 lei kit de 2GB

dacă aveți o placă de bază cu 975X sau P965 mai vechi... cred că vom asista la aceeași poveste ca atunci când au apărut procesoarele Conroe: majoritatea plăcilor mai vechi trebuiau schimbate. Ca să nu mai existe dubii, a apărut seria 3 de chipset-uri, care a fost gândită special pentru procesoarele Penryn.

această placă în pânzele albe, a se citi FSB 2032 MHz (!) (508 CPU bus), iar memoriile au rulat 1:1 (da, au fost duse și ele la 2032 MHz!). Probabil că astfel de module nu vor apărea pe piață în viitorul apropiat.



Am vrut să văd dacă aceste afirmații sunt adevărate și, după ce am observat că modulele Kingston, ce-i drept, mai modeste (dar măcar realiste) au rulat impecabil la timing-urile 7-7-6-15 la 1333 MHz, cu doar 1,7v, mi-am dat seama de potențialul extraordinar pe care-l au acestea și, totodată, versiunea Deluxe a plăcii ASUS. Răcirea este din nou bazată pe heatpipe-uri, inelul de cupru fiind vedetă (am mai spus-o și alte dăți, cuprul este frumos, dă bine la marketing, conduce bine căldura, dar aluminiul disipă mai bine). La dotări avem tot ce și-ar dori un utilizator mai pretențios și poate chiar mai mult. Spre deosebire de placa Gigabyte, BIOS-ul permite relaxarea latențelor, ceea ce se poate dovedi un lucru extrem de util dacă dorim atingerea unor frecvențe mari.

Ofertant: Partenerii ASUS

Preț: 793 lei

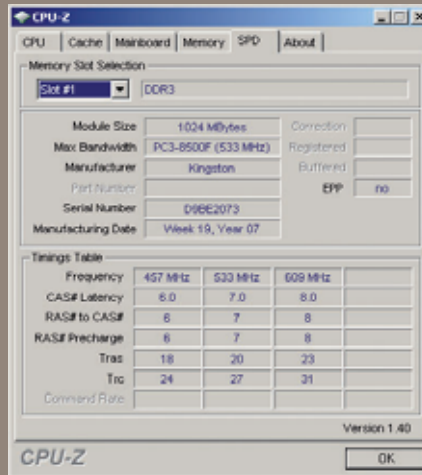
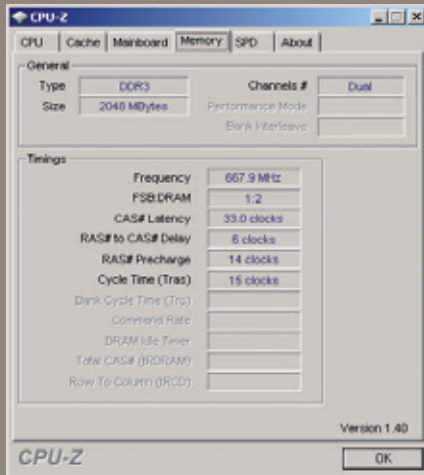
### Gigabyte GA-P35T-DS3

Evident, nu putea lipsi nici reprezentantul taiwanezilor de la Gigabyte – în ultima vreme ne-am (re)obișnuit să vedem imediat o implementare Gigabyte oriunde apare un nou chipset – a se vedea extraordinara N680 SLI DQ6, care și acum domină topul socket 775. Ei bine, n-a fost să fie tot un DQ6 cum am sperat, ca să lupte de la egal la egal cu P5K3 Deluxe, ci mai degrabă ceva din gama lui Neo-F, care concurează pentru titlul de Best Buy în categoria plăcilor cu DDRAM 3. Spre deosebire de placa Neo, GA-P35T-DS3 are condensatori solizi, opt SATA-uri și un BIOS care permite ridicarea frecvenței memoriilor până la 1333 MHz, însă cu două condiții: bus-ul procesorului să fie 333 MHz și memoriile să ruleze cu latențe care nu sunt mai mari de 6-6-6 (ceea ce pentru modulele Kingston s-au dovedit un pic prea mult). Însă chiar și așa, am putut rula stabil memoriile la 1111 MHz, o setare intermediară între 1066 și 1333 MHz.

Ofertant: Partenerii Gigabyte

Preț: Nespecificat





**DDR3 în acțiune:** deși setate în BIOS, latențele modulelor Kingston sunt afișate eronat de CPU-Z (ele erau de fapt la 7-7-6-15 la 1333 MHz). Dar nu cred că există cineva care și-ar încipui că aceste memorii, chiar dacă au latențe mai mari, ar avea CAS Latency-ul 33...În centru: deși SPD-ul modulelor Kingston este de 8-8-8-23 la 1200 MHz, au rulat fără probleme la 8-8-8-24 la 1540 MHz!

## P35 vs. P965

În afară de suportul pentru procesoarele Penryn, există două diferențe importante în Northbridge (MCH) între cele două chipset-uri: FSB-ul și memoriile suportate. P965 suportă procesoare cu FSB 1066 MHz, pe când P35 „știe” și procesoare cu 1333 MHz. A doua diferență majoră este că P35 are un controler de memorie îmbunătățit.

Cea mai mare schimbare survenită asupra controlerului din MCH-ul lui P35 este suportul pentru memorii DDRAM 3. Oficial, chipset-ul suportă memorii DDRAM 3 1066 MHz, dar cele două plăci de bază din testul nostru ne-au demonstrat că pot lucra și cu memorii la frecvențe mult mai mari, cum ar fi 1333 MHz, cu singura condiție ca procesorul să aibă bus-ul 333 MHz. Referitor la Southbridge,

sincer nu mă așteptam la mari miracole, însă am fost plăcut surprins să văd suport E-SATA încorporat și, nu în ultimul rând, Gigabit LAN. Nu știu pe cine încălzește faptul că numărul dispozitivelor USB suportate de noul ICH9 (ICH9, ICH9DH sau ICH9R) a crescut de la 10 la 12, dar e demn de menționat.

## Testul

Vedeta testului a fost kit-ul KINGSTON 2GB DDR3 KVR1066D3N7K2/2G, cu care am reușit performanța să cobor latențele la 6-6-5-12 cu 1,7V la 1066 MHz, cu BUS-ul procesorului în 333 MHz și 7-7-6-15 tot cu 1,7v și tot cu BUS-ul procesorului la 333 MHz, de această dată la frecvența memoriilor de 1333 MHz. Am rulat testele de DDRAM 2 pe placa de bază „Bad-Axe” de la Intel (D975XBX), cu memoriile Corsair Dominator TWIN 2X2048-8888C4DF, care au suportat liniștit latențele 3-3-3-8 la 800 MHz. Quake 4 a fost rulat ca de obicei la 800 x 600 cu setările de calitate, fără filtrări. Observați din valori cum crește latența modulelor cu creșterea frecvenței, dar odată cu scăderea timing-urilor se mai îmbunătățește și această valoare. Și vă mai rog să observați cât de mult a crescut framerate-ul în Quake 4, de la DDRAM 800 4-4-4-12 la DDRAM 3 7-7-6-15 1333 MHz: de la 193 fps la 207! Șapte procente doar din memorii aș zice că e un început promițător, chiar dacă prin prisma banilor nu se justifică...

## Concluzii

Intel s-a ținut de cuvânt și a livrat la timp chipset-urile pentru DDRAM 3. Așa cum era de așteptat, aceste module sunt dureros de scumpe în acest moment, iar pe fondul unei ieftiniri masive a modulelor DDRAM 2,



**Sisteme de răcire ce „dau bine”:** îmbină utilul și frumosul, cu accent pe al doilea element (marketing-ul e de vină). Sus: Circu-Pipe-ul de la MSI, jos un heat-pipe-urile plăcii ASUS.

nu pot decât să recomand plăcile cu chipset P35 ce vorbesc aceeași limbă cu memoriile DDRAM 2. Dacă în schimb sunteți extrem de curios ce minuni puteți face cu memoriile DDRAM 3, nu vă învinovățesc dacă veți căuta soluții bazate pe el. Însă dacă nu observați că la orizont se arată un X38 (r)evoluționar, atunci da, dvs. purtați vina că v-ați grăbit. Dacă tocmai v-ați luat un P965, nici o problemă: s-ar putea să suporte liniștit Penryn. Oricum, răbdarea este o virtute, așteptați și veți vedea când apar procesoarele pe 45 nm și dacă veți constata că sistemul nu recunoaște procesorul, de abia atunci să faceți un nou upgrade (cine știe, poate chiar un X38).

francisc\_kurko@chip.ro

## VRM: CE ESTE ȘI CUM FUNCȚIONEAZĂ?

VRM (voltage regulator module) este un dispozitiv electronic ce asigură voltajul corect al microprocesorului. De asemenea, permite procesoarelor cu diferite voltaje de funcționare să fie montate pe aceeași placă de bază. Anumite module de VRM asigură un voltaj fix procesorului, dar majoritatea simt cât îi este necesar acestuia.

**Cum funcționează:** voltajul corect este comunicat de către microprocesor modulului VRM la pornire, prin intermediul unui număr de biți denumiți VID (voltage identificator). În particular, VRM inițial furnizează un voltaj standard unității logice VID, care este cea parte a procesorului al cărei unic rol este de a trimite semnalul VID VRM-ului. De abia după ce primește informațiile VID necesare identificării voltajului necesar, VRM-ul începe să se comporte ca un regulator de voltaj, furnizând constant voltajul cerut de procesor.

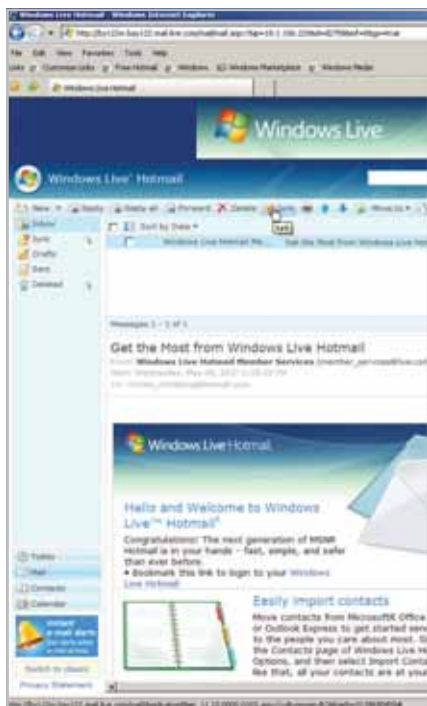




# Schimbarea la față

Straie noi pentru Hotmail, dar reușește oare „bătrânul” să reprezinte o concurență pentru serviciile de e-mail moderne? Mircea Mihălcică

„Așa, hai să intrăm pe internet... www.yahoo.com. Bun, merge, acum hai să-ți facem un cont de e-mail... www.hotmail.com” – așa decurgeau lucrurile când ajutam un prieten acum câțiva ani, când internetul în România era ceva rar și scump la nivelul oamenilor obișnuiți. Am întrebat deunăzi pe cineva dacă are cont de Hotmail și mi-a replicat „ce-i aia?”. Pe bună dreptate, serviciul de e-mail al celor de la Microsoft a pierdut mult teren în ultimul timp în fața concurenței, plutind în care serviciile Gmail și Yahoo! Mail conduc detașate. Iată însă că Hotmail revine în forță, sub titlul „Windows Live Hotmail”, într-un format modern și „proaspăt”, pe care ne-am grăbit să-l analizăm.



**Cu un clic:** setarea unui mesaj ca „Junk”.

## În sfârșit, spațiu!

Doi giga, da. Ne amintim vremurile ciocnirilor între cei doi „cocoși” Yahoo! Mail și Gmail și cum spuneam atunci că Hotmail devine o glumă cu cei doi mega de spațiu oferiți de respectivul serviciu de e-mail (în varianta gratuită). Nu c-am fi suferit mult doar cu cei 2 mega, dar să fim serioși, acum când în România (e drept, într-un oraș mare) am internet de la o companie de cablu (pentru care plătesc în jur de 9 euro pe lună) cu o viteză de transfer în medie de 100KBps, nu-mi mai cert chiar atât de rău prietenii care-mi trimit prostii pe e-mail și-mi ocupă banda și spațiu.

## Aspect prietenos

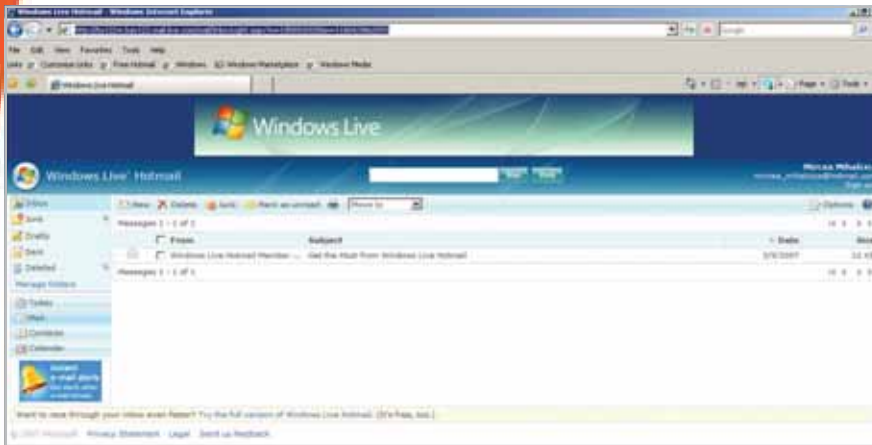
Putem primi noul Hotmail sub una dintre cele două înfățișări: clasică și completă (sau „full version”). Varianta „clasică” oferă o interfață redusă, aproximativ la fel cu cea cu care ne obișnuise Hotmail, opțiunea fiind destinată celor care au conexiuni mai puțin

performante. De fapt, eu o văd ca o variantă simplă și rapidă, fără a pierde lucruri importante legate de funcționalitate și facilități – cel mai important, modul „clasic” de lucru beneficiază și el de setul de opțiuni de securitate pentru e-mail de care vom vorbi mai încolo.

Cei care vor opta pentru varianta completă se vor simți ca în Outlook – sau mă rog, cel puțin asta intenționează dezvoltatorii. Idee reușită, de la stânga la dreapta, trei ferestre: prima cu directoarele, a doua cu lista de mesaje și ultima în care se deschid mesajele (numită „reading pane”, a cărei poziție o puteți schimba pentru a arăta mai „a la Outlook” din dreapta sus: *Options, Reading Pane Settings, Bottom*).

Ca și concurența, Microsoft Live Hotmail aduce căutarea (direct din fereastra Inbox) atât în lista de mesaje, cât și pe Web. Foarte comod vă veți simți și folosind editorul de mesaje, similitudinile dintre acesta și aplicațiile obișnuite pentru editare text de la Microsoft (Word, Wordpad) fiind

	Hotmail	Yahoo! Mail	Gmail
Spațiu de stocare	2GB	1GB	2,8 GB
Filtru antispam	Da	Da	Da
Filtre personalizate	Nu	Da	Da
Blocare manuală pentru spam	Da	Da	Da
Scanare antivirus a mesajelor	Da	Da	Da
Căutare în căsuța de e-mail	Da	Da	Da
Import de contacte	Da	Da	Da
Acces POP3	Nu	Nu pentru serviciul gratuit	Da
Suport pentru limba română	Da	Nu	Da
Căutare pe Web	Da	Da	Da
Suport pentru dispozitivele mobile	Da	Da	Da



**La alegere:** dacă versiunea Full vi se pare prea încărcată, puteți alege Hotmail Clasic.

evidente. Așadar, aspect de Word și Outlook, atenție însă, dacă doriți să salvați mesajele pe care le trimiteți, Hotmail-ul n-o face implicit, sunteți invitați să apăsați un link, destul de vizibil, dar pe care totuși îl puteți scăpa din vedere (și n-ați dori să pierdeți unele dintre mesajele trimise, nu?)

## Personalizare

Tot legat de aspect, Hotmail ne oferă o serie de teme, nimic spectaculos, doar schimbări ale culorilor pentru diferite evenimente, binevenite însă pentru cei care nu suportă combinația clasică (alegeți din dreapta sus, *Options, Themes*). Pe lângă acestea nu sunt oferite multe alte chestii „mici” ce ne ajută, cum ar fi setarea limbii (da, putem folosi Hotmail în românește dacă dorim neapărat, eu sunt unul dintre cei care se simt incomfortabil în interfețele în românește și prefer să păstrez toate aplicațiile în engleză,

inclusiv sistemul de operare) sau posibilitatea adăugării unei semnături la mesaje. Windows Live Hotmail ne oferă posibilitatea de a importa contactele atât de la clienții de e-mail Microsoft (Outlook, Outlook Express), cât și de la „concuranța” reprezentată de Gmail sau Yahoo! Mail.

## Securitate la îndemâna oricui

Cele mai mari probleme actuale legate de e-mail sunt spam-ul, phishing-ul și, evident, celebrii „viruși”, troieni etc., cu care ne putem pricopsi dacă nu suntem atenți. Ca orice serviciu de e-mail care se respectă, Hotmail filtrează mesajele pe care le primim. Există trei niveluri de filtrare, cel mai lejer ce ne scapă de mesajele evidente, apoi un nivel mediu, mai puternic, pe care-l recomandăm (de fapt este și cel implicit), rămânând ca ultimul nivel să ne trimită toate e-mail-urile de la adrese



**Ușor de utilizat:** editorul de mesaje seamănă cu celelalte aplicații pentru text de la Microsoft.

## ROMÂNII, MAI INFORMAȚI?

• Când vorbim între noi și zicem „messenger”, avem implicit în minte Yahoo! Messenger, deși cam toți „ne-am născut” cu MSN Messenger sau ICQ.

- Nu ne-a fost greu să schimbăm serviciul de e-mail atunci când a apărut ceva ce nouă ni s-a părut „mai bun”.

- Marea majoritate a prietenilor din alte țări europene cu care am contact au rămas fideli atât clientului de mesagerie instant de la Microsoft, cât și Hotmail-ului (folosind varianta gratuită).

Aș deduce de aici că suntem mai informați și mai deschiși schimbărilor (lucru bun de altfel), în sensul în care ne adaptăm produsului cel mai bun la un moment dat (vorbind de chestiuni gratuite). Pe de altă parte însă, putem oare vorbi și de o înțelegere mult mai bună a eticii pe internet a „celorlalți”? Limitați fiind pentru o bună perioadă la o căsuță de 2MB, presupun că nu își trimiteau unii altora tot felul de filme, flash-uri, joculețe și prostii pe e-mail, ci foloseau respectivul serviciu ca pe un mijloc de comunicare util. E bine să ne gândim la asta atunci când ne vine-n minte să atașăm un filmuleț de 7-8 MB ce nouă ni se pare „funny” și îl trimitem la tot *Address Book*-ul – poate unii nu sunt atât de încântați să-l primească.

Afirmațiile de mai sus nu se bazează pe studii, sunt mai mult constatări, ceea ce-am observat noi de-a lungul timpului, nu le luați ca literă de lege. Dată fiind și natura meseriei și faptul că unii dintre noi jucăm unele jocuri online, atât noi cei de la CHIP, cât și colegii noștri de la LEVEL am ajuns să cunoaștem mulți pasionați de internet din toată lumea.

necunoscute către directorul Junk. Legate de Junk, avem altă serie de opțiuni, putem alege fie ca mesajele ce ajung acolo să fie șterse instantaneu, fie ca ștergerea să se facă peste cinci zile.

Cel mai mult mi-a plăcut aici faptul că Hotmail „colorează” mesajele recepționate ce prezintă riscuri de securitate, astfel încât cele cărora li se asociază culoarea roșie sunt atacuri de gen phishing sau altfel de e-mail-uri frauduloase, iar cele galbene sunt primite de la expeditori necunoscuți, conțin atașamente, imagini, link-uri ce au fost blocate pentru a proteja utilizatorii mai puțin cunoscători – toate acestea fac multe lucruri foarte simple și pentru necunoscători.

Una peste alta, Hotmail-ul de azi s-a schimbat în bine, tranziția făcându-se îndeajuns (avem cam tot ce ne trebuie de la un serviciu de e-mail) și nu foarte brusc. Cei care sunt obișnuiți fie cu fostul Hotmail, fie cu interfața „tip Outlook” se vor simți ca acasă.

*mircea\_mihalca@chip.ro*

# Bancul de probă

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



Nici luna aceasta n-am pierdut vremea votând pentru produsul lunii, deoarece micuța bijuterie de la Sony a câștigat inima majorității covârșitoare a redactorilor. Practic, n-am găsit pe nimeni care să-l fi văzut și să nu-l fi plăcut. Aproape toți s-au luminat la față, l-au admirat, apoi au suspinat întrebând cât costă. De fapt, singurele rezerve pe care le-ar putea avea cineva ar izvorî doar din prețul notebook-ului, dacă îl putem numi astfel. Evident, nuse adresează oricui; ultraportabilitatea, conectivitatea, calitatea construcției (cu foarte mici excepții, vom vedea mai încolo) și, nu în ultimul rând, autonomia remarcabilă îl recomandă atât oamenilor de afaceri, cât și tuturor pasionaților de gadget-uri de top. În primul rând, te izbește ingeniozitatea construcției: unde și cum au reușit japonezii să înghesuie într-un barebone cu dimensiunile 198 x 23 x 277 mm o unitate optică (ce ocupă practic jumătate din spațiul de sub tastatură)? N-ar trebui să mai existe un procesor, chipset, hard disk, conectică (cu și fără fir)? De aceea sunt notebook-urile VAIO unice. Al doilea element șocant este calitatea display-ului: ceva atât de frumos n-am mai avut plăcerea să vedem. Nu putem spune că rezoluția ecranului sau unghiurile de vizibilitate au fost elementele care „ne-au dat gata”.

(continuare la pagina 71)



Cantitatea mare de spațiu de stocare disponibilă la ora actuală face să pălească ușor o problemă care era la ordinea zilei cu doar doi-trei ani în urmă. Foarte multă lume trece cu vederea fragmentarea fișierelor, fenomen care se întâmplă inerent mai ales în cazul manipulării unui număr mare de fișiere de cele mai diverse dimensiuni. Chiar dacă nu mai este așa de perceptibilă, problema fragmentării încă există pe hard diskurile cu sisteme Windows. Și atunci când apare o problemă, există și un instrument cu ajutorul căruia se poate încerca rezolvarea ei. În acest caz este vorba de un „clasic” – Diskkeeper ajuns la versiunea 2007. Între punctele forte ale acestui program putem aminti automatizarea procesului de defragmentare printr-o singură configurare inițială, programarea defragmentării la momentul boot-ării pentru a optimiza accesul la fișierele altfel inaccesibile (Master File Table, Pagefile) și monitorizarea permanentă a accesului la fișiere. Pe baza acestei monitorizări, programul execută optimizarea poziționării fișierelor pe hard disk astfel încât timpul de acces la ele să fie cât mai mic. Pe lângă partea de automatizare, Diskkeeper încă poate face față cu brio și celor care vor să controleze detaliat operațiunea de defragmentare.

catalin\_constantin@chip.ro

Ofertant:	Distribuitorii Sony
Preț:	8499 Lei
Preț/performanță:	9
+ ecran fără egal, dimensiuni a la UMPC	
+ autonomie + performanțe	
- fixare îndoielnică a bateriei, preț exorbitant	

+ automatizarea operațiunilor	
+ jurnal detaliat de evenimente	
+ monitorizare permanentă a fișierelor	
Producător:	Diskkeeper Corporation
Internet:	www.diskkeeper.com
Preț:	27 euro

## Produse

- 69 Imprimantă foto 10 x 15 cm  
SONY DPP-FP70 /DPP-FP90
- 69 Placă de bază AM2  
Sapphire PI-AM2RS690MHD
- 70 Monitor TFT  
Samsung 932BF
- 70 Cameră foto digitală  
Panasonic DMC-LZ6
- 70 Player media digital portabil  
Packard Bell Vibe 350
- 71 Notebook  
Sony VAIO VGN-TZ11XN\_B
- 71 Notebook  
Packard Bell  
Easynote F0036-R-030
- 72 Placă de bază Intel LGA 775  
MSI P6NSLI Platinum
- 72 Player media digital portabil  
Meizu miniPlayer SP
- 72 Placă grafică PCI-e  
HIS Radeon HD 2900XT
- 73 Placă grafică PCI-e  
Gigabyte GeForce 8800 Ultra GV-NX88U768H-B
- 73 Placă grafică PCI-e  
EVGA e-GeForce 8800 Ultra SUPERCLOCKED 768-P2-E887-AR
- 74 Notebook  
Dell Precision M65
- 74 Sistem de navigare GPS  
Route 66 CHICAGO 8000
- 74 Monitor TFT  
BenQ FP93E S
- 75 Notebook  
ACER ASPIRE 5612ZWLM1
- 75 Notes digital  
Acedad DigiMemo A402
- 75 Sistem Gamer  
Elsaco Panther gamer Core 2 Quad extreme
- 76 Hard Disk Multimedia  
Packard Bell Store & Play 3500
- 76 Pen Drive  
Pen Drive 16G USB2.0 CORSAIR VOYAGER
- 76 Mouse  
Microsoft Wireless Laser Mouse 8000
- 68 Program de defragmentare  
Diskkeeper 2007
- 78 Player multimedia  
CorePlayer 1.0.4
- 78 Observator astronomic virtual  
Stellarium 0.9
- 78 Personalizare Windows  
LogonStudio 1.0.6.4
- 79 Creare caricaturi  
VicMan Cartoonist 1.3
- 79 Virtualizare  
VMware Workstation 6
- 79 File manager  
Directory Opus 9

## NOTA CHIP

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

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

## IMPRIMANTA FOTO 10 X 15 CM

## SONY DPP-FP70 /DPP-FP90



## EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii SONY  
 Preț: 619 /799 Lei  
 Preț/Performanță: 8

## DATE TEHNICE

Tehnologie: Sublimare termică  
 Rezoluție: 300 x 300 dpi  
 Timp de imprimare: 43 secunde  
 Cititor carduri: MS, MS Duo, SD, CF, MMC  
 Interfețe: USB 1.1, PictBridge  
 Dimensiuni /greutate: 173x147x64 mm /1,2kg  
 Display FP70: LCD-TFT, 2,5 țoli, 115000 pixeli  
 Display FP90: LCD-TFT, 3,6 țoli, 230000 pixeli

## PLACĂ DE BAZĂ AM2

## SAPPHIRE PI-AM2RS690MHD



## EVALUARE CHIP



Ofertant: www.onsite.ro  
 Preț: 407 Lei  
 Preț/Performanță: 8

## DATE TEHNICE

Chipset: AMD 690G + ATI 1250  
 Bancuri memorie: 4 x DDR2 (533/667/800)  
 Cantitate maximă de memorie: 4 GB  
 Sloturi: 1xPCIe x16, 1xPCIe x1, 2x PCI 2.2  
 Sunet: ALC8820 7.1, SPDIF in/out  
 Dotări: 10x USB 2.0, 2x Firewire 400, HDMI, DVI, VGA, 4x SATA 300Mbps, RAID

Sublimarea termică a coloranților solizi pare a fi o tehnologie pe placul multora. Confortul creat de lipsa totală a cernelii, a duzelor care se înfundă, a capetelor care trebuie schimbate, aliniate, calibrate și, nu în ultimul rând, procurate când ți-e lumea mai dragă este un mare avantaj. Nu mai vorbim de satisfacția instantanee pe care o ai când vezi poza cum „crește” sub ochii tăi prin aplicarea succesivă a fiecărui strat de culoare și a lacului final ce protejează poza perfect de lichide sau amprente. SONY a sesizat bine potențialul acestei piețe și a lansat o nouă serie de imprimante care înlătură o bună parte din dezavantajele modelelor anterioare. Sunt oferite funcții noi de prelucrare locală ce pot fi realizate grație procesorului BIONZ folosit și în camerele digitale DSLR Alpha. Contrastul și colorile se reglează automat cu o simplă apăsare de buton, pentru rezultate optime în redarea fețelor personajelor, indiferent de iluminare. Viteza de prelucrare este și ea mare, o fotografie fiind obținută în aproximativ 45 de secunde (durata poate fi mai lungă dacă timpul de transfer din suportul de date este mare). Calitatea pozelor este foarte bună, numărul de nuanțe ce pot fi redare la nivel de pixel compensând rezoluția mică specifică tehnologiei. Cele două modele diferă doar prin display-ul mai mare, orientabil la FP90, dar în același format ciudat de 4:3 (pentru fotografiile 10x15).

**Concluzie:** Impresia generală este bună, fotografiile de calitate fiind obținute rapid. Funcțiile puternice de prelucrare locală au totuși prețul lor, iar numele SONY trebuie și el plătit.

vasile\_prodan@chip.ro

Sapphire și-a făcut un renume prin plăcile video de calitate (se numără în continuare printre cei mai importanți parteneri ATI), deși produce de câțiva ani buni și plăci de bază. Pentru AM2, au un model care nouă ne-a „făcut cu ochiul”, mai ales prin culoarea albă a PCB-ului. Frumos, nu? Placa se bazează pe un chipset AMD 690G și o placă video integrată ATI X1250, o alegere destul de bună pentru o soluție de captură și pentru a rula cele mai noi filme HD. Pentru pretențioși însă, ar trebui menționat că rezoluția maximă este de 720p. Multitudinea de conectori A/V, USB și FireWire cu care vine această placă ne-a surprins într-un mod foarte plăcut. Aceasta dispune de 10 USB-uri, două porturi FireWire, iar la capitolul A/V, ieșire D-sub, DVI (adaptabil printr-un modul PCI-e), ieșire HDMI onboard, SPDIF-in și out, S-video out și analog video out. În pachetul cărei plăci ați mai găsit toate aceste posibilități de conectare? Controlerul SATA 2 permite conectarea cu ușurință a două hard diskuri în RAID, pentru gestionarea mai rapidă și mai sigură a datelor. Nu are nevoie de răcire specială, descurcându-se astfel excelent într-o carcasă desktop cu un design cât mai elegant, ce poate fi folosită în loc de DVD playerul deja depășit.

**Concluzie:** Performanțele ei sunt chiar bune pentru o placă cu video onboard și este o alegere excelentă, având în vedere prețul ei destul de scăzut, pentru a transfera un film de pe o cameră video, a viziona un film HD și a rula în background aplicații obișnuite de Office.

radu\_neagu@chip.ro

**MONITOR TFT**
**SAMSUNG 932BF**

**EVALUARE CHIP**


Ofertant: Deck Computer International  
 Preț: 889 Lei  
 Preț/Performanță: 8

**DATE TEHNICE**

Diagonală:	19 țoli
Luminozitate:	300 cd/m <sup>2</sup>
Contrast:	700:1 (2000:1 Dinamic)
Unghiuri de vizibilitate:	160°/160°
Timp de răspuns specificat de producător:	5 ms GTG
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	13,3 ms (negru-alb-negru, maxim)
Modularea backlight [frecvență]:	325 Hz
Consum:	38 W

**CAMERA FOTO DIGITALĂ**
**PANASONIC DMC-LZ6**

**EVALUARE CHIP**


Ofertant: www.panasonic.ro  
 Preț: 699 Lei  
 Preț/Performanță: 8

**DATE TEHNICE**

Procesor grafic:	Venus III
Zoom optic/digital:	6x, 8x (36x total)
Rezoluție senzor:	7.2 Megapixeli
Memorie:	27 MB memorie internă, slot SD-SDHC (până la 32 GB)
LCD:	2.0 inch, 86.000 pixeli
Extra:	Video Out, USB 2.0

**PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL**
**PACKARD BELL VIBE 350**

**EVALUARE CHIP**


Ofertant: UltraPro Computers  
 Preț: 332 Lei  
 Preț/Performanță: 8

**DATE TEHNICE**

Formate suportate:	MP3, WMA, Wave
Conexiune la PC:	USB 2.0
Dimensiuni:	45 g, 90 x 40,5 x 8,5 mm, cu ecran de 1,8 țoli color TFT-LCD
Dimensiune memorie flash:	2 GB
Alte funcții:	Radio/ Reportofon/ Afișare fișiere JPG/ Filme JPEG/Text
Egalizator/ Procesare sunet:	Da (5 preseturi)/ Nu
Autonomie:	18 ore

Monitoarele TFT de 19 țoli au ajuns foarte aproape de apogeul carierei lor, lucru care se vede și din lipsa de apariții deosebite. Nu s-a mai marșat pe timpul de răspuns, aici momentan vor stagna un pic lucrurile, dar poate vom asista la îmbunătățirea culorilor. Un exemplu bun în acest sens este Samsung 931C, care, deși are tot neaoane ca backlight, deține recordul absolut în materie de gamut, adică bogăția culorilor.

Un mare pas se va face când vor apărea monitoarele cu LED backlight, dar mai trebuie să avem răbdare, cel puțin un an de zile. Până atunci, iată, se pare că gigantii producători se (re)orientează către design: modelul de față, 932BF este un exemplu bun în acest sens.

Trebuie să-i dau Cezarului ce-i al Cezarului, este un monitor frumos, genul de monitor de sufragerie. Este negru, acrilic (atenție la praf, totuși), cu linii frumoase desenate. Sistemul de prindere al piciorului este unic, pe bilă. Este deosebit, dar atenție, deosebit nu înseamnă neapărat și mai bun. Până nu te obișnuiești, instalarea sau deinstalarea piciorului poate deveni un chin inutil... Păcat că scorurile de performanță nu s-au ridicat la nivelul designului, în afară de contrastul foarte bun (796:1, datorită luminanței de negru extrem de mici, adică un negru foarte pătrunzător, plăcut, real), celelalte valori fiind doar medii.

