

CD

Aprilie 2008 8 lei

Gadgeturi pentru notebook!

Moderne, elegante și extrem de utile 50

CHIP

4 / 2008

Computer & Communications

CeBIT

Cel mai mare târg IT din

34 Europa

ISSN 1453-707

TESTE COMPARATIVE

TEST

▶ Plăci video DirectX 10 56

▶ Hard diskuri externe de peste 500 GB 68



LICENȚĂ PE 180 DE ZILE

Ashampoo Antivirus 1.5
Soluție alternativă de protecție împotriva virușilor

LICENȚĂ PE 90 DE ZILE

McAfee Internet Security Suite
Mai mult decât un firewall și antivirus

VERSIUNE DEMO

Sound Forge 9
Studio digital de prelucrare audio



Software care vă ruinează sistemul

Aplicațiile programate prost duc la funcționarea greoaie a Windows-ului 46

Până la 25% mai multă performanță

Secretele din BIOS descătușează puterea sistemului 94

Copiii în pericol în internet 42

Metodele de control parental nu sunt un moft



produced by

Maguay

SUCCES ÎN MIȘCARE



Recunoscută pentru succesul mărcilor sale și expertiza în domeniul integrării de sisteme, stații grafice și servere, compania Maguay, lansează seria de notebook-uri **eXpertBook**.

SISTEME CONFIGURABILE

(memorie, hard-disc, procesor)

GARANȚIE 24 DE LUNI

(expandabilă la 36 de luni)

TERMEN MAXIM DE REPARARE DE 7 ZILE

eXpertBook®

POWER & MOBILITY



Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

OEM Hardware Solutions

Maguay Impex srl

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

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

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

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



2253LW

imaginează-ți atracția culorilor naturale

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

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

Input Dual HDCP
High Glossy Black Cabinet



DECK DECK
COMPUTERS

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



Digitalife

Introducing the new performance platform

Supports Intel 45nm processors



Intel® 45nm processor ready
 Supports DDR3 & DDR2 memory
 Dual Digital Audio multi-streaming
 PCIe Gen2.0 ready* (*X38A only)



X38A

- Supports Intel® Core™2 Quad and Core™2 Duo processors
- Dual DDR3 1333MHz, 4GB Max. or DDR2 1066MHz, 8GB Max. combo memory
- 3* PCIe x16 with ATI® CrossFire™ support
- Dual Digital Audio multi-streaming
- 100% SOLID Capacitor and Ferrite Choke design
- Cool Pipe cooling system
- Foxconn Digital Connector



P35AP-S

- Supports Intel® Core™2 Quad and Core™2 Duo processors
- Dual DDR3 1333(oc)MHz, 4GB Max. or DDR2 1066 MHz, 8GB Max. combo memory
- 2* PCIe x16 with ATI® CrossFire™ support
- Dual Digital Audio multi-streaming
- 100% SOLID Capacitor and Ferrite Choke design
- Foxconn Digital Connector



<http://www.foxconnchannel.com/Product/Motherboard/Digitalife/index.html>

Where to buy:

IT Works

Str. Av. Petre Greșu nr. 13,
 Sector 1, București
 Tel: +40-21 529 66 03
 Fax: +40-21-529 66 10
www.it-works.ro



Elsaco Electronic

Str. Pacea Ocolitor FN,
 Cod 710137, Botoșani
 Tel: +40-231-51 42 78
 Fax: +40-21-336 48 89
www.elsaco.com



ProCA România

Str. Leonida Varnali nr. 13,
 Sector 3, București
 Tel: +40-21-317 20 22
 Fax: +40-21-313 02 70
www.proca.ro



Editorial

Calculatorul și încălzirea globală



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

Mulți dintre dumneavoastră veți zâmbi atunci când veți citi acest titlu. Mulți vor spune „țara arde și baba se piaptână”, în sensul în care marii poluatori sunt industriile grele sau numărul impresionant de autovehicule din lume și noi ne legăm de un device atât de... domestic, cum este PC-ul.

Iată însă că în lume un număr din ce în ce mai mare de specialiști IT au început să se uite în propria ogradă și să cuantifice dimensiunile poluării. Pe de o parte este vorba de activitatea marilor companii IT și de telecomunicații cu ale lor unități de producție, centre de stocare și de prelucrare a datelor și pe de altă parte este vorba de consumul domestic de energie, care a crescut drastic în ultimii ani.

Pentru a deveni cât mai „prietenosă” față de mediul înconjurător, companiile au adoptat în ultimul timp o serie de inițiative reunite sub numele generic de „Green IT”. Fie au decis implementarea unor echipamente care să reducă din consumul de energie, fie au găsit scheme de reducere a consumului la nivelul întreprinderii, au implementat politici de economisire sau au trecut la surse de energie alternative. Câteva exemple pentru a realiza cât de mult s-au implicat companiile în politici ecologice: Ericsson a prezentat anul trecut un concept de stație de bază care reduce consumul de energie cu 40%, prin eliminarea răcirii active, IBM a lansat planul „Big Green Innovation”, care prevede realizarea de noi produse și servicii care să reducă dramatic consumul din data center-e, iar compania FujitsuSiemens a lansat de curând o pleiadă de produse care consumă foarte puțin. Chiar la recent încheiatul CeBIT, una dintre temele principale ale dezbaterilor a fost tocmai acest concept de „Green IT” și cum poate fi implementat pentru a se trece de stadiul declarativ și a deveni o realitate.

Pe lângă inițiativele din domeniul corporatist, este necesar să privim și în zona de consumer, unde consumul de energie a crescut fantastic. Avem în casă din ce în ce mai multe device-uri: telefoane mobile, DVD playere, calculatoare, rutere, care de cele mai multe ori funcționează încontinuu. Numite și device-uri „vampir”, toate acestea consumă în mod continuu energie. Multe companii încearcă să producă deja device-uri cu un consum cât mai mic de energie și se orientează către materiale reciclabile, în locul componentelor „otrăvitoare” pentru mediu de până acum.

Inițiativa însă trebuie să pornească și de la noi, consumatorii casnici, și trebuie să adoptăm metode simple de economisire cum ar fi achiziția de componente cu un consum mic de energie sau adoptarea unui comportament ecologic prin scoaterea device-urilor din priză atunci când nu sunt folosite. Reguli simple care, însumate la milioanele de case, reduc substanțial poluarea. Tot ce trebuie să facem este să le respectăm.

Până când ne reuzim, vă doresc un consum cât mai redus !

CUPRINS

04/2008

FOCUS

- 16 Știri**
Cele mai relevante știri IT ale Lunii
- 34 Acesta a fost CeBIT 2008**
Tendențele IT ale anului se dictează de la Hanovra.
- 40 „Internetul la priză” are „priză” la români**
În România, acesta poate reprezenta o alternativă viabilă pentru soluțiile deja existente.
- 42 Copiii și internetul**
Copiii își găsesc prieteni, informații pe net, dar și mult conținut care nu este destinat ochilor lor. CHIP vă arată cum să preveniți acest lucru.

COVER STORY

- 46 Aceste programe dăunează oricărui sistem**
Nimic nu poate provoca mai multe pagube unui PC decât software-ul programat prost. CHIP vă arată ce programe sunt la fel de periculoase ca virusii – sau chiar mai rău!

TESTE ȘI TEHNOLOGII

- 50 Accesorii pentru notebook**
Accesoriile dau valoare sistemului dumneavoastră mobil.
- 56 Investiții pentru jocuri**
Alegeți soluția ideală pentru jocuri din noua pleiadă de plăci video prezente în testul nostru.
- 62 GHID GPU&CPU**
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț. Și pentru procesoarele mobile
- 68 Test: hard diskuri externe**
Soluțiile de stocare, care au capacități de peste 500 GB, sunt ideale pentru păstrarea colecției de muzică și filme.
- 70 AMD contra AMD**
Sunt mai bune noile procesoare decât generația precedentă?
- 74 Bancul de probă**
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

Acest software vă ruinează sistemul

46

Aplicațiile programate prost sunt o amenințare! CHIP vă spune de ce programe este bine să vă țineți deoparte.

Test: Plăci video

56

Nu orice placă video nouă vă oferă rezultatele pe care le doriți. Noi am testat cele mai noi soluții grafice și vă putem spune care sunt cele care merită atât din punct de vedere al performanței, cât și al banilor.

Test hard diskuri



68 Mergeți la prieteni cu întreaga colecție de muzică și filme. Soluțiile de stocare cu o capacitate de minimum 500 de GB sunt ideale pentru acest lucru.

De vorbă cu un antivirus

90 Nu vă încredeți în marketing. Vă spunem ce criterii trebuie să îndeplinească o soluție de securitate performantă și cum funcționează o astfel de soluție.

Produse testate în CHIP

BANCUL DE PROBĂ

Hardware

- 75 HDD 2.5" SATA 120 GB
SAMSUNG HM12HII
- 75 Carcasă + Sursă 520W
RAIDMAX XFORCE + RAIDMAX RX520
- 76 Televizor LCD Timeshifting
Prestigio LCD TV 22"
- 76 Cameră video digitală
Panasonic HDC-SD5
- 76 Cameră foto digitală ultracompactă
Nikon CoolPix S520
- 77 Router Wireless N
Netgear Rangemax WPN824 v2
- 77 Boxe 5.1
Microlab X5 II
- 78 Tastatură
Logitech G15 rev2
- 78 DVD-RW 8X USB 2.0/Lightscribe
LG GSA-E50N/GSA-E50L
- 78 Multifuncțional inkjet foto
HP Photosmart C8180
- 79 Sursă alimentare PC
GIGABYTE ODIN GE-M550A-D1
- 79 Ruter Wireless G
D-Link DIR-300
- 80 Notebook
Dell Latitude XT
- 80 Ruter Wireless N, Multifuncțional
ASUS WL-500W
- 80 Memorii DDR3 2GB KIT

Software

- GEIL1066 1GBx2 DDR3 Kit
- 82 Studio muzical virtual
FLStudio 7 XXL Edition
- 74 Soluție CAE
SymLab 1.2.2
- 82 Editare audio profesională
Sony Sound Forge 9.0e
- 82 Browser pentru Windows Mobile
Zumobi beta

- 83 Generare fișiere PDF
PrimoPDF 4.0 Free
- 83 Administrare servere Windows
IDEAL Administration 2008

În teste

Plăci video DirectX 10

- 56 Asus EN 8800 GT 1 GB
- 56 Biostar GeForce 8600 GTS 256 MB
- 56 Galaxy GeForce 8800 GT 512 MB
- 56 GeCube Radeon HD 3870 OC Edition 512 MB
- 56 Msi NX8800 GTX 768 MB
- 56 Omanli GeForce 8800 GTS 512 MB
- 56 Sparkle GeForce 8800 GT 512 MB
- 56 Zotac GeForce 8800 GT 512 MB
- 56 PowerColor HD 3850 512 MB
- 56 HIS Radeon HD 3870 X2 1 GB
- 56 Gainward Bliss 9600 GT PCX Golden Sample
- 56 GeCube Radeon HD 3870 OC Edition 512 MB
- 56 Gigabyte GeForce 8800 GTS 512 MB
- 56 Gigabyte GeForce 9600 GT 512 MB
- 56 Leadtek Winfast PX8800 GTS 512 MB
- 56 Leadtek Winfast PX9600 GT 512 MB
- 56 Palit GeForce 8800 GT Sonic 512 MB
- 56 PNY GeForce 8800 GT 512 MB
- 56 Sapphire HD 3870 512 MB
- 56 Gainward Bliss 8600 GT PCX 1 GB
- 56 BFG GeForce 9600 GT OC 512 MB
- 56 Gainward Bliss 9600 GT PCX 512 MB
- 56 Gainward Bliss 8800 GTS PCX 512 MB
- 56 BFG GeForce 8800 GT OC 512 MB

Hard diskuri externe

- 68 LACIE big disk extreme+
- 68 Seagate FreeAgent Pro
ST307504FPD1E3-RK
- 68 FREECOM NETWORK
MEDIAPLAYER 350WLAN
- 68 FREECOM Clasic 500GB
- 68 Western Digital My Book
Essential Edition WD5000H1U-00 500GB
- 68 Iomega Home Network 500GB

84 CHIP Top 10

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

88 O sursă de inspirație

Simple, elegant și ușor de folosit. Într-un singur cuvânt – Freespire.

PRACTICĂ

90 De vorbă cu un antivirus

CHIP a aruncat o privire în spatele interfeței unui antivirus: motoare de scanare, detecție euristică, update de semnături.

94 Tuning pentru BIOS din Windows

Puteți să vă jucați cu setările de BIOS ale PC-ului dumneavoastră, fără a apela la meniurile gri-albastre.

98 La televizor, pe internet

Așteptați cu nerăbdare ultimul episod al serialului preferat? Ați pierdut o emisiune ce părea interesantă sau meciul echipei favorite? Le puteți vedea pe internet!

102 Freeware și open-source

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

106 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 Impresum

114 Teme din numărul următor

Tuning pentru BIOS din Windows

94 Aceste aplicații din Windows pot să îmbunătățească performanța sistemului cu aproximativ 25 de procente!



CHIP apare în două versiuni:

DVD9 Disecție pe antivirus
Măști de Troian și de virusi de calculator

CHIP

Acest software vă ruinează sistemul

PERFORMANȚĂ din BIOS

TEST

Gadgeturi pentru notebook

Cu DVD – 12,5 LEI

CD Gadgeturi pentru notebook

CHIP

TEST

Plăci video DirectX 10

Hard diskuri externe de peste 500 GB

Software care vă ruinează sistemul

Până la 25% mai multă performanță

Capții în pericol în internet

Cu CD – 8 LEI

Conținutul CD / DVD îl găsiți la pagina 8

Cuprins CD / DVD



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

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2008 CHIP Edition

În fiecare lună vă punem la dispoziție cea mai recentă versiune a antivirusului BitDefender. Kit-ul de instalare este prezent pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\Bitdefender. Dacă aveți deja instalată versiunea 2008 pentru BitDefender IS CHIP Edition, atunci veți prelungi licența folosind utilitarul `bitdefendertool.exe` din același director.

Kaspersky Anti-Virus 7

Poseorii licenței CHIP pentru Kaspersky Anti-Virus pot prelungi valabilitatea ei prin adăugarea manuală a cheii 032033FB.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 Activation și apoi pe Install key. Apăsați butonul Apply existing license key, introduceți calea către cheie și apăsați Next și finalizați activarea.

CHIP EASTER PACK

Felicitări virtuale



Pentru a întâmpina cum se cuvine sărbătorile pascale, CHIP vă pune la dispoziție EASTER Pack. Acesta conține o serie de programe cu ajutorul cărora veți putea realiza felicitări pe care le puteți trimite celor apropiați. Pentru aceasta, aveți la dispoziție și cele peste 300 de imagini din pachet. Tot cu ajutorul acestora aveți posibilitatea „înrămării” imaginilor digitale pe care le faceți cu această ocazie. Fie că realizați felicitări multimedia pentru a le trimite ca e-mail, fie că le tipăriți, pachetul de luna aceasta vă va fi la îndemână.

CHIP PARENTAL PACK

Restricții pentru copii



În cazul în care calculatorul dumneavoastră este folosit și de copii sau aceștia au propriul lor calculator, ar trebui să vă gândiți la informațiile pe care le-ar putea vizualiza. Conținutul explicit al multor site-uri nu este tocmai potrivit pentru ei. PARENTAL PACK își propune să vă ofere o serie de programe pentru controlul conținutului pe care aceștia îl accesează. Alături de această funcție, mai puteți supraveghea și limita timpul pe care copiii îl petrec în fața calculatorului. Atenție însă, o parte din programe nu sunt gratuite.

BACKUP4ALL 3

Copii de siguranță

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



Poate nu o dată vi s-a întâmplat să pierdeți informații din cauza unui crash al sistemului sau virusării calculatorului. Recuperarea lor a fost fie un proces mare consumator de timp, fie unul inutil. Pentru a fi siguri de integritatea datelor dumneavoastră, puteți crea copii de siguranță folosind Backup4All. Acest program deosebit de util știe să facă backup atât pentru directoare sau partiții, cât și pentru fișiere individuale. Totodată, puteți aplica filtre pentru ca doar un anumit tip de fișiere să fie incluse în copia de siguranță.

ASHAMPOO ANTIVIRUS 1.5

Protecție împotriva virușilor

LICENȚĂ CHIP 180 DE ZILE



Pătrunderea virușilor în sistem poate avea efecte nefaste asupra funcționării acestuia. Ashampoo AntiVirus vă protejează oferindu-vă setul de unelte necesar detectării și îndepărtării acestui tip de fișiere. Pe lângă protecția în timp real, aveți posibilitatea scanării fișierelor și a directoarelor fie pe loc folosind meniul contextual, fie programat într-un anumit interval de timp. Pentru a utiliza programul mai mult de 10 zile, trebuie să obțineți o cheie dând clic pe butonul Get free 30 day trial prezent în interfața de pornire.



FII CEL MAI BUN ASTĂZI
CU GILLETTE M3POWER®.

Începe ziua de azi cu încrederea pe care ți-o dă
Gillette M3POWER.

Pornește-l! Micro-pulsații plăcute sunt trimise către
lamele PowerGlide™. Te vei bucura de cel mai fin și
mai confortabil bărbierit de la Gillette.

Gillette



Perfect bărbătesc™



Programele incluse pe CD și pe DVD

Software Complet

- Android SDK
- BackupAll 3
- CCleaner 2.05
- Easus Disk Copy 2
- Freemore 7.04
- Serif PhotoPlus 6.0
- Nuxeo 5.1.3.1.GA
- VidR2
- VistaBuild 266X
- Ashampoo AntiVirus 1.5
- McAfee Internet Security

Software Demo

- Active Boot Disk 3.0.085
- ConceptDraw Pro 7.5
- Denlike 7.0
- ESET Smart Security 3.0
- FL Studio 7
- iClone Studio Edition 2.5
- MAGIX Music Maker 12 deluxe
- Norton AntiVirus 2008
- QueryShark 3.0
- Quidam 2.0.1
- QuarkPress 7.31
- Sound Forge 9.0e
- Norton Ghost 12
- Norton Internet Security 2008
- Norton SystemWorks Premier Edition
- Adobe Flex Builder 3

Linux

- Android SDK
- Memtest86+ 2.01
- Parted Magic LiveCD 2.0
- ATI Driver 8.02

Freeware

- Bandz 8.102
- AntiSpam Sniper Pro 2
- Arvenu Access Share 3.2
- Defzone MultiVPN Client 2.1
- EFS (Email Forwarding System) Standard 5.60
- Graboid Video 1
- Hammy6's Radio Player 2.021
- Revelation Messenger 0.0.4.4
- IntraMessenger 1.0.4.8 (1.04)
- Juice 2.2
- MailStore Home 2.5
- ManyCam Virtual Webcam 2.2
- Falcon's MyTV 2
- NetworkActiv PIAFTCM 2.2.2
- Oyco Messenger 5
- PacketCreator 2.1
- Plax Network Suite 1.8
- PDP Peeper 3.1
- PRTG Traffic Grapher 6.2.0.907
- RiffRax DVD Player 1.1.1
- eM Client 1.1.2
- Skype for Windows 3.6.0.248
- SoftMail 1.2.2
- Spur (Recorder and Answering Agent for Skype) 1.0.5
- TunnelE1
- ViviProject SpeedTest 4.02
- Delcam Exchange 5.4
- FreeVimager 1.5
- Dimin Image Viewer n5 5.2.6
- Mosaizer 6
- PicJet Studio 2.5
- PicPerk 7
- Poster Forge 1.01.05
- Artisoft Print Creations 2
- progCAD Smart! free DWG CAD 8.0.11
- MozakFoto 1
- LEGO Digital Designer 2
- VeryDwgViewer 1
- AAA Web Album 2
- Wega2 1.1
- WireFusion Free Edition 5.0.11.753
- X-Blender 2.45
- ABC 3GP Converter 2
- Advanced DVD Player 2.30
- Any FLV Player 1.2
- Audio Recorder for Free 10.2
- A-Z Free Video Converter 6.66
- Codec2 Media Codes Pack Advanced 6.1
- Destroy! MediaPlay 1.4
- Converssoft DJ Audio Mixer 1.3
- DVDFab HD Decrypter 4.0.6.5 Beta beta
- SoundEngine 3.06b
- GDM Media Player 2.1.9.3753
- HandBrake 2.4.1
- Mozekty 2
- MusicBrainz Picard 0.9.0
- Ruckus Free Music Player 3.5.1
- Kinam Video Converter 1.5.2
- Koyote Free Video Converter 1
- SUPER @ 2008 build.25
- SVArTracker 1.2.2
- TriKaraoke MP3-G Player (Free) 1
- Audio Tuner 0.5
- uAmp 4
- Universal Media Player 1.5
- VideoInspector 1.12.0.112
- VidImageSplitter 1.1
- ViewOn.TV 0.1
- WiFiFire CD Ripper 1.8
- White Noise Sleep System 1.02.029
- Adobe Integrated Runtime (AIR) 1.0
- Adobe AIR SDK
- MySQL 4
- NetObjects Fusion Essentials 7.5
- Omega.MSSOL 2008.01.000.00
- Build Automation Tool: r2build 1.2 build 323
- Source Editor 2.59
- Toad For MySQL 3.1
- TotalEdit 4
- Total Validator Tool 5
- SQL Data Compare 2.5
- Abcc Free All Media to MP3 Converter 1
- AVI MPEG WMV MOV Abcc Free Converter 2
- AlarmDisk 1.0.3
- Argente - Registry Cleaner 1.1.0.0
- Arrange Startup 3.3
- BladeFTP 2.7
- Okoker Blu-Ray DVD Burner 1
- BurnAware Free Edition 12.8
- Crash Pickup 2.18
- Daphne 1.31
- Desktop Hijack Fix 1
- Dirbox 1.0g
- Directory Synchronizer 0.2
- Desktop Picture Frame 2.0.2
- eRecall 1.10C
- Extreme Cleaner 2.1.1
- FinalBurner FREE 1.28.0.123
- FileZone Lite 1.0.4
- FontEXPRO 1

- FreeStar Free PSP Video Converter 2.0.8
- Free DVD Ripper 1.5
- Free Wine Wizard 1.5
- GetBell 1.2
- Gizmo Central 2.5.14
- GVG Info 3.7
- iStacker 2.1
- ActiveKill Disk - Hard Drive Eraser 5
- MovieLibrary++ 4
- MovieJumper - 1.5 build 37
- MovieMaster 1.5
- NoClones 2007 Free Edition 4.1.20
- PC Wizard 2008.1.84
- PDF24-creator 2.0.1
- Pictomio 0.4.0 Alpha
- Primitive Disk Indexer 1
- QuestAgent (Free Edition) 8.0.3
- Reg Organizer 4.21 Beta
- MyDashboard 2
- HDGraph 1.2
- Free FLV Converter 3.3
- MovieDirector 2.2.07b
- SimpleVPN 1.1 Beta 59
- Smart CD Catalog Lite 2
- Stripes Click 1
- SupraSync Manager 1.0.8.33429
- System Explorer 1.3.0.762
- UndeleteMyFiles 2.1
- Video Card Stability Test 1.0.0.3
- WinPad 1
- TwackNow WinSecret 1

Shareware

- CareTaker Antispm 1.5.8
- Ichameleon Digifisher 1.0.7
- Active WebCam 10.2
- Blue Iris 2.11.04
- Packet Sniffer - Colasoft Capsa 6.7
- ChoiceMail One 4.501
- Exchange Server Toolbox 2.2
- Ideal Administration 2008 8.01
- ICUI 8.0.5
- Integrated Notification System 7.1
- IP Sentry Network Monitoring Suite 5.3.3
- Laplink Gold 2008
- MovieDirector 8.6
- MPITeamMail 1.0.25
- Policy Patrol for Exchange/Lotus 5
- Divine 4.36
- Mirramail Secure Email 2.2
- MediaMail 2.55
- SimpleHelp 2.35
- SkypeCap 2.1
- Spam Filter ISP 4.0.0.772
- WebcamMax 4.2.5.6
- XShot 3 build 0206
- 3D-Brush 2.04
- AVI5 Decoder 1.5
- AVI5 Enhancer 8.0.539
- Pop Art Studio 2.2
- Auto3DNow Automatic 3D 1
- Animated Banner Maker for GIF 5
- Box Shot 3D 2.8.0
- Business Card Designer 3
- Greeting Card Studio 1.35
- CDMenuPro 6.23.02
- Color Style Studio 2.23
- The Virtual Decorator
- Room & Home Design 3.1
- Document3D Suite 2008
- DECAdry Express Publishing 5.1
- Symbol Professional 1.2
- Helicon Filter 4.83
- HomeStudio 1.1.5
- Infinity Brush 4.0.1
- Magic ViewConverter 4.2
- Mandala Painter 3
- AMS Photo Effects
- PhotoPerfect 2.90 build 117
- Picture Collage Maker 1.8.1
- PiCturer Photo Editor 1.17
- PhotoKit 1.4 build 20080910
- SWISH Max 1.0 build 2008.01.31
- Image Personal Image Manager 4.0.5
- Arclab Thumb Studio 1.15
- VariCAD 2008 1.02
- VidMorph 1.3
- WaterMark Master - 2.0.10
- Maqix Audio Cleaning Lab 12 8.01
- E-mix Club Edition 4.0.1.18
- Dupe Eliminator for iTunes 5
- Fast Video & Audio Converter 1.2
- Virtual Audio Studio 1.005.009
- Unity Karaoke Jukebox Home Edition 8.51 build 80201
- Live Play Recorder 20080202
- J. River Media Center 12.0.438
- MEDIA Revolution 1.8.4
- OverSite 2.4.1
- REALbasic 2007 for Windows 2008 R1
- Bytescout SWF Scout 2.3
- TrueUpdate 3.0.1
- Total Recall 5.2.4
- Anacomp BackNormal 1065
- Converter 1.1.1.1
- Tool Video Converter 6.02
- DownloadStudio 4.0.4
- JetDrive 2008
- M2 Join 2
- Online Backuppoint Client 5.2.4
- PerfectDisk For Exchange 2008
- 4X UltraSaver - Ink Management Software 4.0.1.2

CHIP PACK

- CHIP EASTER PACK
- Freeware si Open Source
- Parental Control

Utilitare

- ChristV Professional 5.10
- HwInfo
- HwInfo 1.76
- IrfanView 4.1
- Restore2000 3.3
- Total Commander 7.02
- Winrar 3.71
- Winamp 5.35

Driver

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

pe CD pe DVD

SERIF PHOTOPLUS 6.0

Editare imagini



COMPLET

PhotoPlus de la Serif este o soluție profesională de creare și editare a fotografiilor și a animațiilor. Vă sunt puse la dispoziție o multitudine de unelte pentru schimbarea culorii și a formei obiectelor sau pentru adăugarea de noi efecte. De exemplu, folosind Smudge Tool puteți întinde culoarea pe „pânză”, rezultând efecte interesante. Aveți posibilitatea corectării și înfrumusețării imaginilor fie modificând luminozitatea, culoarea, contrastul etc., fie aplicând filtre ca sepia, wave etc. Pentru a putea folosi programul, este necesară obținerea unei chei de activare. Apăsăți butonul Start Registration din interfața de pornire a programului.

ESET SMART SECURITY 3.0

Securitate



DEMO

Sub numele Smart Security, creatorii lui NOD32 vă oferă un pachet complet pentru protecția completă a sistemului împotriva fișierelor malware –virusi, spyware, spam etc. Suita este compusă dintr-o soluție antivirus și antispyware, un firewall și un modul de antispyware pentru clientul dumneavoastră de e-mail. Aveți posibilitatea creării profilurilor de scanare sau, pentru mai puține bătăi de cap, puteți folosi metoda de scanare inteligentă propusă de acesta. De asemenea, puteți alege dacă programul va acționa „de capul lui” sau veți participa și dumneavoastră la procesul de dezinfectie. Prima metodă nu este tocmai recomandată deoarece antivirusul va șterge orice obiect suspect sau infectat fără o notificare prealabilă.

LINUX

Freemore



COMPLET

Vă propunem o distribuție Linux pe un engine Ubuntu 7.04 ce suportă atât programe bazate pe KDE, cât și cele pe GTK. Este simplu de instalat, iar datorită noului plugin CNR veți putea găsi mai ușor și folosi o multitudine de aplicații disponibile pentru Linux. Pentru a profita din plin de această distribuție, este recomandată instalarea sa pe hard disk. Pentru aceasta folosiți orice program de inscripționat CD-uri care știe să lucreze cu imagini în format .ISO.

FL STUDIO 7

Creare secvențe audio



DEMO

FL Studio 7 este un program profesional indispensabil celor care își compun propria muzică. Acest studio virtual conține toate instrumentele necesare masterizării și orchestrației oricărei piese muzicale. Programul permite folosirea partiturilor pentru realizarea diferitelor linii melodice peste care se pot aplica o sumedenie de efecte interesante cum ar fi ecou, cor, edison, vocoder și multe altele. Pentru utilizatorii mai puțin experimentați se recomandă citirea documentației FL Studio.

NORTON GHOST 12

Recuperare sistem



DEMO

De cele mai multe ori, un crash al sistemului de operare poate fi rezolvat doar prin reinstalarea acestuia pe calculator. Acest proces este mare consumator de timp deoarece pe lângă acesta trebuie instalate și driver-ele componentelor hardware și desigur programele pe care le foloseați înainte. Norton Ghost este soluția ideală pentru recuperarea rapidă a tuturor datelor prin folosirea copiilor de siguranță create pentru o partiție sau întreg hard disk. Aveți de asemenea posibilitatea să realizați și backup-uri incrementale. Procesele de backup pot fi totodată programate să se execute în momentul în care se produc modificări de orice fel în sistem.

SOUND FORGE 9.0E

Editare audio



DEMO

Unele dintre cele mai bune produse pentru crearea și postprocesarea melodiilor provin de la Sony. Sound Forge nu putea să facă excepție, oferind astfel gama completă pentru editarea la orice nivel a fișierelor audio. Programul oferă funcții ca editare și procesare sau înregistrare pe mai multe canale, noi opțiuni pentru îmbinarea secvențelor audio și posibilitatea vizualizării grafice a nivelului audio. Pentru a lucra mai ușor cu acesta, interfața este personalizabilă, utilizatorul având posibilitatea printre altele să aleagă culorile reprezentărilor grafice ale canalelor audio. Noul Sound Forge oferă suport complet pentru editarea fișierelor codate cu Dolby Digital 5.1 și desigur pentru folosirea plugin-urilor VST.