**Concluzie:** Cine dorește un monitor deosebit de elegant poate merge fără ezitări pe mâna unui 932BF. francisc\_kurko@chip.ro

Acum două săptămâni m-a rugat un amic de-al meu care pleca într-o excursie să îi recomand o cameră foto digitală bună și la un preț modic. Eram pe punctul să îi sugerez Sony W35 sau Olympus SP350, aparate care mi-au trecut prin mână în ultimele săptămâni. Iată însă că am avut o întâlnire „de gradul trei” cu o cameră Panasonic, care a reușit într-un timp record să mă convingă. Ca preț, aceasta se învârtă în jurul sumei de 700 de lei, exact cât avea de cheltuit prietenul meu. Mi-au atras atenția zoom-ul optic de 6X și cel total de 36X, incredibil, dar utilizabil!! Într-adevăr demn de apreciat. Ce m-au uimit cu adevărat au fost calitatea (și claritatea) pozelor făcute cu zoom și acuratețea cu care senzorul CMOS poate capta culorile, lucru ce nu se poate spune despre alte camere din această gamă de preț. Acest lucru se datorează în special lentilelor Leica și procesorului Venus III, cu care e echipată camera. Un alt plus pe care îl aduce camera Panasonic este compatibilitatea cu noul standard SDHC (Secure Digital High Capacity); cardurile cu acest însemn pot ajunge la 32 GB (!). Puteți stoca zeci de mii de fotografii și ore de filmare pe un singur card; meniul intuitiv știe să organizeze pozele în funcție de data la care au fost făcute și astfel puteți avea un album foto direct pe cameră. La părțile negative s-ar putea menționa construcția îndoielnică a carcasei, ce se poate zgâria extrem de ușor, deși materialul (plastic) este destul de rezistent la șocuri.

**Concluzie:** Cu puțină grijă în folosire, beneficiați de o cameră foto cu performanțe deosebite pentru categoria de preț din care face parte. radu\_neagu@chip.ro

Poate că unii dintre voi (în special cei care distribuie anumite playere media digitale...) ar putea fi deranjați de faptul că fac permanent referiri la iPod-uri sau la iriver. Uite, și în cazul playerului Packard Bell Vibe 350, nu pot să nu aduc vorba despre iriver X-20 de 2GB. De ce? Pentru că este vorba despre produse care au prețuri și facilități similare. Dar, dacă despre X-20 se poate spune că este aproape de impecabil la toate capitolele, apoi Vibe 350 are câteva minusuri. Primul ar fi acela că, inexplicabil, transferul de fișiere între computer și acest player se face foarte lent, inadmisibil de încet pentru un dispozitiv cu suport USB 2.0. Al doilea minus este manifestat de Vibe 350 în ce privește calitatea audio: dinamica este puțin peste medie, dar sub X-20 (și Apple-uri), redarea frecvențelor înalte lasă de dorit în ce privește prezența și percusivitatea acestora, frecvențele joase există din plin, dar nu au contur. De apreciat este, însă, realizarea fizică a produsului și simplitatea și accesibilitatea interfeței software cu utilizatorul. Ca hardware, carcasa metalică ce acoperă și butoanele de control este șic, dar și foarte solidă, iar ecranul oferă o imagine de calitate. Accesul la controale este rapid și ușor, iar produsul este ușor, mai ales comparativ cu alte playere care oferă aceeași robustețe a construcției.

**Concluzie:** Packard Bell Vibe 350 ar fi un produs excelent dacă de pe piață ar lipsi concurența de la iriver și Apple, în fața căreia pierde la capitolul calității audio. marius\_ghinea@chip.ro

## NOTEBOOK

## SONY VAIO VGN-TZ11XN\_B



## EVALUARE CHIP



Ofertant: Distribuitorii Sony  
 Preț: 8499 Lei  
 Preț/Performanță: 9

## DATE TEHNICE

Procesor: Mobile DualCore Intel Core 2 Duo U7500,  
1066 MHz (8 x 133)  
 Memorie: 2 GB DDR2-533 DDR2 SDRAM  
 Display: 11,1 țoli, LED backlight, 1366 x 768  
 HDD/ DVD: TOSHIBA MK1011GAH 100 GB /  
MATSHITA DVD-RAM UJ-852S  
 Rețelistică: Marvell Yukon 88E8055 PCI-E Gigabit  
Ethernet Controller, Intel PRO/Wireless 3945ABG  
 Dimensiuni / greutate: 198 x 23 x 277 mm /1,2 kg

## NOTEBOOK

PACKARD BELL  
EASYNOTE F0036-R-030

## EVALUARE CHIP



Ofertant: Ultra PRO Computers  
 Preț: 2133 Lei  
 Preț/Performanță: 8

## DATE TEHNICE

Procesor: Intel Core Duo T2250 @ 1,73 GHz  
 Memorie: 512 MB  
 Wireless: Da  
 Unitate optică: Matsushita DVD multirecorder  
 Cip grafic: ATI Radeon  
 Cititor SD: Da  
 Hard disk: 60 GB Toshiba MK6034GAX  
 Porturi USB: 3

Culorile și luminozitatea ecranului, coroborate cu grosimea de nici jumătate de centimetru au fost elementele care ne-au impresionat. Deoarece cu toții știm celebra replică „există o explicație!”, răspunsul la cele trei aspecte este pe cât de scurt, pe atât de evident: LED. Da, panoul are LED backlight, o premieră în laboratorul nostru, ceea ce are ca rezultat un gamut de peste 100% NTSC (culorile sunt ireal de frumoase, de vii), luminozitate de 220 cd/m<sup>2</sup>, adică mai mult decât a avut DELL-ul ce a câștigat comparativul de notebook-uri multimedia de acum câteva luni (!). Mic, mic, dar cu puterea/configurația cum stă? 2 GB de DDRAM 2 533 este mai mult decât am fi sperat, HDD-ul are o capacitate de 100 GB, iar procesorul... ei bine, din nou trebuie să folosim termenul de premieră, deoarece este, dacă ne permiteți, unul dintre cele mai spectaculoase procesoare Intel destinate segmentului portabil și ultra-portabil: U7500, ce se laudă cu un TDP de... 10W! și vorbim de arhitectură Merom, adică Core 2 Duo, 2 MB cache L2, dual-core... Cu așa un procesor nu trebuie să ne punem probleme legate de autonomie (am obținut o autonomie de peste cinci ore navigând pe internet, redactând articole etc.), nici generate de căldură (se cunosc efectele nocive ale ținutului notebook-urilor în poală).

**Concluzie:** Dacă se va remedia vreodată problema fixării bateriei, vom putea vorbi despre ultra-portabilul ideal, căruia nu i se va putea reproșa absolut nimic, decât eventual prețul cam piperat...

francisc\_kurko@chip.ro

Produsul de față poate fi catalogat ca modelul tipic la granița dintre entry level și mainstream. Are un procesor relativ bun, un Intel dual-core cu nucleu Yonah la 1,73 MHz, un display destul de bun și el, cu niște culori vii și unghiuri de vizibilitate multumitoare (dar numai pe orizontală), un hard disk de 80 GB la 5400 de rotații pe minut ce poate fi astfel considerat de nivel mediu. Partea grafică ATI este integrată în chipset și folosește din memoria sistemului. De fapt aici ajungem, direct sau indirect, la unul dintre punctele sensibile ale sistemului. Este dotat cu 512 MB de memorie, ceea ce, în condițiile enunțate mai sus, putem spune că reprezintă prea puțin. Ca un exemplu practic, cei interesați să ruleze Windows Vista pe el vor reuși acest lucru, pentru că sistemul are toate aptitudinile necesare, dacă putem spune așa, inclusiv pentru Aero și toate eye candy-urile activate, însă din cauza memoriei insuficiente nu vor avea o experiență grozavă. Așadar, măcar 1 GB RAM ar fi fost mult mai potrivit. Un alt aspect sensibil al sistemului este tastatura. La exemplarul testat de noi, două dintre taste ies de la locul lor (în condiții de utilizare absolut normală), ceea ce este supărător, mai ales că pot fi pierdute destul de ușor.

**Concluzie:** Dacă vă limitați la Windows XP, sistemul este destul de bun. Totuși rămânem la părerea că ar fi fost utilă mai multă memorie. De asemenea, ar fi fost util poate și un slot de extensie PCMCIA (sau CardbusExpress) și eventual și un cititor de carduri de memorie.

codrin\_hosu@chip.ro

## PLACĂ DE BAZĂ INTEL LGA 775

**MSI P6NSLI PLATINUM**

**EVALUARE CHIP**

 Ofertant: SKIN  
 Preț: 555 Lei  
 Preț/Performanță: 9

**DATE TEHNICE**

Chipset:	nForce 650i SLI
Bancuri memorie / cantitate maximă:	4 / 8 GB
Sloturi:	2 x PCI-e x16 (SLI în mod x8), 1 x PCI-e x1, 3 x PCI 2,2
Dotări:	4 x SATA, 2 x UltraDMA 133, 8 x USB 2.0, 2 x IEEE 1394a, 1 x Gigabit Ethernet, sunet 8 canale HD Realtek ALC888, e-SATA, SPDIF out coaxial
Extra:	răcire pasivă, CoreCell (overclocking dinamic)

## PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL

**MEIZU MINIPLAYER SP**

**EVALUARE CHIP**

 Ofertant: www.meizu.ro  
 Preț: 650 Lei  
 Preț/Performanță: 6

**DATE TEHNICE**

Formate suportate:	MP3, WMA, OGG, FLAC (!)
Conexiune la PC:	USB 2.0
Dimensiuni:	55 g, 79 x 48,2 x 10 mm, cu ecran 320x240 color TFT-LCD
Dimensiune memorie flash:	4 GB
Alte funcții:	Radio/ Reportofon/ Afișare fișiere BMP, JPG, GIF/ Filme AVI/ Ceas cu alarmă
Egalizator/ Procesare sunet:	Da (10 benzi)/ Spatalizer
Autonomie:	20 ore

## PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

**HIS RADEON HD 2900XT**

**EVALUARE CHIP**

 Ofertant: Partenerii Asesoft Distribution  
 Preț: 1299 Lei  
 Preț/Performanță: 10

**DATE TEHNICE**

Chipset:	R600
Cantitate memorie:	512 MB
Tip memorie:	GDDR3
Bus memorie:	512 bit
Frecvență GPU / memorie:	740 / 1650 MHz
Tip conectori:	DVI, VIDEO
Tip alimentare:	Standard + 2 x PCI-e specific
Interfață:	PCI-e 16x

În mod ironic, chipset-urile de mainstream NVIDIA destinate procesoarelor Intel n-au cunoscut încă succesul bine-meritat, evident, dacă vorbim doar de România. Spunem asta deoarece de această dată nu lipsa de informare a end user-ului ar fi problema, ci procesul mai lent de integrare din partea marilor producători (ASUS, Gigabyte, Foxconn etc.). Ce-i drept, EVGA sau XFX, adică parteneri importanți NVIDIA, produc un număr mare de plăci cu aceste chipset-uri (Ultra, SLI), însă piețele de desfacere vizate se află cu totul și cu totul în altă parte. Dar nu trebuie să desperați: alți producători importanți, cum ar fi MSI sau ABIT, au început să se concentreze din ce în ce mai mult și asupra cererii autohtone de astfel de soluții. Drept dovadă stă și placa de față: este a doua cu chipset 650i SLI ce ne vine în mai puțin de o lună, tot de la MSI, lucru pentru care îi felicităm. Ce are acest model în plus față de varianta ne-Platinum? În primul rând, o răcire pasivă superioară, bazată pe heat-pipe-uri. În al doilea rând, condensatorii solizi pe tot PCB-ul. În al treilea rând, suport e-SATA. Apoi, urmează o ieșire digitală coaxială, 2 USB-uri și un FireWire în plus și alte patru cabluri SATA. Să nu uităm, performanță îmbunătățită cu 1,5%. Merită toate acestea? Voi decideți, după preferințe. Noi am merge pe condensatorii solizi și pe răcirea mai bună, eventual eSATA.

**Concluzie:** Încă un model excelent pentru fanii SLI, dacă suma este în bugetul dvs.  
 francisc\_kurko@chip.ro



Și iată că ca venit și ziua binecuvântată în care să văd un design curățel de player media digital portabil făcut în întregime de chinezi! Este vorba despre Meizu miniPlayer SP, o apariție recentă și surprinzătoare în domeniu. În primul rând, remarc interfața hardware cu utilizatorul: sistema este inspirată de la Creative, cu o bandă sensibilă la atingere și 4 butoane, perfect aranjate și reglate pentru un acces instantaneu la orice element al excelenței interfețe software. Care interfață software nu este o îngrămădeală de elemente vizuale de control, aruncate ilizibil pe ecran în stilul clasic chinezesc de până acum, ci o foarte bine organizată imitație de interfață de iPod/iriver, limpede și intuitivă pentru orice utilizator. Ce are Meizu miniPlayer SP în plus față de majoritatea concurenților săi este un egalizator grafic pe 10 benzi și un efect de spațializare a sunetului cu o mulțime de reglaje. În rest, comparația sub aspectul calității audio cu oponenți precum cei de la Apple sau iriver nu este favorabilă acestui miniPlayer, a cărui dinamică medie și claritate sonoră modestă l-ar așeza într-o zonă de preț inferioară. Adică, chiar acolo unde trebuie să intre în competiție directă cu iriver X-20 de 4GB, care, la aceleași dotări, oferă o calitate audio semnificativ superioară.

**Concluzie:** Deși este un pas important înainte făcut de chinezi sub aspectul designului, Meizu miniPlayer are de recuperat în ce privește calitatea audio.  
 marius\_ghinea@chip.ro

ATI-AMD deschide, prin intermediul plăcilor HD2900XT, drumul către arhitecturile unificate (ne referim strict la PC-uri). Fiind acceleratoare ce oferă suport hardware pentru API-ul DX 10, plăcile din seria HD 2000 aduc elemente noi, oferind performanță atât în jocuri, cât și pe partea de multimedia. Primul produs de acest fel care ajunge în laboratorul CHIP poartă semnătura HIS. Dedesubtul sistemului de răcire de dimensiuni destul de mari se găsește core-ul grafic ce motorizează aceste acceleratoare, nimeni altul decât R600. Fiind produs într-o tehnologie de 80 nm, GPU-ul numără 320 de unități de procesare a stream-urilor, frecvența la care este setat fiind de 740 MHz. Cipurile de memorie sunt, contrar așteptărilor pentru această serie, module GDDR3, cei 512 MB de care dispune placa funcționând la 1650 MHz. Bundle-ul conține, pe lângă adaptoarele obișnuite, și pe cel HDMI. Acesta e un adaptor produs de ATI, care, datorită cipului audio integrat în R600, este capabil să transmită atât semnalul audio, cât și pe cel video. Rezultatele testelor plasează acest accelerator deasupra plăcilor 8800GTS, fiind mai bun decât variantele cu 320 MB și 640 MB memorie. În jocuri, la rezoluția de 1600x1200 AA4X, AF16X s-au obținut următoarele rezultate: 67,6 fps în Quake4, 51 fps în X3 Reunion și 62 fps în F.E.A.R.

**Concluzie:** HIS Radeon HD 2900XT se bucură de un raport preț/performanță foarte bun. Placa grafică oferă performanțe ridicate atât pe partea de gaming, cât și pe cea de multimedia.  
 alex\_costache@chip.ro



PLACĂ GRAFICĂ PCI-E		PLACĂ GRAFICĂ PCI-E	
<b>GIGABYTE GEFORCE 8800 ULTRA GV-NX88U768H-B</b>		<b>EVGA E-GEFORCE 8800 ULTRA SUPERCLOCKED 768-P2-E887-AR</b>	
			
<b>EVALUARE CHIP</b> <span style="color: red;">■ ■ ■ ■ ■</span>		<b>EVALUARE CHIP</b> <span style="color: red;">■ ■ ■ ■ ■</span>	
Ofertant:	Partenerii Gigabyte	Ofertant:	PC Coolers
Preț:	2683 Lei	Preț:	2751 Lei
Preț/Performanță:	9	Preț/Performanță:	8
<b>DATE TEHNICE</b>		<b>DATE TEHNICE</b>	
Chipset:	G80	Chipset:	G80
Cantitate memorie:	768 MB	Cantitate memorie:	768 MB
Tip memorie:	GDDR3	Tip memorie:	GDDR3
Bus memorie:	384 bit	Bus memorie:	384 bit
Frecvență GPU / memorie:	612 / 2160 MHz	Frecvență GPU / memorie:	655 / 2250 MHz
Tip conectori:	DVI, VIDEO	Tip conectori:	DVI, VIDEO
Tip alimentare:	Standard + 2 x PCI-e specific	Tip alimentare:	Standard + 2 x PCI-e specific
Interfață:	PCI-e 16x	Interfață:	PCI-e 16x

Numeroasele lansări de cipuri grafice care au avut loc în decursul acestui an au îmbogățit mult paleta de acceleratoare grafice DX10. Lansate la scurt timp după acceleratoarele HD 2900 XT, plăcile NVIDIA 8800 Ultra vin să înlocuiască vârful de gamă din segmentul high-end al producătorului. Prima placă de serie testată de CHIP a fost acceleratorul Gigabyte, aceasta fiind, la fel ca și în cazul plăcii HIS, un model 100% standard în ceea ce privește construcția și frecvențele de funcționare. Astfel, este construită în jurul aceluiași core grafic ce motorizează și restul plăcilor din seria 8800, frecvența la care lucrează acesta fiind ridicată până la valoarea de 612 MHz. De asemenea și frecvența celor 128 de procesoare de stream-uri este ridicată la valoarea de 1500 MHz, de care s-au mai apropiat doar câteva modele 8800 GTX overclock-ate din fabrică. Chiar dacă nu înregistrează cele mai ridicate frecvențe de funcționare la toate capitolele, modul în care sunt acestea combinate a făcut ca Gigabyte GeForce 8800 Ultra GV-NX88U768H-B să urce pe poziția a doua în clasamentul de performanță, în spatele unui alt 8800 Ultra, cu frecvențe peste cele standard. Din punct de vedere al construcției, 8800 Ultra diferă de varianta GTX, plăcile având dimensiuni mai mari și un sistem de răcire modificat.

**Concluzie:** Gigabyte oferă prin GeForce 8800 Ultra GV-NX88U768H-B un accelerator care are cele mai ridicate performanțe, asta dacă ne referim strict la modelele standard. alex\_costache@chip.ro

Încă de la apariția seriei a opta de la NVIDIA, mulți dintre partenerii acestui producător ne-au obișnuit cu variantele lor overclock-ate din fabrică, variante care însă păstrau sistemul standard de răcire. Acesta este și cazul acceleratorului EVGA e-GeForce 8800 Ultra SUPERCLOCKED 768-P2-E887-AR, placa în speță fiind un 8800 Ultra cu răcire de serie, ale cărei frecvențe au fost urcate de la cele standard de 612 MHz pentru core-ul grafic și 2160 MHz memoriile până la valorile de 655 MHz, respectiv 2250 MHz. Nici procesoarele de stream-uri, în număr de 128, nu au fost neglijate în cazul modelului de față.

Ele lucrează la 1660 MHz, o frecvență ridicată cu 160 MHz peste cea standard. Având aceste caracteristici, EVGA nu putea să ocupe cu acest produs decât primul loc în topul de performanță dedicat segmentului high-end. Concret, în teste placa a raportat următoarele rezultate: 13669 puncte în 3DMark 2005 (1024x768 NOAA, NOAF), 85,4 fps în Quake4, 56,7 fps în X3 Reunion și 97 fps în F.E.A.R. Jocurile au fost rulate în rezoluția de 1600x1200 cu nivelurile de filtrare AA 4X și AF 16X.

**Concluzie:** EVGA e-GeForce 8800 Ultra SUPERCLOCKED 768-P2-E887-AR este un accelerator grafic ce vă va oferi performanță absolută, prețul său fiind un pic peste cel al variantei standard. Însă în diferența de preț se regăsește tocmai garanția pentru frecvențele de lucru ale plăcii, care sunt peste cele standard. alex\_costache@chip.ro

NOTEBOOK

SISTEM DE NAVIGARE GPS

MONITOR TFT

DELL PRECISION M65

ROUTE 66 CHICAGO 8000

BENQ FP93E S



EVALUARE CHIP



EVALUARE CHIP



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii Genesys /  
International Transactions & Services  
Preț: 5859 / 5758 Lei  
Preț/Performanță: 9

Ofertant: Route 66  
Preț: 399 EUR  
Preț/Performanță: 7

Ofertant: Partenerii BenQ  
Preț: 849 Lei  
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Procesor: Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7200, 2000 MHz  
Memorie: 2048 MB, DDR2-667 (333 MHz)  
Display/Video: 15.4" @ 1920x1200 / nVIDIA Quadro FX 350M  
Wireless: Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG  
Conectică: VGA, serial, 4 x USB, audio, mini FireWire,  
IrDa, PCMCIA, Express Card, modul GSM  
Hard disk: Hitachi HTS721010G9SA00 100 GB  
/ Seagate ST9160821AS 160 GB  
Dimensiuni [mm] / greutate [kg]: 361 x 262 x 36 / 2,8

DATE TEHNICE

Frecvență procesor: 400 MHz  
Memorie: 64 MB RAM, 64 MB ROM, SD/MMC Slot  
Display: 480 x 272, Transflective TFT, 4.3 inch  
Sistem de operare: Windows CE.net 5.0  
Modul GPS: SiRFstar III  
Audio: MP3 Player + Lyrics, conector căști  
Altele: TMC receiver, hartă Route 66 Europa,  
braț montare parbriz + încărcător  
Dimensiuni / greutate: 901 x 24 x 132 mm / 0,210 kg

DATE TEHNICE

Diagonală: 19 țoli  
Luminozitate / Contrast: 270 cd/m²/550:1  
Unghiuri de vizibilitate: 160°/160° (Contrast >5 grade)  
Timp de răspuns specificat de producător: 8 ms  
Timp de răspuns măsurat de CHIP: 6,8 ms  
(negru-alb-negru), 19 ms (alb-negru-alb, calibrat),  
20 ms (negru-gri 192), 19 ms (negru gri 224)  
Modularea backlight [frecvență]: 215 Hz  
Consum: 50 W (maxim)

Dell Precision M65 este un notebook care se înscrie într-o categorie specială, publicul său țintă fiind unul aparte. De ce spunem asta? Chiar dacă la prima vedere M65 nu se deosebește cu nimic de alte modele cu diagonală de 15,4", odată ce vom descoperi configurația ce se ascunde în spatele barebone-ului, ne vom da seama că avem de-a face cu o soluție profesională, dedicată profesioniștilor. Platforma aleasă este una de vârf, mai exact procesor Core 2 Duo T200 și 2 GB de memorie DDR2-667. Până aici nimic ieșit din comun. Placa grafică este prima componentă ce delimitează publicul țintă pentru acest produs. Dell a echipat seria M65 cu o soluție profesională NVIDIA pentru proiectare, mai exact NVIDIA Quadro FX 350M. Elementul care îl recomandă pentru această arie de utilizare este display-ul. Având un timp de răspuns măsurat de 23 ms, rezoluția nativă pentru panoul de 15,4" este de 1920x1200. La momentul efectuării testelor, în laboratorul CHIP s-au găsit două astfel de modele, singura diferență dintre ele fiind capacitatea hard diskului. În testele ce reflectă performanța, notebook-ul a obținut, așa cum era și normal, printre cele mai bune rezultate în Sysmark 2004 (322 puncte în testul de ICC) și testele de codare (56 secunde pentru codarea audio cu lame modul dual procesor).

**Concluzie:** Dell oferă prin modelul Precision M65 o soluție performantă pentru proiectare. Chiar dacă nu se încadrează în categoria de portabilitate, vă va servi atât în munca efectuată la birou, cât și pe teren. alex\_costache@chip.ro

CHICAGO 8000 este un receptor GPS cu ecran wide, excelent și în condiții de iluminare directă puternică. Aparatul trebuie privit din două puncte de vedere, în primul rând cel al utilizatorului „călător”, care îl folosește predominant în străinătate. Aici, lucrurile stau foarte bine, avem un receptor de calitate, hărți detaliate (pentru Europa de Vest, furnizate de NAVTEQ) și pline de informații actualizate chiar și la nivelul punctelor de interes (camere de supraveghere a traficului) și un ecran bun, în combinație cu un procesor puternic capabil de recalcularea rapidă a rutelor. Suferă însă în ceea ce privește interfața și ușurința de folosire, dar acest lucru se poate remedia prin studierea atentă a manualului. Per ansamblu, o alegere foarte bună. Am remarcat posibilitatea de a selecta ce tip de informații adiacente să fie afișate pe display, pe parcursul traseului, atunci când trecem pe lângă un punct de interes (POI) cum ar fi hoteluri, restaurante, muzee etc. Odată ce le avem la îndemână, ne va fi mult mai ușor să le găsim pentru un mic popas. În schimb, din punctul de vedere al utilizării exclusive în România, lucrurile sunt puțin altfel. Se menține plusul generat de calitatea ecranului și a recepției, dar dezavantajul legat de lipsa hărților detaliate (mai mult drumurile principale, cu excepția Bucureștiului, unde lucrurile stau chiar bine) nu poate fi trecut cu vederea. Suntem siguri că într-un viitor nu foarte îndepărtat situația se va schimba, dar până atunci mai avem de așteptat.

**Concluzie:** O soluție de avut în vedere pentru deplasările externe. Pentru România, există soluții mai ieftine. ionut\_balan@chip.ro

Trebuie să recunoaștem că gigantul BenQ FP241W (un adevărat monstru al monitoarelor) ne-a schimbat definitiv părerea despre uriașul potențial al taiwanezilor. Evident, am început să urmărim cu mai mult interes noile apariții, cum este și acest FP93E S, chiar dacă din specificații nu reieșea nimic promițător. Din start vrem să lămurim problema specificațiilor: acestea pot fi umflate de producători sau coborâte la valori mai realiste, pentru a nu-i dezamăgi pe cei care chiar pot măsura un monitor. Ei bine, contrastul real măsurat de noi este 757:1, cu mult peste cel de pe site-ul oficial european.

De asemenea, și timpul de răspuns este ușor mai bun, ceea ce dovedește că abordarea taiwanezilor a fost cinstită. Gamutul este obișnuit, la fel și timpii de răspuns pe trecerea de la negru la diversele niveluri de gri. O surpriză plăcută a reprezentat-o construcția monitorului, mai exact a piciorului ce permite ajustarea pe verticală, o noutate bine-venită la monitoarele BenQ de 17-19 țoli. De asemenea, baza este extrem de stabilă și rezistentă la alunecări, ceea ce adaugă un plus de încredere construcției și, în final, „imaginii” monitorului.

**Concluzie:** Un meniu înnoit, setări predefinite luminozitate/contrast și construcție solidă: BenQ FP93E S se recomandă ca un monitor mai mult decât cinstit, fără pretenții serioase la jocuri (ocupă un bine-meritat loc patru în topul nostru Best Buy).

francisc\_kurko@chip.ro

NOTEBOOK	NOTES DIGITAL	SISTEM GAMER
<b>ACER ASPIRE 5612ZWLM1</b>	<b>ACECAD DIGIMEMO A402</b>	<b>ELSACO PANTHER GAMER CORE 2 QUAD EXTREME</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>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>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>
Ofertant: Ultra PRO Computers Preț: 3017 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: Caro Group Preț: 414 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: Elsaco Electronic Preț: 10500 Lei Preț/Performanță: 8
<b>DATE TEHNICE</b>	<b>DATE TEHNICE</b>	<b>DATE TEHNICE</b>
Procesor: Mobile DualCore Intel Celeron M 420, 1600 MHz (T2060) Memorie: 1024 MB, DDR2-667 (333 MHz) Display/Video: 15.4" @ 1280 x 800/Intel GMA 950 Wireless: Atheros AR5005G Wireless Network Adapter Conectică: 4 x USB, cititor carduri, PCMCIA Type II, VGA, TV, S-Video Hard disk: Hitachi Travelstar 5K160, 120 GB Sistem de operare: Windows Vista Home Premium Greutate [kg]: 2,9	Tehnologie: electromagnetice Memorie: 32MB intern /slot SD Interfață PC: USB Display: LCD 24 x 10mm Greutate: 660 g Dimensiuni: 245 x 336 x 12 mm Grosime maximă notes: 14 mm (140 coli) Suprafață scriere: 210 x 279 mm	Procesor: Intel Core 2 Quad Extreme QX6700, 2x4MB cache Memorie: 4x512 DDR2 667 OCZ PC5400 Gold Edition XTC HDD: 2xSeagate Barracuda 750 GB, RAID 0 Plăci video: 2xFoxconn 8800 GTX 768 MB DDR3 575/1800Mhz Sursă: Thermaltake Tough Power 750W Carcasă: Thermaltake Armor VA8000SWA Windows: Windows XP Professional

Piața procesoarelor a cunoscut o evoluție fantastică în ultima perioadă, atât în ceea ce privește variantele de desktop, cât și suratele lor mobile. Fiecare familie nouă de procesoare și-a mărit numărul de membri în etape mai mult sau mai puțin apropiate de data introducerii pe piață a familiei respective. Producătorii pun la dispoziția consumatorilor în acest fel puterea de calcul proporțională cu bugetul. Un asemenea caz îl constituie și procesoarele DualCore Intel Celeron M 420. Practic, Intel ne oferă prin aceste modele niște Celeroane îmbrăcate în haine de Yonah. ACER ASPIRE 5612ZWLM1 este echipat cu un astfel de procesor. În primul rând, diferența între acest procesor și un Yonah este dată de frecvența FSB-ului, Celeron-ul de față funcționând la 533 MHz. Cantitatea de memorie cache a avut de asemenea de suferit, ea fiind de 1 MB cache L2. ACER oferă prin modelul de față un notebook care are elemente de multimedia (hard disk de dimensiuni relativ mari, 1 GB memorie, webcam, cititor de carduri, taste control playback), performanța sa fiind ceva mai scăzută. Însă acest lucru se reflectă în preț, portabilul putând fi cumpărat pentru aproximativ 1000 USD. În acest preț este inclusă și licența sistemului de operare, acesta fiind, așa cum ne-a obișnuit deja ACER, Windows Vista.

**Concluzie:** ACER ASPIRE 5612ZWLM1 este un notebook cu ajutorul căruia vă veți bucura de experiența multimedia, însă la un nivel ceva mai scăzut din cauza puterii de calcul de care dispune portabilul (am inclus și puterea plăcii video în evaluarea performanțelor). alex\_costache@chip.ro

Un dispozitiv independent de culegere și memorare a însemnărilor făcute pe hârtie cu un instrument de scris aproape obișnuit. Paginile memorate intern sau pe card-SD sunt identificate prin număr, data și ora înregistrării. Conectat la calculator, A402 se comportă ca o tabletă grafică, cu ajutorul căreia putem organiza sau modifica notițele. Aplicația ACECAD Digimemo Manager cu care se livrează aparatul ne pune la dispoziție un background standard din linii dictando sau unul ales din o imagine deja existentă (poate fi ignorat la imprimare). Pe acesta se pot trasa linii drepte sau libere cu grosimi și culori la alegere din câteva prestabilite (12 culori și 7 grosimi). Se poate scrie peste conținutul existent sau sub acesta (high-lighting). Utilizarea pixului pe notes practic dublează mouse-ul sistemului (apăsarea butonului stânga fiind echivalentă cu punerea pixului pe hârtie). Pentru ștergere, trebuie selectată funcția corespunzătoare. Se pot șterge doar elemente întregi de desen, un element fiind ceea ce se obține la fiecare apăsare de buton. Lipsa culorii de background sau a posibilității de ștergere parțială limitează mult utilizarea, editarea la nivel de punct fiind posibilă doar cu o altă aplicație de prelucrare a imaginilor. Exportul imaginilor se face cel mai simplu prin clipboard cu ajutorul funcțiilor copy/paste.

**Concluzie:** Un dispozitiv apreciat de oricine are nevoie de el. Foarte încântați vor fi studenții, în special cei mai puțin prezenți la ore. O copie digitală, instant a cursurilor poate fi apreciată de către aceștia. vasile\_prodan@chip.ro

Elsaco ne uimește din nou cu un sistem high-end motorizat de Foxconn, Thermaltake, OCZ și Intel. În sistem și-au dat întâlnire: o placă de bază Foxconn nForce 680i SLI, un procesor Quad Core Extreme la 2.66 GHz cu „numai” 2x4 MB cache și 2 plăci video Foxconn 8800 GTX... se putea altfel? Se pare că sunt la modă aceste sisteme cu multe nuclee și spațiu nelimitat pe HDD-urile în RAID (hard diskurile de 750 GB sunt o premieră pentru noi), în acest caz nu mai puțin de 1,5 TB (!). Ne întrebăm dacă sunt necesare atâta putere grafică și atât de mult spațiu de stocare pentru un utilizator obișnuit. Ce am putea îngrămădi noi de exemplu pe aceste HDD-uri... sute și mii de materiale audio și video, imagini de discuri și cele mai noi jocuri. Sistemul a avut niște rezultate notabile în 3DMark 06, 13497 de puncte. Dacă-l mai overclock-ăm „un pic”, adică îi creștem multiplicatorul de la 10 la 12 (3200 MHz pe aer, fără adăugări la voltaj), ajungem la 15500 de puncte! De menționat este și carcasa pe care se pot monta o placă de bază în format BTX și un sistem de răcire a componentelor, pe apă. Un alt plus la carcasa este faptul că, fiind din aluminiu, conduce și disipă foarte eficient căldura degajată de plăcile video. Mai puțin bună este soluția aleasă pentru răcirea hard diskurilor, însă ventilatorul de 12 cm montat în fața lor le salvează de la supraîncălzire.

**Concluzie:** Dacă era un pic mai silențios, ar fi fost sistemul perfect pentru gaming și multimedia (un cooler mai mare și un ventilator cu turaj mică). radu\_neagu@chip.ro

HARD DISK MULTIMEDIA	PEN DRIVE	MOUSE
<b>PACKARD BELL STORE &amp; PLAY 3500</b>	<b>PEN DRIVE 16G USB2.0 CORSAIR VOYAGER</b>	<b>MICROSOFT WIRELESS LASER MOUSE 8000</b>
		
<b>EVALUARE CHIP</b> <span style="color:red">■ ■ ■ ■ ■</span>	<b>EVALUARE CHIP</b> <span style="color:red">■ ■ ■ ■ ■</span>	<b>EVALUARE CHIP</b> <span style="color:red">■ ■ ■ ■ ■</span>
Ofertant: UltraPRO Computers Preț: 674 Lei Preț/Performanță: 7	Ofertant: UltraPRO Computers Preț: 661 Lei Preț/Performanță: 10	Ofertant: Partenerii Asesoft Distribution Preț: 238 Lei Preț/Performanță: 8
<b>DATE TEHNICE</b>	<b>DATE TEHNICE</b>	<b>DATE TEHNICE</b>
Capacitate: 320 GB Ieșiri: A/V Out, USB 2.0, Optical Formate suportate: DivX, Xvid, Mpeg1,2, Mp3, AAC, Jpeg, BMP, TIFF Card: 27 MB Memorie internă, Slot SD, MMC, SDHC (până la 32 GB) Extra: Video Out, 2xAA – R6 Batteries	Interfață: USB 2.0 Capacitate: 16 GB Capacitate utilizabilă: 15462 MB Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”: da Viteză citire: 33,3 [MB/s] Viteză citire: 11,9 [MB/s] Bundle software: TrueCrypt Extra: Carcasă cauciucată, rezistentă la șocuri, apă, greutate	Tip conectare: Bluetooth Tip senzor: laser Număr butoane: 4+roțița Scroll: vertical+orizontal Rază de acțiune wireless: 10 metri Număr baterii: 1 x AA Autonomie specificată: 6 luni, pentru baterii alcaline Altele: Indicator pentru baterie

Se vede că Packard Bell își produce cu grijă device-urile. Acestea sunt nu numai utile, ci și foarte frumos lucrate. Dovada clară este acest hard disk multimedia conectabil la TV prin ieșirile A/V RCA și SCART, la sistemul audio prin SPDIF Optical Out și la PC prin binecunoscutul USB 2.0. Cine nu își dorește să scape de toate cablurile care leagă PC-ul de TV și de toate setările, normele, reglajele de culoare și, bineînțeles, de „mult doritul zumzet al ventilatoarelor” în mijlocul unei scene liniștite a unui film de dragoste? Această jucărie are și calitățile și defectele ei, cele din urmă fiind majoritatea „bug-uri” care să sperăm că vor fi rezolvate cu o versiune mai nouă de software, ce va fi lansată în viitorul apropiat. Lipsa de zgomot în funcționare, ușurința cu care se organizează datele pe el, meniul primitiv și rapiditatea cu care caută și rulează un film sau un MP3 sunt câteva din atuurile sale. În schimb, am întâlnit câteva neajunsuri: telecomanda micuță cu care îți ia câteva zile să te obișnuiești, lipsa unui cablu HDMI pentru cei mai pretențioși cu toate că meniul suportă și acest tip de setări, rularea unui film HD fiind practic imposibilă. Poate o actualizare de firmware, update neapărat încă, va rezolva această problemă, precum și pe cea a funcției Pauză care rămâne blocată. O problemă ar mai fi subtitrările care trebuie să fie neapărat în format .srt și să aibă exact aceeași denumire ca și filmul ca să poată fi recunoscute.

**Concluzie:** Ca raport preț – performanță este unul din playerele ce poate înlocui cu brio deja demodatul DivX Player. radu\_neagu@chip.ro

Dispozitivele de stocare mobile au devenit banale. Cine ar fi crezut că un pen de 1 GB ar putea ajunge sub 40 de lei? În condițiile actuale, nu mai merită să vă luați un hard extern de 1,8 sau 2,5 țoli (pe USB 2.0 sau FireWire), doar dacă aveți nevoie de capacități extreme (zeci sau sute de GB). Vitezele de transfer (citire/scriere) au depășit pe alocuri hard diskurile minuscule având 4200 de rpm (Apacer Handy AH520 8GB este cel mai bun exemplu în acest sens, cu viteze de 35, respectiv 22 MB/s). Chiar și hard diskurile de 2,5 țoli sunt în pericol de a fi depășite în lunile următoare și, peste un an, cine știe, nici măcar un hard disk de 3,5 țoli nu va mai renta. Dar să ne întorcem la modelul de față. Avantajul noii serii Voyager este că rezistă la șocuri (de câte ori nu am scăpat un pen pe jos, din greșeală, când ne-a alunecat din buzunar?), la apă (este perfect izolat) și la alte mici „accidente”.

Am văzut filmulețe în care unii au trecut și cu mașina peste el... și nimic, Voyager era ca nou! Ne-a plăcut conectorul deoarece este mai solid decât cel al modelului de acum un an. Mai puțin plăcut este faptul că, din cauza capacității, dimensiunile fizice ale carcasei sunt mai mari, este mai „rotofei”, nepermițând altui dispozitiv USB să fie conectat într-un port vecin pe verticală.

**Concluzie:** Blindat pe dinafară, blindat pe dinăuntru (merită să încercați utilitarul TrueCrypt, criptează în timp real AES-256), performant ca un hard disk mobil. francisc\_kurko@chip.ro

Mouse-ul este dotat cu un acumulator AA și pentru reîncărcare poate fi așezat într-un suport ce se alimentează direct de la priză. De asemenea, este livrat și cu un modul Bluetooth pe care Microsoft îl recomandă spre a fi utilizat în tandem cu mouse-ul pentru a obține de la acesta comportamentul optim. La acest capitol al experienței în utilizare, timpul de reacție și sensibilitatea sunt similare modelelor cu fir din clasa medie. Fiind simetric ca formă, este ambidextru, iar atunci când este ținut în mână este destul de comod (dacă ar fi să-i dăm o notă în această privință, ar fi undeva între 8 și 9, mai aproape de 9). Are o rază de acoperire de 10 metri și dispune de 5 butoane (4+roțița de scroll) configurabile cu ajutorul aplicației Intelli Mouse explorer (livrată și ea în cutie), iar roțița oferă scroll atât vertical, cât și orizontal. Instalarea mouse-ului este absolut banală, pentru că orice sistem Windows XP (cu SP2) sau Windows Vista va detecta în mod implicit transceiver-ul Bluetooth care însoțește mouse-ul. Microsoft livrează dispozitivul la pachet cu versiunea cea mai recentă de Intellimouse Explorer, care oferă numeroase opțiuni de personalizare.

**Concluzie:** Este o soluție foarte bună pentru un mediu de tip office. Dacă vă gândiți la jocuri, cu siguranță un mouse dedicat (cum ar fi Habu, dacă e să ne referim tot la o soluție de la Microsoft) ar fi de preferat, însă pentru pretenții medii, și acesta face față foarte bine. În plus de aceasta, are și un design elegant.

codrin\_hosu@chip.ro



PLAYER MULTIMEDIA

COREPLAYER 1.0.4



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	93
Funcționalitate:	95
Resurse:	100
Producător:	CoreCodec Inc.
Preț:	20 USD
Internet:	www.coreplayer.com

OBSERVATOR ASTRONOMIC VIRTUAL

STELLARIUM 0.9



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	87
Funcționalitate:	93
Resurse:	100
Producător:	Fabien Chereau
Preț:	gratuit
Internet:	www.stellarium.org

PERSONALIZARE WINDOWS

LOGONSTUDIO 1.0.6.4



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	80
Funcționalitate:	93
Resurse:	100
Producător:	Stardock
Preț:	gratuit
Internet:	www.stardock.com

Mai devreme sau mai târziu, un posesor de smartphone sau PDA phone cu Windows Mobile va simți nevoia unei aplicații complete, capabile să redea fără probleme materialele multimedia (filme, muzică) pe care le are în telefon.

Ne-am oprit asupra soluției CorePlayer pentru Windows Mobile (Pocket PC și smarphone) pentru că reușește să se distanțeze de alte aplicații similare printr-un grad redus de încărcare a resurselor, o interfață pusă la punct și un set aproape complet de codec-uri. În plus, poate reda stream-uri audio de pe conexiunea WiFi sau 3G. Ca elemente extra, CorePlayer permite modificarea vitezei de redare a materialului multimedia, iar elementele din interfață care sunt afișate pe parcursul redării pot fi personalizate pentru a nu ocupa spațiu inutil. Aparatele care dispun de o putere de calcul suficientă pot folosi opțiunile de zoom și aspect ratio în așa fel încât aspectul filmelor redade pe aparat să fie optim. Audiofilii care au decis să își folosească telefonul pentru ascultarea muzicii preferate vor aprecia existența unui egalizator audio prin care se poate personaliza nivelul sunetului. La fel și în cazul în care dorim să folosim telefonul pentru a viziona filme. CorePlayer poate fi configurat în ceea ce privește profilurile de culoare și, mai important, calitatea redării video, cu un impact direct asupra consumului de energie. Am lăsat la urmă două elemente de mare ajutor: posibilitatea de configurare a shortcut-urilor de tastatură ce vor face mai simplă folosirea playerului și opțiunea de asociere automată a extensiilor de fișiere ce pot fi redade.

**Concluzie:** Un excelent înlocuitor pentru Media Player-ul Microsoft de pe platformele Windows Mobile. ionut\_balanc@chip.ro

Stellarium este un proiect GPL crossplatform prin care se încearcă transformarea desktop-ului unui computer într-un observator astronomic virtual 3D. Folosind niște algoritmi de mișcare predefiniți, un set de texturi actualizabil și puterea de calcul și randare a PC-ului, sunt calculate și afișate în timp real mișcările planetelor în funcție de locația predefinită a observatorului și de timpul ales. Astfel, majoritatea obiectelor ce pot fi observate real folosind un telescop sunt afișate pe desktop. Stellarium poate desena constelațiile utilizând chiar și stilizările aferente în diferite culturi sau poate simula eclipse de lună sau de soare, respectiv traiectoriile meteoriților. Implicit, este folosită ca referință data PC-ului, dar ea poate fi schimbată pentru a simula fenomene din trecut sau viitor. Punctul de observație folosit poate fi la nivelul Pământului într-o locație aleasă (se selectează un oraș de pe hartă) și de aici, folosind mouse-ul și tastele cursor, se pot explora obiectele cerești selectate. Pentru un grad mai ridicat de fidelitate a randării se poate descărca un set de texturi pentru stele și constelații de pe site-ul [www.stellarium.org](http://www.stellarium.org). Funcțiile aplicației Stellarium nu sunt reduse doar la desenarea stelelor pe cer (pe baza catalogului Hipparcos), ci aceasta poate evidenția constelațiile prin legarea stelelor reprezentative, poate aplica atmosferă pentru a crește calitatea simulării sau schimba perspectiva folosind un efect de tip fisheye. Interfața programului este una destul de intuitivă și permite o folosire simplă. Dacă nu vă descurcați, puteți apela la manualul de utilizare prezent pe site. De menționat este că există interfața în limba română, destul de bine realizată.

**Concluzie:** Un instrument accesibil de studiu adresat pasionaților de astronomie, pentru folosirea căruia nu mai trebuie să părăsim confortul casei. ionut\_balanc@chip.ro

După o folosire intensă de câteva luni sau chiar ani, un sistem de operare Windows XP ajunge să nu ne mai mulțumească în ceea ce privește atractivitatea interfeței. Invariabil, fiecare dintre noi a trecut printr-un moment în care a dorit să schimbe banalul desktop cu ceva mai viu, mai interesant sau pur și simplu mai altfel. Nu întotdeauna am știut încotro să o apucăm pentru a rezolva această problemă.

LogonStudio, un produs din portofoliul cunoscutei companii Stardock, vine să ne ajute în ceea ce privește schimbarea aspectului și personalizarea ecranului de logon din Windows XP sau Vista. Cu ajutorul său putem atât să aplicăm direct teme preluate de pe site-ul [www.wincustomize.com](http://www.wincustomize.com), cât și să creăm unele noi, plecând de la un stil existent. În cea de-a doua situație ne este de mare ajutor editorul de ecrane de logon ce poate fi activat din meniul Logons, New, Create. Nu excelează din punct de vedere al atractivității sau al ergonomiei, dar ne ajută să creăm (aplicăm) elementele de personalizare dorite.

Adică să schimbăm imaginea de fundal, tipul, aspectul și mărimea fonturilor folosite, informațiile adiacente afișate la logon etc.

Sau, dacă dorim, putem să schimbăm poziționarea ferestrelor și conținutul mesajelor afișate.

Marele avantaj al folosirii acestei modalități de editare este acela că modificările sunt vizibile în timp real în fereastra de lucru, fiind eliminați timpii morți rezultați prin repornirea sistemului în vederea testării.

**Concluzie:** Un instrument simplu de cosmetizare a Windows-ului. Cu puțin efort, poate genera rezultate profesionale. ionut\_balanc@chip.ro

## VICMAN CARTOONIST 1.3

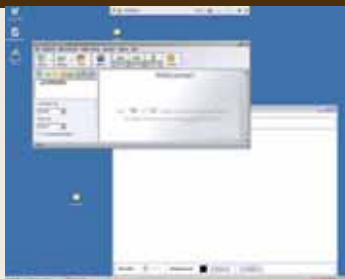


## EVALUARE CHIP



Ergonomie:	75
Funcționalitate:	80
Resurse:	100
Producător:	VicMan Software
Preț:	gratuit
Internet:	<a href="http://www.vicman.net/cartoonist">www.vicman.net/cartoonist</a>

## VMWARE WORKSTATION 6

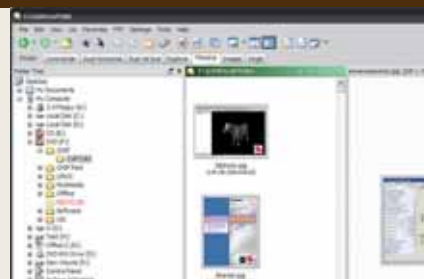


## EVALUARE CHIP



Ergonomie:	93
Funcționalitate:	98
Resurse:	90
Producător:	VMware
Preț:	189 USD
Internet:	<a href="http://www.vmware.com">www.vmware.com</a>

## DIRECTORY OPUS 9



## EVALUARE CHIP



Ergonomie:	93
Funcționalitate:	94
Resurse:	100
Producător:	GP Software
Internet:	<a href="http://www.gpsoft.com.au">www.gpsoft.com.au</a>
Preț:	54 euro

Pentru că lucrul la PC a trecut de mult din stadiul de necesitate în cel de plăcere, apariția unor noi modalități de utilizare nu a surprins pe nimeni. Aplicații specializate de editare și finisare a pozelor există de multă vreme, așa că nu a trecut mult și au apărut și soluții ce încearcă să aducă un plus de distracție. Este vorba de o categorie aparte de programe ce permit transformarea imaginilor digitale în caricaturi. Nu este un lucru foarte greu și, așa cum se întâmplă de obicei, lucrurile simple au și o rezolvare pe măsură. Ea se găsește în aplicația Cartoonist, un editor de imagini ce folosește efecte de tip warp pentru transformarea pozelor digitale în caricaturi. Încărcăm poza dorită (în format JPEG, BMP, GIF sau TIFF), selectăm o rază pentru efectul de distorsionare de tip warp și trecem la modificarea pozei prin clic and drag. Rezultatele se văd imediat, imaginația noastră fiind singurul impediment în obținerea unor rezultate de efect. Dar prin exerciții putem ajunge la perfecțiune...

Rezultatul va putea fi salvat în format JPG la ce calitate dorim. Se poate specifica și culoarea de fundal pentru cazul în care anumite zone aflate în centrul distorsiunii nu beneficiază de un atribut de culoare. Când am greșit ceva, revenim la starea precedentă folosind opțiunea Undo. Pentru un control mai bun al operației de transformare este indicat să folosim posibilitatea de mărire a pozei pe zona la care lucrăm, detaliile fiind mai ușor de urmărit. La nivelul interfeței, Cartoonist nu excelează, însă multe dintre operațiile ce pot fi efectuate sunt intuitive. Este loc și de mai bine!

**Concluzie:** O modalitate amuzantă de creare a caricaturilor și petrecere a timpului liber.

ionut\_balanc@chip.ro

De când am avut ocazia să facem cunoștință cu aplicațiile de virtualizare, VMware a fost elementul de referință chiar și cu alternativele Virtual PC sau Parallels. Noua versiune poate fi evaluată din două puncte de vedere: cel al optimizării modului de alocare a resurselor și cel al interfeței. În primul caz, sunt de interes posibilitatea de folosire a mai multor procesoare în fiecare mașină virtuală (x32 sau x64), optimizarea conexiunii USB pentru camere video sau alte dispozitive periferice, îmbunătățirea driver-elor virtuale atât pentru video, cât și pentru sunet. Încă nu avem suport 3D, dar se lucrează la această opțiune și probabil că în curând va deveni disponibilă. Apoi, fiecare mașină virtuală poate fi configurată manual în ceea ce privește numărul și tipul de componente hardware ce vor fi virtualizate (unități de disc, CD/DVD, plăci de rețea etc.). Dacă se dorește acest lucru, fișierul ce corespunde discului virtual al unei mașini VMware poate fi mapat pe o literă a sistemului gazdă, iar prin funcțiile avansate de conversie, VMware Workstation 6 poate crea mașini virtuale prin conversia unor partiții fizice ce au instalat un sistem de operare sau importul unor imagini din soluțiile proprietare Microsoft sau Symantec. O altă opțiune de interes este și cea prin care se poate înregistra desktop-ul unei mașini virtuale pentru redare în scopuri educaționale sau de prezentare.

Pentru lucrul cu mai multe monitoare, introducerea opțiunii de folosire în mod full screen a unei mașini virtuale pentru fiecare monitor este un salt important din punct de vedere al productivității.

**Concluzie:** Cea mai complexă soluție de virtualizare pentru desktop-uri Linux și Windows existentă pe piață.

ionut\_balanc@chip.ro

Obișnuința și rutina ne fac de cele mai multe ori să scăpăm din vedere, cel puțin în utilizarea calculatorului, diferite programe și aplicații cu siguranță cel puțin interesante. Fie că folosim cu precădere Windows Explorer, fie că utilizăm un program precum Total Commander, adesea ne lipsește disponibilitatea de a încerca ceva nou.

Cum poate v-ați dat seama, Directory Opus este un file manager, un program cu ajutorul căruia ne putem gestiona mai ușor fișierele prezente pe hard disk. Primul lucru care impresionează la acest program este interfața. Nu atât prin aspect, ci mai ales prin versatilitate: dacă preferați, o dispunere a ferestrelor tip Explorer este posibilă, una de tip Commander este și ea prezentă, o vizualizare dublă atât pe orizontală, cât și pe verticală. Și, dacă găsiți o poziționare ideală a ferestrelor, aceasta poate fi salvată.

Un al doilea lucru care impresionează și uneori chiar copleșește este multitudinea de opțiuni de configurare oferite în modulul dedicat. Cele mai mici detalii și cele mai mărunte funcții nu au fost trecute cu vederea. Un alt set de facilități este legat de prezența posibilității de a folosi plugin-uri pentru diferite tipuri de fișiere (arhive, multimedia). De altfel, pentru conținutul multimedia este prezentă opțiunea de a-l vizualiza direct în program, în cadrul unei ferestre. Programul poate fi folosit și pentru transferuri FTP și oferă și un modul de gestionare a adreselor și setărilor pentru diferite servere. De asemenea, DOpus este capabil să lucreze direct cu servicii online de partajare a imaginilor (Flickr și ImageShack).

**Concluzie:** Un program care excelează în opțiuni și facilități și care poate suplini cu brio oricare altă soluție. Poate prețul este cam mare.

catalin\_constantin@chip.ro

Din momentul în care lățimea de bandă alocată utilizatorilor casnici a crescut și la noi în țară, putem în sfârșit vorbi de ceea ce înseamnă distribuție de materiale audio sau video prin internet.

Mircea Mihălcică

# Podcast: noua modă în internet

În ultima vreme, în tot ceea ce înțelegem prin conținut multimedia, „piața reală” pierde tot mai mult teren în fața celei virtuale. E normal să fie așa, internetul a câștigat foarte mult teren pentru că avantajele oferite de el sunt greu de egalat: internetul nu mai e de mult o trufanda, conectarea la mediul electronic a devenit ceva banal, atât prin accesibilitate, cât și ca prețuri. Una dintre cele mai „moderne” modalități de publicare a materialelor multimedia pe internet poartă numele de Podcasting. Termenul de „podcast” e o combinație rezultată din broadcast și cunoscutul dispozitiv de la Apple, iPod. Gândindu-ne la cele două, putem ușor să ne creăm o imagine de bază pentru podcast: o transmisie pe internet ce pare a fi dedicată atât redării pe calculatoarele obișnuite, cât și pe dispozitivele portabile de genul PDA-uri, smartphone-uri, playere MP3.

## Radio la comandă

Pentru cei ce știu ce este un feed RSS, vorbim practic de aceeași tehnologie, folosită pentru conținut multimedia (în loc să primim text, primim feed-uri audio sau video, în loc să citim informația, o ascultăm sau o vedem). Cei mai puțin familiarizați, gândiți-vă la distribuitorul de podcast-uri ca la un post de radio la care să zicem că vă abonați și care vă transmite emisiunile în momentul în care acestea sunt disponibile, pentru a le asculta atunci când vreți voi. Distribuitorul

folosește o tehnologie (XML), un agent cu care „anunță” pe internet că a apărut ceva nou. Pe calculatorul nostru folosim o aplicație (agregator)

care consultă acest „agent” la anumite intervale de timp pentru a verifica dacă a apărut conținut nou la „postul de radio” la care ne-am abonat, iar dacă a apărut, descarcă fișierele (în background) într-o locație aleasă de noi, de acolo fiind preluate de o aplicație ce poate să le redea, de genul player audio.

Să limpezim lucrurile: atunci când faceți clic pe un link pe internet și un fișier începe să se descarce, iar după ce se descarcă puteți să-l ascultați cu un player, nu vorbim de podcasting, ci de download & play. Atunci când faceți clic pe un link pe internet și un fișier începe să se descarce și să ruleze în player pe măsură ce se descarcă, vorbim de streaming. De ce e folosit podcastingul în fața acestor metode? Destul de simplu, pentru a face lucrurile automat: să presupunem că găsim interesante tutorialele audio de pe un anumit site. În loc să tot accesăm site-ul din timp în timp pentru a vedea dacă a mai apărut ceva nou și ce a mai apărut, avem podcasting-ul care se ocupă automat de acest lucru.

## Un trio formidabil

Cum de obicei practica ne omoară, să luăm un exemplu pentru a vedea pe viu

cum funcționează podcasting-ul. Dacă tot am amintit de ei în definiția termenului podcast, să fim fideli Apple și pentru exemplul nostru să folosim atât ca „Podcatching Software”, cât și pentru redare soluția lor iTunes care „știe” să facă ambele lucruri. În final, dacă dorim și posedăm unul, putem transfera podcast-ul pe un iPod.

Așadar, primul pas este să instalăm iTunes. În exemplul nostru vom presupune că dorim să învățăm limba chineză și găsim site-ul <http://chinesepod.com>. Accesăm link-ul Public Feed jos pentru a ajunge în pagina ce ne interesează. Observăm că respectiva pagină are un buton cu care am putea adăuga automat feed-ul în iTunes. Ne-ar ajuta aici, dar preferăm să acoperim și cazul când acest buton n-ar exista și vom adăuga feed-ul manual: copiem în clipboard (Ctrl-C) link-ul către acest feed, apoi deschidem iTunes, selectăm *Podcasts*, apoi din meniul de sus *Advanced* și *Subscribe to Podcast*, urmând ca în fereastra care se va deschide să copiem conținutul clipboard-ului (Ctrl-P). Acum ar fi indicat să intrăm (din aceeași pagină din iTunes, jos) în fereastra de setări pentru podcast-ul nostru, de unde putem configura modul în care va reacționa aplicația la diferite evenimente de genul la ce interval de timp să caute după conținut nou, dacă și ce să download-eze când apare conținut nou, dacă „episoadele” vechi să fie păstrate (și câte) și multe altele.

Avem podcast-ul pregătit pentru ascultat, operațiune pe care o putem face direct din iTunes (unul dintre motivele pentru



## LIBER, PE INTERNET

Termenul „broadcast” a fost împrumutat din radio și apoi modificat pentru internet, ajungând astfel „web broadcast” sau mai simplu „webcast”, transmisie de conținut audio sau video în direct pe internet. Bineînțeles, primii în domeniu au fost broadcasterii clasici, care au hotărât la un moment dat să transmită anumite lucruri pe internet.

Tipurile de conținut transmise pe internet se învârt în cercul educație-divertisment-știri. Posturile mari de știri de exemplu transmit pe internet evenimente de mare interes, de obicei șocante, de genul războaie, atacuri teroriste etc., metodele de transmisie folosite fiind atât video, cât și audio sau doar audio.

La partea de divertisment, transmisia unui concert sau a unui alt eveniment pe internet implică de obicei costuri mici pentru cei care-l transmit, precum și o publicitate foarte bună. Largile posibilități ale domeniului sunt văzute de tot mai mulți, dovadă că este tot mai inteligent exploatat; de exemplu, acum e moda aceasta recentă a serialelor, iar pentru a atrage cât mai mulți privitori, sunt oferite pe internet atât preview-uri pentru episodul viitor, cât și chestiuni din spatele scenelor care să ne țină în priză. Exemple avem și la noi, companii de cablu au transmis concerte, companii de telefonie mobilă au transmis meciuri etc.

Am lăsat la urmă cel mai important domeniu din punctul meu de vedere, cel al educației, domeniu în care se poate pune cel mai bine în valoare transmisia materialelor pe internet.

care am și ales aplicația). Evident, fișierele descărcate există pe hard diskul nostru, directorul implicat unde sunt salvate fiind C:\Documents and Settings\[nume utilizator]\My Documents\My Music\iTunes\iTunes Music (pentru Windows XP și iTunes 7.1.1.5 folosit de noi).

### Podcast-uri din mers

E drept, am luat un exemplu simplu, cu o aplicație foarte ușor de utilizat care face totul pentru noi. După cum spuneam însă,



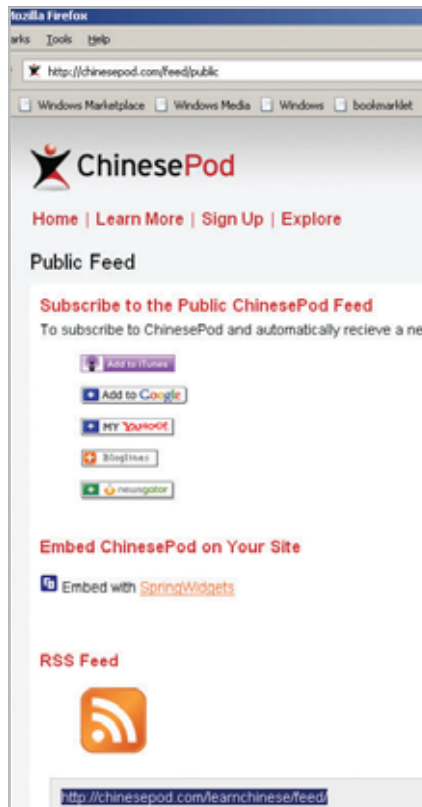
**Setări:** cum configurăm feed-urile în iTunes.

podcast-urile nu sunt doar „pentru PC-uri”. Atunci când folosim dispozitive mobile, ne dăm seama de marile avantaje ale metodei de livrare a conținutului – ținută la curent în mod automat cu chestiunile care ne interesează oriunde, oricând, evitând atâta timp cât există conexiune la internet.

Pentru a primi podcast-uri pe PDA-uri sau smartphone-uri, avem nevoie de software dedicat dispozitivelor mobile, cum ar fi Feederreader ([www.feederreader.com](http://www.feederreader.com)) sau Hubdog ([www.hubdog.com](http://www.hubdog.com)) pentru Windows Mobile, Nokia Podcasting pentru unele dispozitive Nokia bazate pe Symbian (<http://europe.nokia.com/A4160376>) și multe altele.

Până acum am vorbit doar de recepționarea podcast-urilor. Există și servicii care ne oferă posibilitatea de a ne publica propriile creații de gen și a le face accesibile pe internet, cum găsim la [www.clickcaster.com](http://www.clickcaster.com), [www.audioblog.com](http://www.audioblog.com) și în alte locuri.

Perspectivile pentru podcasting sunt și bune și rele. După părerea noastră, podcasting-ul este una dintre cele mai bune metode de a ține un curs online, de a face prezentări pe capitole sau de a oferi un fel de „seriale” de divertisment sau orice altceva de gen (eventual de a și câștiga ceva bani de pe urma acestui lucru) – posibilitățile și ideile sunt foarte multe.



**Adăugare manuală:** identificăm link-ul către feed-ul dorit.



**Simplu:** adăugarea unui feed în iTunes.

Fenomenul nu este încă puternic lovit de „relele” internetului, majoritatea conținutului este valid, fără spam, viruși, spyware etc., dar dat fiind modul de funcționare al podcasting-ului, neplăcerile sunt de așteptat imediat ce acesta va produce sume consistente de bani – potențialul îl are.

*mircea\_mihalcica@chip.ro*

## CU PLUS ȘI MINUS

Transmisia pe internet vine în mod evident cu avantajele și dezavantajele ei. Primul mare avantaj este posibilitatea accesării conținutului de oriunde există un dispozitiv ce se poate conecta la internet – dar iată că întâlnim și un dezavantaj aici, pentru locațiile unde internetul nu e accesibil sau lățimea de bandă nu e suficientă pentru a recepționa materialul în mod „cursiv”. Am zis „dispozitiv” și nu calculator – un alt mare avantaj aici, vorbim de recepția materialului și pe alte aparate decât calculatorul de birou, precum laptopuri, telefoane mobile, PDA-uri, asta înseamnă că nu vom rata de exemplu ultimele știri sau meciul dacă suntem în tren sau în mașină pe un drum național/european și avem internet wireless – știu, pare greu de crezut că se va întâmpla în curând în România, rămâne să vedem însă.

Încă un mare plus, din perspectiva accesibilității: materialele pot fi publicate de practic oricine. De exemplu, nu trebuie să deții sau să fii angajatul unui post de radio clasic, de renume pentru a-ți putea permite să ai propria ta emisiune, ci o poți face pe internet într-un mod destul de simplu.

# Pe drumul spre mai bine

Sistemele de operare Linux se află pe un trend ascendent și PCLinuxOS este un exemplu grăitor în acest sens. Cu interfața accelerată 3D și un set complet de aplicații încearcă să se impună pe desktop-urile utilizatorilor. Ionuț Bălan

PCLinuxOS este un sistem de operare Linux care a evoluat firesc, cu rădăcini în ceea ce odată a fost Mandrake. A trecut prin câteva faze de finisare în care și-a căutat o nișă, după care și-a completat aspectul cu un engine 3D. Așa cum ziceam și în numărul trecut al revistei, odată ce este acceptat de piață, un modul software va fi inclus fără ezitare de toți producătorii. Exemple pot fi Firefox, modurile LiveCD de distribuție și așa stau lucrurile și în cazul desktop-urilor 3D, fie că sunt XGL sau AIGLX cu Beryl sau Compiz. Diferă însă modul în care fiecare producător găsește de cuviință să respecte licențele, oferind sau nu suport pentru driver-e, codec-uri sau alte module software.

Din acest punct de vedere, distribuția PCLinuxOS stă destul de bine. Implicit, oferă suport pentru codec-urile cel mai des folosite și poate reda prin Firefox animațiile Flash, iar la capitolul driver-e ATI, NVIDIA și Intel, face față cu brio. Dacă apar probleme, sistemul de update Synaptic cu interfață grafică vă stă la dispoziție și acoperă o bună parte din necesarul de aplicații (servere, utilitare de testare a integrității, jocuri, elemente multimedia, desktop-uri alternative, suport Java etc.).

Distribuția PCLinuxOS poate fi rulată în mod LiveCD înainte de a începe instalarea. Util este și modulul memtest selectabil din meniul de boot, ce ajută la detectarea erorilor de memorie ce ridică des probleme în rularea eficientă a unui PC. Odată pornit modul LiveCD, PCLinuxOS

se prezintă cu o temă elegantă și îngrijită, atât la nivelul fonturilor, cât și la cel al icon-urilor. Installer-ul este sub formă grafică și personalizat pentru instalarea lui PCLinuxOS. Se descurcă foarte bine atât pe pilot automat, cât și atunci când se doarește o instalare personalizată. Procesul de instalare este scurt și de remarcat este că pentru setările legate de regiune există țări precum Vanuatu sau Ghana, dar nu și România, cu toate că suport pentru tastatură și monedă putem găsi din Control Center-ul KDE.

Pentru că tot am adus în discuție desktop-ul, vreau să vă spun că distribuția PCLinuxOS vine cu un kernel 2.6.18.8, un KDE 3.5.6, X.org 7.0, driver-e pentru ATI, NVIDIA și Intel și o colecție de aplicații de birou, multimedia și legate de internet din care nu lipsesc OpenOffice.org (2.2), Firefox (2.0.0.3), Kopete, Kruzader, Kpdf, Kaffeine, MPlayer. Fiind o distribuție orientată către desktop, nu este inclus nici unul din serverele tipice pentru Linux.

Din punct de vedere al detecției hardware, nu am avut probleme la instalarea distribuției pe un laptop Acer 8004LMi, însă am fost dezamăgit de suportul precar pentru Power Management, serviciu ce trebuie instalat și configurat manual. Placa wireless a fost instalată și configurată prin intermediul unui asistent, pașii fiind similari cu ai unei configurări sub Windows.