NOTĂ
Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu are un nivel minim necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP.
Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care 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: AVIRA Desktop 1.0 (furnizat de AVIRA soft srl), BitDefender AV Plus 10 (furnizat de Softinn), Norton AntiVirus (furnizat de Romsym Data), F-Secure AntiVirus 5.51 (furnizat de Infodesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 6.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Russia), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), PC-Cillin 14 (furnizat de GeACard NET). Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD sau DVD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective. ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului și DVD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea 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.



Mai mult **Zâmbet** cu zoom 10x

you can
Canon



PowerShot
SX100 IS

Cu PowerShot SX100 IS 10x zoom optic, poți scoate un zâmbet mare din cel mai mic surâs. Noile lentile compacte te ajută să scoți și cel mai mic detaliu, aducând calitatea fotografiei mai aproape ca niciodată. Află mai multe pe www.canon-europe.com/smile

ASHAMPOO ANTIVIRUS 1.5

PROGRAMAȚI ANTIVIRUSUL SĂ SCANEZE UN DIRECTOR

Ashampoo AntiVirus 1.5 este soluția oferită de cei de la Ashampoo pentru protecția sistemului dumneavoastră împotriva fișierelor malware. CHIP vă arată luna aceasta cum puteți folosi puterea antivirusului chiar dacă nu sunteți la calculator.

1. Activare. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să dețineți o cheie. Pentru aceasta, apăsați butonul Get free 30 day trial prezent în interfața de pornire. Veți fi direcționat pe site-ul Ashampoo, unde va trebui să completați anumite date pentru a primi cheia produsului. Odată intrați în posesia cheii, trebuie să o scrieți în caseta ce apare la apăsarea butonului Enter Code și să apăsați Check Code. Cheia este validă pentru o perioadă de 180 de zile.

2. Selectare task. Pentru a realiza o scanare programată, trebuie mai întâi să selectați din interfața programului meniul Schedule. Odată deschis acest meniu, apăsați butonul Create a new schedule pentru a alege detaliile referitoare

la perioada de timp și tipul scanării.

3. Alegeți parametrii scanării. Din noua fereastră care se deschide, apăsați butonul Add Folder și selectați directorul ce vă interesează, în acest caz My Documents. Puteți desigur să adăugați mai multe directoare. După aceasta, alegeți perioada în care se va realiza scanarea. Aceasta poate fi repetitivă, de exemplu în fiecare duminică la ora 12:00, sau la o dată și oră specifică. Este de preferat să alegeți o perioadă de timp când sistemul va fi pornit, dar nu se lucrează cu el. Pentru a finaliza, apăsați Apply. Noul job va apărea în lista din meniul Schedule. Dacă doriți schimbări de orice tip la configurația task-ului, le puteți face folosind Edit marked schedule.



BACKUP4ALL 3

CREAȚI COPII DE SIGURANȚĂ PENTRU FIȘIERELE IMPORTANTE

S-a vorbit, se vorbește și se va mai vorbi despre necesitatea creării copiilor de siguranță pentru informațiile importante. Deosebit de utile în cazul unui crash sau al altor evenimente neplăcute, copiile de siguranță pot fi realizate foarte simplu de către toți utilizatorii. CHIP vă arată cum.

1. Instalare și activare. Unele preferințe pentru funcționarea acestui program sunt setate chiar de la instalare. Este de preferat să citiți cu atenție înainte de a apăsa butonul Next. După ce finalizați instalarea, pentru a folosi aplicația, este necesar să intrați în posesia unei chei de activare. Pentru aceasta, accesați <http://www.backup4all.com/free-registration.php?src=76>. După ce intrați în posesia cheii, mergeți în meniul Help-Register. Introduceți numele și parola care v-au fost furnizate și finalizați procesul.

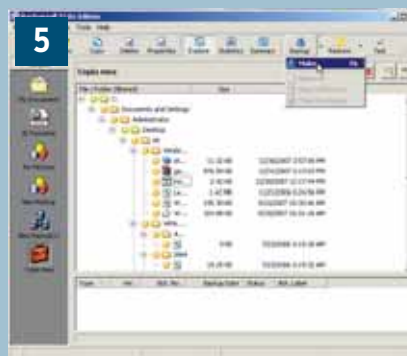
2. Inițializare. Pentru început, vom realiza un nou task selectând din meniul File ramura New Backup Wizard. Dați un nume sugestiv copiei, schimbați-i icon-ul dacă doriți și mergeți la pasul următor.

3. Selectare fișiere. Programul vă permite să creați copii pentru directoare sau pentru fișiere individuale. Dați clic pe butonul Add folder pentru a

adăuga un director. După selectare, veți vedea structura acestuia, având posibilitatea selectării doar a fișierelor pentru care doriți să faceți copia. Mergeți la pasul următor pentru a selecta locația unde va fi salvată copia de siguranță.

4. Alegeți tipul copiei. Programul vă permite să alegeți modul în care va fi creată copia. Pentru a mări viteza procesului, selectați opțiunea Fast Mirror, ce va copia doar fișierele noi din interiorul directorului selectat. La pasul următor, aveți posibilitatea aplicării diverselor filtre pentru fișiere. De exemplu, puteți crea copii doar pentru fișierele read only. La ultimul pas, puteți alege să testați copia după realizarea acesteia. Apăsați Finish pentru a încheia Wizard-ul.

5. Realizați copia. Verificați încă o dată dacă în noua copie intră fișierele pe care le doriți și apăsați F6 pentru crearea propriu-zisă a copiei de siguranță. După ce procesul s-a încheiat, puteți testa noua copie realizată apăsând tasta F9.



Toshiba recomandă Windows Vista® Home Premium



> UN STIL MAI PUTERNIC!

SATELLITE A200

- Numai pentru cei care cred în forța imaginii

Pentru informații suplimentare:
www.seemore.toshiba.com.ro

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

MCAFFEE INTERNET SECURITY

CURĂȚAȚI SISTEMUL DE VIRUȘI ȘI DE FIȘIERELE JUNK

McAfee Internet Security este suita care vă protejează sistemul împotriva fișierelor malware, în această categorie intrând printre altele și virușii. S-au întâlnit destule cazuri când, din cauza unui virus ce a pătruns în sistem, au fost compromise o serie de date importante. Pentru a preveni acest tip de evenimente, este recomandat să vă realizați o copie de siguranță pentru datele importante. CHIP vă arată cum să vă mențineți sistemul curat și protejat cu ajutorul McAfee desigur.

1. Configurarea procesului. Înainte de a scana pentru prima oară sistemul, asigurați-vă că nu va scăpa nici un „colț” necertat. Pentru aceasta, din interfața programului selectați opțiunea Advanced Menu. În fereastra ce se deschide, mergeți pe meniul Scan și verificați dacă aveți bifate opțiunile și drive-urile ce trebuie verificate. Pentru o scanare cât mai profundă, este bine să lăsați activate toate opțiunile din secțiunea Options.

2. Scanare. Dacă totul este în regulă, apăsați butonul Scan Now și programul va începe verificarea sistemului. La finalul procesului, programul vă afișează o listă ce conține fișierele infectate (dacă sunt), cele trecute în carantină, cele dezinfectate/șterse etc. Dacă sistemul nu este infectat, log-ul va conține doar numărul fișierelor scanate, inclusiv intrările din regiștri, procesele și fișierele cookies.

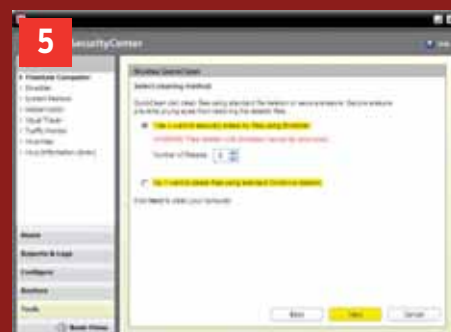
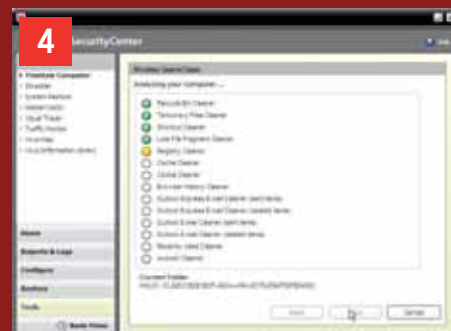
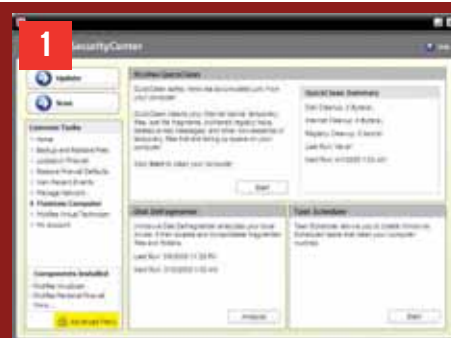
3. Curățarea fișierelor junk și configurarea. Pentru realizarea acestui task, trebuie să dați clic pe tab-ul Tools din interfață. Se va deschide un nou meniu cu diverse opțiuni ca Shredder, Visual Tracer, Virus Map etc. Dați clic pe Maintain Computer pentru a accesa meniul de întreținere al calculatorului. Prima opțiune din această fereastră este McAfee Quick Clean. Apăsați butonul Start pentru a configura acest task. Din fereastra care se deschide aveți posibilitatea de a alege tipul fișierelor ce vor fi șterse. De exemplu, puteți șterge fișierele cookies, cele temporare sau e-mail-urile deja șterse din Outlook, dar le puteți

păstra pe cele trimise (aflate în directorul Sent items).

4. Faceți curățenie... cu cap. Dacă totul este în regulă și ați ales fișierele de care doriți să scăpați, apăsați butonul Next pentru a porni Task-ul. Programul va scana sistemul pentru a găsi toate fișierele care se încadrează în categoriile alese de dumneavoastră. Dacă nu ați mai făcut acest lucru de mult, este posibil ca task-ul să dureze mai mult decât vă așteptați. După ce fișierele vizate au fost detectate, McAfee vă prezintă o listă cu acestea, care vă permite să vizualizați fiecare item găsit. Mergeți la pasul următor.

5. Normal sau în siguranță. Aici aveți posibilitatea să selectați modul de ștergere a fișierelor: normal sau sigur. Metoda sigură presupune suprascierea sectoarelor unde se află fișierele astfel încât o eventuală tentativă de recuperare a acestora să fie imposibilă. Această metodă este recomandată utilizatorilor care lucrează cu date importante ce ar putea fi accesate prin intermediul fișierelor temporare. McAfee poate face și până la 10 suprascieri. Atenție însă, acest proces va dura extrem de mult. Pentru utilizatorii casnici, metoda normală este mai mult decât suficientă. Apăsați Next pentru a derula task-ul. La final, vi se va prezenta din nou fereastra cu fișierele, de data aceasta deja șterse, și dimensiunea pe care acestea o ocupau. Finish pentru a închide fereastra.

Succes!





Phoenix, Arizona - based Avnet, Inc. (NYSE: AVT), a fortune 500 company, is one of the world's largest distributors of electronic components, computer products and embedded systems from leading manufacturers. Serving customers in 69 countries, Avnet markets, inventories and adds value to these products and provides world-class supply-chain management and engineering design services.

Avnet Electronics Marketing, the electronic components division, serves the European electronics market through a variety of independently operating companies, which are supported by centralized functional departments.

Avnet's website is located at:
www.avnet.com

**For our GLOBAL SOFTWARE DEVELOPMENT CENTRE
located in Bucharest, we are looking for a...**

ABAP Developer (m/f)

Tasks

- To support the SAP development team in the European headquarters of Avnet Electronic Marketing (EM) in Munich, in defining and implementing SAP solutions for the Avnet EM user base of approx. 1500 in EMEA. (The EMEA SAP team consists of over 30 SAP module experts and developers for ECC 6.0 on modules MM, FI/CO-PA/PCA & WM and SAP component CRM)
- To support the global B2B & E-Commerce projects

Qualifications / Required Skills

- University degree in Information Systems or equivalent
- ABAP development experience of at least 2 years
- English and preferably German
- Individual who works methodically and can integrate into a remote team by taking the initiative to communicate

If you are interested in this position please apply in writing to

Avnet Electronics Marketing EMEA
Frau Angelika Blaschak
Im Technologiepark 2-8, 85586 Poing
eMail: HR.CE@avnet.eu, Phone: +49 8121 774-176

APPLE

MacBook Air, prezent și în România

Cel mai subțire notebook din lume, MacBook Air (doar 4 mm în cel mai subțire punct, în timp ce înălțimea maximă este de 19,4 mm), poate fi cumpărat și din România. MacBook Air are un superb ecran widescreen LED de 13.3 inchi, o tastatură cu iluminare de fundal la dimensiune standard, cameră video iSight încorporată pentru video conferințe și un trackpad „multi-touch” spațios, ce suportă gestică pentru a permite utilizatorilor gesturi simple precum rotirea, ciupirea sau lovirea.

Utilizatorii pot cumpăra ca accesoriu MacBook Air SuperDrive, o unitate optică (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW) externă concepută special pentru notebook. Pe fiecare MacBook Air este instalat iLife '08, cel mai important update al suitei de aplicații multimedia realizate de Apple, incluzând versiunea nouă a iPhoto și un iMovie refăcut complet.

În România, noile modele MacBook Air vor fi în curând disponibile prin intermediul I.R.I.S. S.A. – Apple IMC România, atât în Magazinul Apple Online (store.apple.ro), cât și în rețeaua partenerilor autorizați de distribuție Apple, la prețuri ce vor fi comunicate ulterior. Modelul

standard include: ecran glossy LED widescreen de 13.3” cu rezoluție de 1280x800, procesor 1.6 GHz Intel Core 2 Duo cu 4MB memorie cache L2; magistrală frontală 800 MHz; 2GB memorie SDRAM DDR2 la 667 MHz; HDD de 80GB cu Sudden Motion Sensor; procesor grafic Intel Graphics Media Accelerator X3100; port Micro-DVI (include adaptoare Micro-DVI -VGA și Micro-DVI - DVI); camera video iSight încorporată; placă de rețea wireless încorporată AirPort Extreme 802.11n și Bluetooth 2.1+EDR; un port USB 2.0; un port căști audio; adaptor alimentare 45 Watt MagSafe. Opțiunile de comandă includ posibilitatea de upgrade la procesor Intel Core 2 Duo la 1.8 GHz; unitate de stocare SSD (Solid-State Drive) de 64 GB, unitate optică MacBook Air SuperDrive, adaptor Apple Ethernet USB, modem Apple USB, adaptor alimentare Apple MagSafe Airline, telecomandă Apple și AppleCare Protection Plan.

Alte opțiuni includ posibilitatea preinstalării următoarelor aplicații Apple: iWork '08, Logic Express 8, Final Cut Express 4 și ApertureTM 1.5.

www.apple.ro

Mac Book Air: „Când vezi un MacBook Air pentru prima dată îți vine foarte greu să crezi că este un notebook performant cu ecran și tastatură la dimensiunile standard. Dar este.”, spune Steve Jobs.



VOICE OVER IP

100 de miliarde de minute vorbite în Skype

Clienții Skype au efectuat convorbiri de mai mult de 100 de miliarde de minute, echivalentul a câte un minut din toate discuțiile purtate de orice bărbat, femeie sau copil care a trăit vreodată pe planetă! Transformate, cele 100 de miliarde de minute reprezintă echivalentul a 69,44 de milioane de zile sau a 190.258 de ani.

Serviciul VoIP s-a lansat în 2003 și a fost achiziționat de eBay în 2005 și are, în prezent, 276 de milioane de utilizatori înregistrați în întreaga lume. Dintre aceștia, 30 de milioane au început să folosească serviciul în ultimul trimestru al anului trecut.

Succesul înregistrat de platforma de telefonie a suscitat și interesul celor de la Google, apărând deja zvonuri despre intenția pe care compania o are privind cumpărarea Skype.



Skype: actualmente în proprietatea eBay, serviciul ar putea fi folosit de Google.

Serviciul ar putea fi apoi folosit pentru convorbiri VoIP pe platforma Android.

www.skype.com

APPLE

Se pregătește iPhone 3G

Compania americană Apple va lansa până la jumătatea acestui an noua variantă a telefonului iPhone, care suportă traficul de date.

Conform unor surse din cadrul companiei, producătorul german de microprocesoare Infineon Technologies a fost deja contactat pentru a furniza cipurile noii generații de telefoane iPhone 3G. Vestea a fost confirmată de însuși CEO-ul operatorului de telefonie mobilă AT&T, Randall Stephenson. În plus, chiar și Big Boss Steve Jobs a postat pe blogul Apple o informație privind lansarea unui software development kit pentru aparatele iPhone și iPod Touch, pe care fanii Apple o coroborează cu mult așteptatul 3G. Cât despre prețuri, fanii atotștiutori spun că terminalul, în varianta cu memorie de 16 GB, ar costa în jur de 600 de dolari.

www.apple.com



iPhone: pe lângă varianta 3G, Apple pregătește și un cadou pentru programatori – accesul la codul software!

Schimbare de macaz

Suferă oare Microsoft de sindromul „viața după Gates”? Ultimele schimbări din viața companiei atrag privirile întregii comunități IT. Corina Căilean

În cele câteva săptămâni care s-au scurs de la CES, când Bill Gates și-a reconfirmat hotărârea de a pleca din funcția executivă pe care o deținea în compania pe care a adus-o pe locul I, peste Microsoft a trecut un cutremur major, urmat de câteva „replici” importante și de un „val” de tip tsunami, care ar putea să însemne o schimbare radicală de filosofie a corporației. Să aibă toate acestea legătură cu faptul că Gates nu va mai conduce compania? Să fie oare acesta „testamentul” pe care urmașii lui Bill vor trebui să îl pună în



practică? Va mai exista Microsoft și după Bill Gates? Și mai ales cum va arăta el?

Amendă record

Să începem cu începutul... Marele cutremur l-a reprezentat amenințarea venită dinspre Comisia Europeană: cea mai mare amendă plătită vreodată de o firmă – 1,5 miliarde euro pentru lipsa de transparență a programelor proprii. Bruxelles-ul a condamnat Microsoft pentru abuz de poziție dominantă în martie 2004 și a dat atunci o amendă record (la vremea aceea) de 497 milioane euro. De asemenea, i-a cerut să comercializeze o versiune a sistemului

de operare Windows fără Media Player și să furnizeze concurenților săi documentația tehnică necesară pentru compatibilitatea produselor lor cu Windows. După trei ani de litigii, justiția europeană și-a prezentat cazul Comisiei Europene, în septembrie 2007, iar Microsoft a anunțat că acceptă condițiile Bruxelles-ului. A mai făcut astfel de promisiuni și în alte rânduri...

Microsoft devine open-source?

De această dată, însă, valul tsunami a stârnit vâlvă: Microsoft a anunțat nu numai că se va conforma amenziilor primite și indicațiilor CE, ci și că va publica informații esențiale legate de tehnologia folosită la elaborarea celor mai bine vândute programe software, pentru a mări gradul de compatibilitate a acestora cu programele companiilor concurente sau ale clienților. În cazul Vista, se știe deja că există numeroase incompatibilități. La fel se întâmplă și cu Office 2007, al cărui format nu este recunoscut de versiunile mai vechi decât prin intermediul unor aplicații ajutoare. Totodată, compania a anunțat că nu va mai acționa împotriva dezvoltatorilor de programe open-source pentru elaborarea sau distribuția necomercială a informațiilor publicate de Microsoft. Informațiile publicate vor viza Vista, Windows Server 2008, SQL Server 2008, Office 2007, Exchange Server 2007 și Office SharePoint Server 2007, precum și versiunile viitoare ale acestora.

PREȚURI MICI, MICI

Una peste alta, în SUA prețul Vista Ultimate va fi redus de la 399 la 319 dolari, al Vista Premium de la 159 la 129 dolari, iar în cazul XP, de la 259 la 219 dolari. Pe piețele emergente, Microsoft va renunța la comercializarea versiunilor îmbunătățite ale Vista întrucât mulți clienți din acele regiuni cumpără pentru prima oară o variantă originală a sistemului de operare Windows. Compania va comercializa în schimb Vista Home Premium și Home Basic, o versiune mai simplă a produsului, la prețuri revizuite.

Adevărul gol-goluf?

Atâtea evenimente unul după celălalt lasă impresia că totul a pornit de la un mic bulgăre de zăpadă ce amenință să se transforme în avalanșă. Cât la sută este însă pură întâmplare în acest val de anunțuri succesive (pur și simplu așa s-a nimerit!) și cât la sută este calcul? Sau, ca să fim și mai duri, asemenea adversarilor companiei, câte dintre aceste promisiuni vor fi respectate? Iată, de exemplu, ce spune compania de analiză Gartner, ai cărei specialiști avertizează că oferta Microsoft ar trebui privite cu suspiciune, mai ales „solia de pace” întinsă dezvoltatorilor open-source, care, conform afirmațiilor lui Steve Ballmer, vor putea folosi liniștiți codurile proprietare Microsoft dacă produsul muncii lor va fi distribuit într-o formă necomercială. Gartner îi îndeamnă la prudență pe entuziaștii care deja visează la codurile sursă Microsoft și chiar mai mult, îndeamnă companiile interesate să cerceteze cu atenție informațiile de la Redmond, pentru a vedea dacă acestea nu sunt cumva protejate de patente proprietare.

ETERNA CONCURENȚĂ

Bill Gates a mai declarat recent că Microsoft intenționează să facă investiții importante în domeniul serviciilor de căutare pe internet pentru a concura cu Google. Primul pas în acest sens s-a soldat însă cu un eșec: Yahoo! a refuzat oferta de preluare, considerând că oferta de 42 miliarde de dolari nu e destul de bună. Deocamdată, căci Microsoft nu se lasă înfrânt atât de ușor. Și dacă nu a fost Yahoo, ar putea fi AOL...

Serviciile online

Tot ca o replică seismică poate fi văzut și anunțul privind extinderea serviciilor online pentru companii, precum cele de e-mail și de acces al angajaților la documente și proiecte, acestea reprezentând o alternativă la achiziția de licențe IT. Anul trecut, Microsoft a început furnizarea, de pe serverele proprii, a unor servicii online pe bază de abonament pentru aplicațiile e-mail Exchange și SharePoint.

Inițial, aceste servicii au fost limitate la companiile cu peste 5.000 de angajați, dar apoi grupul a anunțat că vor fi disponibile pentru toate tipurile de organizații, în a doua jumătate a anului 2008, după o perioadă de testare. Compania va oferi spre download în mod gratuit aplicația Search Server 2008 Express, care permite angajaților căutarea de fișiere și documente în rețelele companiilor. Produsul concurează

cu aplicația Search Appliance realizată de Google.

Chiar dacă în variantă beta, Microsoft a dat drumul și site-ului Office Live. Extensia web la populara suită Office le permite utilizatorilor să creeze, să editeze și să facă share la documente sau proiecte online. De asemenea, Microsoft mai oferă utilizatorilor săi și spațiu de stocare, dar limitat, pentru aceste documente. Graba este justificată, probabil, de încercarea de a concura cu suita Google Docs, ce le permite utilizatorilor să deschidă și să creeze fișiere cu extensia doc și xls.

Prețuri mai mici

Recent, Microsoft a mai oferit o cireașă pe tort: ieftinește Vista, odată cu lansarea primului Service Pack. Motivul? Ar putea fi acela că vânzările sistemului Vista, prin intermediul magazinelor și al internetului, reprezintă sub 10% din licențele Windows comercializate de Microsoft. Însă, spun analiștii, utilizatorii au fost la fel de reticenți și când a fost lansat Windows XP... În plus, va continua să vândă sistemul Windows XP până în iunie 2008, amânând astfel tranziția către Vista. Cât despre SP1, acesta este disponibil pentru descărcare de pe serviciul online al Microsoft sau în urma achiziției unui computer de birou sau laptop care deține preinstalat Vista.

UNA CALDĂ, UNA RECE

Primul crack complet funcțional pentru Vista se găsește deja pe internet și poate fi obținut fără cel mai mic efort. Pachetul se bazează pe faptul că Microsoft le-a îngăduit producătorilor de PC-uri să folosească o metodă de instalare care scutește cumpărătorul de activarea Windows, pentru ca acesta să nu se simtă descurajat. Prin urmare, compania a creat o altă procedură de activare a sistemului de operare care se aplică numai acelor sisteme de operare Windows care se identifică drept vândute împreună cu un PC, adică în regim OEM. Crack-ul generează toate cele necesare identificării Windows-ului piratat ca fiind un Windows OEM și astfel versiunea piratată „trece” de Windows Genuine Advantage de pe site-urile de update.

► Fără Windows Mobile

Nokia nu va include în portofoliul său terminale care să folosească Windows Mobile, rămânând astfel singurul mare producător care nu utilizează platforma Windows, după ce Sony Ericsson a prezentat un telefon prevăzut cu acest SO. În schimb, în a doua jumătate a anului, Nokia va prezenta o nouă versiune a SO-ului propriu, Symbian S60, cu acțiune digitală.

www.nokia.com

► Stocare pentru companii

Hewlett&Packard a lansat o nouă soluție de stocare a datelor, EVA 4400, destinată companiilor mijlocii care trebuie să gestioneze cantități mari de date. Implementarea unei soluții complete EVA 4400 la o companie costă minimum 10.000 de euro, iar spațiul maxim de stocare disponibil este de 240 TB (240 de mii GB).

www.hp.com

► Piața serverelor crește

Piața globală de servere cu putere mare de calcul (HPC, high performance computing) a crescut cu 15,5% în 2007, la valoarea de 7,83 milioane de euro, potrivit IDC. În perioada 2002-2007, piața serverelor HPC a crescut cu 134%. Estimările IDC presupun că aceasta va ajunge, până în 2011, la valoarea de 15 miliarde dolari.

www.idc.com

► Sony salvează mediul

Alături de alte unsprezece companii internaționale de top, oficialii Sony au semnat „Declarația de la Tokyo”, menită să combată încălzirea globală și să producă o schimbare în industrie. Aceasta pare a fi cea mai amplă inițiativă de până acum, atrăgând atenția asupra schimbării cliimei. Compania se angajează să promoveze un stil de viață cu emisii reduse de carbon pentru utilizatori și pentru clienții săi.

www.sony-europe.com

► Procese pentru Yahoo!

Grupul Yahoo se confruntă cu șapte procese inițiate de către acționarii proprii, din cauza felului în care a administrat situația după oferta de preluare făcută de Microsoft, în valoare de 42 miliarde dolari. Aceștia sunt nemulțumiți că managementul a fost în totalitate distras de ofertă, ignorând administrarea companiei.

www.yahoo.com

CERF 2008

SUB SEMNUL LUI ASIMOV!

Cea de-a 17-a ediție CERF - Computer & Electronics Romanian Fair – va avea loc în perioada 7-11 mai, la Romexpo.

Organizată în mod tradițional de EXPOTEK, expoziția are anul acesta pe afiș un citat din Isaac Asimov: „Așa ceva nu se poate în realitate”. Manifestarea se desfășoară pe o suprafață de 14.000 de mp și cuprinde secțiunile „Comunicații” (pavilioanele 16, 17 – principalii operatori de telefonie, furnizorii de servicii internet și transfer de date, furnizorii de echipamente și soluții în domeniul comunicațiilor, pe o suprafață de 4.600 mp); „Soluții și sisteme IT, produse electronice” (pavilioanele 13, 14 – furnizorii de soluții digitale pentru biroul fix sau mobil, de soluții

complete IT, audio-video, multimedia și Imaging Expo, fotografie digitală și artă fotografică, pe o suprafață totală de 5.800 mp); „Soluții IT pentru afaceri și distribuție IT” (pavilioanele 14, 15 – distribuitori de hardware și software, furnizorii de soluții IT, servicii și aplicații pentru companii din diverse domenii de activitate, pe o suprafață de 3.600 mp). Și anul acesta, vizitatorii vor desemna „Cel mai cool gadget” de la CERF și vor putea participa la concursul de fotografie – CERF te pregătește pentru viitor! Spațiul WiFi Internet Zone le va oferi vizitatorilor posibilitatea de a naviga pe internet, de pe propriul laptop sau de pe calculatoarele organizatorilor.

www.cerf.ro



CERF08: manifestarea a ajuns la cea de-a 17-a ediție.

ACHIZIȚIE

Canon cumpără acțiuni la Hitachi Displays

Producătorul japonez Canon a anunțat că va plăti 271 milioane de euro pentru a prelua o participație de 25% din divizia producătoare de ecrane LCD a companiei Hitachi. Tranzacția are drept scop asigurarea furnizării de componente pentru producția de camere și copiatoare. Companiile Canon și Matsushita Electric Industrial au căzut de acord, la sfârșitul lui 2007, ca fiecare dintre ele să preia o participație de 24,9% din Hitachi Displays. În prezent, Canon este nevoit să achiziționeze separat ecrane LCD pentru dispozitivele produse, achiziția urmând să îi asigure stabilitate în producție, indiferent de fluctuațiile de pe piața de ecrane LCD. Anunțul Canon vine după ce rivalul său direct, Sony Corp, a anunțat că va prelua o participație de 30% din cadrul unității de producție de LCD-uri a companiei Sharp. Tot Sony va crea, din această toamnă, o nouă linie de producție de ecrane LCD în Coreea de Sud, în colaborare cu Samsung.

www.canon.com



Canon: compania vrea să își producă propriile display-uri LCD.

CYBER-SHOT

Calitate și caracteristici de top

Îndeajuns de mică pentru a încăpea într-un buzunar sau într-o poșetă, noua cameră digitală Cyber-shot H10 (8.1 megapixeli) este produsul ideal pentru utilizatorii care doresc un zoom puternic și caracteristici ale unei camere profesionale, însă într-un produs de mici dimensiuni. Obiectivul de înaltă calitate Carl Zeiss cu zoom optic 10x face ca aparatul să fie ideal pentru evenimentele sportive, vacanțele de familie și situațiile în care este nevoie de prim-planuri foarte clare. Pe lângă obiectivul cu zoom optic 10x, un nou bliț foarte puternic luminează subiecții la o distanță de până la 14 m depărtare (la setările de unghi larg și ISO 3200). Camera dispune, de asemenea, de ecranul Clear Photo LCD Plus de 3 inch pentru o vizualizare de calitate și pentru o navigare simplă prin meniu. Susținută de procesorul rapid BIONZ de la Sony, funcția Face Detection poate identifica și focaliza până la opt fețe într-un cadru, ajustând automat focalizarea și expunerea pentru portrete foarte clare. Soluția dublă de stabilizare face posibilă surprinderea unor imagini mult mai naturale și mai apropiate de realitate, fără a utiliza blițul, iar funcția Advanced Sports Shooting surprinde obiectele aflate în mișcare rapidă.

www.sony-europe.com



Cyber-shot H10: dispune de stabilizator optic de imagine Super SteadyShot.