Se știe că un sistem de operare ce se adresează maselor trebuie să fie ușor de administrat și în același timp să ofere un instru-

## CARACTERISTICI

- + desktop 3D
- + documentație PDF pe site
- + instalare și configurare simple
- + driver-e accelerate 3D pentru plăcile video
- + codec-uri și plugin-uri instalate implicit
- funcțiile de Power Management nu funcționează implicit

ment puternic pentru a face acest lucru. PCLinuxOS Control Center este un modul complex cu interfață grafică prin care și un utilizator care nu este familiarizat cu tainele Linux poate să configureze eficient și cei mai mici parametri ai sistemului de operare (share-uri, setările de rețea, parametrii 3D ai desktop-ului, modalitatea de boot etc.). Pe de altă parte, puterea de configurare în linie comandă este în continuare accesibilă. Instalarea aplicațiilor via Synaptic (chiar dacă vorbim de pachete rpm) funcționează fără probleme. Probabil că veți folosi modulul măcar pentru a instala un compilator GCC care să vă permită adăugarea ulterioară de pachete tar.gz dacă nu și pentru a completa bibliotecile necesare instalării clientului Yahoo Messenger.

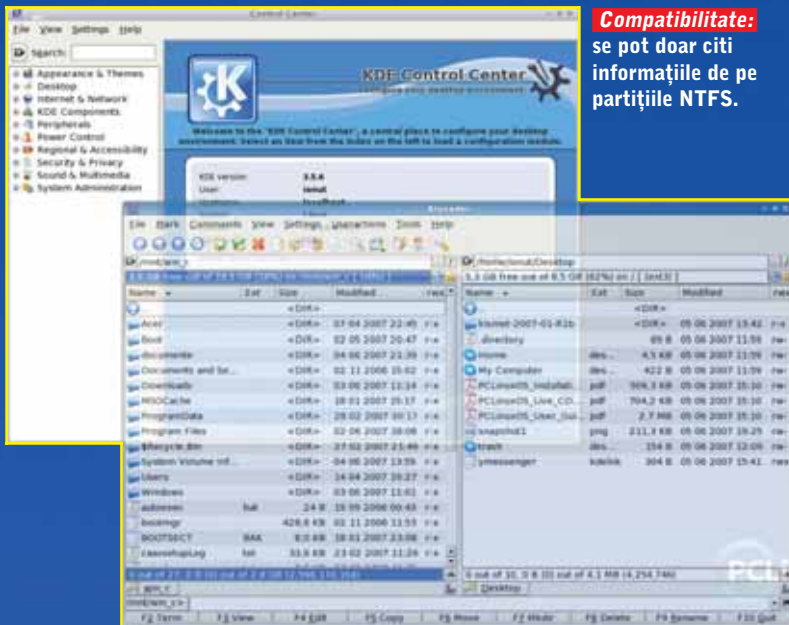
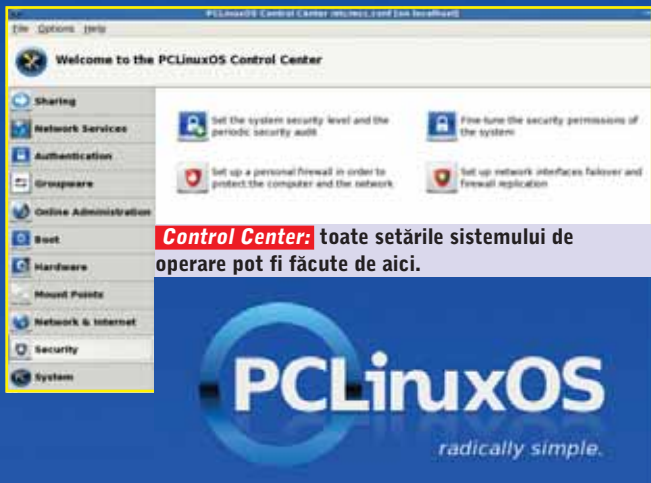
Concluzie: o distribuție de încredere, care oferă aproape toate modulele căutate de un utilizator obișnuit și care se achită exemplar de sarcini. Totuși, pare că îi lipsește acel element de atracție care să o diferențieze de alte soluții similare și să o facă de dorit.

ionut\_balanc@chip.ro

Informații: [www.pclinuxos.com](http://www.pclinuxos.com)

**Control Center:** toate setările sistemului de operare pot fi făcute de aici.

**Compatibilitate:** se pot doar citi informațiile de pe partițiile NTFS.





# CHIP Top 10



**Cumpărarea unui produs hardware nu este deloc ușoară. De aceea CHIP Top 10 vă întinde o mână de ajutor!**  
**Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Pe CD-ul și pe DVD-ul CHIP veți găsi varianta completă a topurilor din această lună. În fiecare lună vă vor fi semnalizate noile apariții în top.**

**Video PCIe High end - Best Performance**

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant	
NOU	1	EVGA e-GeForce 8800 Ultra SUPERLOCKED 768-P2-E887-AR	100.00	142.86	64.45	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2751	07/2007	PC Coolers
NOU	2	Gigabyte GeForce 8800 Ultra GV-NX88U768H-B	97.58	139.67	59.95	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2683	07/2007	Partenerii Gigabyte
NOU	3	Nvidia Ge Force 8800 Ultra	97.23	139.79	53.50	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	1999	07/2007	Partenerii NVIDIA
	4	ASUS EN8800GT-X AQUATANK/HTDP/768M/A Water Cooling	96.75	137.95	64.75	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2565	05/2007	Ultra PRO Computers
	5	EVGA e-GeForce 8800 GTX ACS3 Edition 768MB	95.98	137.02	62.35	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2037	05/2007	Senorg România
	6	Leadtek Winfast PX8800 GTX TDH	93.90	133.72	64.15	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2030	01/2007	Skin
	7	BFG Tech GeForce 8800 GTX	93.66	133.88	58.90	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	1847	01/2007	ITDirect
	8	PNY GeFORCE 8800GTX 384bit DDR3 768MB GH8800XNIF71XPB	92.28	131.77	59.20	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2173	04/2007	Maguy Impex
	9	Point of View 7950 GX2	86.06	122.20	61.45	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	1870	08/2006	IT-Works Distributie
	10	Gigabyte GV-3D1-7950-RH	86.02	122.14	61.45	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	1890	08/2006	Partenerii Gigabyte

**EVGA e-GeForce 8800 Ultra SUPERLOCKED**  
 Cu cel mai mare preț din top, EVGA e-GeForce 8800 Ultra SUPERLOCKED s-a dovedit a fi și cea mai performantă, în cost fiind inclusă și garanția funcționării la frecvențele de 655 / 2250 MHz. Pentru răcire se folosește cooler-ul standard produs de NVIDIA.

**Video PCIe High end - Best Buy**

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant	
	1	Gigabyte GV-RX195P256D-RH	59.58	84.15	43.60	ATI RV570	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	579	04/2007	Partenerii Gigabyte
	2	Gigabyte GV-NX79G256DP-RH	58.26	81.52	50.05	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	591	01/2007	Partenerii Gigabyte
	3	GECUBE X1950PRO GC-HV195PG3-D3 @	60.04	83.65	55.60	ATI RV570	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	623	02/2007	Skin
	4	Foxconn GeForce 7900GS FY-N79SM2D2	53.18	74.44	44.50	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	650	12/2006	Partenerii Foxconn
	5	BFG Tech GeForce 8800GTS OC 320MB BF-GR88320GTSOCF	75.05	105.84	59.35	NVIDIA G80	GDDR3 320 MB	da / nu	DVI, DVI	1000	03/2007	ITDirect
	6	Leadtek WinFast PX7950GT TDH Extreme	65.38	90.76	64.75	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	910	12/2006	Skin
NOU	7	MSI NX8800GTS-T2D320E-HD-OC	78.40	110.48	63.40	NVIDIA G80	GDDR3 320 MB	da / nu	DVI, DVI	1089	07/2007	Skin
	8	XFX 8800GTS DDR3 DVI180G-GHF9 320MB	73.05	103.38	53.80	NVIDIA G80	GDDR3 320 MB	da / nu	DVI, DVI	1033	05/2007	Caro Group
	9	EVGA e-GeForce 8800 GTS SuperClocked 320MB	77.37	109.12	61.45	NVIDIA G80	GDDR3 320 MB	da / nu	DVI, DVI	1089	04/2007	Senorg România
NOU	12	HIS Radeon HD 2900XT 512MB	81.97	114.50	76.75	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1299	07/2007	Partenerii Asesoft Distribution

**HIS Radeon HD 2900XT 512MB**  
 HIS Radeon HD 2900XT are un preț puțin mai mare decât primele 10 din topul de Best Buy, însă la performanță le depășește. Pentru driver-e de DirectX 10 100% funcționale mai trebuie așteptat. Să sperăm că nu mult.

**Video PCIe Mainstream - Best Performance**

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant	
	1	Foxconn 8600GTS	100.00	144.70	53.80	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	650	06/2007	Partenerii Foxconn
	2	Leadtek WinFast PX8600GTS TDH	99.93	144.60	58.75	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	729	06/2007	Skin
	3	Leadtek PX7600GT TDH Extreme	81.83	118.41	52.60	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	488	01/2007	Skin
	4	Leadtek WinFast PX 7600 GT TDH 256	75.55	109.33	54.25	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	438	06/2006	Skin
	5	ASUS EN7600GT/HTDI	75.39	109.09	46.00	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	482 618 647 499	10/2006	Ultra PRO Computers www.onsite.ro Tape Computer Tornado Systems
	6	ASUS EN7600GT	75.31	108.97	47.80	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	482	05/2006	Ultra PRO Computers
	7	ASUS EAX 1650XT/2DHT	75.10	108.68	51.85	ATI RV560	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	518	01/2007	www.onsite.ro
	8	Gainward BLISS 7600GS PCX 256 Golden Sample GLH	67.14	97.16	53.65	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	306	03/2007	ITDirect
	9	GECUBE Radeon X1650 PRO Platinum RX165PG3-D3	56.81	82.20	60.40	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	439	10/2006	Skin
	10	Gigabyte GV-RX161256V-RH	53.35	77.19	53.95	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	478	04/2006	Partenerii Gigabyte

**Foxconn 8600GTS**  
 Suportul pentru DirectX 10 și performanța cu o treime mai mare decât plăcile din generația veche justifică pe deplin diferența de preț necesară pentru a cumpăra o placă video Foxconn 8600GTS.

### Plăci de bază LGA775 - Best Performance

Rezultate în teste					Date tehnice								
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie /Construcție	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sunset /Video	eSATA /eRAID	Pret (Lei)	Testat în revista	Ofertant	
1	Gigabyte N680SLI-D06	100.00	97.03	97.04	100.00	ATX	nVIDIA 680i SPP /nVIDIA 680i MCP	800 /8192	Azalia ALC888 /-	da /nu	982	05/2007	Partenerii Asesoft Distribution
2	ASUS Striker Extreme	97.84	97.30	90.66	93.55	ATX	nVIDIA 680i SPP /nVIDIA 680i MCP	1200 /8192	Azalia AD1988B /-	da /da	1099	06/2007	Tape Computer
3	Foxconn N6857AA-BEKR52H	96.45	96.97	88.02	87.10	ATX	nVIDIA 680i SPP /nVIDIA 680i MCP	1200 /8192	Azalia ALC888 /-	da /nu	655	06/2007	Partenerii Foxconn
4	ABIT IN9 32X-MAX WiFi	95.86	96.72	86.11	90.32	ATX	nVIDIA 680i /nVIDIA 590 SLI MCP	800 /32768	Azalia ALC888DD /-	da /nu	1050	03/2007	ITDirect
5	ASUS P5N32-E SLI PLUS	95.70	96.93	83.32	93.55	ATX	nVIDIA 680i SPP /nVIDIA 570 SLI	1200 /8192	Azalia AD1988B /-	nu /nu	597	06/2007	Tape Computer
6	ASUS Commando	95.60	96.03	85.30	93.55	ATX	Intel P965 /Intel ICH8	1066 /8192	Azalia AD1988B /-	nu /nu	1125	06/2007	Ultra PRO Computers
7	ASUS P5N32-E SLI	94.97	96.51	82.75	90.32	ATX	nVIDIA 680i SPP /nVIDIA 680i MCP	1200 /8192	Azalia AD1988B /-	nu /nu	732	06/2007	Tape Computer
8	MSI P6N SLI Platinum	94.92	97.13	83.25	83.87	ATX	nVIDIA 650i SLI SPP /nVIDIA 430i MCP	800 /8192	Azalia ALC888 /-	da /nu	555 516 851 991	05/2007	Tornado Systems Skin
9	ASUS P5W64 WS	94.59	97.31	82.68	80.65	ATX	Intel i975X /Intel ICH7R	800 /8192	Azalia AD1988B /-	da /nu	991	03/2007	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers
10	EVGA N680i LT SLI	93.77	96.49	79.73	87.10	ATX	nVIDIA 680i LT SPP /nVIDIA 680i LT MCP	800 /8192	Azalia ALC885 /-	nu /nu	729	05/2007	Partenerii NVIDIA

MSI P6N SLI Platinum  
Față de varianta fără Platinum, MSI P6N SLI Platinum oferă în plus condensatori solizi pe toată placa, răcire prin heat-pipe-uri și, nu în ultimul rând, e-SATA. Apreciați singuri dacă merită diferența de bani.

### Plăci de bază LGA775 - Best Buy

Rezultate în teste					Date tehnice								
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie /Construcție	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sunset /Video	eSATA /eRAID	Pret (Lei)	Testat în revista	Ofertant	
1	ECS P4M890T-M	77.37	88.26	44.95	64.52	mATX	VIA P4M890 /VIA VT8237	533 /4096	AC97 ALC655 /Uni-Chrome Pro 2D/3D	nu /nu	167	01/2007	ProCA ROMANIA
2	Biostar TForce 945P	84.61	94.41	58.30	61.29	ATX	Intel 945P /Intel ICH7	667 /4096	AC97 ALC665 /-	nu /nu	254	01/2007	Ultra PRO Computers
3	EVGA 650i Ultra	90.53	96.47	71.36	74.19	ATX	nVIDIA 650i Ultra SPP /nVIDIA 430i MCP	800 /8192	Azalia ALC885 /-	nu /nu	289	05/2007	Partenerii NVIDIA
4	Gigabyte GA-965P-DS3	89.76	96.02	67.19	80.65	ATX	Intel P965 /Intel ICH8	800 /8192	Azalia ALC883 /-	nu /nu	346	01/2007	Partenerii Gigabyte
5	Gigabyte GA-965G-DS3	91.27	95.93	73.34	80.65	ATX	Intel G965 /Intel ICH8	800 /8192	Azalia ALC883 /GMA X3000	nu /nu	357	02/2007	Partenerii Gigabyte
6	MSI P6NSLI	92.11	95.79	78.13	77.42	ATX	nVIDIA 650i SLI SPP /nVIDIA 430i MCP	800 /8192	Azalia ALC888 /-	nu /nu	393	05/2007	Skin
7	P965 Platinum	92.82	96.14	81.87	70.97	ATX	Intel P965 /Intel ICH8R	800 /8192	Azalia ALC883 /-	da /nu	473	01/2007	Ultra PRO Computers
8	ASUS P5B	90.99	96.64	72.71	74.19	ATX	Intel P965 /Intel ICH8	800 /8192	Azalia AD1988 /-	da /nu	467	01/2007	Tape Computer
9	MSI P6N SLI Platinum	94.92	97.13	83.25	83.87	ATX	nVIDIA 650i SLI SPP /nVIDIA 430i MCP	800 /8192	Azalia ALC888 /-	da /nu	516 555	05/2007	Tornado Systems Skin
10	FOXCONN 975X7AB-BEKR52H	90.25	96.37	67.06	83.87	ATX	Intel i975X /Intel ICH7R	800 /8192	Azalia ALC882M /-	nu /nu	490	01/2007	Partenerii Foxconn

ECS P4M890T-M  
ECS P4M890T-M chiar are un preț imbatabil, mai ales pentru că are și video integrat. Chiar dacă acceleratul video integrat are în denumire și 3D, gândiți-vă mai bine la aplicații office. Compatibilitatea cu procesorele Conroe trebuie evidențiată.

### Plăci de bază AM2 - Best Performance

Rezultate în teste					Date tehnice							
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Chipset	Număr HDD-uri IDE / SATA instalabile	RAID level	GigabitLAN on-board / Dual Gigabit	Sunset on-board	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	DFI LANPARTY UT NF590 SLI-M2R/G	99.75	98.80	92.63	nForce 590 SLI	2 / 8	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC885 HD	795	01/2007	Torrent Computers
2	Gigabyte GA-M59SLI-S5	98.89	98.67	88.73	nForce 590 SLI	2 / 8	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC888 HD	587 / 535	01/2007	Partenerii Asesoft Distribution Caro Group
3	ASUS M2N32-SLI Deluxe Wireless Edition	98.62	97.44	94.88	nForce 590 SLI	2 / 8	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	SoundMax ADI AD1988B	631	01/2007	Tape Computer
4	MSI K9N Diamond	96.71	97.62	84.28	nForce 590 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Creative Audigy SE H/W 24/96	570	01/2007	Skin
5	ABIT FATALITY AN9-32X	95.38	97.38	79.29	nForce 590 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC882D	610	01/2007	Caro Group
6	Foxconn C51XEM2AA-BEKR52H	94.93	97.97	82.28	nForce 590 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC882D HD	461 539	01/2007	Elsaco Electronic NET BRINEL Computers
7	Gigabyte GA-M57SLI-S4	93.88	98.54	73.15	nForce 570 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC883 HD	385 314	01/2007	Ultra PRO Computers Partenerii Gigabyte
8	Abit KN9 SLI	92.85	97.88	71.29	nForce 570 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC883 HD	387	02/2007	ITDirect
9	ABIT KN9-ULTRA	92.30	98.27	68.11	nForce 570 Ultra	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC883 HD	356	01/2007	Caro Group
NOU	17 Sapphire PI-AM2RS690MHD	86.65	96.00	69.11	AMD 690G/690V	2 / 4	0,1,0+1,,JBOD	da / nu	Realtek ALC882D HD	407	07/2007	www.onsite.ro

Sapphire PI-AM2RS690MHD  
Spre deosebire de placa MSI K9AGM2-FIH, Sapphire PI-AM2RS690MHD vine în plus cu bracket-uri pentru conectarea SPDIF, S-video, Video Complex și un adaptor pentru ieșirea video DVI, ce se montează într-un port PCIe.

### Plăci de bază AM2 - Best Buy

Rezultate în teste					Date tehnice							
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Chipset	Număr HDD-uri IDE / SATA instalabile	RAID level	GigabitLAN on-board / Dual Gigabit	Sunset on-board	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Foxconn K8M890M2MA-RS2H	83.40	94.08	50.64	K8M890	4 / 2	0,1,,JBOD	nu / nu	Realtek ALC653 AC'97	161	02/2007	Elsaco Electronic
2	Gigabyte GA-M61VME-S2	81.28	95.45	38.41	nForce 6100 / nForce 400	2 / 2	0,1	nu / nu	Realtek ALC 883	166	03/2007	www.placi-video.ro
3	ECS NFORCE4M-A	80.13	94.84	42.69	nForce4	4 / 4	0,1,0+1	nu / nu	Realtek ALC 655 AC97	173	03/2007	ProCA ROMANIA
4	ECS C51GM-M	81.29	95.60	49.72	nForce 6100 + nForce 430	4 / 2	0,1	nu / nu	Realtek ALC 655 AC97	176	01/2007	ProCA ROMANIA
5	WinFast K8T890M2AA-KRS2H	84.15	95.93	51.45	K8T890	4 / 2	0,1,,JBOD	da / nu	Realtek ALC653 AC'97	190	01/2007	Partenerii Foxconn
6	ASRock LiveXFire-eSATA2/A/ASR	86.17	95.13	62.32	CrossFire Xpress 1600 (RD480)	2 / 6	0,1,0+1	da / nu	Realtek ALC888 HD	198	01/2007	www.placi-video.ro
7	Gigabyte GA-M55plus-S3G	90.60	97.34	70.68	nForce 6100 + nForce 430	4 / 4	0,1,0+1,5,,JBOD	da / nu	Realtek ALC883 HD	259 245	01/2007	Partenerii Gigabyte Quartz Computer
8	Gigabyte GA-M51GM-S2G	86.31	97.80	50.08	nForce 6100 + nForce 430	4 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 883	245	03/2007	Partenerii Gigabyte
9	DFI Infinity NF-M2	90.17	98.77	64.39	nForce4	4 / 4	0,1,0+1,,JBOD	da / nu	Realtek ALC655 AC'97	289	02/2007	Torrent Computers
10	ASUS M2N	85.20	96.39	52.54	nForce 430 MCP	2 / 4	0,1,0+1,5,,JBOD	da / nu	ADI 1988BA	278 331	01/2007	Tape Computer Ultra PRO Computers

Gigabyte GA-M61VME-S2  
Chiar dacă în toamnă NVIDIA lansează noile chipset-uri ce au integrată o placă video din seria 7, prețul avantajos al lui Gigabyte GA-M61VME-S2 o menține ca alegere înțeleaptă pentru un mediu office sau multimedia (mai puțin jocuri de ultimă generație).

**Monitoare TFT 19" - Best Performance**

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste						Date tehnice						Oferant
			Nota performanță	Nota test	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie	Nota contrast	Conectori (Dsub / DVI)	Umpluturi maxime de vizibilitate	Modularea backlight (Hz)	Consum de putere (W)	Unghi de vizibilitate	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	
1	Eizo FlexScan S1931 SH	100.00	78.00	61.38	55.00	75.00	95	1 / 1	178 / 178	280	45	foarte bun	1804	02/2007	Lasting System
2	LG Flatron L1970 HR	99.81	80.63	52.95	83.75	75.00	85	1 / 1	160 / 160	250	35	mediu	958	02/2007	SigmaNET Computers
3	Iiyama ProLite H1900-B1	99.01	67.25	90.70	47.50	70.00	60	1 / 2	178 / 178	nu	46	foarte bun	2825	02/2007	Maguay Impex
4	ViewSonic VP930-3	97.84	75.60	62.20	52.00	70.00	95	2 / 1	178 / 178	217	38	foarte bun	1421	02/2007	Elsaco Electronic
5	Eizo FlexScan S1911-SH	97.70	75.00	63.58	80.00	70.00	70	1 / 1	160 / 160	280	45	mediu	1509	03/2007	Lasting System
6	SAMSUNG 931C	97.63	79.50	49.88	55.00	100.00	85	1 / 1	160 / 160	325	38	mediu	1089	02/2007	DECK Computers International
7	Samsung 940BF	93.85	74.40	54.00	78.00	70.00	70	1 / 1	160 / 160	333	38	mediu	873	02/2007	SigmaNET Computers
8	LG L1960	93.29	75.00	50.55	70.00	80.00	70	1 / 1	160 / 160	240	37	mediu	1214	02/2007	Ultra PRO Computers
9	BenQ FP93E S	93.06	69.00	67.88	50.00	70.00	85	1 / 1	160 / 160	215	50	mediu	849	07/2007	Partenerii BenQ
10	Samsung 971 P-N	91.53	75.00	45.35	50.00	80.00	100	0 / 1	178 / 178	nu	36	mediu	1299 1510	02/2007	DECK Computers International Torent Computers



**BenQ FP93E S**  
BenQ FP93E S este un model foarte bine cizelat din punct de vedere al designului. Are un picior stabil și care permite reglajul poziției monitorului pe verticală, ieșire pentru căști și un meniu regândit.

**Monitoare TFT 19" - Best Buy**

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste						Date tehnice						Oferant
			Nota performanță	Nota test	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie	Nota contrast	Conectori (Dsub / DVI)	Umpluturi maxime de vizibilitate	Modularea backlight (Hz)	Consum de putere (W)	Unghi de vizibilitate	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	
1	Iiyama ProLite E1900S-B1	82.34	66.25	44.48	52.50	75.00	70	1 / 1	150 / 135	440	35	slab	663	02/2007	Maguay Impex
2	LG L1952S-SF	80.02	63.10	47.05	42.00	75.00	60	1 / 0	160 / 160	258	37	mediu	680	02/2007	Tape Computer
3	XEROX XA3-19	77.91	63.25	40.38	42.50	75.00	60	1 / 0	160 / 150	nu	48	mediu	726	02/2007	Depozitul de Calculatoare
4	BenQ FP93E S	93.06	69.00	67.88	50.00	70.00	85	1 / 1	160 / 160	215	50	mediu	849	07/2007	Partenerii BenQ
5	SAMSUNG 931BF	91.51	70.95	57.45	56.50	70.00	85	1 / 1	160 / 160	333	38	mediu	839 1276	02/2007	DECK Computers International Ultra PRO Computers
6	Samsung 940BF	93.85	74.40	54.00	78.00	70.00	70	1 / 1	160 / 160	333	38	mediu	873	02/2007	SigmaNET Computers
7	Samsung 920N	80.52	63.10	48.55	42.00	75.00	60	1 / 0	160 / 160	nu	38	mediu	782	02/2007	Depozitul de Calculatoare
8	LG Flatron L1970 HR	99.81	80.63	52.95	83.75	75.00	85	1 / 1	160 / 160	250	35	mediu	958	02/2007	SigmaNET Computers
9	Prestigio P595	74.68	60.50	39.08	40.00	75.00	60	1 / 1	140 / 135	nu	40	slab	790	02/2007	ASBIS Romania
10	Samsung 932 BF	87.48	66.00	60.40	40.00	70.00	85	1 / 1	160 / 160	325	38	mediu	889	07/2007	DECK Computers International



**Samsung 932 BF**  
Până la apariția altor panouri, Samsung 932 BF vine cu elemente noi mai mult la design decât la performanță. Fixarea sau demontarea piciorului se face rapid, dar necesită destul de multă hotărâre.

**Video PCIe Low end - Best Performance**

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Date tehnice			Oferant
								Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	
1	Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme	100.00	99.98	42.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DVI, DVI	242	11/2006	Skin
2	Galaxy GF7300GT	96.90	97.02	39.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	188	11/2006	eCost NET
3	Gainward BLISS 7300GT PCX 256 Golden Sample GLH	96.76	96.18	46.00	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	252	02/2007	ITDirect
4	ASUS EN7300GT Silent HTD256	75.58	74.36	41.20	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	280 258	11/2006	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers
5	Leadtek WinFast PX7300GT TDH	73.47	71.50	47.50	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	259	11/2006	Skin
6	Foxconn 8500 GT	68.07	67.05	35.20	NVIDIA G86	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	320	06/2007	Partenerii Foxconn
7	PNY Verto GeForce 7300GT	65.92	64.63	36.70	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	226	11/2006	Maguay Impex
8	Point of View GF7300GT	61.73	59.50	43.90	NVIDIA G73	DDR2 512 MB	da / nu	DSUB, DVI	305	11/2006	IT-Works Distribuție
9	HIS X1550 IceQ 256MB HI550T256-R	58.93	56.47	44.80	ATI RV516	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	326	06/2007	Elsaco Electronic
10	GECCUBE RX1550 PGU-D3 (R) 256MB	54.17	51.96	39.70	ATI RV516	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	230	05/2007	Skin



**Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme**  
Chiar dacă plăcile low-end DX10 sunt disponibile pe piață de câteva luni, locul întâi în topul de Best Performance este în continuare deținut de un accelerador DX9, Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme. Diferența vine în primul rând din modulele de memorie folosite, placa Leadtek fiind echipată cu cipuri GDDR3 și un core grafic G73.

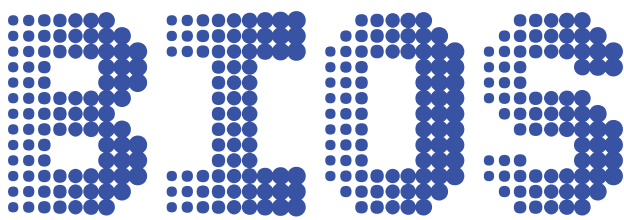
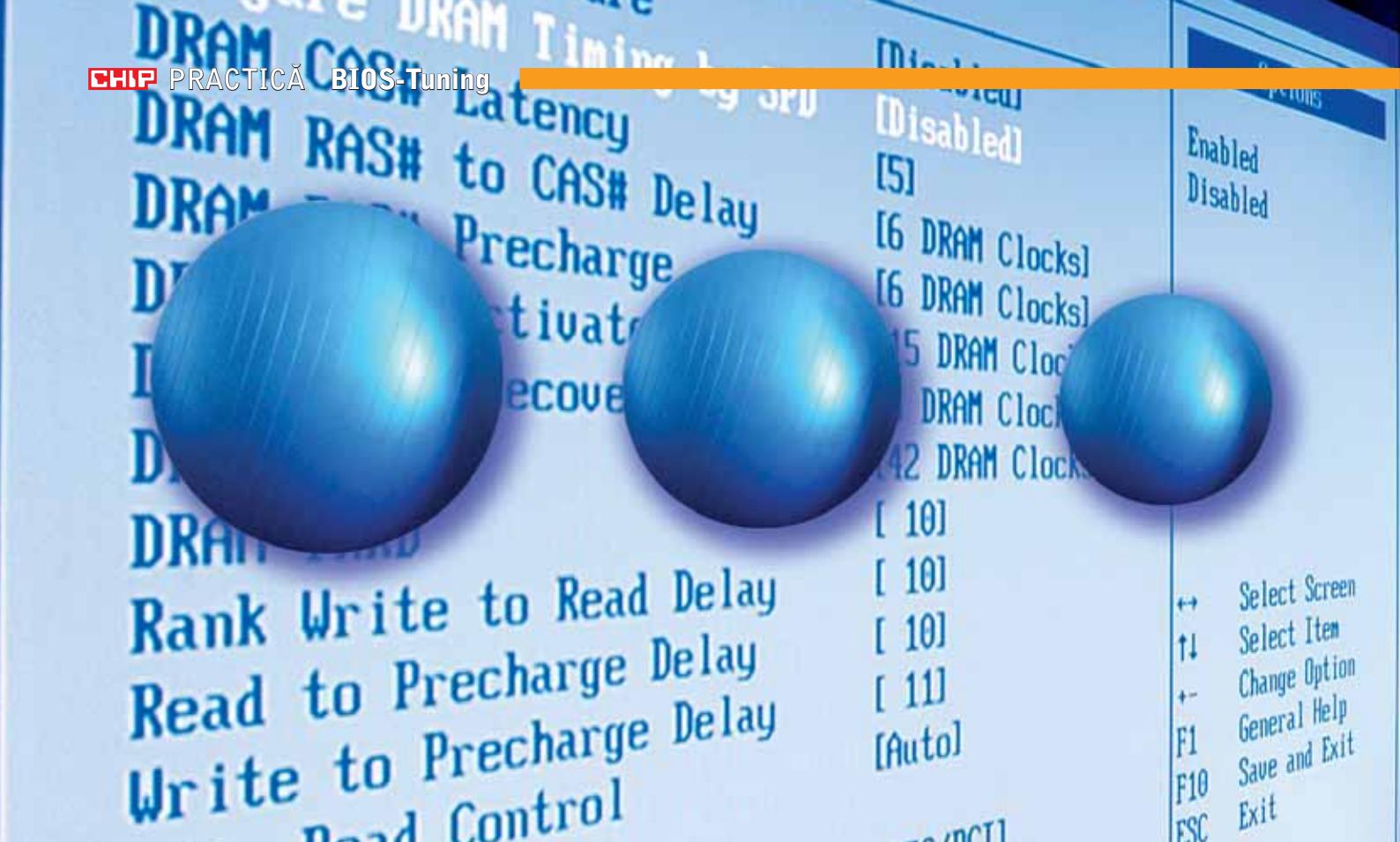
**Video PCIe Low end - Best Buy**

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Date tehnice			Oferant
								Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	
1	Galaxy GF7300GT	96.90	97.02	39.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	188	11/2006	eCost NET
2	Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme	100.00	99.98	42.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DVI, DVI	242	11/2006	Skin
3	Galaxy GF7300LE	28.08	25.38	30.70	NVIDIA G72	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	134	11/2006	www.placi-video.ro
4	Gainward BLISS 7300GT PCX 256 Golden Sample GLH	96.76	96.18	46.00	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	252	02/2007	ITDirect
5	Point of View GF7300GS	28.45	25.51	33.40	NVIDIA G72	DDR2 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	150	11/2006	IT-Works Distribuție
6	PNY Verto GeForce 7300GT	65.92	64.63	36.70	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	226	11/2006	Maguay Impex
7	ASUS EN7300GT Silent HTD256	75.58	74.36	41.20	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	280 258	11/2006	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers
8	Leadtek WinFast PX7300GT TDH	73.47	71.50	47.50	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	259	11/2006	Skin
9	Biostar SigmaGate GeGorce 7300LE V7302EL16	27.15	24.26	32.20	NVIDIA G72	DDR2 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	163	11/2006	PCFun.ro
10	Gigabyte GeForce 7300GS GV-NX73G128D-RH	37.51	34.33	40.60	NVIDIA G72	DDR2 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	182	11/2006	Ultra PRO Computers



**Galaxy GF7300GT**  
Construită pe același schelet ca și deținătoarea titlului de Best Performance, Galaxy GF7300GT a reușit prin prisma raportului excelent pret/calitate să depășească placa Leadtek în topul de Best Buy. Mai mult, diferența de performanță între aceste modele este foarte mică, de aproximativ 3 procente.