Deranjant punctul din mijlocul paginii...



Horizon TFT 2206SW Singurul monitor garantat **100% pixeli buni!***

*Garanție 100% pixeli buni la vânzare

HORIZON TFT 2206SW wide

Diagonala 22 inch

Timp de raspuns 5 ms

Contrast 800:1

Rezolutie maxima 1680x1050@75Hz

Difuzoare incorporate; DVI

Consum <40W

Windows 9x, NT, 2000, XP, TCO '03



prin partenerii



www.asesoftdistribution.ro

► **Suport de curs online**

Un grup de profesori entuziași de informatică s-a implicat în scrierea unui suport de curs pe una dintre cele mai populare tehnologii IT .Net Framework. Suportul de curs este o premieră absolută pentru sistemul educațional preuniversitar, dominat încă de cursurile Pascal. Suportul este disponibil gratuit, online și se adresează profesorilor și elevilor din clasa a XII-a.

www.microsoft.com/romania/educatie/cursnet/default.msp

► **Concurs foto**

System Plus în parteneriat cu British Council lansează în cadrul programului Open Season a treia ediție a concursului on-line de fotografie. Tema noii competiții este „Întâlniri”. Participanții își vor înscrie pe site fotografiile între 4 februarie și 4 mai, urmând ca anunțarea câștigătorilor să se facă până la 1 iunie. Premiul întâi constă într-un Notebook Dell Vostro 1500, premiul al doilea e o imprimantă Dell Laser 1700n, premiul al treilea un monitor Dell 198FP, iar mențiunile constau în kit-uri tastatură + mouse Dell.

www.concurs-foto.ro

► **Achiziție autorizată**

Comisia Europeană a autorizat achiziția producătorului olandez de calculatoare Packard Bell de către compania taiwaneză Acer, admitând că aceasta nu va crea o problemă din punct de vedere al concurenței. Acer și-a anunțat intenția în septembrie 2007, contracarând acțiunea similară a concurenților chinezi de la Lenovo, cu care se află în competiție pentru a treia poziție pe piața mondială a calculatoarelor.

www.acer.com

► **Fabrică de LCD-uri**

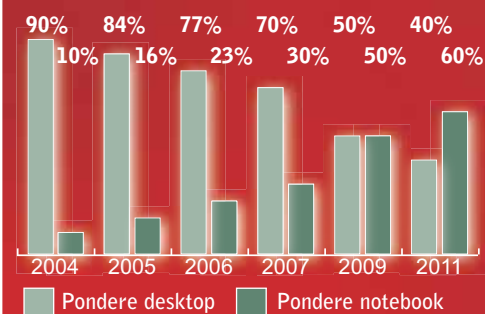
Sony va investi peste 925 milioane de dolari într-o nouă fabrică de producție a ecranelor LCD, ce va fi construită de compania Sharp în orașul Sakai, din vestul Japoniei. Fabrica va începe să producă din martie 2010. Prin această investiție, Sony urmărește să-și dubleze vânzările la televizoarele LCD cu aproape 20 de milioane de unități, în anul fiscal ce a început în aprilie.

www.sony.com

PIAȚA PC LOCALĂ**Notebook-urile vor egala desktop-urile în 2009**

Piața locală a calculatoarelor personale a crescut anul trecut cu 48%, la peste 944.000 unități. Analiza ia în discuție PC-urile de birou (desktop-uri), portabilele (notebook-uri) și serverele, a căror contravaloare se ridică la peste 826 milioane dolari. Vânzările din 2007 au depășit și estimările inițiale, care arătau că piața va atinge circa 800.000 de unități, cu peste 25% mai mult decât în 2006, când au fost raportate 635.300 de unități.

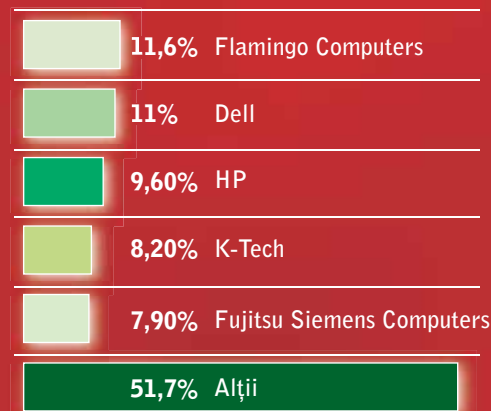
Vânzările de laptopuri de pe piața locală le vor egala, în 2009, pe cele de computere desktop, susțin reprezentanții companiei de cercetare International Data Corp. Inițial, aceasta estima că 2011 va fi primul an în care notebook-urile se vor vinde mai bine decât desktop-urile, dar datele arată că acest lucru se va întâmpla în 2010, în condițiile în care vânzările de desktop-uri nu vor înceta să crească, în schimb cele de notebook-uri se vor dubla în fiecare an.



Motivul creșterii vânzărilor de notebook-uri îl constituie prețurile în scădere accentuată de la an la an, dar și interesul tot mai mare al consumatorilor pentru PC-urile high end.

Valoarea pieței totale de IT din România va atinge 1,37 miliarde de euro la sfârșitul anului, cu circa 11% mai mult față de nivelul înregistrat în 2007. După numărul de unități livrate în ultimul trimestru din 2007, primii trei venditori au fost Flamingo Computers, Dell și HP, având o cotă cumulată de aproximativ 33% din totalul pieței. Ca valoare, piața este dominată de HP, cu 13,6%, Dell, cu 13,2%, Fujitsu Siemens cu 10,6%, Flamingo, 9,7% și Acer, cu 7,1%.

www.idc.com

**EPSON****Tipăriți, scanați, copiați!**

Imprimanta color multifuncțională Epson Stylus DX9400F realizează printuri rapide, cu rezultate foto și text de înaltă calitate. Încorporează un fax color, alimentator automat de documente și un ecran LCD de mari dimensiuni. Multifuncționalul, care costă 170 de euro, este creat pentru a veni în întâmpinarea nevoilor unui birou de mici dimensiuni sau pentru acasă. Oferă posibilitatea unei imprimări economice, utilizând cartușe individuale Epson DURABrite Ultra care costă doar 9,99 euro. Modelul înglobează un fax color de 33,6 Kbps și un alimentator automat de documente pentru scanări, copieri și faxuri multiple și rapide. Un nou mecanism al capului de tipărire oferă viteze mari, de până la 32 ppm în negru-alb și color, în timp ce o fotografie de dimensiunea 10x15cm poate fi tipărită în doar 26 de secunde.

www.epson.com



Stylus DX9400F: vizualizarea și tipărirea fotografiilor fără a fi nevoie de un computer, prin intermediul ecranului LCD de 6,3 centimetri.

CONCURENȚĂ**Restricții pentru licența de comunicații mobile în bandă largă**

Operatorii de telefonie mobilă Orange România, Vodafone România, Cosmote România, Telekom și RCS&RDS nu vor putea să participe la licitația pentru acordarea licenței naționale de utilizare a frecvențelor 410-415 MHz și 420-425 MHz, care permite furnizarea de comunicații mobile în bandă largă. Măsura a fost luată de Autoritatea Națională pentru Reglementare în Comunicații și Tehnologie Informației, care a publicat spre consultare publică proiectul de decizie privind procedura de acordare a licenței. UPC România ar putea fi unul dintre posibii ofertanți pentru licența scoasă la licitație de ANRCTI, fiind singurul operator telecom care nu deține o licență de comunicații mobile. Câștigătorul noii licențe ar putea fi anunțat pe 31 iulie.

www.anrcti.ro



Comunicații mobile: singurul candidat eligibil pentru noua licență ar rămâne UPC.

Ai la tine în buzunare
16 TONE de Dosare!



CRUZER CZ 8

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

16 GB

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

Ușor și ergonomic: conector USB retractabil în corpul aparatului

Elegant: Design modern, carcasă "ultra slim"

Capabil: Supercapacitate de Stocare



SanDisk®
STORE YOUR WORLD IN OURS®

www.sandisk.com

► **Un miliard de telefoane mobile**

Peste un miliard de telefoane mobile au fost vândute anul trecut pe plan mondial, arată studiul efectuat recent de GfK. Cea mai importantă creștere de vânzări s-a înregistrat pe piețele africană și asiatică, iar pe piața europeană acestea s-au menținut la nivelul din 2006. În Europa s-au vândut 800 de milioane de telefoane mobile, iar Turcia a înregistrat cea mai mare creștere, de 45% față de 2006.

www.gfk.com

► **Topul mărcilor pe internet**

Coca-Cola și Nokia au fost desemnate de internauții români drept cele mai de încredere și mai populare branduri on-line, în timp ce Dacia este lider în rândul brandurilor românești, potrivit studiului „Leading Brands by Romanian Internet Users”, realizat de Gemius, în colaborare cu Evensys.

www.gemius.com

► **Preluare încheiată**

Sun Microsystems, al patrulea mare producător de servere din lume, a încheiat achiziția în valoare de un miliard de dolari a producătorului de software open-source MySQL AB. Măsura face parte din planurile companiei de a ridica nivelul veniturilor, după ce anul trecut a înregistrat o scădere de 30% a prețului acțiunilor.

www.sun.com

► **Lenovo răscumpără acțiuni**

International Business Machines (IBM) a vândut către Lenovo acțiuni în valoare de 80 milioane de dolari. IBM a primit un pachet din acțiunile Lenovo când compania chineză a achiziționat divizia de PC-uri de la IBM, în 2005, pentru 1,25 miliarde dolari.

www.ibm.com

► **Concedieri la Siemens**

Grupul german Siemens va concedia 7.000 de angajați, adică 40% din forța de muncă a diviziei sale producătoare de sisteme de comunicații pentru companii. Concernul încearcă de câțiva ani buni să vândă această divizie, afectată de dezvoltarea serviciilor de telefonie prin intermediul internetului. Acum, Siemens negociază, se pare, cu Alcatel-Lucent, Nortel și cu fondul de investiții Cerberus.

<http://w1.siemens.com>

PROIECT

Schimbați într-o singură zi furnizorul de telecomunicații!

Europarlamentarul PDL Marian Zlotea a prezentat un pachet în domeniul telecomunicațiilor, al cărui inițiator este comisarul pentru tehnologia informației și mass-media Viviane Reding. Pachetul a intrat în dezbateră Parlamentului European și include crearea unei autorități europene pentru telecomunicații, care va oferi șanse egale tuturor concurenților și va proteja consumatorii din toate cele 27 de state membre ale UE. Această nouă Autoritate se va axa în principal pe problemele legate de concurență și de securitatea rețelelor, primul obiectiv al acesteia urmând a fi acela de a armoniza la standarde optime gestionarea spectrului de frecvențe radio pentru serviciile

de comunicații în bandă. Principala prevedere a pachetului legislativ este aceea că oferă posibilitatea consumatorului din comunitatea

că noua legislație în domeniul telecomunicațiilor va aduce noi drepturi și avantaje consumatorilor români și va genera totodată servicii



„Noua legislație va permite promovarea investițiilor în noua infrastructură de comunicații, prin eliberarea de frecvențe radio pentru serviciile de comunicații în bandă largă fără fir”, a mai spus Zlotea, precizând că pachetul legislativ conține o gamă de servicii variate, ceea ce va spori concurența între operatorii economici și va aduce beneficii consumatorilor în ceea ce privește prețurile și diversificarea serviciilor.

europeană să își schimbe, într-o singură zi, furnizorul de telecomunicații, în cazul în care nu este satisfăcut de serviciile oferite. Zlotea, care este raportor de aviz pe acest pachet legislativ, a arătat

de comunicații la standarde înalte de calitate, fiind oferite la prețuri accesibile cetățeanului de rând atât în România, cât și în țările membre UE.

<http://ec.europa.eu>

TELECOM

Producătorii de telefoane mobile se confruntă cu probleme

Cunoscuta companie Motorola, al doilea producător de pe piața telecom, încearcă în zadar să găsească un cumpărător pentru divizia sa de telefoane mobile. În aceste condiții, conducerea trebuie să se gândească, optimist, la o campanie puternică, vizând recucerirea pieței, fie, pesimist, la o restructurare. Oficialii Motorola au sperat ca firme rivale, cum ar fi Samsung, Sony Ericsson sau LG, să se arate interesate de cumpărare, dar, din nefericire, aceștia nu au luat în considerare această posibilitate. În acest timp, profitul, vânzările și cota de piață a companiei au scăzut vertiginos, în timp ce competitorii firmei americane au avut parte de bilanțuri pozitive. De cealaltă parte a Oceanului, pe țărmul japonez, un alt nume important din domeniu se confruntă cu probleme asemănătoare. Mitsubishi

Electric Corp a anunțat că plănuiește să se retragă din afacerea neprofitabilă de telefonie mobilă. Motivul îl constituie, printre altele, piața locală ajunsă la saturație și cererea de terminale mobile pe care analiștii o văd în scădere la sfârșitul lui 2008, în contextul în care operatorii de telefonie mobilă au redus subvențiile destinate menținerii telefoanelor la un preț scăzut. Rămâne de văzut cum vor trece cele două companii peste problemele financiare, pentru că, în Europa, precedentele nu au fost deloc încurajatoare! Astfel, vânzarea diviziei de telefonie a gigantului european Siemens către BenQ, care căuta să își întărească poziția pe piața locală, s-a soldat cu un eșec – BenQ-Siemens declarându-se falimentară în 2006.

www.motorola.com
www.mitsubishielectric.com



BenQ-Siemens: eșecul înregistrat de compania germano-taiwaneză nu e un exemplu încurajator pentru Motorola.

GOOGLE

Editor online de site-uri

Google va lansa o nouă aplicație pentru publicarea paginilor web, care le permite angajaților unor companii să dezvolte site-uri de colaborare pentru diverse proiecte. Produsul „Google Sites” este conceput ca un competitor pentru suita



Google Sites: cea mai rapidă metodă de a face informațiile accesibile publicului.

de colaborare SharePoint a rivalului Microsoft și pune la dispoziția utilizatorilor instrumente pentru partajarea documentelor, a fotografiilor, a agendei zilnice, precum și servicii de e-mail (din cadrul Google Apps, Google Docs, Google Calendar, YouTube și Picasa). Spre deosebire de SharePoint, aplicația care se bazează pe serviciile companiei JotSpot, achiziționată de Google în 2007, va fi găzduită pe computerele producătorului și va fi distribuită gratuit clienților Google Apps, ca o alternativă software ieftină la tehnologiile Microsoft.

<http://sites.google.com>

UP**„Ce mai faci?”**

Cosmote România a lansat un nou serviciu care le permite clienților să trimită zilnic până la zece mesaje scrise predefinite cu textul „Ce mai faci?”. Pentru a accesa serviciul, abonații sau utilizatorii de cartele trebuie să apeleze *121*numar_destinatar#. Primul mesaj este gratuit, restul de nouă fiind taxate cu 0,01 euro fiecare. Oficialii Cosmote au anunțat că acest plan tarifar este valabil și în roaming. De asemenea, mesajele de tipul „Ce mai faci?” sunt taxate în afara oricăror alte extraopțiuni SMS pe care utilizatorii le au activate.

www.cosmote.ro**Portal românesc pentru Renault**

Compania românească Senior Interactive a dezvoltat portalul de companie pentru Renault Technologie Roumanie (RTR), singurul centru de inginerie auto din Europa de Est și zona mediteraneană, ce urmează să devină cel mai mare centru de inginerie al Renault din afara Franței, cu aproximativ 3000 de angajați. Portalul www.renault-technologie-roumanie.com dă informații despre activitățile companiei și este concentrat pe procesul intens de recrutare desfășurat de RTR, site-ul fiind integrat direct cu soluția de recrutare a companiei, SincronHR. Astfel, este asigurată preluarea candidaților ce aplică pentru diversele poziții în site, direct în aplicația de recrutare, care este integrată cu acesta.

www.seniorinteractive.ro**MacBook Air în România**

La mai puțin de două luni de la lansarea MacBook Air, cel mai subțire notebook din lume, importatorul oficial Apple în România, I.R.I.S., a anunțat disponibilitatea modelului și în țara noastră. Cel mai subțire notebook din lume va fi comercializat la un preț de circa 6900 de lei pentru versiunea de bază, cu hard disk P-ATA de 80 GB și procesor Core 2 Duo la 1.6 GHz. Dacă utilizatorul va dori să își achiziționeze și o unitate optică externă și adaptor de rețea Ethernet, prețul va depăși 7500 de lei.

www.iris.ro**Prețuri mai mari la LCD TV?**

Conform specialiștilor iSuppli, interesul consumatorilor pentru rame foto digitale și televizoare de dimensiuni reduse va menține tendința de creștere a prețurilor display-urilor LCD mici și medii.

Cererea pentru ecrane LCD cu diagonala de maximum 10 inch (25,4 centimetri) a depășit cu 0,8% stocul disponibil în ultimul trimestru din 2007, iar analiștii se așteaptă ca acesta să crească la 1% în trimestrul I din 2008. Prețul mediu de vânzare al ecranelor LCD utilizate în ramele foto digitale a crescut la 30 de dolari în al patrulea trimestru din 2007, cu 20% peste nivelul înregistrat anterior.

www.isuppli.com**NetCity a căzut la vot**

Consilierii municipali nu au aprobat contractul de concesiune de lucrări publice pentru rețeaua metropolitană de fibră optică a Bucureștiului. Proiectul NetCity, în valoare de 202 milioane de euro, a fost câștigat de UTI Systems, care va suporta integral investițiile. În doi ani, firma ar trebui să monteze rețele de telecomunicații subterane pe 1.350 de străzi, urmând ca până în anul 2012 să finalizeze proiectul pe toate cele peste cinci mii de artere ale Capitalei. Sistemul presupune coborârea rețelelor în subteran și montarea de cabluri suplimentare destinate închirierii către operatorii care vor să furnizeze servicii de telecomunicații.

www.pmb.ro**Xperia X1 întârzie**

Sony Ericsson a prezentat, cu succes, la Mobile World Congress, noul său terminal Xperia, anunțând că acesta va ajunge la utilizatori în această vară. În realitate însă, cei interesați mai au de așteptat, pentru că, potrivit unei pagini oficiale a companiei, acesta va fi lansat de abia pe 10 februarie 2009!

Dacă anunțul se confirmă, este foarte probabil ca smartphone-ul să fie considerat deja depășit din punct de vedere al performanțelor tehnice, respectiv sistem de operare Windows Mobile 6.1, dual touch și tastatura glisantă Qwerty.

www.sonyericsson.com**DOWN****TEHNOLOGII****UE investește în nanoelectronică**

Parlamentul European a aprobat mai multe programe de investiții fără precedent, de 5,5 miliarde de euro, pentru dezvoltarea industriei nanoelectronice. Oficialii UE sunt de părere că, în viitor, tehnologiile de fabricare a circuitelor integrate de dimensiuni extrem de reduse și a sistemelor computerizate incluse în diverse echipamente vor fi extrem de profitabile. Estimările indică o creștere anuală de 8-10% în acest sector, în următorii ani, de trei ori mai mare decât ritmul general de dezvoltare economică. Primul dintre programele aprobate, „European Nanoelectronics Initiative Advisory Council”, va beneficia de fonduri de trei miliarde de euro pe termen de zece ani și este un nou parteneriat public-privat destinat dezvoltării nanotehnologiei, care permite miniaturizarea aplicațiilor și a produselor electronice de înaltă tehnologie. Statele participante în prezent la ENIAC sunt Austria, Belgia, Cehia, Estonia, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Olanda, Polonia, Portugalia, Spania, Suedia și Marea Britanie.

www.eniac.eu**MAGUAY****Servere pentru companii mici**

Maguay a lansat recent serverele Maguay eXpertBlade, pe platforma Intel Multi-Flex Technology, având ca țintă companiile mici și medii. Intel Multi-Flex Technology este platforma ce permite o instalare ușoară, migrare și posibilitate de creștere a capacității de procesare. Maguay eXpertBlade pornește de la o configurație minimală de două servere (două procesoare multi-core Intel Xeon pentru fiecare server), ce includ și stocare, și se poate ridica până la șase servere, cu până la 14 hard diskuri de 2.5”, într-o carcasă montabilă 6U în rack.

www.maguay.ro**Maguay eXpertBlade**

- Spațiu ocupat în rack de șase ori mai redus
- Extindere modulară până la șase servere și 14 hard diskuri
- Timp de exploatare crescut prin nivelul de redundanță ridicat
- Interschimbarea componentelor de tip hot-swap
- Un singur sistem integrat de management
- Back-up centralizat



Maguay eXpertBlade: la un preț pornind de la 5000 de euro, pentru o configurație minimală de două servere, la care se pot adăuga până la șase servere.



PLAY TRUE COLORS

Play WiDE Play LG

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



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



Monitor 19"



L1953TR



L1972H

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



W1942S/T

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

Monitor 20-22"



W2042S/T
W2242S/T

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



W2252TQ

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



L227WT

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

Monitor 24"



L245WP

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



L246WH

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

LCD TV Monitor



M1921A



M198WA

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



M208WA



M228WA/WV

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

PARTENERI:

ASESOFT

RHS
Your IT Supplier

Ultra PRO
Computers
ultrafast in calculatoare

RELAȚII CLIENȚI: 031 228 35 42

Life's Good
LG

BAROMETRU SPAM

Deși cantitatea mesajelor de tip spam a înregistrat o ușoară scădere, grupurile de mesaje trimise în același timp de un anume spammer sau grup de spammeri prezintă o creștere semnificativă, unul din zece „valuri” cuprinzând e-mail-uri identice.

▶ **Atenționare PayPal**

Cei care folosesc în mod curent soluția de plată electronică PayPal sunt sfătuiți, de către companie, să evite browser-ul Safari de la Apple. Safari nu dispune de două funcții de securitate anti-phishing importante: nu conține un filtru implicit pentru phishing, care să îi avertizeze pe utilizatori când vizitează site-uri care ridică suspiciuni, și nu oferă suport pentru o altă tehnologie anti-phishing – Validare Extinsă (VE). Este vorba despre o tehnologie de navigare securizată care face ca bara de adrese să se înverzească atunci când browser-ul accesează un site legitim.

www.paypal.com

▶ **Atacuri buffer overflow**

Firma de securitate Fortify avertizează că o tehnică de buffer overflow le-a permis hackerilor să exploateze software-ul de încărcare de imagini Aurigma ActiveX utilizat de rețele de social networking precum Facebook și MySpace. Exploit-ul este oferit pentru download pe câteva site-uri de limbă chineză, fiind ușor de utilizat chiar și de către novici.

www.fortify.com

▶ **WinCE/InfoJack**

McAfee avertizează în legătură cu un troian destinat sistemului de operare dezvoltat de Microsoft pentru aparate mobile. Cunoscut sub numele WinCE/InfoJack, acesta dezactivează funcțiile de securitate ale sistemului, iar apoi instalează programe și încarcă informațiile utilizatorului pe site-ul atacatorului. Încercările de ștergere aduc troianul înapoi, pentru că acesta se copiază singur pe sistemul de stocare.

www.mcafee.com

BITDEFENDER

Malware-ul „împachetat” amenință calculatoarele

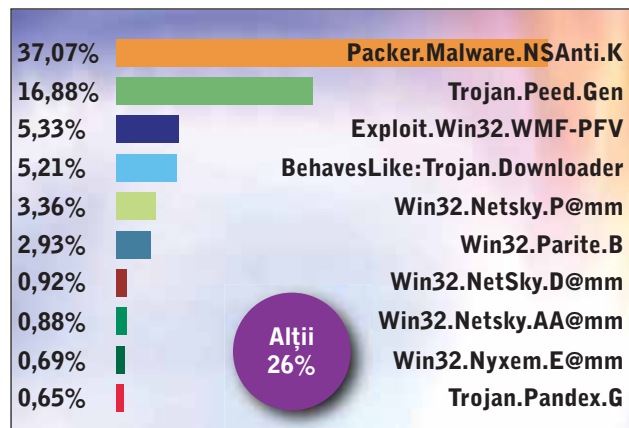
Topul 10 al amenințărilor informatice ale lunii februarie este format dintr-o varietate de malware. Majoritatea acestora apar „împachetate”, fiind modificate pentru a nu mai putea fi identificate de către semnaturile antivirus. Sorin Duda, șef al Laboratoarelor Antivirus BitDefender, este de părere că majoritatea celor care creează malware s-au „reorientat” și utilizează „aplicațiile de împachetare” (packers) pentru a transforma virusul, încercând să evite detecția lor de către

aplicațiile antivirus. În acest fel cresc și costurile aferente unei analize – despachetarea și analiza unui virus „împachetat” într-o manieră încă necunoscută necesitând o mulțime de timp și de pricepere, explică specialistul BitDefender.

Pe lângă aceste amenințări, troianul Peed (Storm) domină în top, ocupând poziția a doua cu 16,88% din totalul detecțiilor, o revenire puternică – dacă luăm în considerare absența sa din topul lunii ianuarie. Virușii care folosesc vulnerabilită-

tea Windows WMF însumează doar 5,33% din totalul detecțiilor, specialiștii BitDefender constatând că popularitatea acestora a scăzut. Către finalul topului se regăsesc virușii care se răspândesc prin e-mail, mult mai vechi, care se pregătesc, probabil, să iasă din scenă. Aceștia sunt responsabili pentru doar 6% din totalul detecțiilor – dintre aceștia mai mult de jumătate făcând parte din familia Netsky.P.

www.bitdefender.ro



CHECK POINT

Agent pentru securitatea completă în companie

Check Point a lansat, recent, produsul Endpoint Security, care combină cele mai bine cotate soluții de firewall, control al accesului la rețea (NAC), antivirus, anti-spyware, securitate a datelor și acces de la distanță. Noua soluție protejează calculatoarele eliminând necesitatea de a instala și de a controla mai mulți agenți. Aplicația a fost creată pentru a proteja laptopurile și calculatoarele dintr-o companie împotriva malware-ului, a pierderii și furtului de date și a altor amenințări, în timp ce îmbunătățește securitatea accesului de la distanță la rețea. De asemenea, simplifică foarte mult securitatea prin oferirea unui singur agent software, a unei singure console de management și a unei singure instalări ușor de făcut și controlate de un singur administrator.

www.checkpoint.com



Check Point Endpoint Security: un singur produs cu patru caracteristici – control firewall, antivirus/anti-spyware, securitatea datelor și acces de la distanță.

AMENINȚĂRI

Mesaje cu inimioare și viruși de Valentine's



După cum au prevăzut specialiștii de la Trend Micro încă de luna trecută (<http://blog.trendmicro.com/ps-i-love-you/>), mesajele de Valentine's Day din acest an nu au transmis numai declarații de dragoste, ci și viruși și alte tipuri de malware. Cu 30 de zile înainte de data de 14 februarie, aceștia au monitorizat activitatea Storm, una dintre cele mai periculoase rețele de roboți (botnet) din internet. Conform raportului emis de către TrendLabs, 19,3% din activitatea rețelei Storm în regiunea EMEA (Europa, Orientul Mijlociu și Africa) este generată din România. Motivul? Mulți utilizatori individuali, dar și unele companii nu își securizează sistemele informatice, aplicațiile de securitate nu sunt actualizate sau funcționează cu software piratat. Alte țări cu rating mare sunt Rusia – 33,5%, Polonia cu 13% și Germania cu 8,6%. Mesajele spam sunt trimise la utilizatori sub formă de text, dar conțin link-uri care conduc către site-uri periculoase ce afișează imagini specifice zilei îndrăgostiților. Dacă utilizatorul dă clic pe una dintre imagini și execută fișierul numit VALENTINE.EXE, detectat ca fiind troianul TROJ_NUWAR.KE, calculatorul de pe care s-a acționat va deveni parte a rețelei Storm, putând fi utilizat ulterior infectării pentru acțiuni rău-voitoare.

www.trendmicro.com

Packer.Malware.NSAnti.J

Fișierele detectate sub această denumire sunt, de fapt, programe care au fost „împachetate”/protejate folosind un sistem de protecție NSAnti, creat de autorii de malware pentru a putea depăși bariera produselor anti-virus. Pachetul este polimorfic și are capacitatea de a detecta dacă este rulat într-un mediu virtual, lucru care face mult mai dificilă detectarea automată a noilor versiuni. Poate fi recunoscut prin prezența în executabil a trei secțiuni, cu nume alese la întâmplare și prin resursele prezente la începutul secțiunii principale. Spre exemplu, un fișier NSAnti „împachetat” poate conține, în afara fișierului principal, executabil, alte fișiere executabile care vor fi încărcate instantaneu, fără a fi nevoie de metode sau API-uri obișnuite.

Exploit.Win32.WMF-PFV

Virusi care folosesc vulnerabilitatea Windows WMF, pentru care Microsoft a lansat patch-uri încă din 2006. Cauza vulnerabilității era o eroare care apărea la accesarea fișierelor de tip Windows Metafile (.wmf). Una dintre modalitățile de atac era încărcarea unui fișier WMF special modificat prin deschiderea unei pagini web pregătite de atacator.

Laboratoarele BitDefender

Trojan.Peed.Gen

Odată infectat cu acest troian, computerul funcționează mai lent și multiple fișiere ascunse cu denumiri aleatorii vor apărea în fiecare director din sistem. În acest timp, troianul se transmite și altor calculatoare, infectând fișiere executabile legitime, care apoi sunt copiate de la un utilizator la altul, sau trimițând e-mail-uri infectate către adrese găsite pe calculatorul victimei.

ANALIZĂ

Românii, conștienți de importanța soluțiilor de securizare

Piața de securitate IT din România a crescut cu aproximativ 13% față de 2006, atingând o valoare de 12,72 milioane dolari anul trecut – estimează compania de cercetare și analiză International Data Corporation (IDC). Aceasta este de părere că, în 2008, creșterea va fi de circa 30 de procente, până la o valoare de 16,5 milioane dolari. Conform reprezentanților IDC, cea mai mare parte a pieței locale de securitate IT a fost reprezentată de soluțiile de securizare a conținutului și de management al amenințărilor (antivirus, antispam, VPN, antispam etc.), împreună cu soluțiile

de management al identității (peste 90% din cota de piață). Dintre acestea, soluțiile antivirus dețin o pondere de peste 60%. Principalii concurenți pe piața locală de securitate IT sunt BitDefender, Symantec și eTrust, care generează peste 50% din piață. În ceea ce privește bugetul alocat pentru securitate IT, companiile românești rezervă aproape 5% din bugetul pentru tehnologie, ceea ce înseamnă sub 1% din bugetul total. Deși mic, procentul este totuși în creștere în comparație cu 2006, când acestui domeniu i se alocau doar 2%.

www.idc.com



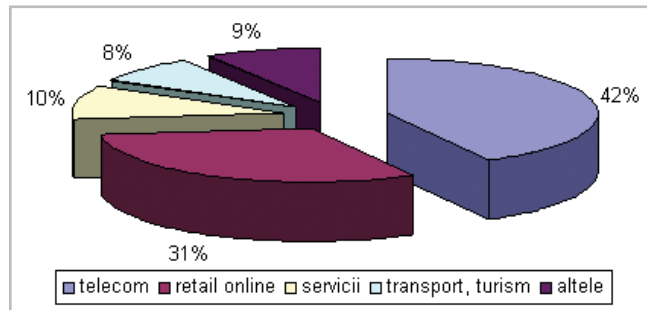
Soluții securitate: ca răspuns la complexitatea și multitudinea amenințărilor, acestea tind să înglobeze nu doar antivirus, ci și funcții anti-spam, firewall, de securizare a rețelei și control al accesului.