# Minunea albastră

Sistemul dumneavoastră va fi mai rapid, mai stabil, mai tăcut și va economisi energie după ce veți descătușa potențialul nebănuț de optimizare din BIOS. În plus, vă arătăm cum să măriți puterea procesorului și să economisiți 750 de euro. Cătălina Lazăr

## În acest articol:

13 opțiuni interesante din BIOS

Update: trei modalități de a obține un nou BIOS

Tuning extrem: Intel Core 2 Duo E4300

EFI: BIOS-ul viitorului

**A**lbastru, criptic, complicat: BIOS-ul (Basic Input/Output System) lasă încă uimiți mulți profesioniști. Pentru a avea o privire de ansamblu, apăsați [Del] sau [F2] în timpul procesului de boot; când vreți să ieșiți din BIOS, apăsați [Esc]. Puteți să obțineți mult mai multă putere din PC-ul dumneavoastră folosind setările corecte de BIOS. CHIP vă oferă o privire de ansamblu asupra celor mai importante funcții și vă arată cum puteți face upgrade

la sistem. Indicarea diferitelor opțiuni s-a făcut conform cu BIOS-urile liderilor pe piața plăcilor de bază: ASUS și MSI. Numele funcțiilor variază de la BIOS la BIOS și multe nici nu apar în cazul unor anumite plăci de bază. Majoritatea opțiunilor corespundentele veți putea însă recunoaște ușor în meniul de BIOS al plăcii dumneavoastră pe baza exemplificărilor alese de noi.

Alt sfat înainte de a începe: Prin simbolurile corespundente din titlurile capitolelor, veți identifica imediat optimizările care apar ca urmare a setărilor pe care le veți face în sistem: consum redus de energie, zgomot de operare redus, frecvență de lucru mai mare sau o funcționare mai stabilă.

Activarea modului stand-by 

**ACPI Suspend type, ACPI Suspend mode, Standby mode**

Sistemul dumneavoastră cunoaște mai multe moduri de operare: modul normal de operare (în Windows este cunoscut ca „S0”),

## BIOS: SALVARE DE URGENȚĂ

Dacă sistemul refuză să pornească după o schimbare în configurație, numai resetarea BIOS-ului poate ajuta. Mai întâi trebuie să deconectați PC-ul de la sursa principală de curent și să mutați un jumper pe placa de bază (uitați-vă în manualul plăcii de bază). Alternativ, puteți îndepărta bateria BIOS-ului pentru aproximativ 30 de secunde.





modul în care sistemul ia o pauză și poate reveni repede la starea de lucru este denumit „S1” și modul de economisire a energiei în care toate datele active sunt scrise în memoria sistemului este denumit „S3”. Modul „S1”, care în teorie pornește sistemul mai repede, dar care are nevoie în mod clar de mai multă putere, este de obicei setat.

**CHIP vă recomandă:** Setările „Auto” sau „S1&S3” deoarece sunt ideale: cu acestea, sistemul de operare decide care este starea potrivită a PC-ului atunci când se activează modul stand-by. Un mod S3 poate fi identificat atunci când PC-ul oprește toate ventilatoarele în modul stand-by și le reactivează doar în momentul apăsării butonului Power – calculatorul are nevoie totuși de puțin mai multă putere decât atunci când este închis.

#### Reglarea automată

a frecvenței procesorului

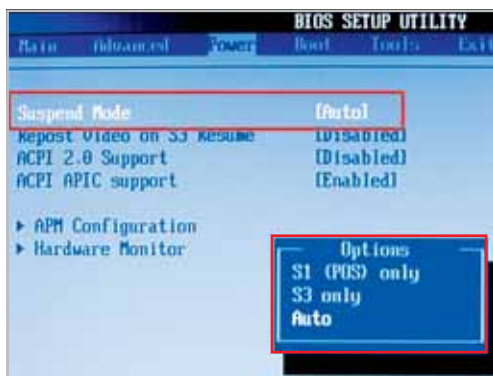
**C1E Support, C1E Function,**

**Cool'n'Quiet, Cool'n'Quiet control**

Cu plăcile de bază care suportă noile procesoare de la Intel (cu suport C1E) sau AMD (Cool'n'Quiet) puteți scădea frecvența procesorului când acesta se află în mod idle, prin scăderea automată a multiplicatorului. Pentru procesoarele Core valoarea este 6, la procesoarele AMD64 aceasta este 5.

**CHIP vă recomandă:** Activați aceste setări deoarece odată cu multiplicatorul este scăzută și tensiunea de alimentare. Astfel, consumul de putere și căldura generată sunt reduse, ceea ce duce la nevoi mai mici de răcire și la o operare mai silențioasă a ventilatoarelor. Pentru plăcile AMD, activați setarea prin „Auto”, iar pentru plăcile Intel ca „Enabled”.

**Notă:** Pentru procesoarele AMD, mai trebuie aleasă în plus în Windows schema de consum „Minimum power consumption”.



**Suspend Mode:** opțiunea „Auto” îi permite sistemului de operare să aleagă schema de economisire adecvată.

Reglarea manuală a

frecvenței de tact a procesorului

**Ratio CMOS setting, CPU Multiplier, CPU**

Toate procesoarele își determină frecvența pe baza vitezei de ceas și a multiplicatorului; la Intel Core 2 Duo E4300 este aproximativ 200 MHz x 9 = 1800 MHz. Cele mai multe din procesoarele recente oferă o scădere a multiplicatorului, iar în cazul E4300, acesta este scăzut la 6.

**CHIP vă recomandă:** Dacă aveți un procesor Intel Celeron, puteți overclock-a procesorul cu până la 10 procente, prin setarea multiplicatorului la o valoare mai mică și, în același timp, creșterea FSB-ului. Astfel, pașii graduali mai fini pot fi ajustați în viteza de ceas totală rezultată.

Setarea multiplicatorului la o valoare mai mică (fără creșterea FSB-ului) permite o răcire mai silențioasă printr-o viteză mai mică a procesorului și un consum mai mic.

Reglarea tensiunii de alimentare a procesorului

**CPU VCore Adjust, CPU Over**

**Voltage Control, CPU Voltage,**

**CPU Vcore Voltage**

Puterea livrată procesorului poate fi reglată prin această setare. „Auto” este setarea implicită aici.

**CHIP vă recomandă:** Dacă sistemul cu o frecvență mărită (cu moderație) funcționează instabil, stabilitatea poate fi crescută atent cu ajutorul voltajului. Înainte de a face orice setări aici, trebuie să aflați voltajul normal al procesorului cu unealta CPU-Z oferită pe CD/DVD. Sub nici o formă tensiunea nu trebuie crescută cu mai mult de 10 procente.

**Notă:** Atenție! Tensiunea de alimentare mare poate distruge procesorul!

Overclocking automat

**Dynamic Overclocking, AI Tuning,**

**Overclock Options, Overclock Profile**

În versiunile de BIOS ale multor producători ca ABIT, ASUS, Gigabyte sau MSI, câteva componente de sistem cum ar fi procesorul, placa grafică și memoria pot fi overclock-ate dinamic (în funcție de încărcare). Cu această setare, placa de bază crește automat performanța sistemului cu încărcare calculată până la 20 de procente.

**CHIP vă recomandă:** Dacă nu doriți să overclock-ați, lăsați setările pe „Disabled” sau „Auto”. Oricum, dacă sunteți la primele dumneavoastră încercări de overclocking, aveți aici un teren de joacă excelent deoarece

## VERSIUNI DE UPDATE: TREI CĂI CĂTRE UN NOU BIOS

Chiar dacă, în general, este aplicabil principiul „Nu modifica niciodată un sistem care merge” (tradus: „nu îți băga nasul în el când merge”), update-urile de BIOS pot merita cu adevărat. Măriți puterea de recunoaștere a noilor procesoare, puteți corecta anumite bug-uri și activa opțiuni folositoare.

Update-urile se pot găsi în mai multe feluri:

**Folosind unealta din Windows:** cea mai simplă metodă pentru un update este cu ajutorul unelei de Windows („Live Update”) dezvoltată special pentru plăci de bază. Cei mai mulți producători includ un program corespondent pe CD sau oferă posibilitatea de download.

**Avantaj:** Unealta se asigură că va fi instalată actualizarea corectă de BIOS din internet.

**Via BIOS:** Mai multe plăci de bază oferă o opțiune în meniu (la ASUS: „EZ Flash”) care poate executa actualizarea – tot ce aveți de făcut este să descărcați versiunea potrivită înainte. Acest update poate fi găzduit pe CD, stick USB, floppy sau chiar parțial pe hard disk. Trebuie să căutați calea corectă, iar apoi unealta se ocupă de restul.

**Printr-un mediu de stocare:** Chiar și vechea metodă funcționează încă: Pregătiți o dischetă de start, salvați unealta de actualizare și o imagine de BIOS oferită de producător și boot-ați în DOS. Accesați unealta de actualizare prin intermediul instrucțiunilor în linie de comandă. Cele mai noi plăci de bază (cu imagini de BIOS de peste 2MB) permit CD-urilor sau stick-urilor USB să fie recunoscute ca medii de boot.

## UNELTE PE CD/DVD

Veți găsi pe CD și DVD câteva unelte deosebit de utile.

### CrystalCPUID 4.10

Schimbă frecvența procesorului sub Windows.

### ClockGen 1.0.5.3

Ajustează frecvențele sistemului (FSB, PCIe, RAM).

### CPU-Z 1.39

Toate informațiile despre sistem într-un singur loc.

riscurile în meniurile de overclocking dinamic sunt limitate.

În cazul ASUS, activați opțiunea „AI N.O.S.” sub „Advanced”/„JumperFreeConfiguration”/„AI Tuning”. În cazul MSI, există mai multe niveluri de overclocking, de exemplu, „Captain” care oferă 5 procente de „overclocking”.

**Notă:** Ca toate măsurile de overclocking, chiar și modul de overclocking dinamic cere atenție, deoarece și el poate duce la instabilitate, în funcție de hardware-ul folosit.

Boot-are mai rapidă ➡

**Quick Boot, Quick Booting**

Cu această setare, evitați testele de memorie și interogările de hard disk când pornește sistemul și salvați secunde prețioase ale procesului de boot.

**CHIP vă recomandă:** Setati opțiunea în setările de boot la „Enabled” și scăpați de procedura anevoioasă de boot.

Dezactivarea componentelor inutile ➡

**S-ATA/P-ATA Control, Hard Disk Controller, P-ATA Keep Enabled**

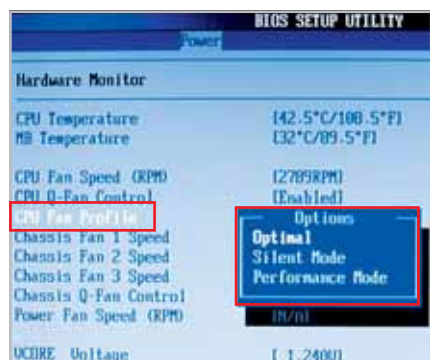
Versiunile de plăci de bază cu multe facilități au de oferit în plus câteva controlere – chiar mai multe porturi S-ATA și P-ATA – conexiuni pentru hard diskuri și unitățile optice.

**CHIP vă recomandă:** Dacă sistemul dumneavoastră nu conține aceste componente adiționale, dezactivați aceste controlere. Reduceți din timpul de boot din moment ce este sărită detecția unităților corespunzătoare controlerului.

Reglarea automată a ventilatoarelor ➡

**CPU/Chassis Fan Control, CPU Q-Fan Control, CPU Fan Ratio, CPU Fan Start**

În BIOS puteți alege diferite moduri de control al ventilatoarelor, prin care vă puteți



**Profiluri pentru ventilator:** doar câteva BIOS-uri oferă profiluri pentru controlul automat al ventilatorului de procesor.

**UNELTE SPECIALE: TUNING DE BIOS PRIN WINDOWS**

Unele opțiuni de BIOS pot fi ușor schimbate atunci când interfața Windows-ului este activă. Am pus pe CD/DVD două dintre cele mai bune unelte de tuning.



**CrystalCPUID**

Cu această unealtă, nu numai multiplicatorul, ci și tensiunea noilor procesoare poate fi controlată în funcție de încărcarea procesorului. Aceasta lucrează cu Intel Pentium 4 (de la 3.0 GHz), Core, precum și cu procesoarele Athlon de la AMD. Setările relevante pot fi găsite sub „File/Multiplier Management Setting”.

Opțiunea „Real Time Clock” (din meniul „Function”) este deosebit de practică. Vă arată frecvența curentă a procesorului.



**ClockGen**

Freeware-ul ClockGen permite schimbarea frecvenței de tact a procesorului din meniul „PLL Control” cu toate frecvențele de tact conexe (FSB/RAM) atunci când sistemul de operare este în funcțiune. Mai întâi trebuie însă căutat generatorul corect de ciclu de tact (PLL), uneori se preia automat, alteori trebuie căutat (uitați-vă pe [www.cpuid.com/clockgen](http://www.cpuid.com/clockgen)). Schimbarea cu succes a frecvențelor poate fi verificată într-o fereastră separată („Clocks”).

asigura un sistem mai rece, puteți configura un sistem tăcut sau puteți seta totul automat.

**CHIP vă recomandă:** Pe cât posibil, această opțiune trebuie să fie întotdeauna setată pe „Enabled”/„Auto”. PC-ul operează clar mai silențios în mod idle, atunci când nu muncește din greu. Uneori (de exemplu cu ASUS P5B) puteți alege dintr-un număr de profiluri: cu „Performance”, ventilatorul rulează întotdeauna la capacitate maximă – ceea ce nu prea are sens, „Optimum” este mult mai interesant, din moment ce ventilatorul este reglat în funcție de temperatură. „Silent” este opțiunea potrivită pentru un sistem silențios – ventilatorul se învârtă și mai încet.

Dezactivarea verificării rețelei ➡

**POST Check LAN Cable, LAN Cable Status**

În timpul boot-ării, BIOS-ul verifică dacă un cablu de rețea este conectat. Dacă da, atunci BIOS-ul continuă cu procesul de boot – altfel rămâne pe loc și cere o confirmare.

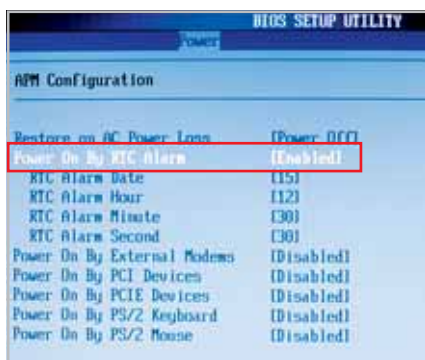
**CHIP vă recomandă:** Aceasta este folositoare doar atunci când cablul este deconectat în mod frecvent sau este conectat tot timpul. Altfel „Disabled” salvează timp prețios de boot.

Pornirea automată a PC-ului ➡

**Power On/Resume By RTC Alarm, Power On Source Timer**

Puteți lăsa PC-ul să boot-eze automat la un anumit moment.

**CHIP vă recomandă:** Dacă, de exemplu, nu vreți să folosiți modul stand-by pentru Media PC-ul dumneavoastră, setați opțiunea ca „Enabled”. Acum introduceți datele relevante și PC-ul va porni atunci când doriți dumneavoastră.



**Power On By RTC Alarm:** cu ajutorul acestei funcții, calculatorul pornește la un anumit moment, definit de utilizator.

Overclocking pentru memorie ➡

**Configure DRAM Timing by SPD, DRAM Timing Setting**

Anumite latențe trebuie adăugate astfel încât controlerul de memorie să folosească



# GRATIS - MAI MULTĂ PUTERE: OVERCLOCKING CU INTEL CORE 2 DUO E4300

Pentru 150 de euro nu vă puteți aștepta la miracole în ceea ce privește performanța procesorului Intel Core 2 Duo E4300 (cu 1.8 GHz). Și totuși, cu câteva trucuri de overclocking din BIOS, puteți scoate la iveală adevăratul său potențial – care orbește chiar și luxosul procesor Core 2 Duo X6800 EE (de aproximativ 900 de euro).

## De ce hardware aveți nevoie:

E4300 de la Intel este astăzi singurul procesor Core-2-Duo care rulează la o frecvență de operare mai mică de 200 MHz (FSB de 800 MHz); toate celelalte procesoare Core-2-Duo operează la o frecvență de ceas de 266 MHz (FSB de 1.066 MHz). Dar și E4300 suportă frecvența de ceas a fraților săi mai mari; până la urmă toate procesoarele Core-2-Duo au rădăcini comune. O astfel de creștere drastică de performanță poate fi obținută cu placa potrivită de bază (de exemplu ASUS P5BE Plus), o memorie DDR2 rapidă (de exemplu Corsair TWIN2X1024-6400C4), un ventilator bun (ArcticCooling Freezer 7 Pro) și fără măsuri speciale de răcire.

## Atenție: pot exista diferențe

Nu toate procesoarele E4300 au aceeași rată de overclocking – găsiți treptat calea către funcționarea cea mai performantă în condiții de stabilitate deplină; 3 GHz este limita de sus. Aveți tot timpul atenție la temperatura procesorului, de exemplu cu programul de la ASUS, „PC Probe II”. Nu ar trebui să depășească 75 de grade chiar și în condiții de încărcare.

## Dovada succesului

Performanța de top fără nici un leu: Cu toate benchmark-urile, procesorul overclock-at E4300 la 3.0 GHz este la egalitate cu procesorul „extrem” de la Intel.

### 3DMark06

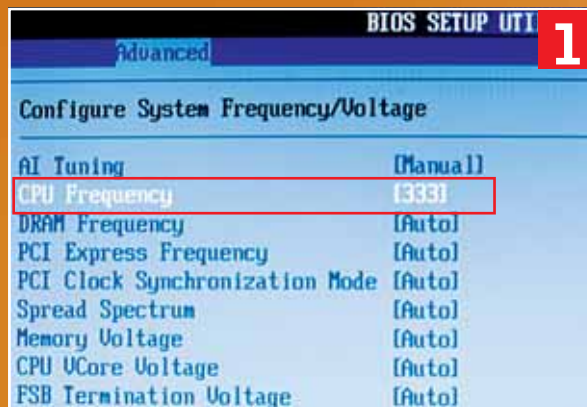
E4300 (1,8 GHz)	5.493 puncte
E4300 (3,0 GHz)	6.303 puncte
X6800EE (2,9 GHz)	6.411 puncte

### PCMark05

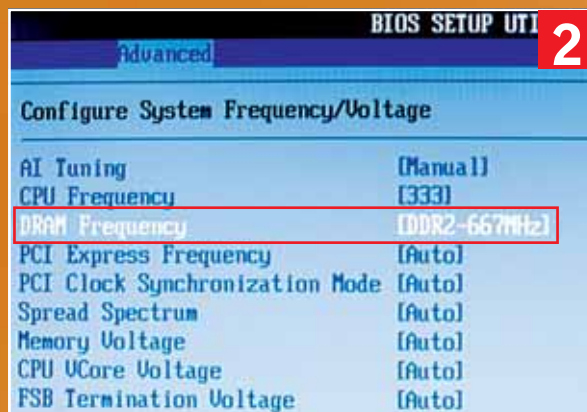
E4300 (1,8 GHz)	5.642 puncte
E4300 (3,0 GHz)	7.631 puncte
X6800EE (2,9 GHz)	7.401 puncte

### Cinebench 95

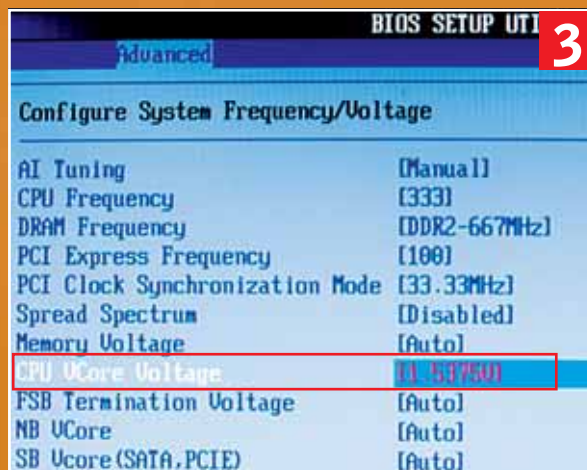
E4300 (1,8 GHz)	562 puncte
E4300 (3,0 GHz)	927 puncte
X6800EE (2,9 GHz)	900 puncte



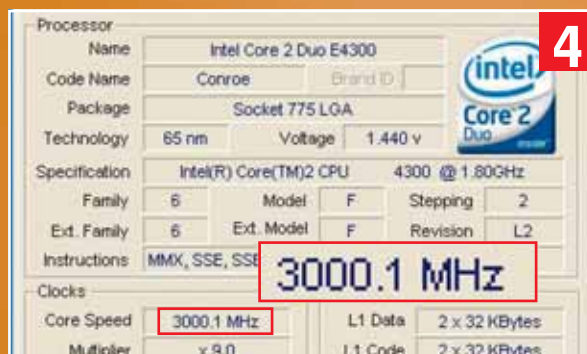
**Frecvența de tact:** pentru a ajusta frecvența de tact („CPU Frequency”), accesați opțiunile de overclocking sub „Advanced” de la „Manual” și creșteți ușor frecvența procesorului. Setati o valoare mai mare doar dacă sistemul rulează stabil. În mod ideal, puteți atinge 333 MHz – E4300 rulează atunci din plin la 3.0 GHz.



**Frecvența memoriei:** frecvența de tact a procesorului o influențează întotdeauna pe cea a memoriilor. Asigurați-vă că nu depășește DDR2-667. Setati frecvența PCI-Express („PCI express frequency”) la 100 MHz și frecvența PCI („PCI Clock Synchronization Mode”) la 33.33 MHz.



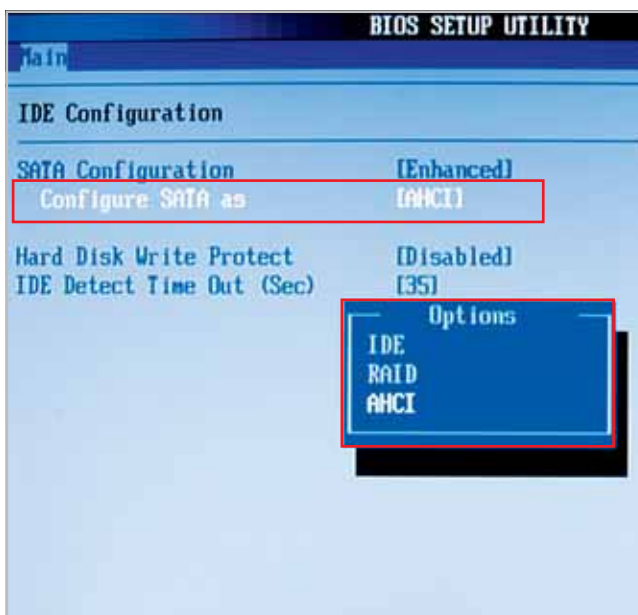
**Voltajul:** dacă procesorul refuză să funcționeze stabil după creșterea frecvenței de ceas, puteți încerca să îl „convingeți” prin creșterea ușoară a tensiunii. Cu procesorul nostru de test, o valoare „CPU Vcore Voltage” de 1.44 volți a fost îndeajuns; voltajul standard este de 1.37 volți. Atenție: Nu depășiți valoarea de 1.54 de volți!



**Rezultat:** Sub Windows, unealta CPU-Z (www.cpuid.com) arată valorile curente ale procesorului. În mod ideal, E4300 operează acum la 3.0 GHz (9x333MHz). Iar răsplata pentru acest efort: performanța a crescut la nivelul unui procesor mult mai scump (în jur de 750 de euro) Core 2 Duo X6800EE – cu doar câteva clicuri în BIOS.



**Configure DRAM Timing:** modulele rapide de memorie pot profita de pe urma timing-urilor optimizate.



**Configurare SATA:** dacă reinstalați Windows-ul, puteți mări viteza hard diskului prin intermediul modurilor RAID sau AHCI.

în mod adecvat celulele de stocare a RAM-ului. Acestea au de obicei nume criptice cum ar fi CAS („Column Address Strobe”) și sunt specificate mai ales în frecvențe de tact. Dacă memoria nu funcționează la frecvența totală, o scădere în latențe poate aduce o creștere de câteva procente în performanța PC-ului dumneavoastră.

**CHIP vă recomandă:** Dacă lăsați opțiunea pe „Auto” sau „Enabled”, BIOS-ul primește valorile relevante direct din RAM. Pentru a obține o viteză mai mare din memorie, puteți reduce latențele (prin maxim un ciclu la fiecare).

Cu ajutorul uneltei CPU-Z puteți verifica noile latențe în Windows și efectele cu benchmark-uri ca PCMark05 ([www.futuremark.com](http://www.futuremark.com)).

**Notă:** O schimbare în timing-uri poate duce ușor la un sistem care să nu mai boot-eze deloc.

Optimizarea secvenței de boot ➡  
**Boot Device Priority, Boot Order, Boot Sequency**

În meniul de boot, BIOS-ul oferă opțiunea schimbării ordinii mediilor de pe care poate fi încărcat sistemul de operare.

**CHIP vă recomandă:** Puneți hard diskul în fruntea listei – astfel BIOS-ul nu va mai trebui să se uite mai întâi la unitatea de dischetă, DVD sau chiar locații din rețea pentru medii de boot în timpul procesului de inițializare. Doar dacă vă tot instalați sisteme noi de operare sau folosiți sisteme de operare live CD (cum ar fi de exemplu Knoppix-Linux), este indicat să lăsați unitatea DVD în frunte pentru a fi verificată pentru un disc de boot.

Configurarea hard diskurilor S-ATA ➡

**S-ATA Configuration, S-ATA Controller, v S-ATA Mode, S-ATA Port Speed Settings**

Hard diskurile recente cu porturi S-ATA pot fi folosite de multe plăci de bază în trei moduri de operare: modul IDE, care este compatibil cu vechiul standard P-ATA, modul AHCI de mare capacitate (pentru discurile SATA de generația a doua) și configurația RAID pentru mai multe hard diskuri.

**CHIP vă recomandă:** Pe un PC complet instalat, lăsați setarea așa cum este, altfel vă puteți trezi cu un sistem care nu mai boot-ează. Oricum, când faceți un nou sistem, aveți mai multe posibilități: dacă performanța nu este prima prioritate, puteți alege

necompliatul mod „IDE”. Selectați „RAID” dacă vreți să conectați hard diskuri multiple între ele și astfel să obțineți o redundanță a tuturor datelor (RAID1) sau rate mai mari de transfer (RAID0). Oricum, atunci când instalați Windows, aveți nevoie de un driver adițional care este oferit odată cu placa. Modul AHCI pentru hard diskurile individuale are nevoie de asemenea de un driver atunci când se instalează Windows-ul, dar suportă hot plugging pentru discurile S-ATA (integrarea „din mers” într-un sistem care rulează) sau tehnologia de priorizare NCQ. Aceasta sortează interogările hard diskului pe principiul celei mai scurte rute și poate accelera PC-ul dumneavoastră cu până la 10 procente.

*catalina\_lazar@chip.ro*

## BIOS-UL VIITORULUI: EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE

Cu nouă ani în urmă, Intel introdusese deja EFI („Extensible Firmware Interface”) – un succesor al clasicului BIOS. Deși versiunea 2.0 este disponibilă, EFI nu a fost folosită în segmentul calculatoarelor personale, în ciuda anunțurilor pompoase. Din 2005, Microsoft, AMD, Dell, HP, IBM și producătorii de BIOS AMI și Phoenix (printre alții) se află în aceeași barcă – de atunci standardul în vigoare poartă numele de UEFI (United EFI). Cele mai importante inovații ale EFI sunt modulele integrate de rețea (acces la rețea fără driver-e), suport pentru grafica de rezoluție

înalță și un loader separat de boot. Deasupra tuturor, driver-ele independente de sistem pot fi integrate direct în EFI – device-urile integrate în acest mod pot funcționa în toate sistemele de operare. Un alt avantaj: fără nici un truc, EFI este pe deplin compatibil cu sistemul de operare pe 64 de biți. Deși avantajele sunt importante, Microsoft a exclus planificatul suport EFI pentru Vista în martie 2006. Cu aceasta, Apple intră din nou în rolul pionierului: EFI rulează fără greșală pe toate Mac-urile bazate pe Intel.

**Info:** [www.uefi.org](http://www.uefi.org)





# Fotografii impecabile de vacanță

## PE CD / DVD

Adobe Photoshop CS3 Demo  
Editare foto profesională

### Picasa

Administrare eficientă a fotografiilor

### Ant Renamer

Redenumirea mai multor  
fișiere în același timp

### Gallery Constructor

Creează o galerie web a fotografiilor

### Hotpixels Eliminator

Îndepărtează pixelii nedorți din  
fotografii

### ViewNResize

Reduce mărimea fotografiilor  
și le poate trimite prin e-mail

### AutoStitch

Creează panorame  
din câteva fotografii

### SmartDataRecovery

Restaurează datele șterse

pe CD pe DVD

Nu numai lumina, ci și nuanțele verii trebuie să fie surprinse corect. Setează-vă camera foto pentru fotografiile de vacanță și scoateți ce e mai bun din fiecare subiect. Cătălina Lazăr

**V**acanță, în sfârșit! Bineînțeles că veți lua cu dumneavoastră și o cameră foto digitală. Vă arătăm cum să realizați fotografii mai reușite și apoi cum să le cizelați pixelii pentru un rezultat de efect cu ajutorul trucurilor potrivite de prelucrare, astfel încât amintirile dumneavoastră din cea mai frumoasă perioadă a anului să nu dispară prea repede. De asemenea, nici fotografiile plictisitoare nu sunt pierdute. Pas cu pas, creați un instantaneu interesant din materialul brut. Vom folosi Adobe Photoshop pentru editarea pozelor. Funcțiile sale de corectare a fotografiilor sunt foarte puternice, dar în același timp pot fi utilizate cu ușurință. Funcțiile folosite sunt disponibile și în alte programe de prelucrare foto, adesea chiar și în aplicații freeware.

Acest atelier vă arată cum să vă setați corect camera digitală, să corectați deformările, să ajustați fotografiile, să aveți culori

strălucitoare, să evidențiați contrastele și să măriți raza de aplicare a valorii tonale.

### Pregătirea

## Evitați greșelile comune

Nimic nu e mai enervant decât să stați în fața unui subiect interesant cu o cameră care nu funcționează. Puteți evita aceste situații cu ajutorul unor trucuri.



### Asigurați-vă sursa de energie

În unele țări exotice (sau în zone frumoase și ascunse din țara noastră), trebuie să aveți în vedere că sunt frecvente căderile de curent. În acest caz, camerele care folosesc baterii AA ca sursă de energie au un avantaj clar: bateriile potrivite sunt disponibile practic oriunde, în orice bazar, însă nu și

bateriile speciale și cele reîncărcabile. Dacă plănuți să faceți o călătorie într-un asemenea loc, cel mai bine ar fi să vă cumpărați o cameră cu baterii AA.



### Împachetați încărcătorul potrivit

În multe țări sunt prize diferite de cele pe care le utilizăm de obicei. Prin urmare, nu uitați să luați cu dvs. un adaptor pentru încărcător. La fel de important, verificați dacă încărcătorul poate suporta un voltaj primar de 100-240 de volți. Încărcătoarele ieftine sunt configurate la 240 de volți și nu sunt potrivite în țările în care prizele funcționează la 100 de volți.



### Luați cu dumneavoastră suficient spațiu de stocare

Avem tendința să facem mai multe fotografii când suntem în vacanță, așa că asigurați-vă că aveți soluții de rezervă. Dacă stocați fotografii în format JPEG, atunci un flash card de capacitate mare este suficient. O cameră de 5 megapixeli stochează în jur de

1500 de fotografii de rezoluție mare pe un card de 4 GB. Image tank-urile (dispozitive de stocare de imagini) de 40 GB sau mai mult sunt practice pentru cei care fac fotografii în format RAW. În fiecare seară puteți salva pe ele fotografiile făcute în timpul zilei și, în funcție de model, vă și puteți uita la ele. Mai mult, multe image tank-uri sunt mai ieftine decât cardurile de memorie de capacitate mare, cu 12 GB sau mai mult.

**Mai mult:** Este o idee bună să mergeți la un internet cafe și să inscripționați pozele pe un DVD. Un astfel de backup adițional încapă în orice bagaj la întoarcere.

### Fotografierea

## Reglați corect camera

Cele mai bune fotografii pot fi realizate dacă vă gândiți la setările potrivite înainte de a apăsa pe butonul de declanșare.

### Stabiliți sensibilitatea ISO

Setarea implicită pentru sensibilitatea ISO în multe camere compacte este cea „Auto”. Aceasta înseamnă că aparatul selectează automat nivelul ISO, în funcție de lumina existentă. Dezavantajul: chiar și aparatele mici prezintă adesea zgomot de imagine în cazul unor valori de peste ISO 200. În acest caz, merită să puneți manual o valoare mai mică, de exemplu ISO 100, și să realizați fotografia folosind un trepied. Sau puteți să sprijiniți camera de ceva pentru ca aparatul să nu se miște în timp ce faceți fotografia.

### Setati balansul de alb

Prin folosirea balansului de alb veți avea în fotografii o compoziție naturală a culorilor. Setările automate sunt alegerea perfectă pentru fotografii cu peisaje sau pentru cele realizate când faceți turul unui oraș. Arată diferit în situații cu iluminare mixtă. Multe camere distorsionează compoziția culorilor când, de exemplu, se amestecă lumina zilei cu cea artificială, cum ar fi pe o terasă. Puteți evita acest neajuns prin reglarea manuală a balansului de alb. O bucată albă de hârtie este suficientă pentru acest scop, însă funcționează



Deși se crapă de ziua, luminile de pe stradă sunt încă aprinse, iar aproape toate camerele au probleme cu situațiile de iluminare mixtă. Puteți evita acest lucru prin setarea manuală a balansului de alb.

cel mai bine cu un grey chart disponibil în magazinele cu accesorii foto. Activați „Manual white balance” din meniul camerei, puneți camera astfel încât grey chart-ul să acopere complet display-ul și apăsați declanșatorul. Apoi, întoarceți-vă la modul normal de fotografiere și faceți poze ca de obicei.

**Atenție!** Nu uitați să reveniți la balansul automat de alb când nu mai aveți nevoie de setarea manuală.

### Selectați expunerea

Fotografiile cu contraste puternice, cu multe elemente, cer foarte multe de la sistemul de măsurători al camerei. De aceea camera este livrată cu diferite metode de măsurare, potrivite pentru diverse situații de iluminare. Măsurarea matricială este perfectă pentru fotografii în aer liber, cu multe elemente diferite. Măsoară iluminarea subiectului în mai multe zone și determină expunerea corectă. Totuși, măsurarea preponderent centrală este utilă dacă elementul important din poză este chiar în centru.

Măsurarea spot ignoră cea mai mare parte a cadrului, cu excepția unei zone mici din centru. Aceasta este metoda de selecție pentru realizarea fotografiilor cu mari diferențe de iluminare, de exemplu, subiectele iluminate din spate.

### Evitați problemele legate de auto-focus

Uneori, camera nu focalizează. De obicei, acest lucru se întâmplă în cazul unor subiecți care nu contrastează puternic cu împrejurimile. Aici, memorarea focalizării este de mare ajutor. Țineți camera astfel încât un subiect contrastant să fie vizibil în rama auto focus (AF) de pe display, care este la aceeași distanță ca și subiectul



principal. Acum apăsați butonul AF – pentru aceasta, camerele compacte dispun adesea de o combinație prin care apăsați simultan pe jumătate butonul de declanșare și butonul de macro. Acum întoarceți-vă la cadrul original și faceți fotografia. Camera folosește focalizarea memorată și ajustează expunerea la lumină pentru situația dată.

### Expunere automată

De multe ori, este important să expuneți corect o anumită porțiune care nu se află în centrul cadrului. Funcția AE (Auto Exposure) este destinată acestui scop. Ar

### DEFORMĂRI: ÎNLĂTURATI DEFECTELE LENTILELOR DE ZOOM



Pe margini, lentilele de zoom tind să deformeze fotografia. Aceasta va arăta ca și cum e lipită de un butoi sau de parcă cineva ar fi tras-o în mijloc, din spate. Aceste deformări pot fi corectate rapid în timpul editării fotografiilor prin apreciere vizuală.

#### 1. Încărcător solar

Încărcați acum acumulatorii AA ai camerei cu ajutorul panourilor solare. O metodă potrivită pentru cei care își fac concedii în locuri sălbatice.  
www.lpelectric.ro  
Aproximativ: 135 de lei



#### 2. Card de memorie

Ați găsit un subiect perfect pentru fotografiere, dar cardul este plin. Folosiți vechile carduri pe post de memorie de rezervă.  
www.emag.ro  
Aproximativ: 130 de lei



#### 3. Album digital

Aceste device-uri de stocare personale dispun de capacitate mare, 20 GB, 40 GB sau 120 GB. Modelul de față are 20 GB și posibilitatea de a vizualiza fotografiile stocate.  
www.maguay.ro  
Aproximativ: 730 de lei



#### 4. Trepied

Un accesoriu extrem de util, indiferent de ocazie. Veți realiza poze clare, nemișcate. Este ușor de transportat.  
www.f64studio.com  
Aproximativ: 80 de lei



## DYNAMIC RANGE: FOTOGRAFII MAI DETALIAȚE

„Dynamic Range Increase”, mărirea spectrului valorii tonale, este un truc profesional care este folosit și de către fotografi amatori.

Ajută la reproducerea scenelor cu contraste puternice în care mai multe fotografii cu timpi diferiți de expunere sunt incluse într-o singură fotografie. Fotografiile de natură au adesea un efect natural. Pe de altă parte, scenele cu un efect suprarealist pot fi realizate cu subiecte supraexpuse.

Prin crearea unui material brut, realizăm de câteva ori aceeași fotografie cu aceeași apertură, dar cu viteze diferite de declanșare. Multe camere pot realiza o serie de expuneri – funcție cunoscută și sub numele de bracketing.

În orice caz, folosiți un trepied stabil și funcția de self-timer pentru a evita tremuratul în timp ce faceți fotografia. Salvați fotografiile pe PC-ul de acasă și combinați toate fotografiile realizate. Puteți finisa rezultatul în Photoshop.



**Valoare adăugată:** diferențele mari de strălucire pot fi evidențiate prin combinarea mai multor fotografii.

## OPTIMIZAȚI CONTRASTUL



Unele fotografii par șterse. Puteți îmbunătăți culorile cu ajutorul corecției valorii tonale – griul închis devine negru și griul deschis devine alb. Evident, fotografia e mai plină de viață.

trebuie să fie activată de o combinație de taste, la fel ca în cazul funcției AF în camerele compacte. Cele două pot să fie combinate. Focalizați pe partea importantă din fotografie, pentru care doriți să salvați expunerea, și activați funcția AE. Apoi, reazezați camera și apăsați butonul de declanșare.

## Folosiți blițul ca să iluminați umbrele

Adesea, în fotografiile persoanelor care stau în umbră sunt afectate contururile, deoarece lumina soarelui nu cade direct pe ele. Pe de altă parte, când fotografiați persoane care au soarele în spate, sunt vizibile pete întunecate în loc de fețe.

Într-un astfel de caz, folosiți blițul încorporat. Iluminează fețele, scoate în evidență contururile și are grijă de culorile saturate. Deoarece doriți doar să iluminați subiectul, reduceți intensitatea blițului cu -0.5 până la 1.0 trepte de diafragmă dacă nu vă aflați la mai mult de 2 metri de subiect. Din păcate, acest lucru nu este posibil în cazul unor camere compacte mai simple. Activați blițul și metoda de măsurare matricială. Acum focalizați pe subiect, apăsați butonul de declanșare până la jumătate, alegeți cadrul fotografiei și faceți poza.

Editarea fotografiilor

## Scoateți ce e mai bun din fotografii

Adesea, fotografiile par lipsite de viață atunci când le vedeți direct de pe cardul de memorie. Cizelați-le cu ajutorul trucurilor noastre din Photoshop.

## Corectarea distorsiunilor

Nici o lentilă nu poate să transfere subiectul pe senzorul foto fără deformări geometrice. Marginile care sunt inițial verticale și orizontale sunt deformate, în special pe marginile lentilelor de zoom, de exemplu, în cazul caselor deformate.

Photoshop are o unealtă specială pentru astfel de cazuri: „Filter | Distort | Lens Correction”. În căsuța de dialog, fotografia este acoperită de un grid, iar distorsiunile sunt vizibile pe acesta. Puteți ajusta lățimea ecranului trăgând de marginea de jos-dreapta a fotografiei. În secțiunea „Settings” trageți controlerul „Remove distortion” spre dreapta pentru a corecta defectul de butoi. Când este mutat spre stânga, îndreaptă liniile curbate.

Iluminați colțurile întunecate ale fotografiei de îndată ce aveți ocazia. Vignetarea apare din cauză că lentilele transferă mai puțină lumină pe marginile senzorului. Mutați controlerul „Value” de la „Vignette” în direcția „Lighten”.

Important: Corectați distorsiunile înainte să rotiți sau să tăiați din fotografie. Motivul: distorsiunea lentilelor crește de la centrul acestora spre margini. Când tăiați prima dată din fotografie, există posibilitatea ca acest punct zero să fie mutat, ceea ce complică inutil corecția.

## Îndreptați liniile curbe

Deformările angulare nu țin de distorsiunile lentilelor. Când fotografiați o casă dintr-o parte și țineți camera în sus, casa pare să fie înclinată în spate și marginile casei se întâlnesc într-un anumit unghi. Din nou,

### 5. Filtru de polarizare

Filtrul de polarizare înlătură reflexiile din suprafețele plane și îmbunătățește calitatea culorilor.  
www.f64studio.ro  
Aproximativ: 95 de lei



### 6. Filtru degrade

Ideal pentru efectul de apus. Dispune și de adaptor pentru camerele compacte.  
www.f64studio.ro  
Aproximativ: 60-70 de lei



### 7. Parasolar

Cu ajutorul său veți bloca intrarea luminii parazite în obiectiv. Este util în zilele însorite, pentru a evita supraexpunerea fotografiilor.  
www.f64studio.com  
Aproximativ: 16 lei



### 8. Husă subacvativă

Înelișul nu protejează numai de apă, dar și de nisipul fin de pe plajă. Este perfectă și pentru snorkelling sau scufundări. Funcțiile camerei rămân complet accesibile.  
www.f64studio.ro  
Aproximativ: 290 de lei







### LINII ÎNCLINATE: ÎNLĂTURĂȚI ÎNCLINAREA

Subiecții fotografiati cu o cameră ținută puțin înclinată apar într-un unghi deformat în fotografie. Editarea fotografiilor corectează repede acest lucru.

puteți rezolva această problemă prin corectarea aperturii. În primul rând, stabiliți lățimea potrivită a ecranului în căsuța de dialog și mutați slider-ul „Vertical Perspective” din zona „Transform” spre stânga până când colțurile casei devin verticale. În timp ce fotografiați, dacă ați înclinat camera în sus și ați întors-o puțin într-o parte, încercați să înlăturați defectul cu ajutorul controlerului „Horizontal Perspective”. După această ajustare, subiectul pare compresat – corecția acest lucru cu ajutorul funcției „Transform”. Pentru aceasta, lărgiți spațiul de lucru. Dați clic pe „Image | Canvas Size” și introduceți „10 cm” ca înălțime. Activați opțiunea „Relative”, sub ea dați clic pe săgeata care arată în jos și apoi pe OK la sfârșit. Selectați imaginea acum și deschideți „Edit | Transform | Warp”, trageți în sus box-ul de la marginea fotografiei. Photoshop întinde conținutul fotografiei ca pe o gumă de mestecat. Fiți atenți ca proporțiile să corespundă cu cele originale. În final, apăsați tasta Enter și activați unealta de tăiere cu [C]. Cu ajutorul acesteia, trasați o zonă în fotografie pe care o decupați cu [Enter].



### Ajustați fotografia cu acuratețe

V-ați decis să fotografiați apusul – acum soarele apare frumos în fotografie, dar linia orizontului este puțin înclinată. Iată cum puteți rezolva rapid această problemă: apăsați [Ctrl]+[A] pentru a selecta toată fotografia. Apoi deschideți „Edit/Transform | Rotate”, trageți de colțul fotografiei până când orizontul apare ca o linie orizontală. Dacă doriți să aveți un rezultat perfect, activați „Ruler” în lista de unelte din meniul Pipette – și trageți cu aceasta o linie peste

orizont în fotografie. Acum clic pe „Image | Rotate canvas | Arbitrary” – Photoshop a acceptat automat valoarea exactă din măsurătoare. Un clic pe OK este suficient pentru a avea o fotografie perfectă.



### Îmbunătățiți culorile și contrastul

Fotografiile digitale par să fie lipsite de viață. Puteți să îmbunătățiți rapid culorile prin corectarea valorii tonale și, simultan, măbind contrastul. Puteți găsi unealta la „Image | Adjustments | Levels”. Distribuția valorii tonale este arătată în căsuța de dialog sub forma unor munți negri. Mutați triunghiul negru de dedesubt spre dreapta până la prima valoare tonală – fotografia va deveni mai închisă și va câștiga în adâncime. Acum apucați controlerul alb din dreapta și trageți-l spre stânga. Acest lucru va face ca fotografia să aibă culori mai deschise din nou. Pe scurt, acum arată foarte bine.



### Îmbunătățiți combinația de culori

O fotografie bună sau una care atrage atenția? Uneori, o schimbare subtilă în combinația de culori poate face diferența. Filtrul foto software preia această sarcină. Deschideți-l cu „Image | Adjustments | Photo filter” – acesta este disponibil și ca layer de ajustare în paleta de layer-e. Dacă fotografia dvs. pare înghețată, atunci selectați „Warm filter (85)”. Acesta va va ajuta să înlăturați tonalitatea albastră care produce acest efect. Opusul acestuia este „Cooling filter (82)”. Controlerul „Density” se ocupă de intensitatea efectului. Opțiunea „Preserve luminosity” ar trebui să fie activată – aceasta menține constantă luminozitatea imaginii.

*catalina\_lazar@chip.ro*

Problema cu fotografiile în format digital este că le uităm de obicei aruncate într-un director pe sistem. Nu orice fel de director, ci unul intitulat sugestiv „Poze” și cu sub-directoare care indică momentul în care acestea au fost făcute: „Turcia 2006”, „Irina 3 ani - februarie 2007”, „2 Mai – august 2005”, „Chef Ana 2006” etc. Când ne mai aducem aminte, deschidem Windows Explorer, intrăm într-unul sau altul din directoare, deschidem o fotografie și navigăm cu ajutorul unui Irfan View sau pur și simplu cu unealta din Windows. Ne plictisim relativ repede, nu înainte de a ne spune: trebuie să le scot pe hârtie să mă uit mai des la ele și mai vizităm directorul respectiv în câteva luni...

Pentru cei care se regăsesc în rândurile de mai sus, există câteva soluții deosebite de organizare a fotografiilor.

Aplicația Picasa a fost o adevărată revelație în momentul în care am instalat-o. Am avut acces rapid și am putut naviga elegant printre miile de poze strânse de-a lungul anilor. O altă facilități interesantă este cea de Timeline, în care veți naviga cronologic printre poze (bineînțeles, după data pe care le-ați stocat pe hard disk).



**Rapid:** editați fotografiile înainte de a le arăta prietenilor prin intermediul albumelor postate online.

### Un album pe net

În câțiva pași, veți putea crea un album web. Apăsați pe tab-ul Web Album din partea de jos a ferestrei de navigare. Veți fi trimiși către site-ul unde vă veți putea găzdui albumele foto în limita a 1GB. Dacă aveți deja un cont Google, veți putea accesa imediat conținutul dumneavoastră. Aveți opțiunea de a alege modalitatea de prezentare a albumului, public sau privat, dimensiunea la care se vor încărca fotografiile etc.

Vă lăsăm să descoperiți singuri Picasa, nu înainte de a vă atrage atenția asupra unor facilități interesante: puteți trimite anumite poze direct către blog-ul dumneavoastră, puteți crea prezentări pe baza fotografiilor alese, puteți arde rapid un CD foto sau, foarte important, puteți edita rapid fotografiile cu ajutorul uneltelor incluse în program.

### 9. Grey card

Gata cu pozele virate în anumite culori. Puteți face acum un balans manual la alb cu ajutorul grey cardului. În magazinele de specialitate Aproximativ: 90 de lei



### 10. Șervețele pentru șters părțile optice

Îndepărtează cu ușurință impuritățile. Le găsiți în magazinele foto specializate. [www.f64studio.ro](http://www.f64studio.ro) Aproximativ: 25 de lei



### 11. Lentile de conversie wide angle

Lentilele suplimentare reduc distanța focală - și astfel poate fi acoperită o suprafață mai mare de fotografiere. [www.f64studio.com](http://www.f64studio.com) Aproximativ: de la 20 de lei în sus (în funcție de producător și model)



### 12. Teleconverter

Fotografiați detalii! Tele-converterul mărește distanța focală și apropie subiectele. [www.f64studio.com](http://www.f64studio.com) Aproximativ: de la 40 de lei în sus (în funcție de producător și model)





# Salvați energia!

Energy-saving mode, no-load operation/ready-status: indiferent cum îi spuneți, modul stand-by este dăunător pentru mediul înconjurător și costă o groază de bani. Cătălin Constantin

**D**iscuțiile referitoare la protejarea mediului sunt la ordinea zilei. Cumpărarea unei mașini ecologice sau evitarea călătoriilor cu mașina pe distanțe mari, așa cum se sugerează astăzi, nu sunt decât moduri de a conserva energia. La fel ca și în cazul actelor de caritate, economisirea energiei începe acasă! Fiecare dintre noi contribuie la emisiile de CO<sup>2</sup> de acasă – prin intermediul prelungitorului. Este enormă cantitatea de energie irosită de dispozitivele electronice, cum ar fi PC-uri și televizoare, când sunt în stand-by.

Conform statisticilor Oficiului Federal de Protecție a Mediului din Germania, device-urile consumă aproximativ 17 milioane de kilowați oră (kWh) în decursul unui an atunci când se află în stand-by. Când sunt în stand-by, device-urile sunt responsabile de emisiile de CO<sup>2</sup>; acestea sunt egale cu o șeptime din dioxidul de carbon emis de către un automobil într-o țară dezvoltată. 12 milioane de tone de dioxid de carbon este prețul pe care îl plățiți

pentru că țineți device-ul în așteptare.

În plus, modul stand-by vă arde la buzunar. Tariful mediu pentru curent electric într-o țară dezvoltată este în jur de 17-10 cenți/kWh, iar gospodăriile aruncă în jur de 3 miliarde de euro pe an doar pentru a-și ține device-urile electrice în stand-by. Suma plătită de fiecare gospodărie este de aproximativ 75 de euro pe an.

Nu ar fi înțelept să aruncăm toată vina pe utilizatorii care, din lene, își lasă device-urile pornite. Sunt și mulți alți utilizatori care vor să economisească energia – nu numai pentru a reduce factura la energia electrică. Pe aceștia, industria ignorată nu îi ajută prea mult. În cazul multor categorii de device-uri, producătorii nu oferă un buton adecvat de închidere. Fie că este vorba de DVD playere și DVD recorder-e sau multifuncționale – toate folosesc energie din prelungitor din cauza lipsei unui buton de oprire, chiar și atunci când ar trebui să fie în modul switch-off.

Situația este și mai enervantă în cazul

PC-urilor. Când Windows închide PC-urile, acest fapt duce la un soft-off. Doar când apăsați butonul de power de la spatele calculatorului se deconectează sursa de energie a rețelei. Mai mult, opțiunile de setări oferite de sistemul de operare, cum ar fi „Sleep Mode” (Windows Vista) sau „Stand-by” (Windows XP) ne induc în eroare, făcându-ne să credem că PC-ul nu consumă curent aproape deloc când se află într-unul din aceste moduri. Totuși, noi am înregistrat un consum strigător la cer de 120 de wați în aceste presupuse moduri de economisire a energiei.

### **Eticheta Power-saver: Sfaturile de orientare sunt bazate pe două criterii**

Cei care vor să cumpere device-uri care nu sunt dăunătoare pentru mediul înconjurător au nevoie de câteva sfaturi pentru a se orienta. Câteva organizații s-au oferit voluntare pentru acest lucru. Etichetele de pe device-uri le dau posibilitatea utilizatorilor să identifice imediat device-urile care

economisesc energie. Dar să nu îi credeți pe cuvânt: principiile variază foarte mult.

„Energy Star”, inițiat de către Oficiul Federal de Protecție a Mediului din Statele Unite, ajută utilizatorii de PC-uri din 1992 ([www.eu-energystar.org](http://www.eu-energystar.org)). Însă valorile limită stabilite de Energy Star sunt mai convenabile pentru furnizorul de energie decât pentru cumpărător. Imprimantele laser monocolor au această etichetă dacă, de exemplu, consumul de putere este mai mic de 20 de wați când se află în stand-by. Dar device-uri care necesită mai puțin de 5 wați sunt deja disponibile pe piață. Deoarece un watt costă 1,5 euro pe an, adunați, duc la o diferență anuală de 17,5 euro. Versiunea îndelung așteptată cu valori limită mai mici a fost lansată pe piață în mai.

Inițiativa europeană GEEA (Group for Energy Efficient Appliances, [www.energie-label.de](http://www.energie-label.de)) are limite mai stricte. O imprimantă laser monocolor ar trebui să consume mai puțin de 10 wați în stand-by pentru a

primi eticheta, însă noi credem că sunt prea îngăduitori.

„No Energy” nu face compromisuri. Inițiativa cere adevărate butoane de oprire care sunt „ușor de accesat, vizibile și marcate clar”. O listă cu toate device-urile care au un astfel de buton și care au logo-ul „No Energy” este disponibilă la [www.no-e.de](http://www.no-e.de).

### Sisteme: Setările corecte de BIOS aduc sistemul într-un somn adânc, în care economisește energie

PC-urile și mașinile de vis au un lucru în comun: viteza ridicată implică și un consum crescut de energie. Dacă o mașină nu consumă combustibil atunci când motorul este oprit, un PC tot folosește electricitate chiar și după ce este oprit. Trebuie să apăsați butonul de power pentru a opri alimentarea cu energie.

Cantitatea de energie de care are nevoie PC-ul în starea soft-off depinde de sursă. O sursă bună se poate descurca cu mai

## ETICHETA POWER SAVER

Pentru ca un device să primească aceste etichete, ar trebui să se conformeze unor reguli pentru economisirea curentului. Totuși, credem că sunt esențiale valori limită mai stricte și, în același timp, mai apropiate de realitate.



**Energy Star:** Noua versiune din mai 2007 a stabilit valori limită foarte scăzute pentru cele mai noi device-uri.



**GEEA:** Inițiativa europeană este mai strictă decât cea din Statele Unite, însă nu destul de rigidă.



**NO ENERGY:** Acest logo garantează că device-ul are buton on-off.

Top 10 - Evaluare														
Loc	Prodot	Consum curent Stand-by (Watt)	Consum curent Sleep Mode (Watt)	Preț (Euro)	Global	Calitate text	Calitate grafică	Viteză de imprimare	Facilități	Ergonomie	Documentație	Service	Timp de încălzire Sleep (s)	Viteză de imprimare (ppm)
1	Canon LBP-3000	2,0	1,0	120	69	86	82	64	48	93	69	50	11,1 / 11,6	14
2	HP LaserJet 1020	2,0	2,0	120	71	77	88	66	48	93	100	50	10,1 / 10,2	14
3	Kyocera FS-720	5,0	3,0	170	80	88	92	71	52	79	85	64	11,0 / 20,1	16
4	HP LaserJet 1022	3,0	3,0	170	78	77	91	85	68	100	69	50	8,0 / 8,3	18
5	Kyocera FS-920	8,0	4,0	200	85	88	91	78	80	86	85	64	12,8 / 24,5	18
!	Samsung ML-2250	15,0	15,0	170	83	88	98	73	64	93	62	93	10,0 / 12,0	20

Top 10 - Evaluare														
Loc	Prodot	Consum curent Stand-by (Watt)	Consum curent Sleep Mode (Watt)	Preț (Euro)	Global	Calitate text	Calitate grafică (foto)	Viteză de imprimare	Facilități	Ergonomie	Documentație	Service	Timp de încălzire Sleep (s)	Viteză de imprimare BW/Color (ppm)
1	Canon LBP-5000	13,6	5,5	240	69	90	80	59	66	56	86	32,0	8/8	8/8
2	Konica Minolta 2430 DL	12,2	7,7	340	80	90	94	54	76	100	82	52,3	20/5	20/5
3	Konica Minolta 2500W	16,0	9,0	270	79	90	93	68	56	67	55	35,0	20/5	20/5
4	HP Color LaserJet 2600n	12,2	11,2	340	76	100	88	56	76	100	82	22,3	8/8	8/8
5	Samsung CLP-510	13,7	11,8	290	81	80	90	56	97	89	82	81,0	24/6	24/6
!	Xerox Phaser 6120V/N	10,6	15,3	410	78	90	83	47	100	89	91	75,0	20/5	20/5

Top 10 - Evaluare												
Loc	Prodot	Consum curent Stand-by (Watt)	Consum curent Sleep Mode (Watt)	Preț (Euro)	Global	Calitate (printare, scanare, copiere)	Ergonomie	Viteză (printare, scanare, copiere)	Facilități	Documentație și service	Viteză de încălzire, scanare, copiere (s)	Display (diagramme)
1	Epson Stylus DX3850	2,6	2,6	80	64	77	64	50	37	71	22 / 66 / 61	-
2	Epson Stylus DX4850	3,1	3,1	130	69	83	68	49	56	71	44 / 58 / 45	-
3	Canon Pixma MP150	3,5	3,5	100	71	82	65	87	50	67	60 / 100 / 100	afișaj digital
4	Canon Pixma MP170	3,7	3,7	120	74	88	71	70	66	67	60 / 100 / 50	Text / 2 / 18
5	Epson Stylus RX700	11,0	1,6	360	89	95	94	84	88	71	86 / 91 / 74	Grafic / 2,5 inch
!	HP Photosmart 3310	16,3	10,6	350	89	96	91	79	100	92	100 / 58 / 80	Grafic / 3,6 inch

Top 10 - Evaluare														
Loc	Prodot	Consum curent Stand-by (Watt)	Consum curent Sleep Mode (Watt)	Preț (Euro)	Global	Calitate text	Calitate grafică foto	Viteză de imprimare	Facilități	documentație	Ergonomie	Service	Rezoluție maximă (dpi)	Timp de încălzire text, grafică, foto (min)
1	Canon Pixma iP5300	0,5	140	92	100	97	94	90	60				9.600 x 2.400	0:36/1:42/1:59
2	HP Business Inkjet 1200D	1,4	190	83	96	83	60	83	72				4.800 x 1.200	1:05/4:12/8:15
3	Lexmark Z735	1,4	35	64	64	68	60	58	78				4.800 x 1.200	1:51/2:36/6:18
4	Epson Stylus Photo R800	1,7	310	84	96	100	60	82	93				5.760 x 1.440	2:18/2:33/5:02
5	HP Photosmart D5160	1,9	80	81	76	90	74	82	81				4.800 x 1.200	1:00/2:01/3:58
!	HP Officejet Pro K550	7,1	130	83	92	75	87	68	82				4.800 x 1.200	0:39/1:29/3:33

puțin de 1 watt. Una proastă, pe de altă parte, poate folosi până la 20 de wați. Este mai practic să utilizați un prelungitor care închide și alimentarea monitorului, a imprimantei și a altor device-uri periferice. Vă recomandăm prelungitoare master-slave programabile. Toate celelalte device-uri (slave) sunt pornite sau oprite odată cu dispozitivul principal (master) cu condiția ca master-ul să folosească minimul de energie. Dacă PC-ul intră în stand-by cu un consum de electricitate de 5 wați în pauza de masă, de exemplu, atunci device-urile slave cum ar fi imprimanta sau monitorul sunt oprite. Prelungitoarele deștepte sunt disponibile în magazine și au prețuri începând cu 30 de euro – o investiție pe care o veți recupera foarte curând.

Însă energia poate fi conservată chiar și atunci când device-ul este în funcțiune sau în stand-by. Opțiunile de energie din Windows vă permit să configurați setări cum ar fi oprirea monitorului și a hard diskului și activarea modului stand-by dacă PC-ul nu este folosit pentru mult timp. Opțiunile de energie pentru Windows XP se află în Control Panel. În Windows Vista sunt la Control Panel în meniul „Hardware and Sound”. E necesar să vă uitați la setările de BIOS. La majoritatea PC-urilor, BIOS-ul nu este optimizat pentru economisirea energiei. Trebuie să apăsați tasta DEL atunci când pornește PC-ul pentru a avea acces la BIOS.

Modul stand-by este optimizat atunci când activați modul S3 (Suspend-to-RAM) în BIOS. În acest fel, calculatorul este

**Top 10 - Evaluare**

**Rutere W-LAN (cu modem DSL)**

Loc	Problema	Consum curent Stand-by (Watt)	Pret (Euro)	Global	Performanță	Facilități	Ergonomie	Siguranță	802.11 g cu WPA (Mbps)	Rata de acoperire (m)
1	Zyxel Prestige 660HW-67	2,0	95	56	21	72	89	70	13,6	32,0
3	SMC 7904WBRB	2,1	85	90	97	80	79	100	28,1	64,0
4	AVM FritzBox Fon WLAN 7050	3,0	130	80	80	66	100	80	23,6	41,0
5	AVM FritzBox Fon WLAN	3,0	150	75	75	53	100	80	24,2	51,0
!	DrayTek Vigor 2800VG	10,4	270	85	92	98	42	100	30,3	11,0

**Top 10 - Evaluare**

**Rutere W-LAN (fără modem DSL)**

Loc	Problema	Consum curent Stand-by (Watt)	Pret (Euro)	Global	Performanță	Facilități	Ergonomie	Siguranță	802.11 g cu WPA (Mbps)	Rata de acoperire (m)
1	Trendnet TEW-452BRP	2,0	50	70	54	75	75	95	23,1	45,0
1	U.S. Robotics USR5461	2,0	65	70	65	71	75	75	29,5	49,0
1	Linksys WRT54GS	2,0	70	65	56	74	47	95	24,2	68,0
5	Belkin F5D 82304	3,0	130	53	20	80	44	95	16,3	44,0
!	SMC SMCWBR14-GM Barricade MIMO	6,0	75	74	79	85	41	85	35,7	74,0

**Top 10 - Evaluare**

**Hard disk extern (3,5 inch)**

Loc	Problema	Consum curent Stand-by (Watt)	Pret (Euro)	Capacitate (GB)	Global	Performanță	Zonnot	Facilități	Mobilitate	Consum normal	Interfață
1	Seagate External HDD eSATA	3,5	260	500	68	77	69	47	54	99	eSATA
2	Seagate External HDD	3,7	410	750	63	56	62	65	50	100	Firewire 400, USB 2.0
3	Philips SPD515CC	6,0	130	250	71	57	87	71	55	82	USB 2.0, Firewire 400
4	Iomega ScreenPlay Pro	7,1	260	300	62	60	38	100	58	65	USB 2.0, Firewire 400
5	Philips SPD5110CC	7,6	120	250	62	59	71	53	55	67	USB 2.0
!	LaCie d2 Extreme 500 GB	14,2	300	500	62	88	36	76	57	35	USB 2.0, FW400, FW800

**Top 10 - Evaluare**

**DVD Recorder**

Loc	Problema	Consum curent Stand-by (Watt)	Pret (Euro)	Global	Calitatea imaginii	Facilități	Ergonomie	Zonnot	Calitate sunet	Service și documentație	Capacitate hard disk (GB)	Medii suportate
1	Sharp DV-HR 480	1,0	730	89	89	92	100	64	97	87	250	DVD-R/RW
4	Thomson Sc. DTH8654	1,5	320	84	92	92	66	83	90	75	160	DVD ± R/RW
5	Panasonic DMR-EH65	1,7	470	90	89	100	74	100	100	69	250	DVD ± R/RW, DVD9+R
!	Sony RDR-HX717	21,9	330	88	94	89	68	91	100	87	160	DVD±R/RW, DVD9+R

activat în 4 până la 8 secunde și are nevoie de doar 3 wați. Pe de altă parte, atunci când BIOS-ul este setat în modul S4, care consumă multă energie (în PC-uri ViiV de exemplu), calculatorul are nevoie de 65 de wați (cele mai noi modele) chiar și în cele mai bune condiții și de 120 de wați (într-un Pentium D mai vechi) în cele mai vitrege condiții. Modul economic S3 este alegerea corectă chiar și atunci când vrei să accesezi un calculator cu Windows 2000/XP/Vista prin rețea. Activați opțiunea „Allow this device to bring the computer out of standby” în tab-ul „Power

Management” din proprietățile cardului de rețea accesibile din Device Manager. Acum activați modul stand-by în *Power Options* din Control Panel, lăsați computerul să intre în Stand By și accesați PC-ul prin alt device: PC-ul este activ în câteva secunde.

**Notebook-uri: Componente îndesțulăte, dar încărcătoare flămânde**

De obicei, notebook-urile sunt mai modeste decât PC-urile desktop atunci când e vorba de necesarul de energie. În primul rând, este esențial ca și componentele

incluse să nu fie consumatoare de energie dacă doriți să obțineți durata maximă de viață a bateriei. Vă oferim o comparație: în timp ce procesoarele de desktop cum ar fi AMD Athlon 64 X2 5000+ sau Intel Core 2 Duo E6400 au nevoie de până la 65 de wați, CPU-urile mobile se descurcă cu maximum 35 de wați. Încărcătorul este de asemenea important când e vorba de economisirea energiei. La un model ineficient, contorul de curent continuă să se învârtă chiar și după ce notebook-ul este încărcat. Unele încărcătoare transformă inutil 7 wați în căldură.

Devoratorul de electricitate este expus imediat. Cu cât este mai fierbinte încărcătorul, cu atât este mai mare consumul de curent. MacBook-urile Apple sau modelele Acer au electronice care se încărcă inteligent, ce se asigură că fluxul de curent scade sub 0.1 wați după ce este încărcată bateria. Valori mai mici de 3 wați, în Samsung Q10 de exemplu, sunt acceptabile.

**Stat:** Scoateți din priză încărcătorul atunci când bateria este încărcată. Dacă nu folosiți notebook-ul ca device mobil, e mai logic să încărcăți bateria, să o scoateți și să o depozitați într-un loc uscat și răcoros. Asta deoarece încărcarea continuă poate dăuna bateriei.

**Imprimante și device-uri multifuncționale: utilizatorii ocazionali ar trebui să le oprească**

De obicei, imprimantele laser monocolor au nevoie de mai puțină electricitate decât cele color, mai ales în stand-by. Imprimanta monocolor Canon LBP-3000 este pe primul loc într-un top 10 al economisirii energiei cu un necesar de energie de 1 watt în Sleep Mode. Canon LBP-5000 este cea mai eficientă imprimantă laser color care economisește energie, deoarece are nevoie de doar 4,5 wați în plus. Laserele color folosesc mai multă energie când intră în stand-by în loc de sleep-mode. Toate laserele color au nevoie de mai mult de 10 wați atunci când sunt în stand-by. Cei care doresc să economisească energie ar trebui să verifice setările în driver-ul de



**Surse zgârcite**  
Sursele supradimensionate consumă inutil prea multă energie. O sursă de 300 de wați este suficientă pentru un PC desktop standard, dar dacă are o placă grafică high-end, are nevoie de un model de 450 de wați. Două plăci grafice necesită și mai multă putere.