STATISTICĂ

Magazinele online, mai puțin vulnerabile la fraudele electronice

Conform integratorului român de soluții de comerț electronic Gecad ePayment, numai 1,5% din totalul comenzilor efectuate cu card bancar la magazinele online românești au constituit tentative de fraudă, toate încercările fiind respinse. Printre cele mai frecvente situații se numără cazurile în care copiii au folosit cardurile părinților pentru a face achiziții pe internet și cele în care s-au încercat plăți cu carduri furate, îndeosebi carduri emise în Statele Unite. Alte tentative de fraudare au implicat conturi de PayPal alimentate cu carduri furate sau chiar conturi de PayPal internaționale furate, precum și tentative de fraudă prin conturi bancare virtuale, din afara României. Din numărul total al încercărilor de fraudare, cele mai multe au vizat segmentul telecomunicațiilor, urmat de retail-ul online. Dacă în cazul sectorului telecom, din totalul fraudelor care au vizat acest segment, 62% au fost „asigurate” de infractorii care au dorit să își cumpere credite pentru cartele prepay, în ceea ce privește retail-ul online, majoritatea tentativelor, adică aproximativ 76%, au vizat magazinele IT, fiind vorba, în mod surprinzător, de site-uri mai puțin cunoscute.

www.epayment.ro



Fraude: distribuția pe domenii a tentativelor.

GOOLAG

Aplicație pentru descoperirea vulnerabilităților

Grupul „Cult of the Dead Cow” a lansat un software de scanare open source care poate descoperi vulnerabilitățile site-urilor web prin intermediul căutărilor Google. Unealta, denumită Goolag, ajută utilizatorii să poată vedea dacă site-urile lor sunt vulnerabile în cazul unui atac. Tot ce trebuie făcut este ca aceștia să introducă numele de domeniu în respectivul program, acesta returnând vulnerabilitățile site-ului. Deși Goolag Scanner ar putea fi utilizat de atacatori pentru a descoperi site-urile vulnerabile, Techworld susține că noua unealtă „ușurează eforturile utilizatorilor fără cunoștințe în domeniu de a urmări vulnerabilitățile și informațiile sensibile de pe anumite site-uri sau domenii web”. Oxblood Ruffin, purtătorul de cuvânt al grupului CDC, spune că scannerul se dorește a fi o unealtă pentru proprietarii de site-uri, prin care aceștia

își pot proteja proprietățile. Goolag este bazat pe tehnici dezvoltate de cercetătorul Johnny Long de la Computer Sciences, hacker cunoscut sub denumirea Johnny I Hack Stuff. Acesta s-a documentat mai mulți ani în legătură cu modul în care motorul de căutare al Google poate fi folosit pentru a dezvălui vulnerabilitățile de securitate din site-urile pe care le indexează. El a alcătuit o bază de date în care au fost compilate peste 1.500 de interogări asupra vulnerabilităților respective și a lansat anterior un tool similar, numit Gooscan, care automatizează procesul de interogare, însă rulează doar sub Linux. Grupul CDC este cunoscut pentru crearea, în urmă cu 10 ani, a softului „Back Orifice”, utilizat pentru a controla de la distanță un calculator cu Windows.

www.cultdeadcow.com



Goolag: interfață grafică ușor de utilizat.

► **Flemingo deschide un magazin virtual**

Al treilea retailer de pe piața de electrocasnice și IT&C, după cifra de afaceri, va lansa la sfârșitul lunii aprilie un magazin virtual. Oficialii Flemingo mizează pe o cotă de vânzări de pe e-commerce de peste 20%, în 2009-2010, principalul produs care se va vinde prin intermediul magazinelor virtuale fiind notebook-urile, a declarat Dragoș Cincă, acționarul majoritar al grupului. Magazinul virtual se va numi e-flemingo și face parte dintr-un proiect anunțat încă de anul trecut. Costul platformei online s-a ridicat la 500.000 de euro și a fost prins în bugetul lui 2007. www.flemingo.ro

► **Televiziune pe YouTube?**

YouTube va lansa în acest an un nou serviciu de live streaming care le va permite utilizatorilor săi să transmită în direct prin internet imagini de la petreceri, concerte sau alte evenimente. Planurile YouTube ar putea include și înființarea unor canale proprii de televiziune online, furnizând astfel soluții concurente canalelor TV tradiționale. De asemenea, utilizatorii își vor putea crea propriile canale de televiziune online, în care vor fi transmise toate materialele pe care le surprind cu o cameră video. www.youtube.com

► **Rival pentru iTunes**

Rețeaua de socializare MySpace intenționează să lanseze un serviciu care să îmbine furnizarea gratuită de muzică digitală online, suportată de reclame audio, și un serviciu care să permită achiziționarea de muzică în format digital, atacând segmentul controlat de iTunes, serviciul de muzică digitală deținut de Apple. www.myspace.com

► **Acer cumpără E-Ten**

Acer, unul dintre cei mai importanți jucători pe piața de IT hardware, a anunțat la CeBIT că va cumpăra E-Ten, producătorul taiwanez de handheld-uri, cunoscut mai ales pentru produsul GloFiish. Achiziția a fost aprobată de consiliile directoriale ale celor două firme și se află în stadiul în care așteaptă aprobarea acționarilor și a organismelor guvernamentale. Se speră ca tranzacția să se încheie în al treilea trimestru din 2008. www.acer.com

SONY

Amintiri bune de pus în ramă!

Sony vă oferă posibilitatea de a vă bucura de colecția dumneavoastră de fotografii sau de a le arăta prietenilor sau familiei imaginile dragi – fie pe suportul clasic, de hârtie, fie în format digital.

Rame digitale

Noile rame foto digitale DPF-V900/V700 & DPF-D70 din seria „S-Frame” oferă un display LCD de calitate, procesor de imagine BIONZ pentru deschiderea rapidă a fișierelor imagine de dimensiuni mari, funcții automate de îmbunătățire a imaginilor, incluzând reducerea efectului de „ochi roșii” plus corecții ale focalizării și expunerii, senzor de orientare automată pentru o afișare corectă a modurilor peisaj/portret, memorie internă cu o capacitate de 500/1000 imagini și ieșire High Definition pentru o afișare optimizată PhotoTV HD.



Rame digitale: fișierele foto pot fi transferate wireless prin intermediul adaptorului opțional Bluetooth.

Imprimante digitale

Noile modele compacte de imprimante foto DPP-FP95, DPP-FP85, DPP-FP75 și DPP-FP65 folosesc tehnologia de sublimare termică Sony, care asigură o imprimare rezistentă în timp, fără granulația care afectează imprimantele cu jet de cerneală. Viteza de imprimare este foarte mare: modelele DPP-FP75 și 65 tipăresc o imagine de dimensiunea 10x15cm în doar un minut, în timp ce puternicul procesor BIONZ și tehnologia TruFast din modelele DPP-FP95 și 85 generează timpi de imprimare de numai 45 de secunde. Modul de operare este extrem de simplu. Trebuie doar să înserați cardul de memorie al camerei foto, să previzualizați imaginile pe ecranul LCD și să efectuați selecția imaginilor dorite, ghidați fiind de pictogramele clar afișate pe ecran.



DPP-FP75 și DPP-FP65: pot detecta și îndepărta automat efectul de „ochi-roșii” din fotografiile făcute cu bliț.

NVIDIA

Procesor pentru aplicații revoluționare

Corporația NVIDIA a lansat, în cadrul Mobile World Congress 2008 în Barcelona, procesorul APX 2500, care permite o interfață de utilizare 3D intuitivă și conținut video high-definition pe un telefon mobil conectat Windows Mobile. Procesorul oferă redare 720p HD fără precedent, de 10 ore, ceea ce reprezintă o premieră în industrie – atât prin calitatea video și consumul redus de energie pe un dispozitiv mobil, precum și prin capacitățile video și rezoluția foarte bună pe care le asigură. NVIDIA a colaborat cu Microsoft la dezvoltarea lui

APX 2500, procesorul oferind:

- Prima redare video HD (720p) din industrie și capacitatea de captură pentru dispozitivele mobile.
- Un nou nucleu (ULP) GeForce, ce consumă foarte puțină energie, este compatibil cu OpenGL ES 2.0 și Microsoft Direct3D Mobile și reprezintă soluția hardware 3D ce consumă cea mai puțină energie, disponibilă pentru accelerarea interfețelor intuitive 3D.
- Tehnologia nPower de la NVIDIA, ce permite peste 10 ore de redare video high-definition și până la 100

de ore de redare audio – de patru ori mai mult decât redarea audio pe care o pot oferi acum cele mai noi telefoane touch-screen.

- Tehnologiile pentru conectivitate și accelerare media necesare pentru noile aplicații Web 2.0, de la navigarea pe internet, la GPS și aplicații pentru hărți.

Procesorul pentru aplicații NVIDIA APX 2500 este oferit astăzi clienților cheie și va intra în producție la sfârșitul celui de-al doilea trimestru al anului 2008. www.nvidia.co.uk/apx2500

NVIDIA APX 2500: unitatea de procesare grafică de la baza tehnologiei NVIDIA nPower, pentru noua generație de telefoane inteligente dotate cu sistemul de operare Windows Mobile.



HP recomandă Windows Vista® Business

DEPĂȘEȘTE-ȚI LIMITELE
ȘI IEȘI ÎN
EVIDENȚĂ.



CĂLCULATORUL
ESTE DIN NOU
PRIETENUL TĂU CEL
MAI APROPIAT.

Afacerile de succes pot ajunge foarte departe. Ele își continuă ascensiunea, în timp ce altele se apăsesc. Modelul HP Compaq 6820s Business Notebook PC cu Intel® Centrino® processor technology combină un aspect nou cu mobilitatea, conectivitatea sporită și placa video cu memorie dedicată ATI Mobility Radeon X1350, caracteristici care fac din acest model alegerea ideală pentru cei care au nevoie de un display excepțional de 17" wide și își doresc cu adevărat un înlocuitor pentru desktop.



HP.RO/6820S

©2008 Hewlett-Packard Development Company, toate drepturile rezervate, L.P. Ofertă promoțională, valabilă în limita stocului disponibil. Prețurile sunt orientative, nu includ TVA și corespund configurațiilor minime. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. Microsoft and Windows are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation. Windows Vista is either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Anumite funcționalități ale sistemului Windows Vista necesită hardware avansat sau suplimentar. Consultați www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.aspx și www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.aspx pentru detalii. Instrumentul Windows Vista Upgrade Advisor vă poate ajuta să stabiliți care funcționalități Windows Vista vor rula pe calculatorul dumneavoastră. Pentru a descărca instrumentul, vizitați www.windowsvista.com/upgradeadvisor

ANRCTI

Licențe pentru WiMax

Societatea Națională de Radio-comunicații (SNR) va elibera, în șase luni, benzile de frecvențe radio 3.600-3.657 MHz și 3.700-3.757 MHz, urmând ca dreptul de utilizare a spectrului să fie acordat operatorilor interesați de introducerea tehnologiei WiMAX. Decizia de eliberare a frecvențelor a fost luată de Guvern pentru a permite demararea procedurilor de implementare a sistemelor de acces pe suport radio în bandă largă de tip WiMAX la nivel național. În prezent, SNR deține licența de utilizare a benzii de frecvențe 3.600-3.800 MHz.



Sistemele de tip WiMAX permit furnizarea de servicii de internet la viteze ridicate, pe arii extinse, ce pot ajunge teoretic la 65 de kilometri. Standardul tehnologic WiMAX (*Worldwide Interoperability for Microwave Access*) a fost creat de Intel. www.anrcti.ro

ROMÂNIA

Numere naționale scurte pentru servicii la nivel european

ANRCTI supune consultării publice proiectul de decizie privind alocarea și utilizarea unor numere naționale scurte pentru servicii armonizate la nivel european: numerele naționale pentru servicii armonizate cu caracter social de forma 116(xyz) și numerele naționale pentru servicii de informații privind abonații de forma 118(xyz). Numerele naționale scurte pentru servicii armonizate cu caracter social vor avea lungimea de 6 cifre, fiind de forma generală 116(xyz), unde xyz identifică un anumit serviciu. Numerele au o identitate paneuropeană, fiind utilizate pentru aceleași servicii în toate statele membre ale Uniunii Europene. Serviciile furnizate prin intermediul acestor numere răspund unor nevoi sociale specifice, contribuind la bunăstarea și siguranța cetățenilor sau ajutând persoanele aflate

în dificultate. Astfel, prin intermediul acestor numere se va asigura accesul la informații sau asistență, fie un instrument de comunicare pentru cetățeni, fie o combinație a acestor elemente. Apelurile către numerele de forma 116(xyz) vor fi gratuite. În prezent, CE a definit 3 numere scurte pentru servicii armonizate cu caracter social, iar acestea vor fi disponibile pentru alocare și în România: 116000 – pentru serviciul „linie telefonică de urgență pentru copii dispăruți”, disponibil non-stop; 116111 – pentru serviciul „linii de asistență telefonică pentru copii”; 116123 – pentru serviciul „linii de asistență telefonică ce oferă sprijin emoțional” – destinat persoanelor care se confruntă cu dificultăți de ordin personal și au nevoie de sprijin moral sau se gândesc la suicid. www.anrcti.ro



Număr paneuropean: 116112 nu va fi disponibil pentru alocare, pentru evitarea unor confuzii cu numărul unic pentru apeluri de urgență 112.

SONY

Noi playere video MP3

Sony extinde gama inovatoare de playere media digitale cu noile MP3 playere video, ușor de utilizat, WALKMAN NWZ-A820. Oferind calitate deosebită video și audio, acestea beneficiază de caracteristici avansate, durată de viață a bateriei foarte mare, un ecran de 2.4 inch (6.10 cm) și conectivitate stereo Bluetooth rapidă pentru a îmbunătăți stilul de viață digital de astăzi. Seria este oferită în patru variante de culori (negru, argintiu, auriu și roz). De asemenea, sunt disponibile trei dimensiuni de stocare. NWZ A829 (16GB) poate stoca până la 62 de ore de conținut video plus un număr de 3.800 de melodii. A828 (8GB) poate înmagazina până la 30 de ore și 40 minute de conținut video/audio sau 1.850 de melodii. A826 (4GB) poate stoca până la 15 ore de conținut video și 925 de melodii. Modelul are o durată de viață foarte mare a bateriei, de până la 10 ore de redare a conținutului video și 36 de ore de redare audio neîntreruptă. Dispozitivul poate transmite fișiere audio și date despre piesă și artist printr-un micro-dispozitiv hi-fi stereo Bluetooth.

www.sony-europe.com



NWZ-A820: ecranul luminos QVGA de 2.4 inch (6.10 cm) suportă o redare video de calitate.

TELEFONIE

Abonații Romtelecom, reticenți la plățile non-cash

Numai 4% dintre abonații Romtelecom folosesc metode alternative de plată a facturii telefonice de tip non-numerar, adică prin ordin de plată (indiferent de modalitatea de efectuare a plății: la ghișeu sau electronic-banking), ATM și Debit Direct. Romtelecom are aproximativ trei milioane de abonați, dintre care 2,7 milioane sunt persoane fizice – în aceste condiții, numărul celor care preferă plățile non-cash este redus. Deși, comparativ cu anul 2006, în 2007 s-a înregistrat o creștere a numărului de plăți prin ordin de plată și prin debit direct, procentul celor care apelează la aceste metode neconvenționale nu este încă semnificativ. Cu toate acestea, oficialii companiei se arată optimiști și cred că piața va continua să evolueze și că oamenii vor înțelege că aceste metode de achitare a facturii telefonice le oferă mai mult confort. Comparativ cu Romtelecom, mult mai bine stau la acest capitol ope-

ratorii de telefonie mobilă. Spre exemplu, aproximativ 17% dintre clienții Orange folosesc același tip de instrumente de plată, respectiv ordinul de plată, plata la bancomat, plata prin POS și plata pe internet. La Vodafone, procentul e și mai mare, ajungând la 20% dintre abonați. Ambele companii au introdus, însă, metode moderne de plată electronică online și își recompensează utilizatorii care apelează la plățile non-cash. Pe când și la Romtelecom? www.romtelecom.ro



Plata la ATM: posesorii de card își pot plăti factura Romtelecom la bancomat.



Sound Cards

LAN Cards

HDD Enclosure

TV-Tuner

Switch

PCMCIA Adapter

HDD Enclosure



ST Lab S-121,
USB 2.0 + S-ATA 3.5"
HDD Enclosure

TV-Tuner



ST Lab PCI-FM/TV
Philips 7130, PAL B/G,
MPEG 1/2/4, telecomanda

LAN card



ST Lab N-260 Agere PCI-e,
Gigabit Lan

Sound card



ST Lab C-MEDIA 7.1ch

NWAY Switch



ST Lab N142,
10/100M 5 Ports NWAY Switch

PCMCIA Adaptor



ST Lab C-153,
VIA USB 2.0 & IEEE1394

Primavara aceasta

ALINE DISTRIBUTION
GRUP
IN THE FIRST LINE OF IT

iti recomanda produsele



CONCURENȚĂ

Blu-ray a învins în bătălia formatelor

Compania japoneză Toshiba Corp a luat decizia de a se retrage din producția DVD-urilor high-definition de viitoare generație.

Vestea nu reprezintă o surpriză pentru cei care au urmărit războiul formatului HD DVD cu Blu-ray. HD DVD a suferit o serie de „dezertări”, Warner, Netflix, Best Buy și Wal-Mart anunțându-și de curând susținerea pentru Blu-ray. Compania va închide fabricile din nordul Japoniei, după ce a pierdut sprijinul principalelor studiouri și al retailerilor. Produsele HD DVD vor rămâne pe piață încă o perioadă, dar Toshiba va opri dezvoltarea pe viitor a formatului.

Conflictul dintre cele două companii a produs confuzie între consumatori, care nu erau siguri ce fel de aparate DVD să cumpere – fapt care a încetinit dezvoltarea sectorului.

HD-DVD a fost conceput de către Toshiba cu ajutorul NEC, în timp ce, pentru realizarea Blu-ray, Sony a beneficiat și de aportul Matsushita (marcă Panasonic) și Sharp.

Susținerea studiourilor de la Hollywood s-a dovedit decisivă pentru succesul Blu-ray, formatul în care sunt comercializate pe disc aproximativ 70% dintre filmele americane.

www.toshiba.com

ALLIANCE COMPUTERS

Un alt fel de comerț electronic

Magazinul virtual www.magazinultau.ro, unul dintre „pionierii” comerțului electronic românesc, s-a relansat în forță la sfârșitul anului trecut – fiind prezent pe piață, în 2008, cu mai bine de 5.000 de produse IT și conexe. Spre deosebire de alte site-uri de comerț electronic cu produse IT, [magazinultau.ro](http://www.magazinultau.ro) introduce conceptul de „decizie informată de cumpărare”. Butonul „Căutare asistată” vine în întâmpinarea utilizatorului atunci când acesta tastează un cuvânt cheie, sugerându-i variantele posibile dintre produsele existente pe site. În plus, pe site sunt disponibile recenzii ale celor mai căutate produse, realizate de specialiști români, pentru ca utilizatorul să aibă la dispoziție cât mai multe informații despre obiectul pe care și-l dorește. Utilizatorii beneficiază de oferte speciale exclusive și promoții la produsele de vârf ale fiecărui producător. Astfel, în primele luni, utilizatorii au primit cadouri la fiecare comandă online (câte o priză cu protecție Gembird, indiferent de valoarea comenzii). În prezent, găsim pe site-ul operat de Alliance Computers o nouă promoție: orice a doua comandă lansată în perioada de concurs se recompensează cu un premiu special. Pentru achiziții mai mari de 500 lei, transportul este gratuit, iar unele dintre produsele achiziționate primesc o perioadă extinsă de garanție și servicii speciale.

www.magazinultau.ro



Alliance Computers: comerț online bazat pe informarea cumpărătorilor.

AROBS

Localizare prin GPS

Arobs Transilvania Software le oferă utilizatorilor două noi soluții mobile de localizare prin GPS/GPRS a persoanelor și a autovehiculelor. TrackGPS Junior – soluție de localizare în timp real a persoanelor și TrackGPS Standard – soluție de localizare a mașinilor, se alătură soluției consacrate TrackGPS Business de localizare și monitorizare a parcurilor auto, care a înregistrat cel mai mare succes în 2007, datorită necesității tot mai mari de eficientizare a activităților legate de parcul auto. Ambele soluții folosesc harta GoogleMap și au acces gratuit la aplicație pe o perioadă de un an. Practic, cumpărătorul suportă doar costul inițial al soluției, neexistând un abonament lunar de trafic de date și alte costuri suplimentare. Aria de localizare cuprinde tot teritoriul României, utilizatorului oferindu-i-se informații detaliate privind traseul parcurs (data și ora de plecare/soșire, numele străzii, viteza de deplasare), un istoric de 15 zile al traseului, iar transmiterea coordonatelor locației are loc la un interval de 10 minute. TrackGPS Junior este dotat cu un buton de panică (SOS), prin apăsarea căruia se trimite un SMS de avertizare către un telefon mobil presetat. TrackGPS Standard oferă posibilitatea avertizării prin SMS la ieșirea mașinii dintr-o anumită zonă (geofencing), precum și posibilitatea opririi motorului mașinii de la distanță.

www.arobs.ro



TrackGPS Junior: soluția poate fi testată accesând link-ul www.trackgps.ro/junior, pe baza unui nume de utilizator și a unei parole.

LEGE

Supraveghere pentru operatorii de telecomunicații

Operatorii de telecomunicații ar putea fi obligați să rețină anumite date ale utilizatorilor (nu și conținutul convorbirilor!), pe care să le pună la dispoziția unor instituții, printre care Ministerul de Interne, SRI și SIE, pentru a fi utilizate la cercetarea și descoperirea infracțiunilor. Datele vor fi reținute timp de 12 luni de la momentul efectuării apelului și se referă, printre altele, la identificarea orei, duratei, tipului, sursei și destinației mesajului transmis. În funcție de furnizorul de rețea de comunicație – telefonică fixă sau mobilă, internet – se vor reține numărul de telefon al apelantului, numele și adresa abonatului sau ale utilizatorului înregistrat, respectiv adresa Internet Protocol (IP). Obligația de furnizare a unor astfel de date este inclusă într-un proiect de lege aprobat

de Guvern. Acesta interzice reținerea conținutului comunicării sau informațiile consultate în timpul utilizării unei rețele de comunicații electronice. Actul normativ va intra în vigoare la 60 de zile de la publicarea în Monitorul Oficial.

www.gov.ro



Supraveghere: operatorii vor trebui să rețină datele utilizatorilor, NU și conținutul convorbirilor.



KONICA MINOLTA

The essentials of imaging

Ai nevoie de calități pentru a deveni numărul unu în Europa.



Konica Minolta. Puterea de a învinge.

bizhub

www.konicaminolta.ro

Acesta a fost CeBIT



La cererea producătorilor, cel mai mare târg de IT din lume a fost scurtat de la șapte la șase zile (chipurile pentru a micșora costurile). Oricum, aceasta nu a făcut să vină mai multe companii. Numărul expozanților a scăzut, fiind situat undeva în jur de 5500. Și totuși, am putut vedea produse inovatoare și tehnologii noi. Iată pe scurt câteva dintre cele mai interesante produse și tendințe de la CeBIT.



AigoMid

Internet în buzunar

Vreți să aflați ceva rapid în Wikipedia, să jucați un joc online sau să vă plătiți factura la telefon? Cu Aigo MID, toate acestea sunt posibile „on the run”. WLAN și HSDPA oferă conexiune internet; un touch screen de 4,8 inchii este de ajuns pentru o navigare confortabilă.

Preț: încă necunoscut

Disponibilitate: începând de la mijlocul lui 2008



E-lead Noahpad

Atacul clonelor mini

Competiția EeePC este aici: Noahpad vine cu Via C7-CPU (1GHz), hard disk de 30 GB, afișaj de 7 inchii și WLAN. Tastatura de aluminiu poate fi folosită și ca touchpad.

Preț: aproximativ 300 de euro

Disponibilitate: 2008



2008



■ ■ ■ ■

Sony Vaio FZ31Z

Frumos, puternic, econom

Sony a prezentat cinci notebook-uri noi cu Intel Core 2 Duo în formatul de 45 de nanometri. Notebook-ul de 15,4 inch, Vaio FZ31Z, funcționează la 2,4 GHz și cu GeForce 8600M GS, are o cameră web, 4 GB de RAM, un hard disk de 300 GB, precum și un inscripitor Blu-ray.

Preț: aprox. 1700 de euro

Disponibilitate: cât de curând



■ ■ ■ ■

Show Microvision

Imagine direct de la încheietură

Video mobil: Proiector de dimensiunea unui iPod, Microvision Show proiectează pe perete imagini (de la un telefon sau dintr-o cameră digitală într-o încăpere întunecată) cu o diagonală de 2,5 m (848 x 480 pixeli).

Preț: aproximativ 300 de euro

Disponibilitate: sfârșitul lui 2008

■ ■ ■ ■

TomTom OneXL Traffic

Navigare prin celule telefonice

De până la cinci ori mai actualizat și cu informații de trafic mult mai precise. Acesta este noul sistem de navigare TomTom cu un serviciu inovator: „HD Traffic”, care procesează mișcările telefonului mobil din celulele rețelei de telefonie mobilă.

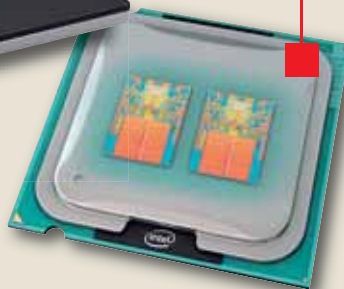
În România rămâne să mai așteptăm până când companiei i se va părea piața ceva mai atractivă.

Preț: aproximativ 400 de euro

Disponibilitate: mijlocul lui 2008



Mobilitate



Economie de putere

„Deep Power Down” permite economisirea energiei prin punerea unor părți nefolosite din procesor într-o stare de consum extrem de redus.

Notebook-uri mai rapide

Intel a prezentat cinci procesoare mobile Penryn cu două nuclee, având frecvențe de la 2,1 la 2,8 GHz – grație celor 45 de nanometri, acestea lucrează mai repede și consumă mai puțină putere. Vor fi introduse odată cu noua platformă Centrino Montevina de la mijlocul lui 2008.

■ Intel va governa lumea IT în 2008. Odată cu noile procesoare puternice pentru laptopuri și PC-uri, Intel va livra și platforma ultra-mobilă Menlow către producătorii de Mobile Internet Devices.

Dacă Intel își va atinge scopul, în 2010, platforma va avea mai multe vânzări decât cele de notebook-uri. Succesul notebook-urilor mini-EeePC de la Asus (care sunt și ieftine) poate duce la prognoze greșite, mai ales dacă notebook-urile mici vor intra în forță pe piață.

■ ■ ■ ■

Dell XPS, laptop 16:9

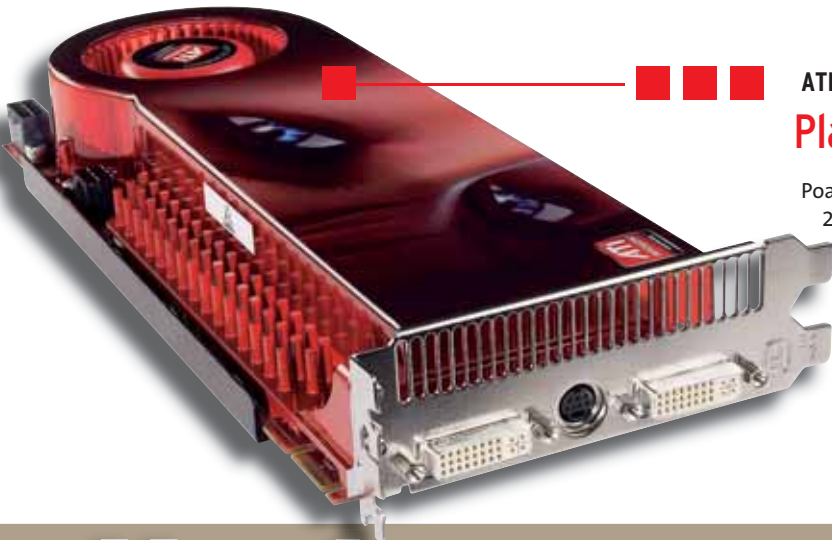
Putere de calcul - nu doar pentru împătimiți

Astăzi laptopurile cu ecrane wide afișează imaginile în formatul 16:10, dar dungile negre sunt enervante când te uiți la filme sau la transmisii TV. Cel mai nou laptop de la Dell oferă un display de 16 inch în formatul 16:9. Placa video îi poate tenta și pe gameri, GeForce 8600 GT.

Preț: necunoscut

Disponibilitate: 2008





ATI Radeon HD 3870X2

Placă video cu procesor grafic dual

Poate cea mai rapidă placă grafică a momentului. Are nevoie de 200 de wați pentru a funcționa. Conform testelor realizate de laboratorul CHIP Germania (colegii noștri au avut șansa să testeze această placă), rezultatele sunt impresionante.

Preț: aproximativ 500 de euro

Disponibilitate: imediată

Superman grafic

În 3D Mark06, ATI atinge un scor de 10.562 de puncte.

Procesorul grafic dual bate tot: ATI Radeon HD 3870x2 a lăsat în spate NVIDIA GeForce 8800 Ultra. Oricum, cursa este în plină desfășurare: Placa duală 9800Gx2 de la NVIDIA este deja în blocstart.

Hardware

Rapid sau „verde”? Când vine vorba de cele mai noi plăci grafice, tendința de economisire a energiei nu a ajuns încă la ele. De fapt, este exact pe dos. Acest lucru este demonstrat de noile plăci grafice, pe cale de a fi lansate. Având două alimentări, acestea tânjesc după mai multă putere.

Mai multă putere este necesară și în cazul rețelelor WLAN: aici device-urile dual band oferă operare fără erori în casele cu mai multe rețele wireless. În ceea ce privește conceptul de home theatre, Blu-ray va capta atenția lumii IT. HD-DVD-ul a pierdut bătălia formatelor în ceea ce privește PC-ul.