**Un pui de somn pentru PC**  
Când este configurat corect (modul S3, vezi paragraful despre PC-uri), calculatorul intră automat în sleep mode dacă nu îl folosiți pentru o perioadă de timp. În acest fel se economisesc două ore de electricitate pe zi – o cantitate mare dacă o calculăm pe perioada unui an.

imprimantă. Nu este valabil argumentul că unei imprimante îi ia prea mult ca să devină operațională. Aproape toate device-urile se trezesc din stand-by cu aceeași viteză ca și din sleep-mode. Este la îndemână și comparația consumului de curent al device-urilor multifuncționale în stand-by și sleep-mode. Teoretic, Epson Stylus Photo RX700 ar fi în fruntea Top 5 al energiei cu 1,6 wați, datorită modului „sleep”. Dacă însă este setată pe stand-by, are nevoie de 11 wați. Nu este un rezultat prea bun încât să ocupe un loc fruntaș. Norocul i-a surâs lui Epson DX3850: are nevoie de doar 2,6 wați în ambele moduri.

Imprimantele inkjet sunt mai frugale. Multe modele au nevoie de mai puțin decât valoarea noastră limită de 3 wați în stand-by. Performerul este Canon Pixma iP5300, cu un consum admirabil de 0,5 wați.

### Comunicare și rețea: Asigură consumul de curent chiar și în timpul operării continue

Ruterele W-LAN, modemurile DSL și telefoanele DECT nu au un mod stand-by în adevăratul sens al cuvântului deoarece sunt (trebuie să fie) întotdeauna gata să fie folosite. Pentru că aceste device-uri sunt în funcțiune 24 de ore pe zi, șapte zile pe săptămână, consumul redus de curent este o condiție obligatorie.

**Sfatul nostru:** Ruterele W-LAN (cu/fără modem) de la Trendnet, U.S. Robotics și Zyxel au nevoie de doar 2 wați atunci când nu este nici un flux de date. Pe de altă parte, Dray Tek nu are în vedere economisirea energiei. Cine folosește ruterul Dray Tek Vigor 2800VG W-LAN (cu modem) plătește aproximativ 15 euro în plus pe an la factura de energie electrică din cauza consumului de 10,4 wați în stand-by.

Chiar și telefoanele DECT pot devora câteodată curentul. Sursa încărcătorului folosește singură până la 5 wați, fără încărcarea unității mobile. Stația de andocare are nevoie de mai multă energie. Telekom Sinus 23 dovedește că lucrurile se pot îmbunătăți. Stația de andocare are nevoie de

1 watt fără unitatea mobilă și necesită doar 1,8 wați pentru a se încălca.

### Hard diskuri externe: Hard diskurile de 3,5 țoli intră foarte rar în sleep-mode

Hard diskurile externe sunt foarte populare când sunt folosite în device-uri staționare și mobile. Utilizatorii achiziționează bucuroși modelul ieftin de 3,5 țoli. Atâta timp cât este folosit pentru backup sau pentru extinderea capacității existente, hard diskul este întotdeauna pe masă, în funcțiune. Odată conectat, uităm de el și, de asemenea, și de sursa asociată.

Mulți utilizatori nu sunt conștienți de faptul că hard diskurile sunt tot timpul în funcțiune. Numai câteva modele au mecanisme foarte sofisticate de economisire a energiei, iar cele de la Seagate sunt laudabile. Majoritatea device-urilor nu au un buton de oprire, iar HDD-urile de 3,5 țoli sunt astfel un exemplu clar pentru necesitatea prelungitoarelor cu buton de oprire. Modelele de 2,5 țoli sunt mai bune. În multe cazuri sunt livrate fără sursă proprie și sunt oprite automat atunci când calculatorul se oprește.

### DVD și video: Tunere și semnalele VPS țin contorul activ

Chiar și DVD playerele mai vechi și recorder-ele pot fi considerate păcătoase: device-urile Sony și JVC consumă până la 25 de wați în stand-by – nu este oferit un buton de oprire. Doar un prelungitor cu buton de oprire poate fi de ajutor aici.

În multe cazuri, puteți economisi curent cu ajutorul unui truc. Amplificatorul HF în DVD recorder-e este responsabil de consumul unei cantități de curent în stand-by. Amplificatorul reîmprospătează semnalul de la antenă către televizor, care, probabil, este conectat cu un cablu de antenă. Dacă amplasați recorder-ul și televizorul unul lângă altul și le conectați la antenă folosind un cablu în formă de T, această amplificare este inutilă. Multe device-uri au opțiunea de a dezactiva complet HF output la inițiere.

Video recorder-ele mai vechi au adesea comutatoare pentru acest lucru. Putem reduce consumul de curent pentru un video recorder Sharp mai vechi de la 8 wați la 3,5 wați folosind aceste switch-uri. Încă un sfat pe această temă: dacă programați o înregistrare cu VPS într-un DVD, video sau un DVB hard disk recorder, se indică faptul că tunerul funcționează pentru a superviza semnalul VPS (Video Programming System). Dacă programați o înregistrare fără VPS, video recorder-ul Sharp menționat mai devreme are nevoie de doar 3,5 wați în loc de 7.

### Monitor și televizor: LCD-ul bate televizoarele cu tub și plasmale

Deși aproape toate monitoarele încă au un buton soft-off, adică nu sunt deconectate de la butonul principal, consumul de curent este mai mic de 0,1 wați la toate modelele. Elementul comun? Au o sursă integrată.

Dacă încă aveți un TFT mai vechi, s-ar putea să folosească mai multă energie. Puteți identifica foarte ușor vinovatul dacă sursa externă se încălzește foarte mult chiar și când display-ul este oprit. Un consum de 10 wați în stand-by este foarte posibil. Același lucru se aplică și în cazul televizoarelor bazate pe LCD.

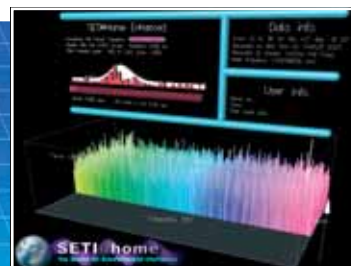
Dar situația stă altfel când folosiți televizoarele cu tub catodic pentru a urmări programul de seară sau un film de pe computer. Asemenea device-uri TV necesită de trei ori mai multă putere, de exemplu 30 de wați în stand-by. Monitoarele similare consumă până la 10 wați. Trecerea la altceva nu are sens din punct de vedere ecologic. Producerea noului device are nevoie de mult mai mult curent decât ar folosi vechiul device în tot restul vieții sale.

Similar, chiar și televizoarele cu plasmă sunt considerate adevărate devoratoare de energie. Acest lucru este adevărat doar când sunt în funcțiune; sunt surprinzător de frugale în stand-by. În cazul unui device de 40 de țoli, consumul de curent este de 300 de wați când funcționează, spre deosebire de modul stand-by, când consumă 2 wați.

catalin\_constantin@chip.ro

### Un întrerupător pentru toate device-urile

Un întrerupător cu buton de pornire/oprire este o alegere bună dacă îl folosiți pentru mai multe device-uri. Întrerupătoarele master-slave sunt foarte utile – opresc automat device-urile periferice atunci când PC-ul nu este folosit.



### „Cercetare” costisitoare

Căutarea extraterestrelor este un act benevol... care costă! Cei care au instalat pe sistemul de acasă Seti@home drept screensaver pentru a sprijini căutarea formelor extraterestre de viață cu ajutorul computerelor plătesc câteva sute de euro pe an!



PE CD/DVD

**Alcohol 52% 1.9.6**

Program pentru emularea unităților de CD/DVD și crearea imaginilor de discuri.

**Computer Inventory 1.5.1**

Utilitar ce face o analiză completă a sistemului, cu posibilitatea exportării datelor.

**Dirhtml 4.81**

Generează o listă sortată în format HTML cu structura oricărui director indicat de dumneavoastră.

**TeraCopy 1.1**

Permite copierea și mutarea fișierelor și a pachetelor de fișiere.

**Fast Explorer 2007**

Utilitar ce creează meniuri contextuale ce conțin scurtături către programele frecvent utilizate.

**Flash Slideshow Maker 4.1.0**

Creează albume de fotografii ce pot fi salvate ca document Flash.

**JetPhoto Studio – 2007**

Soluție de organizare a pozelor cu posibilitatea de descărcare de pe aparatul foto digital.

**Maxthon Browser 2.0.2**

Alternativă la browser-ul Internet Explorer, ce are o interfață plăcută și funcționalitate ridicată față de acesta.

**AV Music Morpher Gold 4.0.35**

Program all-in-one ce permite redarea și editarea melodiilor și crearea de CD-uri audio.

**YouTube Downloader**

Utilitar cu ajutorul căruia puteți descărca videoclipuri de pe YouTube.

**Powerbullet Presenter free 1.35**

Program ce poate fi folosit pentru crearea de prezentări multimedia.

**FAST EXPLORER 2007**



Ați căutat shortcut-ul vreunei aplicații și explorarea printru directoare v-a dat bătăi de cap? V-ați săturat de un desktop aglomerat? Puteți apela la Fast Explorer. Este un program care vă permite să creați și să editați meniuri contextuale. Gradul de personalizare este limitat doar de nevoile personale. Fast Explorer vă dă posibilitatea aranjării în meniuri a unor submeniuri despărțite de separatoare. Interfața programului este foarte simplă și e compusă din două secțiuni. Prima este cea în care creați meniurile și submeniurile, iar în cea de-a doua se pot vizualiza detalii despre fiecare program adăugat. Pentru a înfrumuseța aspectul meniului creat sau editat, se pot personaliza icon-ul și fontul specific fiecărei aplicații în parte.

[thesoftpro.tripod.com](http://thesoftpro.tripod.com)

# FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru tot mai multe programe consacrate pentru care se plătesc mulți bani apar alternative gratuite sau Open Source, care supraviețuiesc și se dezvoltă doar prin aportul utilizatorilor. Alexandru Tăbălae

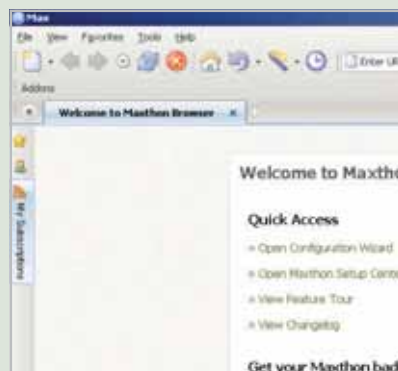
**ALCOHOL 52% 1.9.6.5403**



Odată cu creșterea puterii de calcul, a apărut și necesitatea de a stoca și accesa rapid cantități tot mai mari de informație. Astfel au început să apară hard diskuri, stick-uri USB care au capacități din ce în ce mai mari, dar și prețuri pe măsură. CD/DVD-urile reprezintă o modalitate destul de eficientă și durabilă de a păstra informația, dar cum este și firesc, din cauza faptului că drive-urile specifice au componente dinamice, acestea se uzează în timp. Pentru a crește durata de viață a unității dumneavoastră de citire și a avea acces mai rapid la anumite informații vă recomandăm folosirea unui drive virtual. Un program capabil să emuleze unități virtuale de CD/DVD este Alcohol 52%. Este recomandat în cazul în care vizionați des un film sau un album foto de pe un CD/DVD datorită faptului că nu mai este nevoie să țineți discul în unitate. Programul este capabil să creeze imagini pentru CD/DVD-uri într-unul din formatele .mds, .ccd, .cue și .iso. În momentul creării acestora, se aplică filtre pentru citirea erorilor. Interfața este simplă și aerisită, în partea de jos existând posibilitatea de a vedea toate unitățile reale sau virtuale din sistem. Dacă dați clic dreapta pe o anumită unitate, va apărea un meniu, de unde puteți alege opțiuni cum ar fi: încărcarea de imagini, partajarea sau schimbarea literei atribuite unității respective. De acum nu mai este nevoie ca în cazul unei deplasări să luați și CD/DVD-uri, ci doar să le creați imagini pe hard disk. Mic consumator de resurse, programul se integrează cu brio în sistemul dumneavoastră.

[www.alcohol-soft.com](http://www.alcohol-soft.com)

**MAXTHON BROWSER 2.0.2.615**



Dacă la început internetul oferea numai un mecanism pentru schimbul de mesaje, în prezent reprezintă un imens depozit de informație. Pentru a profita pe deplin de avantajele acestuia, avem nevoie de un instrument cu care să accesăm resursele on-line. Maxthon este un astfel de instrument ce facilitează accesul la informație, oricare ar fi aceea. Interfața programului seamănă ca aspect cu cea a lui Internet Explorer, dar funcționalitatea acestuia este îmbunătățită. Sunt puse la îndemână o serie de opțiuni care fac navigarea mai plăcută și mai rapidă. Tot la capitolul shortcut-uri, programul oferă o colecție predefinită de combinații de taste pentru a scurta timpul de acces la diverse resurse. Dacă obișnuiți să completați formulare on-line, atunci o puteți face întâi în pagina de opțiuni a browser-ului pentru ca acesta să o facă automat, pe viitor. Când descărcați fișiere de pe internet, o puteți face cu Maxthon. Pentru a evita deschiderea (de cele mai multe ori enervantă) pop-up-urilor, programul dispune de un modul ce operează acest proces. Producătorii s-au gândit și la cei care doresc să-și „șteargă urmele” după ce au navigat pe diverse site-uri și au introdus o opțiune de ștergere a fișierelor compromițătoare gen cookies sau history. Pentru a-l face o alegere bună, Maxthon întâmpină utilizatorii cu un modul de citire a feed-urilor, eliminând astfel nevoia instalării unui software adițional. Cu o interfață simplă și un pachet de skin-uri mai mult decât suficient, Maxthon vă va face să uitați rapid de Internet Explorer.

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

## AV MUSIC MORPHER GOLD 4.0.35



Pentru pasionații de muzică, Music Morpher este programul care trebuie luat în considerare pentru editarea și redarea pieselor preferate și nu numai. Programul întrunește mai multe funcții foarte utile celor care doresc o îmbunătățire a calității audierii melodiilor. Sursa de inspirație o poate constitui orice piesă aflată fie pe hard disk, fie pe un CD, ca track audio. Pentru varianta din urmă, Music Morpher are un modul de ripping al CD-urilor audio. După ce v-ați procurat fișierele necesare, e timpul să „treceți la butoane”. Programul vă pune la dispoziție un set de unelte cu care puteți face editarea melodiilor. Egalizatorul pe 10 frecvențe vă va fi de folos în cazul în care veți dori să creșteți, spre exemplu, intensitatea bass-ului. Tot pentru acest efect există o parte dedicată, cu mai multe preset-uri, ce permite totodată crearea unei pauze pentru imitarea ecoului. În cazul în care rezultatul schimbărilor vă încântă urechea, aveți posibilitatea să salvați melodiile pe hard disk sau pe un alt CD audio datorită modulului de burning integrat în program. După ce ați editat melodiile și le-ați „ars” pe CD, a venit timpul să le faceți o copertă pe măsura pieselor inscripționate. Cover designerul integrat în program este mai mult decât suficient pentru a duce la bun sfârșit procesul mai sus menționat. Dispune de o serie de efecte pentru textul adăugat și de posibilitatea creării celor trei coperte (față, spate, CD). Fie că doar vreți să redați muzica sau să creați un CD de la A la Z, Music Morpher e soluția care vă trebuie.

[www.audio4fun.com](http://www.audio4fun.com)

## YOUTUBE DOWNLOADER



Conținutul multimedia de pe internet este foarte vast. Poate nu o dată ați accesat YouTube și din multitudinea de filmulețe v-a plăcut unul sau mai multe, pe care ați vrut cu orice preț să le păstrați pe hard disk. Programele care fac acest lucru salvează fișierele în format .flv, ceea ce nu este convenabil din cauza faptului că trebuie să instalați un software adițional care poate reda conținutul acestor fișiere descărcate. Acum nu mai este nevoie să instalați mai multe programe pentru că YouTube Downloader face totul pentru ca dumneavoastră să redați videoclipurile cu playerul pe care îl aveți deja instalat pe sistem. Un prim pas pentru a beneficia de avantajele programului este să-i indicați adresa exactă de internet a fișierului ce urmează a fi descărcat. În continuare, trebuie să alegeți locația de pe hard disk unde urmează a fi scris fișierul. Dacă formatul în care a fost salvat videoclipul nu vă permite redarea lui, nu trebuie să vă alarmați, ci pur și simplu să selectați opțiunea de convertire a fișierului valabilă în fereastra programului. Acum tot ce vă rămâne de făcut este să alegeți formatul în care va fi decodat fișierul și să apăsați butonul OK. Dacă sunteți posesorul unui iPod sau al unui telefon mobil ce redă fișiere video, aveți posibilitatea să salvați fișierul astfel încât ulterior să-l redați pe unul dintre device-urile menționate mai sus. Datorită faptului că YouTube și-a modificat sistemul de sharing, s-ar putea să fiți nevoiți să descărcați de pe site-ul producătorului un update pentru această versiune.

[youtubedownload.altervista.org](http://youtubedownload.altervista.org)

## FLASH SLIDESHOW MAKER 4.10

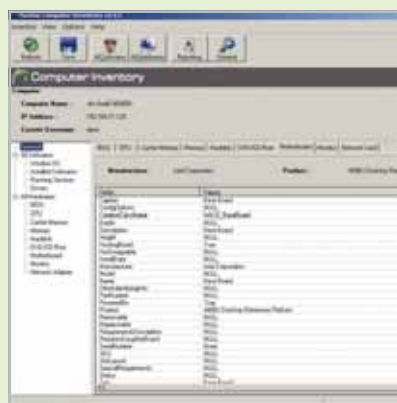
Stocarea clasică nu mai este de mult o soluție viabilă pentru păstrarea fotografiilor. Hârtia se deteriorează în timp, fiind expusă la acțiunea factorilor externi și, în plus, ocupă un spațiu de depozitare destul de însemnat (gândiți-vă la albumele pe care le aveți prin sertare). Așadar, aceasta a fost înlocuită de formatul digital, care dispune de o flexibilitate mai mare și o viață mai lungă. Se pune acum problema aranjării fotografiilor digitale în albume cu un aspect plăcut.

Flash Slideshow Maker este un program care poate face acest lucru cu un minim de intervenție din partea dumneavoastră. Este de ajuns să adăugați poze și să alegeți un stil de „ramă” din cele disponibile și programul va genera albumul. Dacă nu sunteți mulțumit de efectele de tranziție selectate de software, în orice moment le puteți selecta doar pe acelea care vă plac, colecția de care dispune acesta fiind generoasă. Pentru albume mai pretențioase există un set de caracteristici ce pot fi personalizate, cum ar fi adăugarea de text și mici clipart-uri pe fiecare poză în parte. Programul vă mai pune la dispoziție un set de cadre și de animații ce au ca rol îmbunătățirea aspectului grafic al albumului. După ce v-ați ales toate caracteristicile, cu un simplu clic pe butonul „Publish Now!”, acesta se va materializa pe hard disk sub forma unui fișier de tip .swf ce poate fi ulterior trimis pe internet.

[www.flash-slideshow-maker.com](http://www.flash-slideshow-maker.com)



## COMPUTER INVENTORY 1.5.1

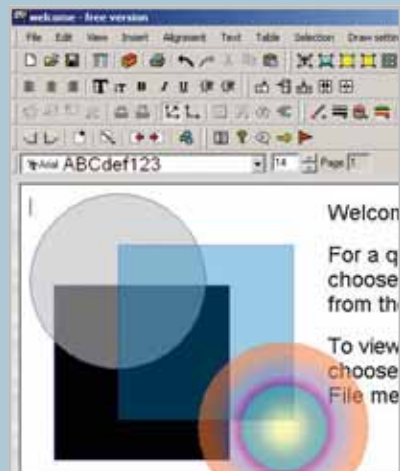


Intrăm în posesia chiar și temporară a unui sistem și nu avem decât foarte puține informații despre el. Aici intervine Computer Inventory, un program ce generează o listă cu descrierile complete ale componentelor instalate pe calculator fie ele de tip hardware sau software. La pornire, acesta începe automat procesul de scanare, astfel încât intervenția utilizatorului se rezumă doar la selecția informațiilor ce intră în aria proprie de interes. Cu un simplu clic veți ști de ce versiune de BIOS beneficiază sistemul sau ce caracteristici are procesorul. De la producător la serie, programul afișează absolut toate informațiile pe care le colectează despre o anumită componentă. În cazul în

care doriți să păstrați descrierea făcută, Computer Inventory poate salva un raport care poate fi de două feluri: software (informații legate de sistemul de operare, programele instalate, serviciile ce rulează în acel moment și driver-ele existente) și hardware (informații generale despre componentele instalate pe sistem). Programul beneficiază de posibilitatea alegerii componentelor hardware ale căror informații vor fi afișate. Datorită caracteristicilor menționate, Computer Inventory se va dovedi foarte util atunci când doriți să achiziționați un sistem și vă îndoiiți de veridicitatea descrierii făcute de vânzător.

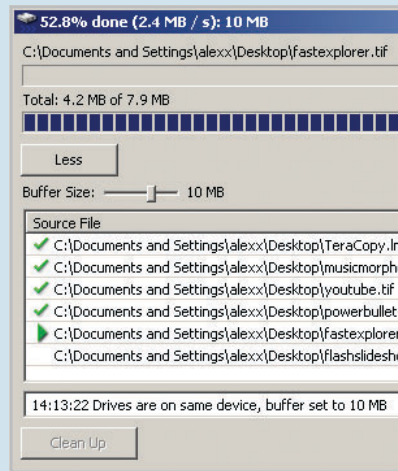
[www.theonesoftware.com](http://www.theonesoftware.com)

**POWERBULLET PRESENTER FREE**



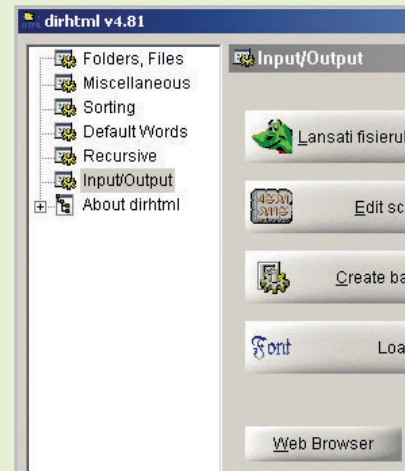
Aveți de făcut o prezentare și doriți un program simplu, care să vă ajute. Powerbullet este programul pe care îl căutați. Conține o serie de instrumente ce pot fi folosite la generarea de prezentări cu un aspect plăcut. Crearea de desene și inserarea de imagini sunt doar două dintre opțiunile oferite. Pe lângă acestea, dacă doriți un tabel, acesta se poate insera cu un simplu clic. Dumneavoastră vă revine sarcina de a-l completa și edita în cazul în care este nevoie. Orice entitate poate fi personalizată, începând cu liniile trasate și încheind cu sunetele ce fac parte din prezentare, în cazul în care decideți să le folosiți. Sunetele pot fi adăugate de pe hard disk (MP3 sau WAV-uri), de pe internet (fișiere de tip .SWF) sau pot fi înregistrate direct cu ajutorul unui microfon. Ca și în alte programe asemănătoare, aveți posibilitatea să aplicați efecte de animație pentru fiecare obiect ce se află în prezentarea creată. Pot fi adăugate și efecte de tranziție între slide-uri, durata lor putând fi aleasă de dumneavoastră. Pe lângă toate acestea, programul vă dă posibilitatea să alegeți felul în care se va face trecerea de la o pagină la alta a prezentării: manual sau automat după un anumit interval de timp stabilit de utilizator. În final, puteți alege să îl tipăriți. [www.powerbullet.com](http://www.powerbullet.com)

**TERACOPY 1.1**



Poate nu o dată vi s-a întâmplat să încercați să copiați un set de fișiere dintr-o locație în alta și, din cauza unuia dintre ele, care a conținut o eroare, să se oprească tot transferul. În cazul pachetelor mari, a trebuit să căutați fișierul, să-l excludeți și să reluați transferul. Acum acest proces anevoios nu mai are rost datorită lui TeraCopy. Programul vă permite să faceți doar operații de copiere/mutare. Noutatea acestuia constă în faptul că vă oferă posibilitatea să opriți temporar transferul și să-l reluați ulterior. Dacă din pachetul de fișiere o parte trebuie copiate în altă locație decât restul, nu trebuie decât să le selectați și să alegeți locația respectivă. Pentru fiecare fișier în parte ce urmează a fi copiat programul vă va arăta dimensiunea sa. De asemenea, o altă informație utilă disponibilă în cadrul acestui program (pe care nu o găsiți la Windows Explorer) este viteza cu care sunt transferate fișierele. În cazul apariției unei erori de copiere, programul vă va cere să alegeți dacă va reîncerca să copieze fișierul respectiv sau va continua transferul celorlalte fișiere. După ce procesul s-a încheiat, aveți posibilitatea să vizualizați fișierele pe care nu le-a copiat fie pentru că nu s-a putut, fie pentru că a fost alegera dumneavoastră. [www.teracopy.com](http://www.teracopy.com)

**DIRHTML 4.81**



Dirhtml este un program simplu care vă va ajuta să redați sortată sub forma unui fișier HTML structura oricărui director indicat de dumneavoastră. Tot ce aveți de făcut este să urmați câțiva pași simpli, începând cu indicarea directorului sursă și terminând cu alegerea culorii de afișare și a directoarelor ce trebuie excluse. Lista se poate personaliza cu destul de multe opțiuni, spre exemplu se poate seta ca implicită, pentru toate listele create, inserarea virgulelor în dimensiunea fișierelor. Pe lângă acestea, utilizatorul are posibilitatea să aleagă câte coloane vor compune tabelul și mai ales dacă acesta va fi rectangular. Sortarea directoarelor se poate executa după anumite criterii: nume, mărime, extensie sau aleatoriu, toate acestea ascendent sau descendent. Programul vine cu destul de multe script-uri ce automatizează procesul de creare a rapoartelor. Dacă nici unul dintre acestea nu vă mulțumește, atunci nu vă rămâne decât să creați unul propriu, pe care ulterior să-l refolosiți. În final, dacă nu sunteți mulțumit de faptul că interfața este în limba engleză, nu trebuie decât să o schimbați editând fișierul `dirhtml_english.xml`, aflat în directorul în care ați instalat programul. [dirhtml.home.comcast.net](http://dirhtml.home.comcast.net)

**JETPHOTO STUDIO 2007**



Deoarece soluțiile de organizare a fotografiilor au crescut ca număr, rămâne să alegem una care să fie cât mai complexă. JetPhoto este un astfel de program ce vă permite să organizați pozele aflate pe hard disk, cameră foto, scanner sau chiar webcam. Un prim pas este să importați fișierele în program fie printr-un simplu drag&drop, fie cu ajutorul meniului import. Odată adăugate, fișierele pot fi editate prin adăugarea unor efecte (sepia spre exemplu) sau prin îmbunătățirea luminozității sau a altor parametri. Înainte de a fi alcătuit albu-

mul, fișierele pot fi sortate în funcție de nume sau de momentul capturii. După ce ați aranjat fotografiile și le-ați editat, cu un simplu clic puteți să le salvați fie ca album în format Flash, fie ca screensaver. Adicional, programul vă permite, pentru fiecare poză în parte, să o postați ca wallpaper pentru desktop-ul calculatorului sau al telefonului mobil. Dacă aveți fotografii făcute pe un anumit traseu, aranjați-le pe o hartă și pe urmă cu ajutorul programului Google Earth veți putea vizualiza traseul respectiv. [www.jetphotosoft.com/web/home](http://www.jetphotosoft.com/web/home)





# TIPS & TRICKS

## 1 Windows 98, XP, 2000

### Management mai ușor al fișierelor în Windows Explorer

*Mulți se plâng că mutarea sau copierea fișierelor în Windows Explorer este o treabă complicată. Utilizatorii sunt obligați să deschidă una sau mai multe ferestre, operațiuni consumatoare de timp.*

Programul freeware FolderBox 1.20 de la Baxbex Software rezolvă această problemă – adaugă o nouă fereastră la Explorer. Puteți deschide un director separat acolo, astfel încât fișierele și directoarele să poată fi administrate cu ușurință într-o fereastră de Windows Explorer. În plus, puteți defini cinci directoare ca favorite și un clic este de ajuns pentru a le deschide.



**Acces mai rapid:** creați directoare favorite și deschideți-le cu un simplu clic.



**Scroll:** cu ajutorul roțiței de la mouse, puteți schimba mărimea icon-urilor de pe desktop în câteva clipe.

**Instalarea:** Descărcați unealta de la [www.baxbex.de](http://www.baxbex.de) (secțiunea Freeware) pe sistemul dumneavoastră. Salvați „folder\_box\_v120.exe” pe hard disk și începeți instalarea. Închideți Windows Explorer înainte de a începe instalarea. FolderBox 1.20 este gratuită pentru uz personal.

**Folosire:** După instalare, porniți Windows Explorer și activați „View/ExplorerBar/FolderBox”. O nouă zonă, FolderBox, va apărea în partea de jos a Explorer-ului.

Acolo puteți naviga independent de Windows Explorer. De exemplu, clic pe butonul cu săgeata în jos pentru a copia directorul deschis în Windows Explorer în fereastra „Folder-Box”. Merge și invers, cu săgeata în sus. Între cele două ferestre, fișierele sau directoarele pot fi copiate sau aduse prin drag&drop.

**Favorite:** FolderBox 1.20 poate salva până la cinci directoare favorite în tab-uri. Se poate naviga între tab-uri folosind butonul din partea de jos a „FolderBox”-ului. Implicit sunt vizibile numai două tab-uri. Le puteți activa și pe celelalte din „Properties”, opțiune care poate fi accesată prin intermediul simbolului „Configure FolderBox”. În tab-ul „FolderBoxes” din „Properties” selectați opțiunea dorită și activați-o. Aici, puteți specifica un director standard pentru box-ul selectat („Initial-directory”), un nume („name”) și un filtru de fișier, pentru a afișa de exemplu numai documente Word.

## 2 Windows Vista

### Schimbarea mărimii simbolurilor de pe desktop

*Sistemul de operare afișează foarte mari simbolurile de pe desktop. Utilizatorii care sunt obișnuiți să aibă un desktop aglomerat preferă icon-uri mai mici.*

Mărimea icon-urilor poate fi schimbată cu ușurință sub Vista. Pentru aceasta, clic

pe desktop. Țineți apoi apăsată tasta [Ctrl] și mișcați roțița mouse-ului în orice direcție. Windows va schimba dinamic simbolurile afișate.

Notă: Procesul funcționează și în Windows Explorer. Veți comuta rapid între diferitele feluri de vizualizare.

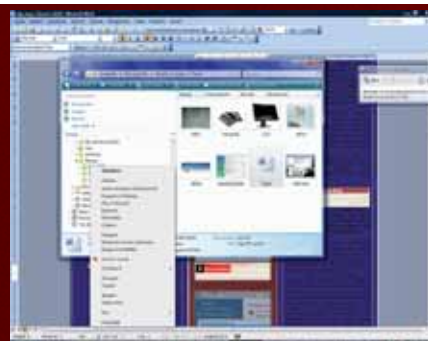
## 3 Windows XP Professional, Vista

### Codarea și decodarea fișierelor prin intermediul meniului contextual

*Sistemul de fișiere NTFS dispune de posibilitatea de a cripta fișierele. Pentru aceasta însă trebuie mai întâi să mergeți la „Advanced” și să activați opțiunea corespondentă. Este prea complicat.*

Stabiliți o comandă contextuală pentru această funcție. Iată cum funcționează: deschideți editorul de regiștri și navigați la cheia „HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced”. Clic în partea dreaptă, creați intrarea „EncryptionContextMenu” cu ajutorul comenzii „New/DWORD value” și apoi deschideți-o cu dublu clic. Stabiliți valoarea acesteia ca fiind „1”.

După ce ați închis editorul de regiștri, meniul contextual pentru fișiere și directoare conține comanda „Encrypt” sau



**Efficient:** criptați un fișier cu ajutorul meniului contextual.

„Decrypt” dacă aveți deja un fișier codat.

De îndată ce apăsați comanda „Encrypt” pentru un director se deschide dialogul „Confirm changed attributes”. Cu aceasta, puteți confirma ca Windows să codeze numai directorul curent sau toate fișierele și directoarele conținute. Dacă ați selectat comanda din meniul contextual al unui fișier, va apărea un dialog de avertizare. Puteți decide acum dacă sistemul trebuie să codeze doar fișierul sau întregul director în care este deținut.

Pentru a îndepărta comenzile de „Encrypt” sau „Decrypt” din meniul contextual, dați valoarea „0” cheii de mai sus sau ștergeți-o pur și simplu.

#### 4 Windows Vista

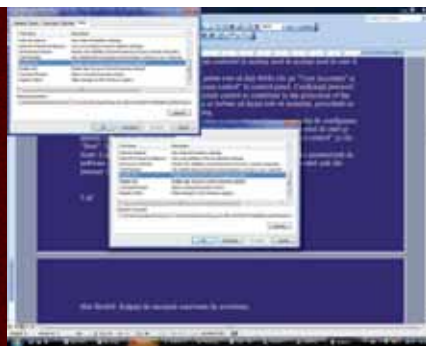
### Configurarea sistemului fără mesaje iritante de avertizare

*După instalare, vreți să faceți câteva modificări de sistem. Vă enervează însă faptul că primiți mesaje de avertizare în mod constant și fiecare acțiune trebuie confirmată de două ori.*

Puteți să închideți temporar User Account Control, pentru a configura sistemul fără enervantele mesaje de avertizare. Reactivați controlul în același mod în care îl veți dezactiva, repetând pașii de mai jos.

Există două opțiuni pentru închiderea sa: prima este să dați dublu clic pe „User Accounts” și apoi pe „Switch on or switch off user account control” în Control Panel. Confirmați procesul cu „Next”. Dezactivați apoi „Use user account control to contribute to the protection of the computer” și confirmați cu „OK”. Tot ceea ce trebuie să faceți este să restarțați, procedura ce poate fi inițiată direct din fereastra de dialog.