Sony BDU-X10S

Calea cea mai economică spre un player Blu-ray este Sony BDU-X10S (asta dacă aveți un sistem puternic care rulează bine). Oricum, în cazul prețului de stradă mai mare clar de 100 de euro, trebuie să vă asumați și lipsa funcției de ardere.

Preț: aproximativ 200 de dolari

Disponibilitate: imediată



SyncMaster 2263 DX

Vedeți mai mult cu display-ul dual

Samsung nu a prezentat o oglindă retrovizoare, ci un display adițional de 7 inchi (800x480) în noul său monitor de 22 de inchi. În funcție de dumneavoastră, LCD-ul adițional afișează, de exemplu, uneltele din Photoshop, un slideshow, contactele de instant messenger sau o căsuță de chat. Caracteristici: 1680x1050 pixeli, cameră de 2 megapixeli, HDMI, contrast de 8000:1.

Preț: aproximativ 550 de dolari

Disponibilitate: primul trimestru din 2008

NetGear WNDR 3300

Transmisie wireless rapidă

Dacă în aceeași zonă transmit câteva rețele wireless, cresc riscurile de a apărea erori și performanța transferului scade. Ruterele dual-band cum ar fi Netgear WNDR3300 reprezintă soluția. În afară de obișnuitul 2.4 GHz, device-ul nDraft 2.0 folosește frecvența de 5 GHz; interferențele cu alte rețele wireless sunt reduse, iar acoperirea și viteza cresc.

Preț: aproximativ 120 de dolari

Disponibilitate: imediată

DLink Wireless USB

Calea către wireless office

Chiar și restul perifericelor dispun de conexiune wireless. Cu noul hub USB wireless de la D-Link, până la patru device-uri, cum ar fi camera foto, imprimantă sau iPod pot fi conectate simultan wireless la PC.

Preț: aproximativ 100 euro

Disponibilitate: al treilea trimestru din 2008



Multimedia



Philips DVDR5570H

DVD Recorder cu filtru împotriva reclamelor

Probabil că pe mulți ne-au încântat la un moment dat reclamele TV, dar deja vremea lor a trecut. În nici un caz nu le dorim pe un DVD. DVDR5570 de la Philips pretinde că știe să blocheze mesajele publicitare. Playerul poate sări la calupurile de publicitate și le poate șterge.

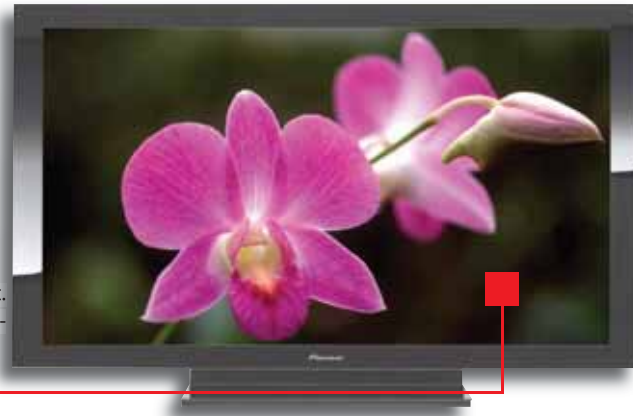
Pref: aproximativ 600 de euro

Disponibilitate: imediată

Bătălia standardelor wireless

Câțiva producători prezintă prototipuri de televizoare, care comunică cu camerele video sau playerele Blu-ray prin wireless HD. Când vor deveni un standard este încă incert. Sony arată competitorul Transferjet, chiar dacă și Wireless USB servește același scop.

După retragerea studiourilor Warner din tabăra HD-DVD, Blu-ray a câștigat bătălia succesului DVD-ului. Consecința: nu există nici un player HD-DVD nou, iar playerele Blu-ray ajung sub pragul de 300 de euro. Televizorul va deveni mult mai subțire (standardul este FullHD); în plus aproape toți producătorii integrează acces limitat la internet.



Pioneer Kuro

TV: mai subțire este întotdeauna bine-venit

Puțin mai mult decât o linie în living room – aceasta este grosimea lui Kuro, cel mai nou televizor cu plasmă de la Pioneer (numai 9 milimetri). Chiar mai impresionantă este abilitatea sa de a produce imagini de un negru profund.

Pref: încă necunoscut

Disponibilitate: în 2009

Are you auto-motivated?

Welcome!



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

www.continental-corporation.com

Siemens VDO Automotive SRL, a Continental Corporation company

searches for dynamic and motivated people to join its **Powertrain Business Unit:**

Embedded Software Developer for basic software on 32bit microcontrollers (Iasi)

Job Description

As a member of our generic software development team, you will be involved in basic software development for 32bit microcontrollers for large scale projects. This includes communication and diagnostic interfaces as well as supporting new standards like AUTOSAR.

As a Software Developer in our group, you will:

- analyze the given software requirements specifications
- create software design and test specifications based on given requirements
- develop code and perform software verification based on the test specifications
- regularly report the status of development to your direct manager
- cooperate within our international development teams and synchronize with our internal customers
- provide quality documentation for each activity you perform

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

Job Requirements Description

- University degree in a relevant field (i.e. Electronics, Computer science...);
- Excellent C language programming knowledge, assembly knowledge is of advantage;
- Real time systems and microcontroller understanding;
- Very good command of English.

Benefits

- Working with the latest technologies;
- Young and dynamic team;
- Multinational work environment;
- Excellent career opportunities both in technical and managerial area;
- Excellent internal training program;
- Advantageous bank conditions and loans program;
- Meal Tickets, Sport activities, Medical Services.

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

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

Bd. Poitiers nr. 10, 700671 Iasi, Romania

Tel: +40 (232) 30-7006, Fax: +40 (232) 22 03 31

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

Continental

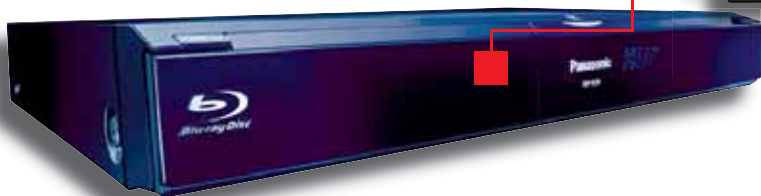
Panasonic DMB-BD50

BD-Live: Acum și pe internet

Noul player Panasonic suportă profilul Blu-ray 2.0: încarcă conținut BD-Live de pe web, cum ar fi subtitrări sau dublaje audio.

Preț: încă necunoscut

Disponibilitate: al treilea trimestru din 2008



Sharp LC-52SE94U

Internetul poposește pe TV

Widget-uri de internet... fără calculator. Noul Sharp LC-52SE94U prezintă via „Aquos Net” nu numai cotații bursiere, vremea sau știrile; utilizatorul poate apela departamentul service în cazul unor probleme sau poate primi ajutor pentru setarea televizorului.

Preț: aproximativ 4200 de dolari

Disponibilitate: imediată

Foto/Video



Canon HV30

Filme profesionale

Urmașul unei camere de succes, HV30 este deosebit la rândul său. Senzorul său FullHD înregistrează filme HD în modul 1080/50i pe miniDV și în formatul progresiv 1080/25p dacă se dorește. Stabilizator optic de imagine, FireWire și HDMI se numără printre opțiunile incluse.

Preț: aproximativ 1000 de euro

Disponibilitate: aprilie 2008

Camerele FullHD sunt în prima linie la toți producătorii: rezoluția de 1920 x 1080 este „cunoscută” numai de către deviceurile AVCHD. Flash-ul este recunoscut peste tot ca memorie potrivită. Există carduri accesibile începând de la 8 GB și carduri de mare viteză care permit un transfer susținut de date. Camerele digitale nu cresc zona megapixelilor; aici sunt mai importante opțiunile și asistența la fotografiere.

CeBIT '08

Trecând dincolo de politică, retorică sau marketing, chiar am apreciat că anul acesta CeBIT-ul a avut ca temă principală conceptul de Green IT (IT nepoluant sau cât mai puțin poluant). Au fost destule companii care au arătat că se pot face destule lucruri în această direcție, unele mai mari, altele mai mici dar până la urmă fiecare cu impactul său. De la „priviți cum se construiește un DataCenter ecologic” până la „procesorul nostru consumă doar câțiva wați” ori „monitorul nostru nu consumă nimic în StandBy”, o mulțime de mesaje au fost prezente (ori transmise). Oricum, faptul că în final utilizatorul va fi nevoit să plătească o factură mai mică de curent ori faptul că un producător își reciclează produsele nu are decât avantaje.

Din punct de vedere al tendințelor evidențiate la CeBIT, am sesizat un avânt al discurilor Solid State („hard diskuri” cu flash), pe care majoritatea producătorilor de memorie au început să le ofere. De asemenea, am sesizat că soluțiile în format redus (plăci de bază foarte mici) au început să prindă la fabricanți.

Pe segmentul de rețelistică există acum (sau vor exista în curând) foarte multe soluții potrivite pentru home use, care pe de o parte sunt și ușor de utilizat, iar pe de altă parte oferă și suficiente funcții de stocare, partajare și vizualizare a conținutului digital.

Dacă ar fi să privesc în ansamblu, a fost cam ceea ce mă așteptam de la un CeBIT și mi-a plăcut.



Codrin Hosu, redactor CHIP

Eye Fi SD Card

Card de memorie cu WLAN inclus

Camere digitale cu WLAN? De-abia au apărut. Pe acest segment mic, cardul Eye-Fi SD vine cu WLAN. Încarcă pozele automat via rețeaua wireless la PC sau la Mac. Există și opțiunea trimiterii imaginilor de la calculator pe web.

Preț: aproximativ 100 de dolari

Disponibilitate: imediat (în SUA)



Software

UEFI

Vista Service Pack 1 aduce un nou BIOS

După 20 de ani, „BIOS” își va schimba numele în „UEFI”. Începând cu SP1, succesorul BIOS-ului în Vista va suporta 64 de biți. Primul UEFI este integrat de MSI în placa sa de bază P35 Neo3.

Preț: aproximativ 85 de euro (placa)

Disponibilitate: începând de acum



Concentrarea afacerilor și maturizarea pieței GPS



Ionuț Bălan,
redactor CHIP

În continuare expoziția de la Hanovra își caută o direcție pe care să o apuce având în vedere că timpul manifestărilor de acest gen pare să fi apus, iar scopul său se mută din simpla expoziție de produse și noutăți ale IT-ului către o locație în care oamenii din industrie își pot găsi parteneri pe măsură cu care (și de la care) să își modeleze viitoarele afaceri.

CeBIT a fost și este celebru pentru că aici se pot observa trendurile anului care tocmai a început. Mi-a plăcut să observ o preocupare a industriei pentru conceptul Green IT, dar care totuși pare doar un simplu mesaj de marketing pentru multe din companiile prezente și deloc o inițiativă de durată.

Laptopurile devin din ce în ce mai populare și fiecare mare producător își diversifică oferta pe această direcție. La fel pe partea de software, micii producători au dispărut din CeBIT și au rămas doar marii ofertanți de soluții de securitate. Din nou lipsește Symantec și aproape nici o noutate semnificativă din domeniu nu a fost anunțată la CeBIT.

Soluțiile de navigare GPS au avut o hală proprie și producătorii s-au întrecut în a oferi aparate care știu să facă de toate (să ofere prognoza meteo, să ruleze filme și muzică, agendă electronică etc.) în speranța că vor putea menține un preț ridicat pe acest tip de device. Consider că multe din propuneri sunt bune (servicii live prin care se descarcă informații legate de trafic, puncte de interes sau opinii ale altor utilizatori, comandă vocală), iar altele sunt puțin trase de păr (televiziune DVBH-T, mesagerie instant). Odată cu intrarea aparatelor de navigare în zona bunurilor de larg consum cu un potențial mare de creștere, rivalitatea va fi intensă și prețurile vor scădea semnificativ.

Are you auto-motivated?

Welcome!



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

www.continental-corporation.com

Siemens VDO Automotive SRL, a Continental Corporation company

searches for dynamic and motivated people to join its **Multimedia** department.

Object Oriented Software Developer for Multimedia (Timisoara)

Job Description

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

You will have to:

- Actively participate to system requirement definitions;
- Create software requirements specification;
- Design the architecture of the software application;
- Implement and test the result.

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

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

Job Requirements Description

- Bachelor's Degree in Computer Science or related discipline (i.e. Electronics, Informatics, Physics...);
- Experience in Object Oriented Analysis, Design and Programming (Java – would be an advantage, C++);
- Good English language skills

Benefits

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

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

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

Calea Martirilor 1989 nr. 1, 300724 Timisoara, Romania

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

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

Continental

„Internetul la priză” are „priză” la români

Dacă în ediția din martie revista CHIP vă prezenta un test practic al unui sistem de „internet la priză de curent”, în această lună vom continua subiectul – în condițiile în care, în România, acesta poate reprezenta o alternativă viabilă pentru soluțiile deja existente. Corina Căilean

AVANTAJE ȘI DEZAVANTAJE

PLC permite costuri mici, datorită accesului facil la o rețea de curent electric pre-existent, fără a fi nevoie de modificări suplimentare. Instalarea echipamentelor este simplă, rapidă și ieftină. Tehnologia elimină complet recablarea clădirii și aspectul inestetic generat de accesorii precum amplificatoare, cutii de securizare, modemuri etc. PLC permite conectarea unui număr nelimitat de dispozitive într-o rețea care nu necesită investiții suplimentare. La capitolul „aspecte mai puțin pozitive”, viteza maximă de transfer (de circa 205 megabiți pe secundă) scade aproape la jumătate din cauza capacității de transfer a cablurilor Ethernet. În plus, lățimea de bandă existentă se împarte în mod egal la numărul total de utilizatori. Un alt dezavantaj îl constituie posibilele interferențe ale semnalului, care folosește frecvențe de 1-30 MHz pentru aplicațiile de bandă largă. Acestea pot interfera cu benzile folosite de diverse instituții (poliție, pompieri), inclusiv radioamatori. În plus, consumatorii aflați pe linia de curent pot „brui” semnalul PLC. De aceea, la fel ca și în cazul testului publicat în ediția anterioară a revistei, tehnologia funcționează cu brio în general pe distanțe scurte, în interiorul clădirilor mici.

LA CE FOLOSEȘTE?

Aplicațiile PLC variază de la citirea automată a contoarelor de electricitate, telefonie, internet până la servicii „triple-play” (servicii de date, voce și video furnizate integrat) sau alte servicii precum: video-on-demand, High Definition TV streaming, on-line gaming, HiFi Audio Streaming, on-line education, teleworking etc.

Aplicații PLC de bandă îngustă (3 - 148,5 kHz):

- Telefonie și fax analogic (pot fi instalate până la 4 posturi pentru o singură locuință);
- Automatizare și control al locuinței sau al aparatelor electrocasnice;
- Citirea automată a contoarelor de electricitate (și nu numai);
- Supraveghere de la distanță.

Aplicații PLC de bandă largă (1-30 MHz):

- Acces internet de bandă largă (4 Mbps cu echipamente actuale, până la 20-30 Mbps obținuți cu echipamente prototip);
- Telefonie digitală.

Aplicații PLC de locuință:

- Partajarea conexiunii internet (Home LAN);
- Partajarea conexiunii TV;
- Distribuirea resurselor PC: imprimante, stocare, alte periferice;
- Distribuirea de semnal AV.



Power Line Communication (PLC – denumirea în limba engleză a metodei care permite transformarea liniilor de curent electric în suport pentru transmisia de date) a devenit popular mai ales pentru că, cel puțin teoretic, permite tehnologizarea zonelor rurale fără investiții mari.

Principiul PLC

Cablurile care transportă energie electrică transmit semnale de frecvență joasă (între 50 și 60 Hz), dar pot transmite și semnale de frecvență înaltă, mai mare de 1 MHz. Frecvențele joase sunt folosite pentru a transporta electricitate, iar cele înalte pot fi utilizate pentru traficul de date.

O instalație PLC este alcătuită din două dispozitive. Primul se conectează la furnizorul de servicii de internet pentru a distribui semnalul în rețeaua electrică și înglobează funcțiile unui modem tradițional de internet și ale unui ruter.

Modemul CPE (*Consumer Premises Equipment*), care primește datele prin intermediul prizei electrice, le transferă apoi printr-un conector Ethernet sau USB. Cel de-al doilea echipament de recepție se utilizează la orice priză din locuință și dispune de o mufă standard UTP (RJ-45), la care se poate conecta orice sistem desktop sau laptop.

Gateway-ul transmite în sistem semnalul (pe frecvențele specifice) și așteaptă răspunsul. Semnalul se transmite în întreaga rețea electrică a clădirii și este recepționat de adaptor, care îl separă, amplifică și decodează. În cazul în care îl înțelege, trimite răspunsul înapoi la gateway, închizând „bucla”. Conexiunea broadband până la un transformator poate fi asigurată prin fibră optică sau utilizând dispozitive wireless.

PLC în România

În iulie 2005, Ministerul Comunicațiilor a demarat primul proiect pilot de implementare a sistemului PLC în zona rurală. Proiectul consta în realizarea unei rețele de tip PLC la care să fie conectate 50 de terminale telefonice și 10 PC-uri. El s-a derulat pe o perioadă de șase luni, în satul Band, comuna Band, jud. Mureș, viteza de transfer furnizată în rețea fiind de 128 kbps.

În 2005, Societatea Electrica Muntenia Sud a desfășurat

un proiect-pilot prin care a furnizat servicii PLC pe o perioadă de șase luni, unui număr redus de consumatori dintr-un bloc de pe bulevardul Unirii, precum și într-o unitate de învățământ. Electrica a mai furnizat, în 2006, servicii de comunicații voce/date, video, dar în circuit închis, în principal pentru necesitățile filialelor de distribuție.

Planuri de viitor

În baza unui studiu de fezabilitate asupra proiectului pilot și a unui studiu de impact privind oportunitatea adoptării sistemelor PLC, Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației va elabora o strategie de implementare la nivel național a acestei tehnologii. Autoritățile pregătesc un proiect de act normativ care să permită furnizarea de servicii de comunicații electronice prin intermediul liniilor electrice.

În condițiile în care rețeaua de cabluri a societății Electrica însumează peste 300.000 de kilometri, o rețea de fibră optică de aceeași lungime ar presupune costuri uriașe numai pentru infrastructură – avantajul soluției PLC fiind evident.

Conform oficialilor MCTI, soluția se poate extinde și în zona urbană, dar având în vedere că acolo există deja o competiție la nivelul operatorilor de comunicații, PLC nu ar modifica foarte mult raportul de forțe la nivelul furnizorilor de broadband sau telefonie fixă.

PLC la oraș

Novensys, unul dintre cei mai importanți furnizori de soluții pentru managementul informațiilor, încearcă să le demonstreze

românilor că tehnologia PLC, care până acum a fost privită doar ca o soluție de informatizare în mediul rural, poate fi folosită cu succes și în mediul urban.

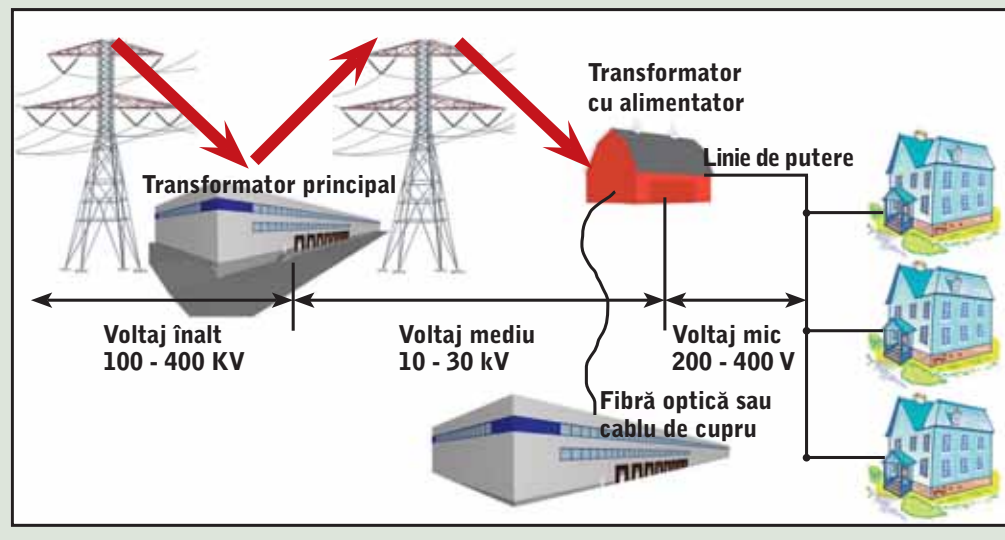
Pentru aceasta, compania a realizat un alt proiect pilot în cartierul bucureștean Henri Coandă, unde cinci locuințe sunt conectate la internet folosind infrastructura electrică, incluzând în proiect și sediul propriu. La realizarea proiectului, Novensys a lansat cea de-a doua generație de echipamente și soluții pentru managementul informației produse de compania elvețiană Current Technologies. Oficialii companiei susțin însă că acestea pot asigura distribuția semnalului până la 350 de metri (pentru rețelele de tensiune joasă) și până la 1.500 de metri (rețele de tensiune medie). Conform afirmațiilor lui Daniel Boangiu, Business Development Manager al companiei, într-un bloc cu 20 apartamente este necesar câte un echipament de recepție de 130 de euro pentru fiecare locuință și un singur echipament de „injecție” a semnalului în liniile de curent (gateway), care costă 500 de euro.

La final, costurile pentru un apartament s-ar ridica la numai 155 de euro. În plus, cu cât există mai multe conexiuni, cu atât costul de conectare per utilizator scade, deoarece se apelează la un singur gateway la 32 sau 64 de dispozitive conectate.

Novensys vizează în viitor și mediul rural, zone unde există o dispersie geografică mare a locuințelor. O altă direcție de dezvoltare a PLC este oferirea de echipamente și servicii speciale pentru companiile de utilități care cheltuiesc mult cu citirea contoarelor sau cu întreținerea și controlul rețelelor.

corina_cailean@chip.ro

Principiul de funcționare PLC



CHAT CU PRIETENII

În afară de căutarea de informații, copiii cu vârste cuprinse între 6 și 13 ani folosesc internetul pentru e-mail-uri și pentru chat.

Căutarea de informații pentru școală
Folosirea site-urilor dedicate copiilor
Scrierea de e-mail-uri
Site-uri pentru adulți
Chat
Descărcarea de fișiere cu muzică
Mesagerie instantanee
Descărcare de jocuri

48

38

33

25

25

20

14

11

Copiii și internetul

Copiii găsesc prieteni, informații pe net, dar și mult conținut care nu este destinat ochilor lor. CHIP vă arată cum să preveniți acest lucru. Cătălina Lazăr

Internetul are o mulțime de amenințări care ademenesc copiii, iar ultimele studii au relevat câteva cifre șocante. De exemplu, nu trec mai mult de trei minute înainte ca un copil sau un tânăr să fie agresat sexual în internet. Neglijența copiilor și a tinerilor este periculoasă în cazurile acestea: într-un sondaj, 37% dintre tinerii cu vârste cuprinse între 12 și 19 ani au spus că este foarte simplu să cunoști oameni noi pe internet. Această sociabilitate poate fi văzută clar mai ales în rețele sociale cum ar fi Facebook sau MySpace. Fie că este vorba de formația favorită, un alt lucru în comun sau apropiere sufletească – copiii și tinerii discută despre orice în mediul virtual.

Măsurile de protecție luate de furnizorii de internet împotriva acestor „libertăți” nu sunt de nici un folos. Chiar și site-urile încearcă să ia măsuri de precauție: de exemplu, MySpace a anunțat că înscrierea pe site este permisă numai după 14 ani. În realitate, platforma nu poate controla acest lucru. Copiii bifează cu nonșalanță mesajul „I confirm that I am over 18 and have read and accepted the general terms and condi-

tions”. De aceea este absolut necesar ca părinții să se implice în ceea ce fac copiii lor pe internet. Programele de tip „Parental Control” sunt făcute exact pentru a-i ajuta pe părinți să își protejeze copiii. CHIP a realizat și o listă aplicații care permit accesul numai la acele site-uri care sunt potrivite pentru copii și au control asupra persoanei cu care copilul discută pe messenger (vezi oglinda „Site-uri importante”). Dar

folosesc internetul. Rămâne așadar un procent de 10% care poate fi acoperit prin educație”, a declarat Gabriela Mechea, director general la GECAD NET. Oricât ne-am strădui să controlăm conținutul vizualizat de copiii noștri și comportamentul lor online, aceștia vor găsi întotdeauna porțițe de „scăpare”. Trebuie educați încă de la o vârstă fragedă și avertizați împotriva pericolelor la care se supun online. O serie de reguli minime de conduită pot face minuni: să nu dai niciodată adresa sau orice alte date personale altcuiva, să nu descarci un fișier la îndemnul unui necunoscut sau să părăsești o discuție imediat ce a luat o turmă neplăcută sunt numai câteva reguli care pot fi învățate și respectate ușor de copii.

Pentru cei care ignoră pericolele la care pot fi expuși copiii, am ales câteva dintre

„Unii specialiști consideră că, oricât de bune ar fi aceste soluții, ele filtrează cam 90% din pericolele la care copiii sunt expuși atunci când folosesc internetul. Rămâne așadar un procent de 10% care poate fi acoperit prin educație.”

Gabriela Mechea, director general la GECAD NET



acestea nu sunt de ajuns întotdeauna. Conform specialiștilor, o protecție totală este dată de programe de tip „parental controlling” și de educația din familie. „Unii specialiști consideră că, oricât de bune ar fi aceste soluții, ele filtrează cam 90% din pericolele la care copiii sunt expuși atunci când

cele mai importante și mai problematice incidente. În oglinda alăturată puteți vedea la ce se expune un copil în internet fără a fi protejat de un program adecvat și neavând acea „cultură de navigare” prin care recunoaștem rapid locurile în care nu ar trebui să ne aflăm. catalina_lazar@chip.ro

SONDAJE

Un sondaj realizat prin intermediul site-ului www.gecadnet.ro arată că mai mult de 50% dintre utilizatorii de computere consideră un software cu funcții de tip „parental control” foarte necesar. Un procent de 24,6% ar dori să aibă la dispoziție o aplicație dedicată pentru protecția copiilor în fața conținutului neadecvat cu care pot intra în contact online, în timp ce 27,9% dintre cei care au participat la sondaj ar aprecia ca aceste funcții să vină la pachet cu soluția antivirus pe care o utilizează.

Românii ar utiliza software pentru accesul copiilor la internet

Aplicație dedicată
24,6%

Funcții incluse în antivirus
27,9%

Nu este cazul
47,5%

SITE-URI IMPORTANTE

CHIP a ales câteva site-uri importante pentru părinți și copii. Pe acestea, copiii pot naviga singuri fără să vă fie teamă că vor ajunge la conținut nepotrivit pentru vârsta lor. Dispun și de motoare de căutare perfect sigure, care filtrează tot conținutul neadecvat vârstei lor.

Site-uri pentru copii

<http://www.lumeapiticilor.ro/>; kids.genium.ro; www.e-scoala.ro
www.e-enciclopedia.ro; www.safekids.com



Site-uri pentru părinți

<http://www.pointsmartclicksafe.org/>; <http://www.safesurf.com/>;
<http://www.thinkuknow.co.uk/>

<ul style="list-style-type: none"> Community Groups Law enforcement & e-Crime Criminal Law & the Net Legal and Illegal Pornography Computer Security - The Net Basics & More Privacy & Anonymity on the Net Internet Infrastructure Sex Offenders & Grooming Internet Fraud, Identity Theft, Spam and Scams Conferences International Perspective 	<p>'Safe searching' tools</p> <p>We were recently contacted by a parent who wanted to let other parents know about Google's "Safe Search" option. Safe Search (and other similar tools) can be a useful way to avoid internet searches bringing up inappropriate content, and can be particularly helpful for those with younger children.</p> <p>However, it is important to keep in mind that online safety should ideally include more than just setting up a safe search engine for the family to use. Because no filtering program can be 100% effective at blocking adult, scary or inappropriate material, it is important that education and critical thinking skills are provided alongside any technological interventions.</p> <p>Critical thinking skills, and education are key to keeping kids safe online - not least because they are portable, and travel with children when they visit friends' houses or internet cafes (where safe searching tools may not be in place). Also, NetSafe research is finding that as children get older, they are more and more able to get around technological barriers such as filtering and safe search engines. (It also pays to remember that problems like bullying online are not prevented by filtering or safe search tools). Please note that many safe search engines are deactivated when you delete your cookies. If you are interested in Google's Safe Search, you can visit www.safesearch.co.nz</p> <p>Helping your child to be safer on social networking sites (like www.bebo.com, www.myspace.com)</p> <p>Social networking sites like www.myspace.com and www.bebo.com can be fun to use as well as an effective way for young people to link up with friends and people who have similar interests. As with many online environments, there are some risks involved in interacting with others, and putting personal information</p>	<p>Interest of interest to parents</p> <p>Refining the search engine results</p> <p>social behaviour in cyberspace including bullying</p> <p>Monitoring and filtering at home</p> <p>Victor's World™ and your child</p> <p>Subsidiary can help</p> <p>Queries</p> <p>Credit cards and the Net</p> <p>Website Terms and Conditions</p>
--	--	---

Active Jet®

ADVANCED TECHNOLOGY



NOU!