Puteți să activați și să dezactivați funcția chiar și prin intermediul programului de configurare „msconfig”. Pentru aceasta, tipăriți „msconfig” în câmpul de căutare din meniul de start și apăsați Enter. Apăsați pe tab-ul „Tools”. Selectați aici „Disable user account control” și clic „Start”.



**Mai flexibil:** scăpați de mesajele enervante de avertizare.



**Secret:** unealta freeware StreamsViewer arată stream-urile secrete de date ascunse în fișiere.

Restarțați sistemul.

**Notă:** User Account Control crește securitatea sistemului și previne instalarea neautorizată de software sau schimbările în sistem. Dacă opriți această funcție, nici chiar modul safe din Internet Explorer nu va mai merge.

#### 5 Windows XP, 2000

### Trimiterea de mesaje secrete prin stream-uri

*Windows ascunde informații în „Alternative data streams”. Ați citit deja despre asta – dar ce este cu exactitate? Și cum pot fi aceste date citite sau folosite?*

Stream-urile, de exemplu stream-urile de date, există numai în sistemul de fișiere NTFS, standardul de la Windows 2000 încoace. Sistemul le folosește pentru a stoca thumbnail-urile. Fiecărui nume de fișier îi pot fi atribuite orice număr de stream-uri, separate de două puncte. Puteți crea propriile dumneavoastră stream-uri și trimite mesaje secrete prin intermediul lor.

Din păcate, Windows nu afișează stream-urile cu unelte standard. Dar puteți face rost de ajutor: puteți analiza și administra stream-urile cu ușurință folosind programul „StreamsViewer”, pe care îl găsiți la [www.pdfforge.org/projects/streamsviewer](http://www.pdfforge.org/projects/streamsviewer). Programul oferă navigare în mod similar cu Explorer prin fișierele stocate. De îndată ce selectați un element, veți vedea toate stream-urile alocate și

contextul lor în text sau hexazecimale afișate în dreapta.

Cu ajutorul butoanelor „Add”, „Remove” și „Save As File” puteți administra stream-urile și trimite un mesaj sau chiar fișierele voastre în stream-uri. Nu puteți vizualiza aceste date folosind unelte din Windows.

Chiar Microsoft oferă o unealtă freeware; dar este o aplicație în linie de comandă care nu este nici măcar apropiată ca funcționalitate cu cea de mai sus. Programul poate fi descărcat de la [www.microsoft.com/technet/sysinternals/FileAndDisk/Streams.msp](http://www.microsoft.com/technet/sysinternals/FileAndDisk/Streams.msp). Dezarhivați fișierul zip și copiați fișierul „Streams.exe” în directorul de Windows astfel încât acesta să îl poată accesa direct.

Pentru a căuta datele ascunse, deschideți „Start/Run”, introduceți „cmd” și apăsați [Enter]. Introduceți „streams” în command prompt, urmat de un nume de fișier și o selecție cu wildcard-uri și executați comanda cu Enter. Parametrul „-s” ia în considerare și sub-directoarele în timpul căutării; adăugând „-d”, puteți îndepărta stream-urile dintr-un fișier.

Puteți crea propriile stream-uri în linie comandă. Pentru aceasta, folosiți comanda „echo secret Text > test:stream”. Aceasta va genera un fișier de „test” gol cu mărimea de 0 Kbyte, care conține un stream cu mesajul „secret text”. Pentru a vedea conținutul din nou, folosiți „more < test:stream”.

**Atenție:** Când copiați un fișier într-un alt sistem de fișiere, cum ar fi FAT, toate stream-urile și conținutul acestora vor fi pierdute.

## TRUCURI RAPIDE

### Vista Tool

Pentru a deschide snealta de screenshot-uri, clic pe „Start”, tipăriți „snip” în câmpul de căutare și apoi clic pe „Snipping Tool”.

### Vista Desktop

Programele din Quick launch panel pot fi pornite cu ajutorul numerelor de deasupra tastaturii și ținând apăsată tasta [Windows].

### Task Manager

Cu dublu clic pe bara gri din jurul ferestrei de Task Manager puteți ascunde sau arăta tab-urile cu diversele opțiuni și bara de meniu.

### Funcție de căutare:

Cu [Windows] + [F] puteți deschide dialogul de căutare pentru fișiere și directoare, cu [Windows] + [Ctrl] + [F], funcția de căutare pentru computere.

### USB:

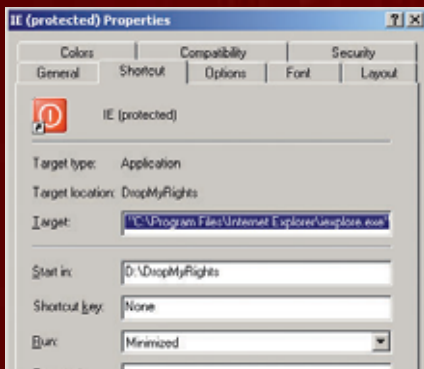
„WriteProtect” = „1” din cheia “HKLM\System\CurrentControlSet\Control\StorageDevice-Policies” setează protecția la scriere pentru device-urile USB.

### System:

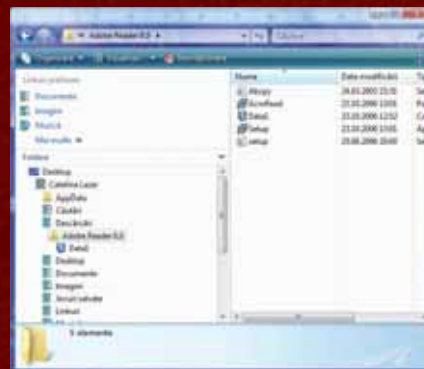
Puteți lansa un program prin „Run” cu drepturi de administrator apăsând “[Ctrl]+[Shift]+[Enter]”.



**Fără Aero:** transparența poate fi obținută ușor și cu ajutorul unelei Glass2k.



**Mai sigur:** puteți determina aici programul pentru care Dropmyrights va restricționa drepturile.



**Defurnare:** porniți instalarea Reader-ului după ce ați mutat locația fișierelor de instalare dezarhivate.

**6 Windows 2000, XP, Vista  
Folosirea ferestrelor transparente chiar și fără Aero**

*Funcția Aero-Glass din Vista creează efecte de transparență, ceea ce face ca sistemul de operare să arate atât de bine. Chiar și pe sistemele mai slabe sau în versiuni mai vechi de Windows puteți avea aceste efecte.*

Pentru efectele spectaculoase Aero-Glass, Windows Vista are nevoie de o placă grafică puternică. Dar există și alte modalități prin care puteți avea acest lucru. O prezentare transparentă a ferestrelor poate fi obținută cu „Glass2k” – chiar și fără hardware de ultimă generație. Puteți descărca programul de la <http://chime.tv/products/glass2k.shtm>, secțiunea „Download”. Fișierul „Glass2k.exe” rulează fără probleme chiar și pe sistemele mai vechi de operare care nu acceptă efectul Aero.

**Configurarea:** O fereastră de dialog se deschide la începerea programului. Aveți nevoie ca unealta să fie încărcată automat la start? Dacă da, activați opțiunile „Auto-Load Glass2k every time Windows starts” și „Auto-Remember every window’s Transparency Settings”. Gradul de transparență al fiecărei ferestre poate fi ajustat cu combinația de chei [Ctrl]+[Shift]+[0] ... [9]. Dacă vreți să folosiți aceste combinații în altă parte, dezactivați controlul prin selectarea opțiunii „Disabled” în câmpul „Keyboard Shortcuts”. Prin clic dreapta pe bara ferestrei va apărea meniul contextual obișnuit de Windows lângă cel de Glass2k. Schimbați setarea de lângă „Transparency Popup” pentru a scăpa de aceasta. De exemplu, selectați „+Ctrl”, iar meniul Glass2k va apărea doar dacă veți ține apăsată cheia [Ctrl] atunci când dați clic dreapta. Chiar și task bar-ul poate fi „glassified”: bara albastră care poată fi operată ca un slider servește acestui scop.

De îndată ce o veți reduce, transparența taskbar-ului va crește. Salvați configurația cu „Save”.

**Folosire:** pentru a activa transparența ferestrei, clic dreapta pe bara de titlu și țineți apăsată cheile definite. În meniul contextual, selectați un procentaj pentru transparență sau îndepărtați setarea de tot prin clic pe „No Glass-Effect”.

**7 Windows XP  
Navigați sigur – chiar și ca administrator**

*În special sarcinile administrative au nevoie de obicei de un browser – pentru a descărca noi driver-e sau a căuta ajutor online. Dar vreți acum să porniți o sesiune de navigare cu drepturi restrânse, pentru a scădea riscul unui atac.*

Dropmyrights, o unealtă gratuită de la Microsoft, este soluția. Puteți stabili shortcut-uri cu aceasta și să porniți programele cu drepturi restrânse. Unealta se bazează pe funcția de software restriction inclusă în XP și versiunile mai noi.

Fișierul poate fi descărcat de la <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms972827.aspx>. Când îl instalați, selectați un alt director cu un nume scurt în „Select Installation Folder” deoarece trebuie să integrați numele în shortcut de asemenea.

Definiți acum un nou shortcut pentru a apela programele cu drepturi restrânse. Pentru aceasta, clic dreapta pe o regiune goală de pe desktop și selectați „New/Link”. Ca target, introduceți calea către Dropmyrights, urmată de numele aplicației care trebuie pornită, în ghilimele. De exemplu, pentru Internet Explorer:

```
C:\Users\Catalina.CHIP\Documents\MSDN\DropMyRights  
C:\Data\Dropmyrights\dropmyrights.exe  
C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe
```

Clic pe „Next”. În dialog, schimbați numele programului în cel al aplicației și adăugați o notă privind restricțiile de ex. „Internet Explorer (protected)”. Creați shortcut-ul prin clic pe „Finish”. Clic dreapta pe noul shortcut și selectați

„Properties”. În câmpul „Run”, schimbați setările la „Minimized”. Clic apoi pe „Change icon”, selectați simbolul dorit și confirmați cu „OK”. Închideți dialogul apăsând pe „Apply” și „Ok”.

Notă: În mod obișnuit, linia de comandă poate fi folosită pentru a rula un program cu drepturile unui alt utilizator cu ajutorul comenzii „runas”. Puteți adăuga parametrii „N”, „C” sau „U” shortcut-ului după apelarea programului pentru a folosi drepturile unui utilizator normal, restricted user sau guest.

**8 Windows Vista  
Instalarea corectă a lui Adobe Reader 8**

*Instalarea versiunii compatibile cu Vista a lui Adobe Reader 8 va stopa mesajul în care se spune că directorul de fișiere temporare este plin sau protejat la scriere. Mesajul apare chiar atunci când este mai mult decât suficient loc pe hard disk.*

O eroare în fișierul de instalare al programului previne instalarea aplicației Adobe Reader pe unele sisteme Vista.

Oricum, puteți duce la bun sfârșit instalarea. Mai întâi, porniți setup-ul ca de obicei prin dublu clic și așteptați până când fișierele de instalare sunt dezarhivate într-un director temporar.

De îndată ce Windows afișează un mesaj de securitate pentru fișier, porniți Windows Explorer și navigați până la directorul „AppData\LocalLow\Netopsystems\temp” din directorul „C:\Users\<username>”. De acolo copiați întregul sub-director „Adobe Reader 8” în altă locație a profilului dumneavoastră de utilizator, de exemplu în directorul „Download”. Ieșiți acum din procesul de instalare pornit deja prin clic pe „Cancel” în dialogul de securitate. Deschideți acum directorul „Download/Adobe Reader 8” din profilul de utilizator și rulați fișierul „setup.exe” pentru a relua instalarea. Nu veți mai avea de acum probleme cu instalarea.



# Monitoare



## Artifact

Termen folosit pentru descrierea unor anomalii apărute pe imagine. Pot fi puncte, dungă, lipsa alinierii unor elemente din cele mai diverse cauze, de la erori software, defecte hardware sau funcționare incorectă din cauza supraîncălzirii. Există artefacte cauzate chiar de monitor, mai ales pentru elemente de imagine în mișcare, dar și defecte de aliniere.

## Color temperature

Temperatura de culoare se referă la ce temperatură ar trebui să aibă un corp negru radiator perfect, pentru ca radiația produsă de acesta să fie de aceeași culoare cu elementele albe dintr-o anumită imagine. Se folosește și pentru surse de lumină și se măsoară în grade Kelvin.

## Component Video

Modalitate de descompunere a semnalului video analogic în mai multe componente (de cele mai multe ori, trei). Poate fi transmisă fiecare culoare separat—RGB sau semnalele de luminanță și două semnale de diferență de culoare separat - Y'PbPr. De regulă, informația de sincronizare este adăugată pe canalul de verde sau de luminanță. Calitatea imaginii obținute este foarte bună. Necesită cablu audio separat.

## Composite Video

Semnal video-complex obținut prin combinarea semnalelor de luminanță, crominanță, sincronizare, stingere după regulile stabilite de standardul de televiziune adoptat. Pentru transmisia acestui tip de semnal se folosesc de regulă un cablu ecranat și conectori de tip RCA. Semnalele de luminanță și crominanță se influențează între ele, calitatea imaginii fiind ușor degradată. Necesită cablu audio separat.

## Contrast Ratio

Raportul de contrast sau contrastul este un parametru al sistemelor de afișare și se definește ca raport între strălucirea maximă și minimă pe care un monitor o poate reda. O metodă de creștere a contrastului este stingerea lămpii de

iluminare a ecranului pentru scenele care redau imagini foarte întunecate (Dynamic Contrast).

## Cross-talk

Pentru unele panouri de afișare, pot să apară interferențe între anumite porțiuni ale display-ului. Pe orizontală sau pe verticală, se poate vedea cum modificarea conținutului imaginii dintr-o porțiune a imaginii influențează alte zone unde nu ar trebui să se întâmple nimic.

## Gamma

Dacă se modifică nivelul de semnal între două valori, se constată că strălucirea unui pixel nu se modifică în același raport. Între cele două valori este o relație matematică de putere, exponentul respectiv fiindu-se Gamma. Plăcile grafice trebuie să țină cont de valoarea gamma și să facă operația inversă de corecție de gamma.

## Gamut

Prin gamut se înțelege mulțimea tuturor culorilor ce se pot obține cu un anumit sistem de combinare a culorilor primare. Pe diagrama CIElab poate fi reprezentat printr-un triunghi care are în colțuri culorile primare aditive din care se obțin celelalte nuanțe. Cu cât aria triunghiului este mai mare, cu atât mai multe culori pot fi reprezentate. Valoarea gamut-ului depinde de culoarea luminoforilor sau a filtrelor de culoare folosite și de sursa de lumină utilizată.

## Inversion

Cristalele lichide au dezavantajul de a rămâne polarizate permanent dacă tensiunea aplicată pe electrozi își păstrează sensul mai mult timp. Pe de altă parte, gradul lor de transparență depinde numai de amplitudinea tensiunii, nu și de semnul ei. Se poate evita polarizarea permanentă a cristalelor prin procedeul numit inversare a polarității tensiunii aplicate pentru cadre succesive. Există mai multe metode de aplicare a tehnicii de inversare a fazei deoarece aplicarea ei pe întregul ecran ar putea duce la licării supărătoare pentru anumite imagini.

## Pixel

Denumire prescurtată ce provine din cuvintele Picture Element, adică cel mai mic element al unei imagini. De regulă aceștia sunt așezați într-o matrice. Numărul pixelilor determină cantitatea de detalii ce poate fi reprodusă. Trebuie făcut un compromis între numărul pixelilor și puterea de calcul necesară afișării.

## Resolution

Cu referire la o imagine pregătită pentru imprimare, rezoluția înseamnă câte din punctele din componența imaginii urmează a fi tipărite pe unitatea de lungime. Cu referire la un panou de monitor digital, rezoluția nativă se referă la numărul total de puncte ce intră în alcătuirea panoului propriu-zis exprimat ca un produs H x V.

## RGB

Este un sistem de compunere a nuanțelor de culoare prin însumarea pe retina observatorului, în anumite proporții, a culorilor primare roșu, verde și albastru din surse de lumină gen monitoare. Într-un amestec aditiv, în urma adăugării oricărei culori, strălucirea amestecului crește.

## S-Video

Tip de semnal folosit pentru transmiterea semnalelor video în două componente. Luminanța, stingerea și sincronizarea formează o componentă, iar informația de crominanță altă componentă transmisă separat. Pentru transmisia acestuia se folosește un conector dedicat de tip mini-DIN cu patru pini (asemănător cu cel de tastatură PS2). Calitatea imaginilor obținute este mai bună decât la semnalul video-complex. Necesită cablu audio separat.

## OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

Amplio	031-3074177	Panasonic România	021-3164194
ASBIS România	021-3371099	PC Coolers	021-3239949
Atlas Corporation	021-2308782	ProCA România	021-3238200
Azerty Distribution	021-317.80.54	Quartz Computers	021-3169663
BRINEL	0264-414610	Royal Computers	021-4102100
Caro Group	021-3137109	RHS Company	021-3310067
Darer Prescom	0259-342431	Scop Computers	021-2316578
DECK Computers International	021-4343400	Seektron	0244-567750
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Senorg România	021-2242046
ELKOTech România	021-2246094	SigmaNet Computers	021-6372220
Elsaco Electronic	021-3177683	Skin	021-3168200
Euro GSM	0264-450450	Tape Computer	021-3264957
EVERIT Grup	021-3355170	Top Quality Computers	021-2331163
Flamingo Computers	021-08008CallPC	Torent Computers	0241-831820
Flamingo Computers	021-08008225572	Tornado Systems	021-2067777
Focus Trading 94	021-2310226	Tronix	021-3372232
Gotton Computers	021-4245476	Ubi Soft România	021-5690600
Grup Asclepios	021-2231330	Ultra PRO Computers	031-4022292
HP Interactive Center	021-2222072	Vitacom Electronics	0264-438401
Intend Computer	0264-437484	Woxter România	021-4107914
International Transactions & Services	021-4110886	www.placi-video.ro	0729-858259
IT Works Distribution	021-2226715	X-Data	0268-333349
ITDirect	021-3205462		
Lasting System	0256-201278	<b>Partenerii ASUS din România:</b>	
Lenovo România	080 10 THINK	Depozitul de Calculatoare	
Lenovo România	(080 10 84465)	Flamingo Computers, RHS Company	
LG Electronics România	031-2283542	Senorg România, Ultra PRO Computers	
Maguay Impex	021-2103833	<b>Partenerii Foxconn:</b>	
Mario Soft	021-3126733	BRINEL, Elsaco Electronic	
Material Grup	0259-436478	<b>Partenerii Gigabyte din România:</b>	
MGT Educational	021-2328894	Caro Group, ELKOTech România,	
Omnisoft SRL	021-2100363	Omnitech Trading, Tornado Systems	
Omnitech Trading	021-3268038	Ultra PRO Computers	
Partenerii Genesys	021-2420542	<b>Partenerii Epson:</b>	
		Despec, Tornado, MB Distribution	

## INSERENȚI

Pag. Firma	Pag. Firma
37 Aline Distribution	47 Orange Romania
23 Asesoft Distribution	93 Romsoft
87 Asus	51 Romsym Data
C3 CES	83 Scop Computers
77 Cosmote	19 Siemens Romania
C2 Deck Computers	3 Skin Media
53 D-Link Romania	49 Sony Romania
C4 Flamingo Computers	69 Torent Computers
41 Konica Minolta Romania	71 Torent Computers
14 LG Europe	73 Torent Computers
75 Magister Software	4 Tornado Systems
105 Motor Presse	65 UltraPro
43 Net Consulting	



Salut, Călin Daniel mă numesc. Sunt din Pitești și cumpăr și vă citesc revista de mult timp și bineînțeles că intru și pe site. Vreau și eu o părere; vreau să-mi iau un monitor LCD de 20", wide, pentru că actualul monitor pe care îl am, un LG L1710S, începe să mă enerveze pentru că nu are unghiuri de vizibilitate decât de 160/140. De fapt, nu mă deranjează asta, adică nu mă iau după specificațiile tehnice, dar când mă uit la un film, nu reușesc să gătesc o poziție pe verticală perfectă, adică parcă negrul nu are aceeași culoare și jos și sus. Nici nu mă miră pentru că are doar 140 grade pe verticală. Timpul de răspuns, de 16 ms, nu mă deranjează deloc, adică nu mi se pare nimic în neregulă atunci când mă joc; deși mă joc foarte rar, mult prea rar. Vă rog frumos să mă sfătuiți în legătură cu achiziționarea unui monitor de 20" wide. Am apelat la voi pentru că ați testat în numărul din iunie 2007 monitorul Samsung 206BW și ați realizat și un test de LCD TV-uri în mai 2007. O să folosesc monitorul la vizionat filme, lucru în desktop, jocuri, exact în această ordine. De fapt, actualul monitor mă deranjează doar la vizionatul de filme, în rest mi se pare absolut perfect. Suma de bani se întinde până la maximum 1350 lei. Ce am găsit eu interesant sunt Samsung 206BW și Dell E207WFP. Sper să mă puteți ajuta. Încă o dată, mulțumesc frumos, anticipat. Am uitat ceva: acolo unde ați testat Samsung 206 BW, ați scris jos la concluzie: „Cu asemenea valori, 206BW ar ocupa cel mai probabil un loc fruntaș într-un top al monitoroanelor de 20" wide. În curând vom putea spune sigur dacă acest lucru este adevărat.” Să înțeleg că în numărul din iulie va fi un test de monitoare LCD de 20"? Chiar dacă va fi așa, totuși numărul o să apară peste vreo două săptămâni.

Bună ziua

O să pornim de la întrebarea dvs. finală: după cum probabil ați văzut deja, numărul de iulie găzduiește un test de LCD-uri, dar nu de 20 de țoli cum ați crezut (și plănuiam noi acum câteva luni), ci direct de 22 de țoli. Motivul este simplu: prețurile au scăzut foarte mult, astfel, cu mici excepții, în limita de 1350 de lei se încadrează orice monitor de 22 de țoli. Un astfel de upgrade este mult mai recomandat, mai ales că vă uitați des la filme.

Pe de altă parte, nici un monitor TFT cu panou TN nu este perfect din punct de vedere al unghiurilor de vizibilitate pe verticală. De exemplu, ați menționat că acel LG avea unghiuri de vizibilitate de 140 de grade pe verticală și vi se părea foarte puțin. Este și un efect de placebo, dacă vreți: dacă producătorul ar fi specificat unghiurile de vizibilitate pe verticală de 160 de grade la un contrast mai mic, de >5 (adică o valoare a contrastului mai permisivă) în loc de 140 de grade la o rată de contrast >10 cum e acum, oare vă mai plângeați la fel de tare de unghiurile pe verticală? Monitoarele ideale pentru văzut filme au panou S-IPS, S-MVA sau S-PVA, care nu mai au probleme la capitolul unghiuri de vizibilitate, nici pe verticală, nici pe orizontală. Doar că

acestea nu sunt bune pentru jocuri... e un compromis peste tot și se pare că LCD-urile n-au scăpat nici ele.

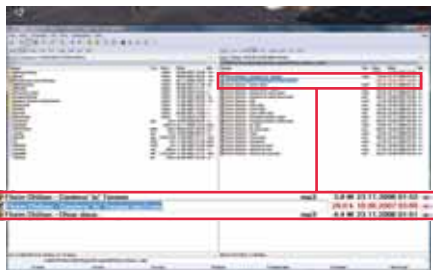
Dacă vreți să rămâneți la o diagonală mai mică, de exemplu nu aveți deloc spațiu pe birou, 206BW este o alegere de care n-o să vă pară rău. Însă fără nici un efort financiar în plus, puteți să treceți la o diagonală mai mare, fără compromisuri serioase (modelul Fujitsu Siemens din test este alegerea noastră din punct de vedere preț/calitate).

CHIP Team

Bună ziua,

V-aș cere un sfat, legat de o problemă specială (am întrebat o grămadă de prieteni și n-am găsit un răspuns): e vorba despre Vista X86 (il am cu licență). Îmi creează o grămadă de fișiere de tip „.exe” în special alături de MP3-uri și JPEG-uri (de fapt, n-a scăpat vreun MP3 ne-„dublat”). Vreau să zic că mi-a umplut toate partițiile cu așa ceva, hard diskul lucrează la maximum (deoarece le scrie când prinde spațiu liber). Eu suspectez că e legat de instalarea ACDSee sau Winamp (ambele ultimele versiuni). Am intrat în „resource monitor” și-mi arată că responsabil de scrierea acestor fișiere este: „svchost.exe”. Mai menționez că după deinstalarea ACDSee sistemul s-a „potolit”, nu îmi mai crea fișiere, însă aș avea nevoie de un software care să-mi arate pozele în full screen când dau clic pe ele. Cum pot rezolva această problemă? (încep să regret că am dat banii pe Vista). Să zicem că aș găsi alt program de poze, însă e posibil să fie și din altă parte. Vă atașez și o poză cu respectiva problemă de pe bietul meu hard.

Dan Gorban



Bună ziua,


Scenariul descris de dvs. seamănă cu efectele unui vierme destul de urât, Myba.A. În anumite cazuri (se pare că PC-ul dvs. este un exemplu nefericit), virusul are un efect distructiv asemănător binecunoscutului LoveLetter: modifică fișierele în funcție de extensie. Astfel, pentru fișierele de tipul JPG, JPEG rescrie conținutul fișierelor cu corpul virusului și adaugă la numele fișierului extensia .EXE (fișierul devenind xxxx.JPG.EXE). În cazul fișierelor de tipul MP3, acest vierme creează un nou fișier cu același nume la care adaugă extensia EXE în care își scrie codul, apoi marchează fișierul original ca HIDDEN. Nu aveți nici un antivirus instalat pe sistem? Acesta ar putea da verdictul, dacă e un vierme, virus sau altceva (aproape sigur este un „intrus”).

CHIP Team

Căutați revista CHIP în chioșcurile:



,Vis Media Press, Symmetria, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.



# impresum

**Redacția poate fi contactată la:**  
 Telefon: 0268-415158, 0268-418728, 0723-570511,  
 0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;  
 Fax: 0268-418728; E-mail: redactie@chip.ro

**Adresa redacției:** 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12

**Adresa pentru corespondență:**  
 500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4  
**Director General:** Dan Bădescu (dan\_badescu@vogelburda.ro)  
**Director tehnic:** Daniel Dănilă Békési (dan\_danila@vogelburda.ro)  
**Director editorial:** Cătălina Lazăr (catalina\_lazar@chip.ro)  
**Director editorial adjunct:** Cătălin Constantin  
 (catalin\_constantin@chip.ro)  
**Secretar general de redacție:**  
 Oana Albu (oana\_albu@chip.ro)

**Redactori:**  
 Codrin Hosu (codrin\_hosu@chip.ro),  
 Marius Ghinea (marius\_ghinea@chip.ro),  
 Mircea Mihălică (mircea\_mihalicica@chip.ro),  
 Ionuț Bălan (ionut\_balau@chip.ro)  
 Corina Căilean (corina\_caillean@chip.ro)  
 Alexandru Tabălae (alexandru\_tabalae@chip.ro)

**Laborator de testare hardware:**  
 Francisc Kurko (francisc\_kurko@chip.ro),  
 Vasile Prodan (vasile\_prodan@chip.ro)  
 Alexandru Costache (alex\_costache@chip.ro)  
 Radu Neagu (radu\_neagu@chip.ro)

**Laborator de testare software:**  
 Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tabălae

**Grafică, DTP:**  
 Adrian Popa (adi\_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie\_popa@chip.ro)

**CHIP online:**  
 Lucian Bitai (lucian\_bitai@chip.ro)  
 Laurențiu Țiței (laurentiu\_titei@chip.ro)

**CHIP CD/DVD:** Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

**Contabilitate și administrație:**  
 Maria Parge, Eva Szaszka (contabilitate@vogelburda.ro)  
 Financial Controller - Adrian Dumitru  
 (adrian\_dumitru@vogelburda.ro)

**Reclama:**  
 Zsolt Bodola (zsolt\_bodola@vogelburda.ro),  
 Cristian Pop (cristian\_pop@vogelburda.ro)  
 Cristian Toma (toma@vogelburda.ro)

**Marketing:**  
 Leonte Mărginean (leonte\_marginean@vogelburda.ro),  
 Diana Călin (diana\_calin@vogelburda.ro)

**Distribuție și abonamente:**  
 Ioana Bădescu (ioana\_badescu@vogelburda.ro),  
 Alex Draghini (alex\_draghini@vogelburda.ro)  
 Romeo Dumitru (romeo\_dumitru@vogelburda.ro)

**HOTLINE Abonamente:** 0268-418728; 0368-415003  
 Luni - Vineri, orele 13-16:30

**Persoanele fizice și juridice** se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications” deschis la ABN AMRO BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

**Montaj și tipar:** Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie - decembrie 2005.

**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 octombrie 2005 - octombrie 2006), revista CHIP are 228.000 de cititori/ediție.**

**Copyright:** În România: Vogel Burda Communications S.R.L Brașov  
 În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München  
 Dr. Jan Schultze  
 Josef Zach

**ISSN 1453-7079**

*Manuscrisele, inclusiv în formate electronice, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserțiilor.*



# Abonament la CHIP!

Acum vă abonați mult mai ușor,  
plătind și completând on-line  
talonul de abonament!

Cu **25%**  
mai ieftin  
decât la chioșc

<http://www.chip.ro/shop/abonamente/>



**Veți avea la dispoziție, lună de lună,  
cea mai apreciată revistă de IT&C din România.**

Completați talonul de abonament on-line la adresa <http://www.chip.ro/shop/abonamente> sau decupați talonul de mai jos,  
completați-l și expediați-l împreună cu copia chitanței sau a ordinului de plată pe adresa: **Bădescu Ioana, OP2 CP 4 500530 Brașov**,  
pe fax la numerele 0268-418728, 0368-415003 sau prin e-mail la adresa [alex\\_draghini@vogelburda.ro](mailto:alex_draghini@vogelburda.ro).

07/2007

## CHIP Ediția cu CD

- 6 luni, la prețul de 40 lei
- 12 luni, la prețul de 72 lei

## CHIP Ediția cu DVD

- 6 luni, la prețul de 60 lei
- 12 luni, la prețul de 112,5 lei

Începând cu luna

Da, am mai fost abonat cu codul

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.

### Mai puteți comanda:

**CHIP Foto-Video Digital** (iunie 2007) **NOU**  
10 lei/bucată

**CHIP Special - Vista** **NOU**  
9,98 lei/bucată

**CHIP Special - PC Perfect Sigur**  
9,98 lei/bucată

Înainte de a efectua plata la revistele CHIP Special, vă rugăm să telefonați la redacție, pentru a vă asigura că mai există pe stoc revistele dorite. 0268-418728; 0368-415003

Identitatea operatorului de date: Vogel Burda Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Datele dumneavoastră personale se prelucrează în scopul încheierii și distribuirii de abonamente, și au ca unic destinatar Vogel Burda Communications SRL. Este obligatorie completarea câmpurilor marcate cu steluta pentru a se putea presta serviciul de expediere a abonamentelor. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677/2001, dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați în scris la adresa Vogel Burda Communications SRL, OP 2, CP 4 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268418728. Vogel Burda Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

► Plata se poate efectua prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov sau prin ordin de plată în contul Vogel Burda Communications (cod fiscal R01099507) nr. R071ABNA0800264100060476 deschis la ABN AMRO Brașov.

► Pentru bugetari, plata se face în contul R090TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.

**Taloanele care nu sunt însoțite  
de dovada plății  
NU vor fi luate în considerare!  
Nu expediem reviste ramburs!**

# Planuri de vacanță



Excursia începe cu o planificare bună. Noi am aflat care sunt cele mai bune puncte de informare turistică din internet. Călătoriți cu noi!



## Fără fire și... fără probleme

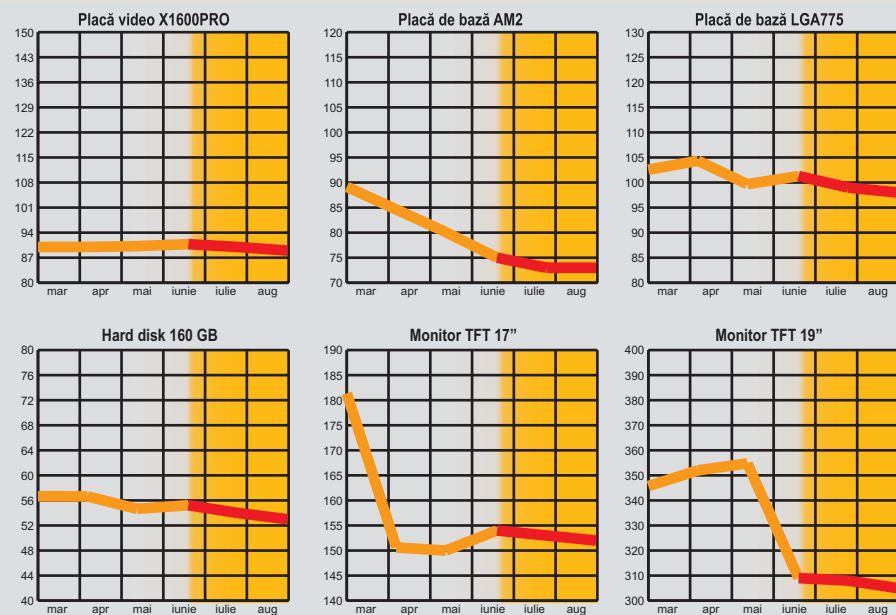
Device-urile wireless au apărut ca ciupercile după ploaie. CHIP a testat o gamă largă de device-uri și vă spune care sunt performanțele lor și cât de compatibile sunt produsele diferitelor mărci.

## INSTALARE DE LA A LA Z

CHIP vă arată cum să asamblați un PC, de la scoaterea componentelor din cutie și până la setările de BIOS.

### 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