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



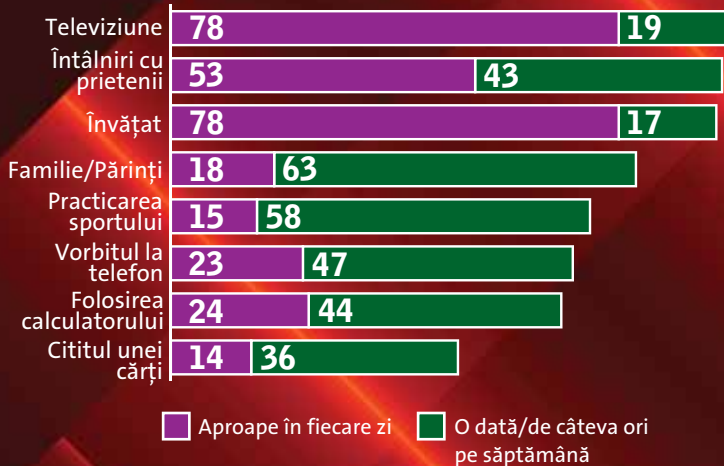
2007

DISTRIBUTED BY
ASBIS®

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

ÎN FIECARE ZI LA CALCULATOR

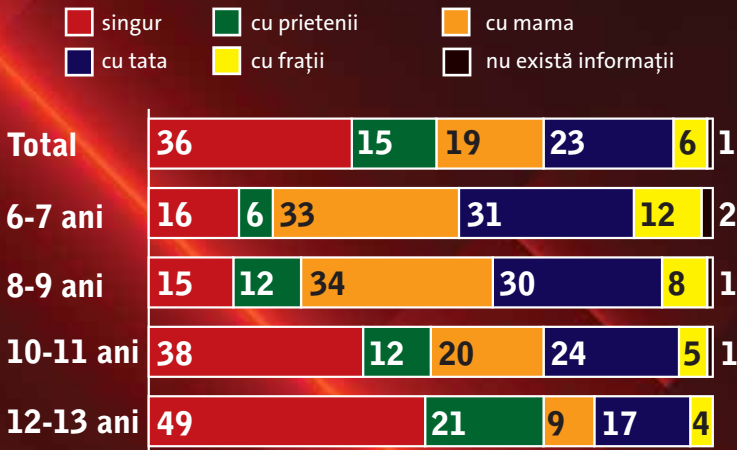
Aproape o pătrime dintre copiii cu vârste între 6 și 13 ani folosesc în fiecare zi calculatorul.



Sursa: Kim Study 2006

SINGURI PÂNĂ LA VÂRSTA DE 10 ANI

Cu cât este mai mic copilul, cu atât părinții stau mai mult lângă el atunci când navighează pe internet. Odată ce au ajuns la vârsta de 10 ani, copiii navighează de cele mai multe ori singuri.



RISCURILE LA CARE SE EXPUN COPIII

Uneori, copiii și tinerii caută în mod special materiale care nu sunt potrivite pentru vârsta lor. Cei mai mulți însă se lovesc de aceste materiale nepotrivite (cu tentă sexuală, încărcate de violență sau care instigă la activități periculoase și ilegale) atunci când intră pe diferite camere de chat, când discută cu ajutorul programelor de mesagerie instantanee sau prin intermediul e-mail-ului. Ei nu au încă formată o conduită de navigare și de lucru în internet care să le permită evitarea acestor obstacole. De aceea se pot lovi de:

1. Molestare fizică

Deși pare imposibil ca mediul virtual să genereze așa ceva, mecanismul de producere este foarte simplu. Agresorii folosesc chat-ul și mesageria instantanee pentru a câștiga încrederea unui copil și a aranja apoi întâlnirea în lumea reală.

2. Hărțuire

Mesajele primite de un copil via e-mail sau chat pot fi considerate de multe ori hărțuire. Primirea repetată de mesaje în care se cere stabilirea unei relații sau se cer informații este hărțuire. De multe ori, aceste mesaje devin amenințări.

3. Viruși și hackeri

Copiii sunt ușor de convins să descarce un fișier de pe internet. Un virus conținut într-un astfel de fișier poate deteriora calculatorul sau, cel mai probabil, poate oferi unui hacker control de la distanță asupra calculatorului. Siguranța întregii familii este amenințată.

4. Probleme legale și financiare

Un copil poate face ceva cu consecințe negative în plan legal sau financiar. Poate oferi numărul cărților de credit ale părinților sau alte tipuri de informații private.

CHIP VĂ DĂ O MÂNĂ DE AJUTOR

În această lună am inclus pe CD-ul și DVD-ul revistei câteva programe care vă vor ajuta să vă protejați copiii de abuzurile în internet.



FreeShield

Control puternic al accesului copiilor la internet.

KGB Keylogger

Vedeți ce face copilul dumneavoastră online cu ajutorul acestui keylogger.



Parental Lock Guard

Aplicație pentru protecția sistemului. Nu poate fi oprită decât de administratorul sistemului.

Crawler Parental Control

Control al site-urilor pe care navighează copiii. Control al aplicațiilor și al directoarelor accesate. Limitarea timpului petrecut în internet.



CyberPatrol

Soluție independentă de browser, destinată controlului accesului la internet.

4 minute

acesta este de obicei timpul care trece până când copiii sunt hărțuiți sexual în chatroom-uri care nu sunt supravegheate.

36%

dintre copiii între 12 și 13 ani intră pe chat cel puțin o dată pe săptămână.

37%

dintre copiii între 12 și 19 ani spun că este ușor să cunoști oameni noi pe internet.

47%

dintre copiii între 12 și 13 ani folosesc internetul în fiecare zi între 1 și 3 ore.

60%

dintre copiii între 12 și 19 ani urmăresc videoclipuri pe YouTube.

HIS



Faster, Cooler, Quieter!

HIS HD3850 IceQ 3 TurboX
- Fastest 3850 model in the World!

IceQ3

1080p
Full HD

HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE
Blu-ray + HD DVD support
DirectX® 10.1

ULTRA SILENT AND DURABLE FAN:
Significantly reduced noise level and extended service life.

BI-DIRECTIONAL AIR IN-TAKE CHANNELS:

Cool air is drawn from both sides of the fan. Improving air flow. This ensure effective cooling even for CrossFire platform.

LARGER HEATSINK SURFACE AREA:
Ensure maximum heat dissipation.

INNOVATIVE DESIGN:
Significantly improve cooling performance and lower weight.

ISOLATED HEATSINKS:

Memory and GPU heatsinks are completely separated, preventing any heat transfer from GPU to memory.

HD-CONCEPT:

Gold-plated dual-link DVI ports with HDMI support.

DUAL-SLOT COOLING DESIGN:

Directly exhausts hot air out of PC case.

HEATPIPE WITH SINTERED POWDER WICKS:

Heat is rapidly transferred from the core area reducing the GPU temperature.

Online Websites :

eMAG
www.emag.ro

PC FUN.ro

Distributed by :

distribution
ASESOFT

comenzi pc
ucly together

magazinultau.ro

Royal
COMPUTERS



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

CÂT DE DĂUNĂTOARE POT FI UNELE PROGRAME

20% Sunt șterse fișiere importante

35% Funcțiile nu pot fi accesate

53% Setările de Windows sunt schimbate

72% Sistemul se blochează

73% Sistemul este mult încetinit

Raport: conform unui sondaj CHIP, aplicațiile software programate necorespunzător duc adesea la probleme grave în Windows – până când sistemul se blochează.

Aceste programe dăunează oricărui sistem

Nimic nu poate provoca mai multe pagube unui PC decât software-ul programat necorespunzător. CHIP vă arată ce programe sunt la fel de periculoase ca virușii – sau chiar mai rău!

Cătălin Constantin

ÎN ACEST ARTICOL

[Software care strică Windows-ul](#)

[Alternative](#)

[Ajutor imediat în cazul unei urgențe](#)

[Aveți grijă la download-urile periculoase](#)

Puteți vedea cât de bun este un program dacă numărați erorile existente la mia de linii de cod. Conform statisticilor, două erori sunt ceva normal, însă valoarea ar trebui să fie de cel mult 0,5 în cazul software-ului destinat serverelor. Totuși, programele pe care o să le prezentăm în acest articol nu se încadrează în nici o statistică: sunt eșecuri totale.

Un sistem se descurcă mai bine fără aceste programe care fac Windows-ul nesigur, încet sau îl blochează constant. Conform unui studiu recent efectuat cu ajutorul cititorilor CHIP, un software programat necorespunzător duce la blocarea sistemului în 72% din cazuri. Vă vom arăta în

rândurile următoare cât de periculos poate fi un program cu ajutorul unui barometru colorat, în care culoarea verde indică un software „sigur” și roșu indică „periculos”. Dacă software-ul defectuos este necesar pentru executarea unei sarcini importante, vă vom oferi o alternativă mai sigură.

Software distructiv

Blocaj total

Programele prezentate în acest articol pot duce la blocarea sistemului și la pierderi de date.

Aplicația de tuning strică PC-ul

Aplicație: Smart PC Professional



Sugestia noastră: Mai bine vă lipsiți de ea! Aplicațiile de tuning care ar trebui să accelereze Windows-ul de fapt nu aduc nici

o îmbunătățire sau numai una nesemnificativă. Situația se înrăutățește dacă o astfel de aplicație este programată necorespunzător: sistemul dumneavoastră este în pericol să se strice definitiv. Un exemplu clasic: Smart PC Professional. Curăță regiștrii, însă funcția de backup nu funcționează. Dacă ceva nu merge conform planului, Registry-ul nu mai poate fi reparat.

Am întâmpinat multe probleme cu Smart PC: în testul nostru, aplicația a vrut să șteargă valorile integrate în sistem. Plănuise să facă același lucru cu înregistrările referitoare la DLL-urile unui program activ. Nu s-a oprit nici măcar la directorul de backup în care sunt stocate actualizările pentru Windows.

Mai rău: identifică fișierele de backup „boot.bak” și „bootsect.bak” ca fișiere nefolositoare cu toate că acestea asigură bootarea în siguranță a Windows-ului dacă fișierele originale sunt deteriorate.

SOFTWARE RISCANT

1. Yahoo Messenger
2. Apple QuickTime
3. Mozilla Firefox
4. Windows Messenger
5. VMware Player
6. Apple iTunes
7. Intuit QuickBooks
8. Java Runtime
9. Yahoo Widgets
10. Ask.com Toolbar



Prin intermediul funcției „Windows Boost”, aplicația se amestecă în gestionarea corectă a memoriei sistemului. Rezultatele sunt nule, iar funcția este inutilă la fel ca pentru orice aplicație de tip RAM-cleaner. Nu este de nici un folos și pur și simplu încetinește sistemul. Scăpați de ea!

Anti-spyware-ul șterge date importante

Aplicație: SpyEraser



Spyware-ul este periculos, însă unele remedii sunt și mai rele. De exemplu, SpyEraser, care, dintr-un exces de „entuziasm”, pune la pământ toate procesele care rulează în acel moment pe sistem. Astfel, aplicația șterge cheile de regiștri care previn instalarea spyware-ului. Face acest lucru doar pe baza faptului că a găsit numele aplicației spyware într-o cheie din Registry. De asemenea, șterge cookie-uri importante, fără să întrebe. Nici nu e de mirare că programul lansează alarme false. A identificat un troian pe PC-ul nostru de test, care de fapt nu era prezent.

Dacă SpyEraser este încă folosit pentru ștergerea viermilor, atunci se pune întrebarea: supraviețuiește sistemul procesului de curățare? Nu întotdeauna, deoarece numai Windows Explorer se blochează în mai mult de jumătate din cazuri. Concluzia vine de la sine: Gata! La revedere SpyEraser.

Există însă și programe anti-spyware bune, cum ar fi Spybot (www.safer-networking.org).

	Date	Time	Size	FileName
01	2008-02-01	18:43:06	7191	Boot.BAK
02	2008-02-01	18:39:02	16384	BOOTSECT.BAK
03	2007-10-01	11:38:36	14694	0902D548106306...
04	2008-02-14	13:44:54	5091	0FB50E15E3C8AD...
05	2007-09-27	15:58:52	32918	1B537F45AF5370...
06	2007-09-27	13:19:26		Boot.BAK
07	2007-09-27	11:56:10		BOOTSECT.BAK
08	2007-09-28	11:24:50		
09	2007-09-27	13:19:26		
10	2007-09-27	15:58:52	33345	4D98FBE42F5781...
11	2008-02-14	13:44:54	18806	59C2EAAFFA3C0...
12	2007-09-28	11:25:02	10368	66F6A853C3EF61...

Smart PC Professional: acest program de tuning pentru Windows șterge fișiere importante cum ar fi backup-urile pentru startul sistemului.

Uniblue SpyEraser

Overview | Spyware Scan

SPYWARE SCAN

Spyware Scan

Scan Results

Scheduler

Quarantine

Logs

Ignore List

Restore Deleted

ATTENTION

Regrow your Product Today and Remove all Threats

Scan Results

ATTENTION: 12 Infections Found

NAME

- Trojan-Dropper.Agent.Lack 1 Infections [VIEW ALL]
- Tracking Cookie 2 Infections [VIEW ALL]
- BS.Serving-Sys 1 Infections [VIEW ALL]
- Trojan-Dropper..... Information

A Trojan Dropper is a program that to the user's PC. In other words, it that can be used to harm a comput numerous distinct chunks of malan

REMOVE ALL THREATS

SpyEraser: acest anti-spyware detectează chiar și troienii care nu sunt prezenți pe sistem!

Aplicația de partiționare care ucide Vista

Aplicație: GpartEd



Vista vă îngreunează viața și vă joacă feste: noul sistem de operare marchează partițiile în mod diferit față de XP și de aplicațiile mai vechi de partiționare.

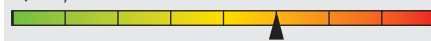
XP și Vista se ocupă de partițiile primare în același mod, însă nu și de cele extinse: XP-ul marchează limita partițiilor extinse prin 64 de sectoare ascunse. Pe de altă parte, Vista are nevoie de 1566 sau 2048 pentru același lucru. Programele de partiționare care nu iau în considerare acest lucru distrug partițiile create cu Vista. Nu identifică sectoarele ascunse din Vista și, atunci când schimbați mărimea partiției, le suprascriu cu cele 64 de sectoare obișnuite.

GpartEd, aplicația de partiționare din lumea Linux, a fost serios afectată. Un exemplu foarte grav din studiul nostru: cumpărătorul a dorit să realizeze o nouă partiție de date folosind GpartEd deoarece noul său notebook cu Vista avea doar o partiție. Când a reboot-at în Vista, sistemul de operare nu a putut găsi „winload.exe” și s-a oprit din funcționare după aceea.

GpartEd ar trebui să susțină Vista, deși veți găsi suficiente subiecte pe această temă pe forumurile aplicației. Cel puțin partițiile de sistem pot fi refăcute cu ajutorul aplicației „bootrec.exe” de pe DVD, însă nu vă veți recupera nervii pierduți. Așa că dacă aveți Vista, mai bine lucrați cu aplicația de partiționare a sistemului de operare.

Colecția de codec-uri cauzează confuzie

Aplicație: Nimo Codec Pack



Media playerul nu funcționează în absența anumitor codec-uri. Un pachet de codec-uri de pe internet vă oferă toate filtrele deodată și ar trebui să vă scape de problemele în rulare, lucru pe care însă nu îl face. De exemplu, colecția populară de codec-uri Nimo Codec Pack nu mai este adusă la zi.

Alte pachete de codec-uri cum ar fi K-Lite au o funcție de update. În general, este necesar un singur filtru pentru un format de compresie, dar Nimo nu cunoaște limite. Rezultatul: decoder-e care nu funcționează corespunzător sunt folosite pentru rulare. Aceasta deoarece fiecare filtru se înregistrează în Windows cu o valoare specifică. Cel cu valoarea maximă, care însă nu este și cel mai bun, este folosit pentru rulare. Ce ni s-a întâmplat cu Nimo: unele fișiere audio sunt zgomoatoase, iar în cazul unor filme imaginea apare inversată.

Acest lucru nu ar trebui să se întâmple: este mai bine să instalați un player care conține deja toate decoder-ele, cum ar fi VLC (www.videolan.org). În acest caz trebuie doar să apăsați play!

Software nesigur

Riscuri instalate

Programele care reprezintă riscuri la adresa securității sistemului sunt la fel de rele ca blocările sistemului. Scăpați de ele acum!

Plan de scăpare: Ce să faceți când software-ul dăunător vă distruge sistemul

În cel mai rău caz, software-ul programat necorespunzător poate cauza chiar și blocarea sistemului de operare. Vă vom arăta cum să identificați cauza problemelor și cum să repuneți Windows-ul pe picioare.

Verificarea sistemului

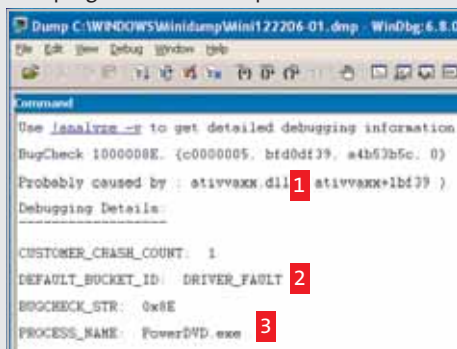
Dacă Windows-ul se blochează, creează un dump de memorie numit „Minidump” la momentul blocării. Descărcați programul de depanare „WinDbg” de la www.microsoft.com pentru a-l deschide. Pornirea acestuia: După ce ați instalat și pornit WinDbg, creați un director „Symbols” pe drive-ul C de exemplu. Mergeți la „File | Symbol File Path” și introduceți următoarea linie:

```
SRV* C:\Symbols*http://msdl.microsoft.com/download/symbols
```

Astfel, în timp ce se desfășoară procesul de depanare, WinDbg descarcă alte fișiere de care are nevoie de pe internet.

Analiza depanării

Încărcați ultimul fișier DMP creat din directorul „C:\Windows\Minidump” prin „File | Open Crash Dump”. Aceasta va dura aproximativ 30 de secunde. Puteți vedea modulul responsabil de blocare sub 1. Clic pe „!analyze -v” pentru un afișaj detaliat. În exemplul nostru, 2 arată o eroare de driver ca fiind cauza blocării și 3 arată programul în care a apărut eroarea.



Securizarea sistemului

Următorii pași corespund practic planului standard de scăpare:

1. Încărcați ultimul punct de restaurare în care sistemul încă mai funcționa bine folosind System Restore.
2. Dezinstalați (dacă este necesar) programul vinovat și înlăturați posibilele rămășițe cu un program de curățare a Registry-ului cum ar fi CCleaner (www.ccleaner.com).

Playerul video invită hackerii

Aplicație: QuickTime 7



Apple are o problemă de securitate cu unul dintre programele sale, în special pe

calculatoarele cu Windows. De vină este QuickTime. De una singură, combinația aceasta de media player și client de streaming își face bine treaba chiar și sub Windows: tot mai multe filmele și mai ales trailer-ele celor mai recente lansări de filme sunt oferite în formatul QuickTime. Totuși, funcția de streaming a playerului provoacă găuri mari de securitate în sisteme. Cel mai recent exemplu? Un atacator a putut să infiltreze cod periculos prin protocolul RSTP. De atunci, mulți experți consideră QuickTime o adevărată amenințare la adresa securității. Conform serviciului de securitate Secunia, aproximativ 46% dintre utilizatori au avut în 2007 o versiune nesigură pe sisteme. Bit9, care oferă servicii de securitate software în companii, a plasat QuickTime pe locul al doilea în lista celor mai vulnerabile aplicații – doar cu puțin în urma lui Yahoo Messenger.

În timp ce puteți să vă descurcați foarte bine fără Yahoo Messenger, QuickTime nu are un substitut adecvat. Dacă navigați pe site-uri video, dar nu sunteți siguri cât de încredere sunt, puteți folosi doar un singur truc: instalați QuickTime Alternative. O puteți găsi pe site-ul download.chip.eu. În primul rând, playerul vă va întreba dacă doriți să rulați un stream sau să îl salvați. Salvarea sa nu vă va provoca probleme.

Firewall-ul blochează internetul

Aplicație: ZoneAlarm



Firewall-urile pentru desktop sunt cunoscute pentru protecția insuficientă și pentru că încarcă sistemul prea mult. Cele mai recente versiuni de la ZoneAlarm sunt în fruntea listei. Am devenit atenți la instabilitățile care apar începând cu versiunea 7 datorită feedback-ului cititorilor noștri. Un utilizator a instalat ZoneAlarm și apoi nu a mai avut deloc conexiune la internet. Windows XP a devenit foarte încet și programele nu au mai rulat fără probleme. Acest efect de încetinire este subiect de dezbatere pe multe forumuri. Unul dintre motive poate fi un driver programat necorespunzător. Conform furnizorului de servicii de securitate MatouSec, acest lucru este aplicabil cel puțin pentru versiunea 7.0.362.

Deoarece ZoneAlarm are un scanner spyware separat, nu mai este compatibil nici cu programe precum Kaspersky. Acesta vă sfătuiește empatic împotriva rulării simultane a programelor. Încă nu au apărut rapoarte negative despre versiunea 7.1. **Sfatul nostru:** firewall-ul de Windows este suficient.



QuickTime: programul de la Apple a fost pe primul loc în lista celor mai nesigure media playere în 2007.

PC guard ignoră troienii

Aplicație: Trust-No-Exe



Ideea nu sună rău deloc: Trust-No-Exe blochează fiecare fișier executabil până când utilizatorul îl aprobă.

Ar putea, dacă este instalat corespunzător, chiar să simuleze User Account Control din Vista, în XP.

Totuși, troienii se dau drept servicii Windows și suprascriu un fișier executabil existent. Deoarece Trust-No-Exe nu face nici un efort să examineze nici măcar sumele de control pentru fișierele executabile, majoritatea virușilor rămân nedescoperiți.

Însă pare să existe o cale complet diferită pentru a securiza deștept Windows-ul. De exemplu, următoarea: DropMyRights este o aplicație din Windows XP care îi oferă drepturi limitate browser-ului – o puteți găsi pe site-ul Microsoft (www.microsoft.com).

Dacă browser-ul are mai puține drepturi, malware-ul poate accesa cu greu calculatorul în urma unor clicuri la întâmplare.



TweakRAM: aplicația pornește cu Windows-ul și încetinește sistemul în loc să îi mărească viteza.

Software lent

Frână pentru Windows

Veți găsi o mulțime de programe care vă risipesc resursele. Totuși, unele aplicații sunt mai dăunătoare pentru că promit performanță îmbunătățită pentru orice și în acest fel încetinesc sistemul...

Tweaking pentru memorie=handicap

Aplicație: TweakRAM

Uneltele care curăță memoria RAM au fost adevărate hituri pentru cei pasionați de tuning. Un lucru e sigur: aplicațiile care curăță RAM-ul nu aduc nici un fel de spor de performanță. De fapt, încetinesc sistemul. În ciuda acestui lucru, producătorii continuă să dezvolte versiuni noi și să le vândă la prețuri din ce în ce mai mari. TweakRAM costă 20 de euro!

În loc să ofere mai multă memorie de lucru pentru aplicațiile importante, aplicația extrage programele care rulează din memoria principală și le forțează să intre în fișierul swap. Rezultatul: datele sunt copiate ici și colo în mod inutil, sistemul este încetinit și nu va fi niciodată mai rapid ca înainte. Sfat: nu aveți nevoie de o aplicație în plus. Managerul de memorie din Windows știe mult mai bine cum să curețe memoria.

Fără aplicații-minune

Aplicație: GoneIn60s

Este enervant când schimbați setările unui program și apoi acesta se închide din cauza unei erori. GoneIn60s restaurează aplicația împreună cu schimbările și vă puteți

Software dăunător livrat gratis: Download-ul din internet

Descărcarea și încercarea fără discernământ a programelor de pe internet sunt ca o invitație la dezastru. Nu puteți să vă bazați nici pe programele bine-cunoscute, nici pe site-urile faimoase de download.

Spionaj

O aplicație cunoscută sub numele de Win-AntiVirus nu suspectează nici un program ca fiind spyware. Totuși, dacă aveți instalat un astfel de anti-spyware, practic v-ați infestat PC-ul cu un virus. Puteți scăpa de el folosind un scanner de viruși. În cazul în care aplicațiile periculoase sunt deja pe calculator, le puteți înlătura cu CD-ul de boot al antivirului. BitDefender oferă cel mai convenabil CD de boot în acest moment. Unul dintre cele mai bune site-uri cu informații despre cele mai noi amenințări se află la adresa <http://sunbeltblog.blogspot.com>.

Furt

Puteți găsi gratis aplicații anti-spyware eficiente și bine-cunoscute cum ar fi Ad-Aware sau Spybot. Răuvoitorii profită de nevoia de securitate a utilizatorului pentru a câștiga bani. Modalitatea de lucru: imită programul free-ware, realizează o nouă interfață și oferă spre vânzare rezultatul. Veți găsi o listă a acestor bunuri furate la www.spywarewarrior.com/

continua munca. Totuși, nu este o minune, ci mai degrabă „iuțeala de mână” a programului, iar aceasta îngreunează funcționarea sistemului.

GoneIn60s face ca aplicațiile să se închidă cu o întârziere de un minut, în acest timp ele rulând în fundal. Rezultatul: PC-ul reacționează cu întârziere și următorul



Falsuri: aplicația Awardmestars este în mod evident o păcăleală. Totuși, multe site-uri de download nu o identifică, ceea ce demonstrează că nu se face o verificare.

family_resemblances.htm.

Scandal

Pentru a atrage utilizatorii, portalurile de download dau rating-uri mari fără a testa. Programatorul Andy Brice a dovedit acest lucru. A trimis un fișier text simplu deghizat în software la 1000 de site-uri de download. Această „aplicație” a fost apoi oferită spre download pe mai mult de 200 de portaluri. Credeți sau nu, programul a primit nu mai puțin de 16 premii!

program pornește greu. Este clar că aplicațiile aparent închise tot ocupă mult spațiu în memoria principală și încarcă CPU-ul în mod inutil. Când este vorba de Photoshop, aproape 500 MB sunt ocupați în RAM. Vă vor fi necesare mai puțin de 60 de secunde ca să scăpați de GoneIn60s.

catalin_constantin@chip.ro

info IT & C

Catalogul firmelor care activează în domeniul IT, birotică și comunicații
cea mai mare bază de date cu informații
și imagini din domeniul IT&C !

www.infoitc.ro

Lansare la
CERF
2008

Distributia catalogului se face **GRATUIT**
din standul nostru (Stand 4092, pavilion 14)

Valoare pentru notebook

Perifericele pot adăuga funcționalitate notebook-ului dumneavoastră. CHIP vă spune care sunt cele mai potrivite pentru o experiență deosebită în lucrul la sistemul dumneavoastră mobil.

Codrin Hosu

Ce contează mai mult la un notebook? Contează puterea sa de calcul? Contează funcțiile și dotările pe care le are? Contează felul în care este construit? Fiecare dintre acestea are importanța sa. După ce am achiziționat un notebook, nu avem atât de multe opțiuni pentru a-i mări performanța fără a umbla în interiorul lui (lucru valabil în cel puțin 80%-90% din cazuri). Avem în schimb destule posibilități să-i îmbogățim dotarea și funcționalitatea, precum și de a-i pune mai bine în valoare potențialul.

Ergonomie pentru notebook

Ideea standurilor pentru notebook nu este deloc nouă. Încă de acum 5-6 ani, IBM a prezentat o serie de produse care aveau rolul de a micșora disconfortul celor care utilizează un notebook. Fie că era vorba de standuri ajustabile, fie de notebook-uri cu o construcție specială, ele aveau rolul de a înălța display-ul la un nivel cât mai apropiat de cel al ochilor, aducând astfel un plus de ergonomie pentru utilizator. Între timp, IBM și-a vândut divizia de PC-uri și notebook-uri către Lenovo, însă ideea standurilor de notebook a rămas. Nu a rămas doar la Lenovo, ci poate fi întâlnită și la HP sau Dell, toate oferind asemenea standuri sub brand propriu. Totuși, standurile oferite de acești producători pot fi acuzate într-o anumită măsură că nu sunt „cross platform” și că se potrivesc doar cu

produsele brandului de care aparțin.

Există însă și producători independenți pentru asemenea dispozitive și aici putem să îi amintim pe Kensington, Logitech, Belkin sau 3M.

Alto Connect

Este un stand oferit de Logitech, având o construcție simplă, dar destul de eficientă și de solidă. Sunt două „lamele” de plastic care sunt dispuse vertical, în formă de X, pentru a oferi o bază de sprijin corespunzătoare. Partea de sus este teșită și acoperită cu un strat de cauciuc, astfel încât oferă suficientă aderență pentru notebook-ul plasat pe stand. Dispozitivul încorporează și un hub USB cu patru porturi, însă pentru această funcție este necesar să fie conectat suplimentar la o priză.

Nu există restricții legate de tipul notebook-ului ce poate fi utilizat împreună cu el. La un model obișnuit de notebook de



Logitech Alto Connect: construcție simplă și solidă.

15,4”, produce o elevație a display-ului de aproximativ 14,5 cm. Deși este un stand fix, nu unul ajustabil, este oricum mai comod de lucrat cu așa ceva decât direct pe birou. Atenție însă, în cazul acestui model, veți avea nevoie de o tastatură externă suplimentară. Acest produs îl puteți cumpăra de la Elsaco Electronic pentru ceva mai mult de 210 lei.

Alto Cordless

Un model diferit (dar de asemenea de la Logitech) este Alto Cordless. Este tot un stand fix, care vine însă la pachet și cu tastatură wireless și care are o construcție diferită. Este vorba de o placă ce se ridică la un anumit unghi și apoi se sprijină cu



Alto Cordless: un stand de notebook destul de ușor de transportat, care vine la pachet cu o tastatură wireless.

un mic picior de baza standului. Datorită modului în care este realizată placa despre care vorbim, ea poate în anumite condiții să obtureze fantele de admisie a aerului pentru sistemele de răcire de la (repetăm) anumite modele de notebook, care cel mai

adesea se află dedesubt, ușor spre marginea care susține display-ul. Acesta este și motivul pentru care unii dintre membrii redacției noastre au optat, ca preferințe, mai degrabă pentru Alto Connect. Tastatura care face parte din set este multumitoare (era să spun că este OK, dar suna prea colocvial :)), cu un palm rest integrat și destul de aplăzită.

Standul include și în acest caz un hub USB, alături de receiver-ul pentru tastatură. Prețul său este de aproximativ 430 de lei și poate fi cumpărat de la UltraPro Computers (sau de la alți parteneri Logitech).

ThermalTake Tai-Chi M+

Acesta este un stand, însă nu unul pentru înălțarea display-ului (decât într-o foarte mică măsură), ci pentru răcirea notebook-ului. Este realizat din aluminiu și dispune de două ventilaatoare ce sunt alimentate prin intermediul unui cablu USB; din



Tai-Chi: răcire suplimentară pentru notebook cu standul de la ThermalTake.

această ultimă cauză nu are nevoie să fie conectat la o priză, lucru care-i conferă un grad mai mare de mobilitate. Unul dintre avantajele acestui model ține de faptul că, datorită designului său, se poate îndoi și „împacheta”. Tai-Chi M+ poate fi achiziționat de la Elsaco Electronic.

Există în ofertele din România și alte produse oarecum similare și aici putem să menționăm Zalman ZM NC 1000, un stand de răcire monobloc disponibil la comandă pe PC-Garage contra unei sume de aproximativ 170 de lei. Tot aici este prezent în ofertă și un stand ajustabil pentru notebook, care realizează atât răcirea acestuia, cât și înălțarea display-ului său. Avem de-a face însă cu un stand din plastic și de aceea este și mai ieftin, aproximativ 75 de lei.

A stoca sau a nu stoca?

Este destul de evident că, în cazul unui notebook, este foarte util un hard disk extern, pentru backup sau stocarea unui volum mare de informații. În această direcție, vă putem recomanda să consultați testul comparativ de hard diskuri externe de luna aceasta. Oricum, ca idee generală, notebook-uri cu SATA extern nu prea am întâlnit, iar modelele cu Firewire 800 nu sunt așa multe. În consecință, un model cu USB 2.0 va fi suficient de bun și, dacă are eventual și port de rețea (preferabil Gigabit Ethernet) va fi bine; totuși această din urmă dotare o putem considera opțională. Un hard disk de acest gen este potrivit pentru a fi ținut mai mult acasă, atât din cauza dimensiunilor, cât și a adaptoarelor suplimentare pentru priză, însă ne va oferi capacități ridicate de stocare la un preț bun. În altă ordine de idei, dacă profilul nostru este unul de utilizator activ, care se deplasează mult și are nevoie să care după el datele importante pe care le are, probabil că vom prefera un hard disk extern de 2,5”, care, pe lângă faptul că este mai mic și mai ușor ca dispozitiv în sine, nu are nevoie în general nici de transformator pentru priză, deoarece se alimentează direct din notebook. Aici avem fie opțiunea de a cumpăra o

carcasă de hard disk extern plus un hard disk de notebook, lucru ce are ca avantaj faptul că ne vom alege exact tipul de hard disk pe care îl dorim, fie opțiunea de a cumpăra un hard disk extern portabil, lucru care ne poate avantaja la preț.

Fujitsu Handy Drive III 250 GB și WD Passport II 250 GB

Acestea sunt două modele de hard diskuri externe care oferă cel mai mic preț per GB. Prețul lor online se învârte în jurul valorii de 470 de lei, o sumă destul de mare dacă e să o judecăm în cifre absolute. Pe de altă parte, 250 GB reprezintă o capacitate care s-ar putea să îi mulțumească pe cei mai mulți dintre noi. Dacă vrem capacități mai mari, proporțiile (prețul per GB) se mențin, un model de 320 GB ajungând la 610 lei. Modelele mai mici, de 160 GB, ajung la 340-350 de lei, având în consecință costuri de stocare ceva mai mari.

WD Passport: luați datele cu dumneavoastră.



„Alo! Mă vezi?” se întoarce

O bună parte dintre modelele noi de notebook-uri vin cu o cameră web încorporată, însă celelalte notebook-uri vin fără, așa că, dacă vom dori să „conversăm” video pe Yahoo! sau pe Skype, vom avea nevoie de o cameră web de mici dimensiuni, care să se poată prinde în plus și de rama display-ului. În acest sens vă putem recomanda testul comparativ de webcam-uri de acum câteva numere sau vă putem puncta succint câteva produse.

not expected
not replaceable
not bland
not usual
not common
not typical
not standard
not humdrum
not parity
not obvious
not predictable
not similar
not comparable

what makes you **special?**

IBM Global Delivery - Superior Service, Better Value, Greater Certainty.

Please visit: www-05.ibm.com/ro/services/jobs.html

RPC WB-123

Este un model disponibil pe PC Garage și respectă exact criteriile pe care le-am enunțat mai devreme. Este mică, are un sistem simplu de prindere de rama display-ului de notebook. În rest, are un senzor de 1,3 megapixeli, dispune de autofocus și, destul de util, încorporează și un microfon. Toate acestea pentru o sumă puțin mai mare de 100 de lei.

Logitech QuickCam Pro for Notebooks

Un alt produs, cu pretenții mai ridicate însă, este QC Pro for Notebooks. Este de asemenea compact și ușor, însă, spre deosebire de modelul de la RPC, dispune de lentile Carl Zeiss și de un senzor de 2 megapixeli. Deși are sistem de prindere pentru rama display-ului de notebook, vine la pachet și cu un mic stativ și un picior pe care poate fi plasată camera, pentru situațiile în care utilizatorul dorește să o folosească separat de notebook sau împreună cu un sistem desktop. De asemenea, mai dispune și de microfon și autofocus, dar prețul camerei este destul de pierat, aproape 300 de lei.



QuickCam Pro for Notebooks: imagine de calitate oferită de Logitech.

Premium Notebook Headset

Este un set de căști Logitech cu microfon, care sună bine, arată bine și sunt cu ușurință ajustabile. Am avut unele experiențele anterioare legate de căștile cu structură de plastic pe după gât, respectivele produse nereușind să mă impresioneze în nici un fel, ba dimpotrivă reușind să-mi trezească o atitudine ușor distantă în ceea ce le privește. În momentul în care am probat aceste căști (adică cele din prezentul articol), am avut câteva surprize plăcute, care m-au scos din starea de indiferență și m-au orientat către o stare aproape de entuziasm. În primul rând, oferă o calitate foarte bună a sunetului. În al doilea rând, fiecare dintre căști are 5-6 puncte de inflexiune



Premium Notebook Headset: o pereche de căști cu microfon, ajustabile și comode.

care contribuie la ajustarea poziției pe gât, cap, urechi și așa mai departe. În al treilea rând, sunt ușoare și în consecință sunt comode. Căștile vin cu un microfon (ajustabil și el, evident) cu funcții de atenuare a zgomotului, iar pe fir au un potențiomtru de volum (față de care putem avea unele rezerve). De asemenea, merită amintit că pot funcționa atât analog, cât și prin USB, deoarece vin însoțite de un mic dongle audio (o „placă de sunet” pe USB).

Ca o impresie generală, putem aprecia că sunt cu o clasă peste orice căști compacte cu microfon am întâlnit până în prezent, însă și prețul este unul pe măsură (posibil ca în magazinele de la noi să se apropie de 200 de lei).

Conectare rapidă cu un hub USB

Atunci când avem mai multe periferice (mouse, tastatură etc.) pe care vrem să le conectăm rapid la un notebook, putem face aceasta cu ajutorul unui hub intermediar. Să zicem că am ajuns la birou, iar aici am dori să folosim o tastatură obișnuită, un mouse normal, plus alte periferice (să zicem un card reader, o imprimantă). În mod normal, vom fi nevoiți ca de fiecare dată când ajungem la birou să conectăm individual fiecare periferic. Putem scurta acest proces dacă în prealabil conectăm perifericele la un hub USB, iar la notebook conectăm doar hub-ul USB. Este o funcționalitate asemănătoare cu aceea a unui port replicator (mai puțin în ceea ce privește conectarea monitorului extern). Problema cu replicatoarele de porturi este că în general au prețuri destul de mari și nici nu se potrivește decât cu anumite game de notebook-uri. Un hub USB se poate dovedi mai practic pentru că se potrivește cu siguranță la orice notebook de pe piață.

Multi Docker

Este un produs no-name oferit de Elsaco, dar care poate fi util în multe situații. Se potrivește foarte bine cu scenariul de utilizare pe care l-am punctat în rândurile de mai sus, chiar și atunci când dispunem de



MultiDocker: conectați-vă rapid notebook-ul la mai multe periferice.

MAI PUTEȚI UTILIZA

lata pe scurt alte produse pe care le mai puteți folosi la the notebook:

Pad numeric separat – Este un fapt cunoscut că notebook-urile nu stau prea bine la capitolul padurilor numerice de pe tastatură, așa că, dacă aveți nevoie, puteți folosi un modul separat. Cordless NumberPad for Notebooks este unul dintre produsele pe care le-am avut la îndemână și le putem menționa, dar nu este singurul. Acesta costă ceva mai mult de 100 de lei și este disponibil la UltraPro Computers sau la alți parteneri Logitech.

Card Reader – Dacă aveți nevoie de o modalitate de a citi cardurile de memorie pe care le aveți, iar notebook-ul dumneavoastră este unul mai modest, probabil veți avea nevoie de un cititor extern de carduri. O sugestie ar fi Sandisk 12-1, care suportă o gamă largă de standarde (inclusiv xD), dar prețul său ajunge la aproximativ 85 de lei. Oricum aici aveți ce și de unde alege, în funcție și de necesitățile dumneavoastră.

Tuner TV – Dacă sunteți într-o deplasare sau dacă aveți numai un notebook și doriți să urmăriți programele TV, aveți la îndemână o soluție de tip ExpressCard de la Items. Ea este disponibilă la Elsaco Electronic.

periferice mai vechi (care funcționează pe port serial sau paralel de exemplu). Multi Docker se conectează pe USB 2.0 și oferă în total două porturi PS/2 (pentru mouse și tastatură), unul serial, unul paralel și două USB.

AudioHub

Un dispozitiv interesant oferit de Logitech este și AudioHub. De fapt avem de-a face cu un set compact și portabil de boxe (2 difuzoare plus un subwoofer integrate în aceeași carcasă) care se conectează la calculator prin USB. Construcția sa permite o amplasare foarte bună în spatele display-ului notebook-ului. Cântărește cam 1,5 kg, având dimensiuni să zicem medii. Este genul de dispozitiv pe care îl putem lua cu noi într-o vacanță (mai ales dacă avem mașină) bineînțeles dacă suntem dispuși să plecăm și cu notebook-ul în concediu. Pentru călătorii scurte însă, o pereche de căști este mai potrivită. Sunetul pe care îl oferă are claritate, dar se simte că provine de la niște boxe mici. Oricum calitatea sunetului este neașteptat de bună pentru dimensiunile sistemului audio.

Totuși nu am menționat că numele de



Logitech AudioHub: boxe pentru notebook plus hub USB.

innobella™

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

BRAND NEW BRILLIANCE



DCP-770CW

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



DCP-135C



DCP-150C



DCP-357C



DCP-560CN



MFC-235C



MFC-260C



MFC-465CN

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

At your side.
brother®

www.brother.com.ro

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

AudioHub îi vine și de la hub-ul USB cu trei porturi pe care îl are încorporat.

AudioHub costă aproape 80 de euro și îl puteți achiziționa de la UltraPro.

De-a șoarecele și... notebook-ul

Nu toată lumea este obișnuită să folosească touchpad-ul notebook-ului, în consecință există pe piață o multitudine de mouse-uri de dimensiuni foarte mici. De multe ori întâlnim asemenea mouse-uri wireless care pot găzdui și dongle-ul de conectare pe USB, într-un mic locaș din interiorul lor.

Mobile Memory Mouse 8000

Printre produsele mai deosebite vă supunem atenției Microsoft Mobile Memory Mouse 8000. După cum îi sugerează și numele, nu este vorba de un simplu mouse. Dongle-ul său de conectare poate servi în același timp



Memory Mouse: transportați date cu ajutorul mouse-ului de la Microsoft.

și pe post de stick de memorie, însă în această direcție are o viteză mică, funcționând în mod USB 1.1. Dispozitivul are un mod dual de funcționare, cu și fără fir (prin Bluetooth), iar pentru aceasta are un comutator situat lângă acumulator. Mouse-ul își încarcă acumulatorul atunci când este conectat cu fir prin intermediul dongle-ului.

NanoRevoluția

Numele lui Logitech VX Nano vine de la receiver-ul său USB care are dimensiuni foarte mici. Datorită acestui fapt, utilizatorii pot lăsa receiver-ul în notebook chiar și la transport, deoarece cu siguranță nu va incomoda pe nimeni. Oricum dongle-ul



Logitech VX Nano: receiver foarte mic la un mouse bun în deplasări.

poate fi plasat și în corpul mouse-ului atunci când nu îl folosim. Produsul integrează tehnologia de scroll tipică liniei Revolution, care permite comutarea între modul de scroll continuu și cel sacadat printr-o simplă apăsare a roțiței mouse-ului.

Este alimentat cu două baterii de tip AAA de 1,5V, pentru acestea oferind totodată și un indicator al nivelului de încărcare.

Cum ne prezentăm

Evident cu „Bună ziua! Mă numesc...” (iar aici ne spunem numele) :).

Lăsând gluma la o parte, atunci când avem de făcut o prezentare, s-ar putea să constatăm că un mouse wireless poate dovedi incomod, din cauza formei sau dimensiunilor sale. Pentru a remedia aceste deficiențe, au apărut prezenterele wireless. Dispozitivele de acest gen ne vor ajuta în cadrul unei prezentări să trecem mai ușor de la un cadru la altul și unele dintre ele vor oferi și o funcționalitate (oarecum limitată) de mouse.

Trust TK 3300p

Un asemenea produs este TK 3300p de la Trust. Este un dispozitiv de dimensiuni medii, cu butoane dedicate pentru trecerea între cadre.

Poate fi folosit și ca mouse sau, mai precis ca trackball, cu butonul pentru clic normal amplasat în partea inferioară a carcasei și cu butonul pentru clic dreapta amplasat deasupra. Dispune de asemenea de



Trust TK 3300: un presenter cu funcții de mouse.

un pointer laser, ce poate fi activat prin apăsarea unui anumit buton. Funcționează în banda de 2,4 GHz și oferă o rază de acoperire de 20 de metri; ca o paranteză, are un receiver destul de mare, dar oricum, în cadrul unei prezentări, TK 3300p ar trebui să fie mai util decât un mouse.



Cordless Presenter: un dispozitiv atât de mic și de ușor cât este necesar, care ne va ajuta într-o prezentare.

Logitech Cordless Presenter

Un alt dispozitiv wireless care funcționează tot în banda de 2,4 GHz este Cordless Presenter de la Logitech. Producătorul său a mers în acest caz pe principiul „less is more” (mai puțin înseamnă mai mult), renunțând la funcțiile de mouse. A păstrat în schimb ceea ce este esențial sau foarte util în cadrul unei prezentări. Are butoane dedicate pentru slide înainte și înapoi, un buton bine plasat pentru activarea pointer-ului laser. La acestea se adaugă un control pentru volum, două butoane dedicate pentru ieșirea din prezentare și pentru finalizarea acesteia, precum și un timer LCD care este suficient de vizibil. Acesta va fi util pentru cei care au de făcut o prezentare, pentru a-și doza timpul alocat. Receiver-ul se poate plasa în interior, atunci când nu este folosit.

Senzația pe care ne-a lăsat-o acest presenter este aceea a unui produs foarte îndemânatic și foarte bine adaptat scopului pentru care a fost conceput.

Soluții pentru orice notebook

Ceea ce am prezentat în rândurile de mai sus sunt în general soluții independente de platformă (după cum ați putut observa) și pot fi utilizate cu orice notebook. Cu siguranță că ar mai fi prezentat interes și alte accesorii importante cum ar fi baterii suplimentare sau module de conectare de tip docking station, însă după cum spunem, acestea sunt dependente de anumite game și de anumiți producători de notebook-uri. Eventual le vom acorda o atenție specială într-un articol viitor. De asemenea, vom aborda într-un alt articol și problema genților de notebook, în care vom puncta elemente la care merită să fim atenți atunci când ne alegem o asemenea geantă.

Așadar, țineți pe aproape... notebook-ul :).

codrin_hosu@chip.ro

Tehnologia Wireless 11 aN i garantată

DIR-635

D-Link Wireless N Router

1x 10/100 WAN

4 x 10/100 LAN

Interfață wireless 802.11 draft N de 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

Dublă firewall NAT și SPI



DWA-547

D-Link Wireless N PCI Adapter



Card PCI

Interfață wireless 802.11 draft N 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

DWA-142

D-Link Wireless N USB Adapter



Card USB

Interfață wireless 802.11 draft N 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

DWA-645

D-Link Wireless N CardBus Adapter



Card PCMCIA

Interfață wireless 802.11 draft N 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

Distribuitori autorizați

 elko

Eikotech Romania - www.elko.ro

 LASTING

LASTING System - www.lasting.ro

 scop
COMPUTERS

SCOP Computers - www.scop.ro

WIRELESS | N
by D-Link

D-Link[®]
Building Networks for People



Plăci video noi, răsturnări de clasamente și o goană nebună după performanță sunt doar câteva dintre caracteristicile acestei perioade de tranziție între generații tehnologice.

Radu Neagu

Aflată în criză în zona high-end, ATI a adoptat o „soluție de avarie” prin lansarea lui HD 3870 X2 (cu două cipuri grafice pe aceeași placă), soluție viabilă atât ca performanță (la un preț bun), cât și din punct de vedere economic pentru un AMD care în ultima vreme tot încasează lovituri. Soluția nu este nouă, NVIDIA adoptând-o acum câțiva ani, strategia dovedindu-se eficientă în restabilirea unui echilibru la vremea respectivă. În curând vom vedea pe piață o soluție NVIDIA oarecum asemănătoare, care va fi adusă la zi în privința generației de procesoare grafice folosite.

Din punct de vedere al dotărilor, cum era de așteptat, cantitatea de memorie prezentă pe plăci este în creștere, existând în piață și modele cu 2 GB RAM. Totuși în testul nostru maximul a fost de 1 GB.

După cum am mai menționat în paginile revistei, actualul DVI va fi gradual înlocuit de DisplayPort, cel puțin în ceea

ce privește PC-urile. Pe moment, suportul pentru această tehnologie este limitat la doar câteva modele de monitoare și plăci grafice, unele încă în stadiu de prototip. Întâmplător sau nu, am avut în test un model cu DisplayPort, dar nu am putut evalua această tehnologie nativ. Una dintre tendințele care pot fi observate este că decodarea hardware pentru materiale video HD nu mai este o caracteristică ieșită din comun, ci a devenit o facilități curentă mai ales pentru generațiile noi de cipuri.

În încercarea de a câștiga cât mai mulți cumpărători, producătorii au umblat puțin și la bundle-ul software care însoțește o placă grafică actuală, încercând să își facă atractivă oferta cu jocuri noi, care se află încă în vânzare (un bun exemplu fiind *Company of Heroes: Opposing Fronts*).

Evoluții

Pe lângă noutățile pe care le-am amintit mai sus, trebuie să trecem în revistă și lucrurile deja „clasice”, dar care sunt prezente într-o formă îmbunătățită, ceea ce duce la rezultate spectaculoase. Heatpipe-urile au devenit soluția preferată de răcire pentru majoritatea producătorilor, deoarece în cazul ventilatoarelor este nevoie de unele

cu turație mare și extrem de zgomotoase pentru a ține în frâu temperaturile înalte. Mai regăsim arhitectura unificată compusă din așa-numitele procesoare de stream-uri care pot prelucra simultan mai multe tipuri de informații, iar ca un update, toate plăcile dispun de DirectX 10 și DirectX 10.1.

Din păcate, partea în care lucrurile nu stau prea roz este cea a consumului de curent. Observăm că producătorii de plăci video nu prea acordă interes reducerii consumului și înscrierii pe calea deschisă de conceptul de „Green IT”. Ca atare, consumul unui 3870X2 poate depăși cu ușurință 100-150 W! Iată cum vom avea nevoie de o sursă și mai puternică decât precedenta. Pentru cei care doresc achiziționarea unei surse potrivite pentru noii monștri video, CHIP a realizat un top al celor mai bune surse, pe care îl găsiți în paginile CHIP Top 10 din luna aceasta.

Impresii din test

Fiecare producător încearcă să acopere un segment cât mai larg de consumatori, începând de la cei cu bugete reduse, până la cei „fanatici” pentru care claritatea detaliilor și o viteză de joc bună sunt mult mai importante decât o sumă (mare!) de bani. Vă lăsați să alegeți, din tabelul atașat

De ce să plătești mai mult
pentru culoarea ta preferată?



Tipărește cu doar 9,99 EURO pe cartuș.

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

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

www.epson.ro

**NVIDIA GeForce 8800GTX****NVIDIA GeForce 8800GT**

testului, placa video care se potrivește cel mai bine nevoilor dumneavoastră.

Cipuri grafice și performanțe

ATI Radeon HD 3870 „dual-core” – cele două modele 3870 X2 s-au impus din start pe primele două locuri ale topului, lucru care era normal având în vedere rezultatele foarte bune pe care le-au obținut în fiecare din jocurile folosite, fiind net superioare oricărei alte plăci existente la momentul actual pe piață. Numărul „monstruos” de shader-e (320 pentru fiecare cip grafic) își demonstrează supremația în lupta cu milioanele de pixeli ce trebuie randati. De asemenea, cantitatea de 1 GB de memorie prezentă pe fiecare placă le ajută să obțină scoruri de peste 16000 de puncte în 3Dmark 06 și să depășească limita de 100 fps în Call of Duty 4. Există totuși o diferență notabilă între cele două modele, cel de la HIS dovedindu-se mai rapid cu câteva procente decât cel de la PowerColor. La fel ca și în cazul unui dual-core sau AMD X2 (de unde a și împrumutat notația X2) se poate observa puterea a două nuclee care lucrează armonios împreună. Rezultatele valorează cât o mie de cuvinte.

NVIDIA GeForce 8800GTX – Este modelul ce urmează liderul NVIDIA al momentului, 8800 Ultra. Cu o interfață pe 384 biți și 768 MB memorie overclock-ată la 1000 de MHz, această implementare încearcă să se apropie de X2 de la ATI. Problema este și prețul, care nu a scăzut foarte mult de la lansare și care face din această placă o opțiune mai puțin rentabilă (fiind cu aproape 40 de procente mai scumpă decât ATI-ul câștigător). Rezultatele obținute în benchmark-uri merită

atenție, mai ales la capitolul anti-aliasing, unde NVIDIA a fost cu un pas în fața concurentului său direct. GTX se deosebește foarte ușor de GT sau GTS prin lungimea semnificativ mai mare a PCB-ului și prin nevoia mai mare de curent, semnalată prin prezența celui de-al doilea port de alimentare. GTX-ul încă își menține poziția în clasamentul celor mai râvnite plăci grafice.

NVIDIA GeForce 8800GT – Un concurent „la maturitate”. Este probabil cea mai răspândită placă a momentului, configurațiile SLI sau tri-SLI cu aceste modele fiind cele mai râvnite de către gamerii „de meserie”. Același lucru se poate vedea și din numărul mare de modele primite pentru comparativ, nici mai mult, nici mai puțin de 12 (împreună cu versiunea GTS – același cip grafic G92 cu ceva mai multă „potență”). După cum știm, cantitatea memoriei video poate face diferența. Contează însă și ce tip de memorie este și la ce viteză rulează. Modelele overclock-ate de 8800GT au o frecvență mai ridicată a RAM-ului, precum și a cipului grafic, iar performanțele variază.

ATI Radeon HD 3870 – ATI și DDR4: combinația fatală – Înainte de lansarea lui X2, modelul de vârf al lui ATI a fost pentru puțin timp HD3870, care, cu ajutorul memoriei DDR4 incluse de pe acest model, devine o alternativă mai bună decât unele variante de 8800GT. De exemplu, modelul Sapphire care este singura placă din test a cărei memorie este DDR4 și rulează la 1125 MHz, sau plăcile GeCube Radeon HD3870, ale căror specificații sunt foarte asemănătoare. Avem clar și GT-uri și chiar GTS-uri mai slabe decât acești doi concurenți de la ATI, care au reușit să intre în prima jumătate a tabelului.

Driver-ul plăcii video este unul din pilonii de rezistență pe care se bazează buna sa funcționare. Ambele mari companii producătoare de cipuri grafice încearcă în ritm constant a-și îmbunătăți calitatea driver-elor astfel încât utilizatorii să fie capabili să mai „stoarcă” un pic de performanță din subsistemul video. Driver-e noi apar și odată cu lansarea unor chipset-uri noi – vezi cazul destul de recent al apariției pe piață a lui 9600 GT (mainstream-ul de la NVIDIA – precursor al mării speranțe numite 9800). Dar... cel puțin în cazul NVIDIA setul de driver-e pentru 9600GT nu este compatibil cu plăcile din seria 8xxx.

De cealaltă parte, ATI merge pe stilul calculat de a lansa câte un driver pe lună. Însă, instalarea unui driver din altă serie decât cea din anul în care a fost lansat cipul grafic poate bloca sistemul. Ca regulă, versiunea majoră este anul de lansare, iar cea minoră luna lansării (de exemplu Catalyst 8.2 – driver-ele lansate în 2008, luna februarie). Driver-ele moderne permit și overclocking-ul plăcilor video. Această operațiune poate aduce un spor semnificativ de performanță dacă este efectuată în concordanță cu setările aplicate în jocul respectiv. Vorbind de overclocking, trebuie menționat faptul că modelele supratactate din fabricație vin însoțite de driver-e speciale, ce conțin setări particularizate (vezi edițiile Gainward Golden Sample sau BFG OC.)

NVIDIA GeForce 9600GT – Noul mainstream de la NVIDIA își face apariția pe piața românească în diferite versiuni în funcție de marca pe care o poartă. Am avut în test susținători ai lui Gigabyte, Gainward, sau BFG (cu mențiunea că modelul este deja overclock-at). Această serie beneficiază în special de 100 de megahertzi în plus la procesorul grafic și memorii, precum și de un cip NV94 care, după primele experiențe în zona gaming-ului, este un succes în zona acceleratoarelor grafice middle-end. Chiar este recomandată folosirea a două plăci 9600GT în SLI, astfel costul acestei soluții fiind mai mic sau la fel ca al unei singure plăci 8800GTX și depășindu-i cu mult performanțele acesteia din urmă. Se încearcă astfel renunțarea la modelele mai vechi și se pregătește terenul pentru lansarea lui 9800GX2, în care NVIDIA își pune mari speranțe.

Seriile 8600 și 3600 – Ultima dată când am avut de-a face în laborator cu 8600GT sau 8800GS, se mai puteau încadra încă în zona de mainstream. Odată cu apariția unor modele mai puternice, vor

**ATI Radeon HD 3870****NVIDIA GeForce 9600GT****Seriile 8600 și 3600**

LEADTEK

2
ani
garanție



Cele mai sălbatice vise ale gamerilor devin realitate!

Chipset : Nvidia 9600 GT, 650 MHz

Memorie: 512MB DDR3, 1800MHz, 256bit

Bundle: joc full Overlord

Leadtek PX9600 GT

PCENTER.RO

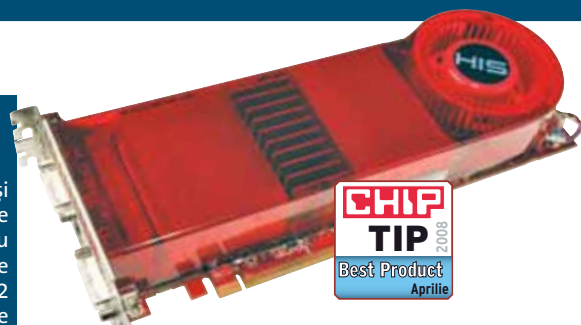
SKIN
energiedigitală

CUM AM TESTAT

Platforma noastră de testare a trecut prin modificări odată cu începerea acestui test comparativ. Procesorul Intel Core 2 Duo E6700 a fost schimbat cu unul Intel Core 2 Duo E6850 pentru ca o placă grafică high-end să nu fie limitată de performanțele procesorului. Placa de bază folosită a fost Gigabyte GA-N680SLI-DQ6, cu cele mai recente driver-e pentru Windows Vista Ultimate. Hard diskul este vechiul, dar „viteazul” Western Digital Raptor de 36 GB, iar memoriile sistemului au făcut parte din kit-ul Corsair TWIN2X2048-6400 C4 G 2X1024 MB, cu care ne-am obișnuit din alte teste. Și la capitolul jocuri s-au operat câteva modificări pentru a oferi o perspectivă cât mai reală asupra performanțelor noilor plăci grafice. Fiecare benchmark a fost rulat în două rezoluții – 1280x1024 și 1650x1080. În ambele rezoluții fiecare joc a fost rulat cu și fără anti-aliasing activat, în total patru teste pentru fiecare benchmark. 3Dmark 06 a fost rulat și el tot în cele două rezoluții, bineînțeles fără anti-aliasing. Jocurile au fost configurate cu setări High sau echivalent pentru toate plăcile

din test. Pentru plăcile din categoria 8800 și 8600 de la NVIDIA au fost folosite driver-ele 169.25, iar modelele noi – gen 9600 GT – au funcționat numai cu driver-ele 174.16. Plăcile ATI au rulat în condiții optime cu versiunea 8.2 a driver-elor Catalyst lansate în februarie 2008. Ordinea testelor nu a fost semnificativă, ci restartarea sistemului după fiecare test în parte a contat cel mai mult. GPU-Z, un programel pentru diagnosticarea informațiilor despre modelul cipului grafic, vitezele memoriilor, lățimea de bandă etc. ne-a fost de mare ajutor în determinarea detaliilor pentru toate modelele testate, versiunea cea mai recentă a acestuia 0.1.7 recunoscând corect și versiunea X2 ale lui 3870.

Ca sistem de notare, nota de performanță a unei plăci cuprinde 10 procente din benchmark-ul sintetic 3Dmark 06, iar restul de 90 la sută se împarte în mod egal la cele trei jocuri testate. Nota finală CHIP are alocate 90 de procente pentru performanță, 9 procente pentru dotarea plăcii și 1 procent pentru documentația însoțitoare.



HIS Radeon HD 3870 X2

ajunge cât de curând să fie considerate depășite. Sunt plăci care deja nu mai fac față jocurilor benchmark. După cum spun și rezultatele, Crysis nu este accesibil într-o rezoluție decentă de 1280x1024 chiar și fără setările anti-aliasing sau anisotropic filtering activate. Poate doar în cazul folosirii acestora în configurație SLI dacă nu doriți să renunțați la achiziția pe bani grei făcută acum ceva vreme când erau „cap de ofertă” în magazinele de calculatoare sau în cazul în care nu sunteți adeptul jocurilor cu cerințe mari de performanță.

radu_neagu@chip.ro

Nume placă	Ofertant	Pret estimat (Lei cu TVA)	Caracteristici / dotare	Chipset	Tip memorie / cantitate	Frecvență GPU/memoriei [MHz]	Număr procesoare de stream-uri	Bus memorie [bit]	Tip sistem răcire	Număr slot-uri ocupate de placă
1 HIS Radeon HD 3870 X2 H387X2F1GNP	Partenerii Asesoft Distribution	1642		ATI RV680	GDDR3 1024 MB	825 / 900	640	512	activ	2
2 PowerColor HD3870 X2 AX3870X2	ProCA ROMANIA	1401		ATI RV680	GDDR3 1024 MB	825 / 1000	640	512	activ	2
3 MSI NX8800GTX T2D768E-0C	Flanco, Flamingo Computers	2038		NVIDIA G92	GDDR3 768 MB	610 / 1000	128	384	activ	2
4 Gainward Bliss 8800GTS PCX	ITDirect / ProCA ROMANIA	1060 / 968		NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	825 / 972	128	256	activ	2
5 BFG GeForce 8800GT OC	ITDirect	890		NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	625 / 900	112	256	activ	1
6 ASUS EN 8800GT	Ultra PRO Computers	1099		NVIDIA G92	GDDR3 1024 MB	600 / 900	112	256	activ	2
7 Gainward Bliss 8800GT PCX	ITDirect	914		NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	650 / 950	112	256	activ	2
8 ZOTAC GF8800GT	Torent Computers	760		NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	660 / 900	112	256	activ	1
9 Galaxy 8800GT	Partenerii Asesoft Distribution	763		NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	600 / 900	112	256	activ	1
10 GeCube Radeon HD 3870	PCCenter.ro	819		ATI RV680	GDDR3 512 MB	800 / 1000	320	256	activ	1
11 Gigabyte 8800GTS	Partenerii Asesoft Distribution	1059		NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	650 / 900	128	256	activ	2
12 Sapphire HD3870	Partenerii Sapphire	815		ATI RV680	GDDR4 512 MB	777 / 1125	320	256	activ	2
13 Sparkle GeForce 8800GT SF-PX88GT512D3-HP	ProCA ROMANIA	729		NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	600 / 910	112	256	pasiv	2
14 Manli M-N88GTS/3R3DD	Royal Computers	933		NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	670 / 900	128	256	activ	2
15 Palit GeForce 8800GT Sonic	Partenerii NVIDIA	897		NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	575 / 900	128	256	activ	2
16 Leadtek PX8800GTS	PCCenter.ro	1119		NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	600 / 830	128	256	activ	2
17 Gainward Bliss 9600GT PCX GS	ITDirect	749		NVIDIA G94	GDDR3 512 MB	700 / 1000	96	256	activ	2
18 PNY GeForce 8800GT GH8800GN1F51XPB	Maguay Impex	904		NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	600 / 900	112	256	activ	2
19 PowerColor AX3850 512MD3-PH	Royal Computers	752		ATI RV670	GDDR3 512 MB	670 / 830	320	256	activ	2
20 Gainward Bliss 9600GT PCX	ITDirect	671		NVIDIA G94	GDDR3 512 MB	575 / 900	96	320	activ	2
21 BFG GeForce 9600GT OC	ITDirect	684		NVIDIA G94	GDDR3 512 MB	675 / 900	128	256	activ	1
22 Gigabyte GeFORCE 9600GT GV-NX96T512H-B	Ultra PRO Computers	709		NVIDIA G94	GDDR3 512 MB	575 / 910	112	256	activ	2
23 HIS Radeon HD3650 iSilence III H365P512GNP	Partenerii Asesoft Distribution	404		ATI RV635	GDDR3 512 MB	825 / 900	112	256	pasiv	2
24 PNY GeForce 8600GTS GH86GTSN1F25XPB	Maguay Impex	555		NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	675 / 1008	32	128	activ	1
25 Gainward Bliss 8600GT PCX	Torent Computers	465		NVIDIA G84	DDR2 1024 MB	600 / 500	32	128	activ	2
26 Biostar V-Ranger FX8600GTS	Royal Computers	502		NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	675 / 1008	32	128	activ	2

CONCLUZII

Noile plăci video ne fac cu ochiul și ne îndeamnă să visăm la un sistem puternic, perfect adaptat gusturilor noastre. Performanțele deosebite sunt însă apanajul celui nou-venit pe piață și sunt însoțite, de cele mai multe ori, de un preț exorbitant. De aceea, majoritatea dintre noi le „ochim” încă de la primele apariții în teste și în magazine și așteptăm câteva luni bune pentru ca prețul acestora să se reducă semnificativ. Evoluția jocurilor care au nevoie de putere crescută nu mai este atât de rapidă și o placă video poate sta fără probleme mai mult de un an în sistemul nostru. Putem și noi să jucăm foarte noi să ruleze debifând câteva opțiuni de performanță și mulțumindu-ne cu câteva frame-uri pe secundă mai puțin.

La achiziția unei plăci noi trebuie să luăm în calcul și un alt aspect: cel al vizionării filmelor HD. Chiar dacă filmele în format HD sunt deocamdată pasagere în sistemele noastre, va veni o vreme în care vor deveni ceva uzual. Pentru a decoda un film în for-

mat HD 1080p, trebuie să schimbăm vechiul accelerator grafic, acesta nefăcând față sarcinii impuse. Majoritatea modelelor testate au ori un port HDMI lângă cel DVI sau un conector DVI-HDMI inclus în cutie lângă CD-ul cu driver-e (toate plăcile ATI cu suport pentru decodarea HD hardware conțin un astfel de adaptor). Formatele video au ajuns atât de complexe și de calitate atât de bună încât o placă video de generație nouă trebuie să își facă loc în sistemul celor care folosesc și aceste tipuri de aplicații multimedia. Am avut modele puține la care portul HDMI era înlocuit de unul optic pentru 8 canale audio și un Display Port 1.1 pentru semnal digital video. Există și aici un sistem de protecție DPCP (Display Port Content Protection) pentru împiedicarea înregistrărilor piratate. Spre deosebire de HDMI, Display Port este gratuit! Poate fi implementat fără nici o licență de către toți producătorii de handheld-uri, notebookuri sau monitoare care sunt interesați de acest aspect.

Rezultate teste	Nota finală 3DMark2006	Nota finală Call of Duty 4	Nota finală Company of Heroes v1.7	Nota finală Crysis	Note	Notă performanță totală	Notă documentație	Notă dotare	Nota CHIP
	97.73	100.00	83.70	96.15		93.72	90.00	54.70	100.00
	92.41	93.34	80.78	90.85		88.73	90.00	60.25	95.57
	70.46	64.53	92.31	87.77		80.42	100.00	76.90	89.05
	68.42	62.56	94.77	88.62		80.62	90.00	50.20	86.48
	67.94	61.91	94.78	64.67		73.20	90.00	58.15	79.86
	66.32	61.62	90.91	71.54		73.85	100.00	44.50	79.26
	63.19	62.63	86.20	69.54		71.82	90.00	57.10	78.38
	64.55	61.87	84.94	66.28		70.38	100.00	49.75	76.32
	59.21	59.43	81.30	64.65		67.53	100.00	53.50	73.85
	65.14	51.00	71.00	70.00		64.14	90.00	52.90	70.29
	59.52	54.61	71.50	63.81		62.92	90.00	54.25	69.22
	64.00	50.04	68.34	69.14		62.65	90.00	54.70	68.99
	56.06	53.80	74.83	59.92		62.17	90.00	55.15	68.55
	54.82	56.03	74.58	57.21		61.82	90.00	58.60	68.55
	58.23	53.15	73.42	56.07		60.61	90.00	52.60	66.74
	54.89	53.69	67.74	54.92		58.39	90.00	50.65	64.33
	57.07	42.52	68.28	63.12		57.88	90.00	54.85	64.24
	54.54	50.91	69.47	52.35		57.27	90.00	52.60	63.41
	49.30	31.91	58.65	73.84		54.24	100.00	76.75	62.91
	54.69	44.49	62.25	61.48		55.93	100.00	58.45	62.77
	56.00	40.08	54.44	57.83		51.25	90.00	52.15	57.36
	54.80	39.02	54.95	57.02		50.77	90.00	48.40	56.50
	26.19	19.49	68.99	24.37		36.47	90.00	49.90	42.38
	32.65	19.49	68.22	20.17		35.63	90.00	42.40	40.79
	30.89	28.35	32.67	25.73		29.11	90.00	49.30	34.98
	30.21	26.19	29.06	24.54		26.95	100.00	33.10	31.32



Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Licensing Solutions
Advanced Infrastructure Solutions
Networking Infrastructure Solutions
Information Worker Solutions

Microsoft
Large Account
Reseller

Contracte licențiere pentru companii mici și medii:

- Microsoft Open License
- Microsoft Open Value Subscription

Contracte licențiere pentru companii mari:

- Microsoft Enterprise Agreement
- Microsoft Select Agreement
- Microsoft Enterprise Agreement Subscription

Servicii profesionale:

- Microsoft Active Directory (Windows Server)
- Securitate (ISA, Forefront)
- Colaborare și Portal (Exchange Server, Office SharePoint Server)
- Comunicatii unificate (Exchange Server, Office Communication Server)
- Managementul stațiilor și serverelor (System Center)
- Software Asset Management

Str. Știrbei Vodă, nr. 150,
sector 1, București,
Tel.: 021 206 45 00;
Fax: 021 312 41 99;
BU-MSSales@netconsulting.ro
www.netconsulting.ro

net
consulting

Ghid CPU & GPU



ATI, copilul adoptat de AMD, își extinde seria 3000, cea mult lăudată.

Tabelele din acest articol îi ajută atât pe pasionații de jocuri, cât și pe împătimitii de filme.

Dacă vă adresați unuia dintre angajații AMD și îi amintiți de distanța dintre procesoarele Phenom și cipurile Intel Core 2, veți primi probabil doar o ridicare din umeri. Acest scenariu s-a întâmplat de multe ori de-a lungul timpului, iar Intel a cules laurii mai mereu. Odată cu achiziționarea companiei ATI, AMD s-a văzut pusă în situația de a lupta pentru procente și pe altă piață. De data aceasta pe piața plăcilor grafice, unde are un alt adversar de temut: NVIDIA. Dar situația AMD arată în acest moment bine pe această piață. Mai exact, asul din mână AMD se numește seria ATI Radeon HD 3xxx. Modelul lor de vârf, Radeon HD 3870 X2, stabilește standardul în acest moment și îi conferă AMD-ului un loc cald în ghidul nostru CPU/GPU.

ATI Radeon HD 3650: Putere DirectX 10 și imagine bună în filme pentru bani puțini

Noua flotă 3D de la NVIDIA, reprezentată de plăcile GeForce 9xxx se află în imediata

apropiere, dar data lor de apariție lasă încă loc de respiro noilor veniți de la AMD. ATI Radeon HD 3850 și ATI Radeon HD 3870 se bucură deja de un feedback pozitiv.

Comparativ cu seriile precedente de la ATI, precum și cu plăcile actuale de la NVIDIA, seria 3000 cu accelerare video HD consumă mai puțin curent, dispune de răcire silențioasă și are putere DirectX 10 – totul la un preț seducător. Am dat deja câteva recomandări de preț în ultimele 2 luni. Cui i se pare prea mare un preț de 130 de euro pentru un Radeon 3850, se poate ca prețul lui 3650, cu 50 de euro mai puțin, să i se pară ceva mai atractiv. Pentru jucătorii ocazionali, dispune de suficientă putere 3D, pentru a livra imagine pentru un display de 22”, fără ca, de exemplu, aspectul unui râu să pară fragmentat. Numai cu jocuri cum ar fi „Crysis” sau „Unreal Tournament 3”, care pun în genunchi plăcile grafice, trebuie să ne mulțumim cu detalii mai

sărăcăcioase. Dar capitolul la care strălucește HD 3650 (ca și surata sa) este accelerarea video HD. Astfel filmele HD-DVD sau Blu-ray pot fi admirate la rezoluție maximă.

ATI Radeon HD 3870 X2: Două plăci grafice la prețul uneia singure

Dacă mai trebuie să luăm ceva în considerare, atunci ar trebui să amintim de HD 3870 X2. Aici nu primiți ceva mai mult pentru aceiași bani, primiți dublu! Cu X2 primiți echivalentul a două HD 3870 legate în Crossfire pe o singură placă (iată de unde vine numele de X2). Teoretic puteți cumpăra un sistem cu două plăci HD 3870X2 și să dispuneți astfel de puterea a patru unități grafice. AMD plănuiește probabil acest scenariu deși la ora actuală îi lipsesc driver-ele necesare pentru a-i asigura stabilitatea. Începând însă din această primăvară, conform declarațiilor AMD, nimic nu va mai sta în calea cvartetului nimicitor. Dar și ca „solist”, HD 3870 X2 satisface pretențiile unui gamer care dispune de un ecran de 30 de țoli. Chiar și fostul premiant NVIDIA GeForce 8800 Ultra atinge numai 85% din performanțele noului bolid de la AMD și are în continuare un preț cu 150 de euro mai mare. Pot fi observate însă două deficiențe, pe care le aduce cuplul de plăci.

Pe de o parte, bundle-ul este dependent de joc. Saltul de performanță adus de a doua placă poate fi de 83% cum este cazul de exemplu pentru „Doom 3” sau 0% în cazul în care un joc nu suportă CrossFireX, cum este „Gothic 3”. A doua deficiență este cea legată de consum. Deși câștigul de performanță este uneori apropiat de zero, bundle-ul „mănâncă” curent cât pentru doi – în cazul extrem, chiar și 200 de wați. Dacă lucrați în Windows, consumul va fi de numai 50 de wați.

RECOMANDĂRILE DE ACHIZIȚIE ALE LUNII



Procesoare Desktop



Procesoare Mobile



Plăci grafice

Intel Core 2 Duo E8400
Procesorul performant de la Intel, fabricat în tehnologia de 45 de nm, dispune de un preț favorabil în acest moment, 185 de euro.
Info: www.intel.com

Intel Core 2 Duo T9300
Versiunea mobilă a Penryn-urilor pe 45 de nm nu consumă bateria rapid, în ciuda performanțelor.
Preț: 265 euro
Info: www.intel.com

ATI Radeon HD 3850
Cel mai de succes compromis între puterea 3D, consum de curent, opțiuni video HD și preț.
Preț: 130 de euro
Info: www.amd.com



Privire de ansamblu: CPU-uri de desktop

Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimitii de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index

între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.



Indice preț performanță

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

Loc	Procesor	Nucleu-nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Frecvență de tact (MHz)	Tip socket	Număr de nuclee	L2-Cache (MB/Bytes)	Proces de fabricație (nm)	FSB	Număr de tranzistori (Mil.)	PCMark05 CPU (PDP) (M)	Doom III 1024x768 (fps)	Cinebench 2003 max. CPU5 (Sec.)	Cadăr video (coduri) (Mop. Secp)	Indice de performanță	Preț aproximativ (Euro)	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100	
1	Intel Core 2 Extreme DX9650	Yorkfield	880	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2	880 €	100,0	36,2
2	Intel Core 2 Extreme DX6850	Kentsfield	870	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6	870 €	96,1	32,5
3	Intel Core 2 Extreme DX6800	Kentsfield	830	775	4	2.933	8.192	FSB1066	65	582	130	9.312	122,5	283	16,4	830 €	93,1	31,0
4	Intel Core 2 Extreme Q6700	Kentsfield	465	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9	465 €	87,0	45,2
5	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	265	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7	265 €	86,9	79,0
6	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	185	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1	185 €	83,4	100,0
7	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	230	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0	230 €	81,6	75,3
8	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	235	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3	235 €	80,5	70,8
9	Intel Core 2 Extreme X6800 EE	Conroe	790	775	2	2.933	4.096	FSB1066	65	291	75	7.429	122,2	293	27,9	790 €	77,6	18,9
10	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	170	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	6.849	124,1	290	28,2	170 €	76,6	84,3
11	AMD Phenom 9700	Agena	255	AM2+	4	2.400	2.048	HT4000	65	600	125	7.289	114,7	346	22,6	255 €	76,0	54,9
12	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	165	775	2	2.666	4.096	FSB1333	65	291	65	6.813	120,9	302	30,7	165 €	73,9	78,0
13	AMD Phenom 9600	Agena	220	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	600	95	6.994	113,2	362	24,2	220 €	73,0	56,4
14	Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	280	775	2	2.666	4.096	FSB1066	65	291	65	6.670	120,1	310	30,8	280 €	72,8	43,9
15	AMD Athlon 64 X2 6400+	Windsor	160	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1	160 €	72,2	75,0
16	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	135	775	2	2.600	2.048	FSB800	65	167	65	6.463	117,7	330	31,0	135 €	70,6	83,1
17	AMD Phenom 9500	Agena	180	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	600	95	6.671	112,0	379	26,0	180 €	70,1	61,0
18	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	130	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	125	6.146	115,2	333	33,3	130 €	68,2	77,8
19	Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	205	775	2	2.400	4.096	FSB1066	65	291	65	6.098	116,6	342	34,5	205 €	67,5	47,8
20	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	150	775	2	2.333	4.096	FSB1333	65	291	65	5.987	115,8	340	35,0	150 €	67,0	63,9
21	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	125	775	2	2.400	2.048	FSB800	65	167	65	6.041	114,1	357	33,7	125 €	66,4	74,7
22	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	115	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5	115 €	65,6	78,3
23	Intel Core 2 Duo E4500	Allendale	105	775	2	2.200	2.048	FSB800	65	167	65	5.616	110,8	386	37,4	105 €	62,3	73,4
24	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	165	775	2	2.133	4.096	FSB1066	65	291	65	5.401	112,4	375	38,0	165 €	62,3	46,7
25	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	95	AM2	2	2.600	2.048	HT2000	90	227	89	5.452	108,8	378	38,5	95 €	61,5	78,1
26	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	90	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	154	65	5.480	105,2	374	37,9	90 €	61,2	81,2
27	Intel Pentium E2200	Conroe-L	85	775	2	2.000	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6	85 €	61,1	85,6
28	AMD Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	75	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	154	65	5.126	103,4	380	39,6	75 €	59,2	88,2
29	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	70	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0	70 €	57,0	84,4
30	Intel Pentium E2180	Conroe-L	70	775	2	2.000	1.024	FSB800	65	167	65	5.105	100,3	428	41,6	70 €	56,3	81,3
31	Intel Core 2 Duo E6320	Conroe	150	775	2	1.866	4.096	FSB1066	65	291	65	4.731	106,0	429	43,9	150 €	56,0	37,3
32	Intel Core 2 Duo E4300	Allendale	95	775	2	1.800	2.048	FSB800	65	167	65	4.631	102,4	451	45,0	95 €	54,1	53,2
33	AMD Athlon X2 BE-2400	Brisbane	80	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	154	45	4.607	98,5	445	44,6	80 €	53,5	61,0
34	Intel Pentium E2160	Conroe-L	65	775	2	1.800	1.024	FSB800	65	167	65	4.646	98,8	458	45,6	65 €	53,1	73,5
35	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	70	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	154	65	4.513	98,1	446	44,8	70 €	53,1	68,2
36	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	60	AM2	2	2.200	1.024	HT2000	90	154	65	4.507	95,9	451	45,0	60 €	52,5	76,9
37	AMD Athlon X2 BE-2350	Brisbane	70	AM2	2	2.100	1.024	HT2000	65	221	45	4.300	92,9	457	47,4	70 €	50,8	59,7
38	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	Windsor	55	AM2	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	65	4.107	93,4	470	49,3	55 €	49,7	71,2
39	Intel Pentium E2140	Conroe-L	60	775	2	1.600	1.024	FSB800	65	167	65	4.115	90,7	511	51,1	60 €	47,9	58,4
40	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	50	AM2	1	2.600	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.819	106,3	547	71,1	50 €	47,3	67,5
41	AMD Athlon X2 BE-2300	Brisbane	60	AM2	2	1.900	1.024	HT2000	65	221	45	3.889	87,6	496	52,3	60 €	46,9	54,8
42	Intel Celeron E1200	Conroe-L	55	775	2	1.600	512	FSB800	65	167	65	4.063	83,6	540	53,2	55 €	45,4	54,3
43	Intel Pentium D 820	Smithfield	80	775	2	2.800	2.048	FSB800	90	169	95	4.638	74,9	544	56,0	80 €	44,6	35,4
44	AMD Athlon 64 3800+	Orleans	45	AM2	1	2.400	512	HT2000	90	81,1	62	3.502	100,7	625	78,0	45 €	43,5	58,3
45	AMD Sempron 64 LE-1300	Sparta	55	AM2	1	2.300	512	HT1600	65	81,1	45	3.411	96,6	660	81,2	55 €	41,7	42,0
46	Intel Celeron S 440	Conroe-L	55	775	1	2.000	512	FSB800	65	167	35	3.646	84,2	648	80,0	55 €	40,1	37,4
47	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	45	AM2	1	2.200	512	HT2000	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8	45 €	40,0	45,4
48	Intel Celeron S 430	Conroe-L	40	775	1	1.800	512	FSB800	65	167	35	3.305	78,1	709	88,0	40 €	36,8	39,7
49	Intel Celeron D 356	Cedar Mill	45	775	1	3.333	512	FSB533	65	125	84	3.915	62,6	747	91,0	45 €	34,6	29,4
50	Intel Celeron S 420	Conroe-L	30	775	1	1.600	512	FSB800	65	167	35	2.928	73,0	790	99,0	30 €	33,5	40,0

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

42	Intel Pentium 4 660	Prescott	120 ¹	775	1	3.600	2.048	FSB800	65	169	115	4.579	90,2	577	69,0	120 € ¹	45,6	25,2
44	AMD Athlon 64 4000+	Venice	130 ¹	939	1	2.400	1.024	HT2000	90	114	89	3.555	102,2	621	77,9	130 € ¹	44,0	20,9

¹ prețuri găsite pe eBay

you can
Canon



IRC4080i / 4580i / 5185i



IRC2880i / 3380i



Canon
**COLOUR
CELEBRATION**

30 de ani de la primul
copiator color Canon

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

Aniversările noastre, cadourile Tale.





Privire de ansamblu: Cipuri grafice

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

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

INFO

Indice preț-performanță

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

Loc	Procesor	Frecvența efectivă a memoriei (MHz)		Frecvența cipului grafic (MHz)		Bus intern (Bit)		SU/CrossFire	VertexShader	PixelShader	Procesul de fabricație (nm)	3DMark05 (Default Run) (Puncte)	Deon III 16 x 12 4.1 AA, 8 x AF (ps)	Hi 2 Lost Coast 16 x 12 4.1 AA, 8 x AF (ps)	Preț aproximativ (Euro)	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100		
		Cantitate/Tip memorie		Preț aproximativ (Euro)												Indice de performanță		
1	ATI Radeon HD 3870 X2	2 x 512/DDR3	350	825	900	512	-/-	până la 640*	55	1332	18.279	188,4	178,1	350 €	100,0	49,1		
2	Nvidia GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	500	612	1.080	384	-/-	până la 128*	90	681	17.215	141,6	163,3	500 €	87,0	29,8		
3	Nvidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	300	575	900	384	-/-	până la 128*	90	681	16.730	127,4	158,6	300 €	82,5	47,3		
4	Nvidia GeForce 8800 GTS	512/DDR3	240	650	970	256	-/-	până la 128*	65	754	17.411	108,2	147,3	240 €	78,2	56,0		
5	Nvidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	230	670	975	256	-/-	până la 112*	65	754	17.364	108,3	147,1	230 €	78,1	58,3		
6	Nvidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	190	600	900	256	-/-	până la 112*	65	754	17.049	102,8	142,2	190 €	75,6	68,4		
7	ATI Radeon HD 3870	512/DDR4	170	775	1.125	256	-/-	până la 320*	55	666	16.975	118,3	126,6	170 €	75,5	76,3		
8	ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	290	740	825	512	-/-	până la 320*	80	700	17.387	116,8	123,5	290 €	75,4	44,7		
9	ATI Radeon HD 3850	512/DDR3	150	670	830	256	-/-	până la 320*	55	666	16.439	102,9	111,9	150 €	69,0	79,0		
10	Nvidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	260	500	800	320	-/-	până la 96*	90	681	15.714	91,8	122,9	260 €	67,7	44,7		
11	Nvidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	215	500	800	320	-/-	până la 96*	90	681	15.692	90,4	121,5	215 €	67,1	53,6		
12	ATI Radeon HD 3850	256/DDR3	130	670	830	256	-/-	până la 320*	55	666	15.932	95,3	111,2	130 €	66,6	88,0		
13	ATI Radeon HD 2900 Pro	512/DDR3	125	600	800	512	-/-	până la 320*	80	700	16.568	96,1	102,5	125 €	66,3	91,1		
14	Nvidia GeForce 8800 GS	384/DDR3	160	600	900	192	-/-	până la 96*	65	754	16.547	74,9	105,4	160 €	62,9	67,5		
15	Nvidia GeForce 7950 GX2	2 x 512/DDR3	400	500	600	256	-/-	16	48	90	556	12.582	102,8	112,7	400 €	62,1	26,7	
16	ATI Radeon X1950 XTX	512/DDR4	330	650	1.000	256	-/-	8	48	90	384	12.381	78,9	111,6	330 €	57,2	29,8	
17	ATI Radeon X1950 XT	256/DDR3	280	625	900	256	-/-	8	48	90	384	11.786	76,2	109,0	280 €	55,2	33,9	
18	Nvidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	230	550	700	256	-/-	8	24	90	278	9.348	70,1	88,6	230 €	45,9	34,3	
19	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	105	580	700	256	-/-	8	36	80	384	9.995	51,6	80,9	105 €	42,3	69,2	
20	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	125	720	1.100	128	-/-	până la 32*	80	289	11.770	46,8	67,0	125 €	42,1	57,9		
21	ATI Radeon X1900 GT	256/DDR3	110	575	600	256	-/-	8	36	90	384	9.599	48,0	77,4	110 €	40,3	62,9	
22	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	100	500	600	256	-/-	8	36	80	384	9.151	45,1	76,7	100 €	38,8	66,7	
23	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	100	675	1.000	128	-/-	până la 32*	80	289	10.855	41,9	62,2	100 €	38,7	66,5		
24	ATI Radeon HD 3650	256/DDR3	80	800	900	128	-/-	până la 120*	65	378	11.196	37,3	50,6	80 €	36,4	78,2		
25	Nvidia GeForce 7900 GS	512/DDR3	120	450	660	256	-/-	7	20	90	278	7.471	56,0	68,3	120 €	36,2	51,8	
26	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	100	450	660	256	-/-	7	20	90	278	7.425	55,3	67,8	100 €	35,9	61,7	
27	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR4	80	800	1.100	128	-/-	până la 120*	65	390	10.238	37,8	47,2	80 €	34,1	73,2		
28	ATI Radeon HD 2600 XT	512/DDR3	80	800	700	128	-/-	până la 120*	65	390	9.308	33,3	36,8	80 €	29,7	63,8		
29	Nvidia GeForce 8600 GT	256/DDR3	70	540	700	128	-/-	până la 32*	80	289	8.627	30,7	43,7	70 €	29,3	71,9		
30	ATI Radeon X1650 XT	256/DDR3	50	575	675	128	-/-	8	24	80	330	7.402	31,9	53,9	50 €	29,1	100,0	
31	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR3	65	800	700	128	-/-	până la 120*	65	390	9.176	32,7	35,6	65 €	29,1	76,9		
32	ATI Radeon X850 XT-PE	256/DDR3	170	540	590	256	-/-	6	16	130	160	6.727	35,1	55,3	170 €	28,7	29,0	
33	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	80	575	750	128	-/-	5	12	90	177	6.459	39,4	46,2	80 €	27,3	58,6	
34	ATI Radeon X850 XT	256/DDR3	95	520	540	256	-/-	6	16	130	160	6.421	32,9	52,4	95 €	27,2	49,2	
35	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	70	560	700	128	-/-	5	12	90	177	5.969	35,5	41,9	70 €	25,0	61,4	
36	ATI Radeon HD 2600 Pro	512/DDR2	65	600	500	128	-/-	până la 120*	65	390	7.316	27,0	32,9	65 €	24,2	64,0		
37	ATI Radeon HD 2600 Pro	256/DDR2	60	600	500	128	-/-	până la 120*	65	390	7.098	25,9	31,7	60 €	23,4	67,0		
38	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	75	450	500	128	-/-	5	12	90	177	5.124	37,2	34,8	75 €	22,4	51,3	
39	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	50	600	700	128	-/-	5	12	80	157	5.523	28,4	32,5	50 €	21,9	75,3	
40	Nvidia GeForce 6800 GS	256/DDR3	90	425	500	256	-/-	5	12	110	202	5.120	31,8	34,1	90 €	21,3	40,7	
41	ATI Radeon X1600 XT	256/DDR3	50	590	690	128	-/-	5	12	90	157	4.955	19,8	26,8	50 €	17,5	60,1	
42	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	40	500	400	128	-/-	5	12	90	157	4.759	20,0	27,3	40 €	17,3	74,3	
43	Nvidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	40	400	375	128	-/-	4	8	90	112	3.603	21,0	26,2	40 €	15,2	65,3	
44	Nvidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	50	450	400	128	-/-	până la 16*	80	210	4.573	16,8	21,2	50 €	15,2	52,2		
45	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	50	700	750	64	-/-	până la 40*	65	180	4.457	10,3	21,1	50 €	13,8	47,4		
46	Nvidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	30	450	400	64	-/-	până la 16*	80	210	3.461	8,2	9,3	30 €	9,5	54,4		
47	ATI Radeon X1550	256/DDR2	30	550	400	128	-/-	2	4	90	105	2.875	7,1	14,2	30 €	9,1	52,1	
48	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	30	525	400	64	-/-	până la 40*	65	180	2.914	6,9	13,5	30 €	9,0	51,5		
49	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	30	600	400	128	-/-	2	4	90	105	2.875	6,6	13,7	30 €	8,9	51,0	
50	Nvidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	35	550	270	64	-/-	3	4	90	112	2.110	2,7	4,7	35 €	5,2	25,5	

pentru comparație: plăci grafice de top din anul 2005 și clasarea lor teoretică

41	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	75 ¹	400	490	256	-/-	6	12	110	160	4.682	22,3	35,0	75 € ¹	19,0	43,5	
45	Nvidia GeForce 6600 GT	256/DDR3	55 ¹	500	500	128	-/-	3	8	110	146	3.778	20,3	24,3	55 € ¹	15,0	46,9	

• da - nu *Număr flexibil prin Unified Shader

¹prețuri găsite pe eBay

Protejeaza

AZI ceea ce pretuiesti mai mult



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

Protectie pentru vedere nocturna

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

Usor de folosit

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

Vizualizare de la distanță

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



2-Way Audio Internet Camera Server
TV-IP212



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



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



Hard diskuri externe

Oricine are nevoie de spațiu de stocare extern. CHIP a testat pentru dumneavoastră șase modele cu capacități mai mari de 500 de GB, care mai de care mai performante și mai frumoase. Vasile Prodan

Indiferent că suntem sau nu de acord, notebook-urile înlocuiesc treptat sistemele desktop, avantajul portabilității fiind incontestabil. Ce ne facem însă dacă avem nevoie de capacitate mare de stocare, o necesitate pe de o parte, dar mai puțin compatibilă cu mobilitatea? Soluția este stocarea externă, la care capacitatea de stocare este limitată doar de câți bani investim în ea. Păstrăm cu zgârceniele datele strict necesare pe hard diskul intern și scoatem în afară tot ce este doar memorat pentru a fi păstrat sau este rar accesat.

Colecția de muzică, filmele dragi sau cele pe care le avem, dar încă nu le-am vizionat, albumele cu fotografiile, filmulețele de familie sau copiile de rezervă ale datelor importante vor putea fi stocate pe unități externe. Rămâne de văzut ce facilități

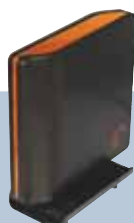
suplimentare ne oferă produsele aflate acum în oferta curentă și, poate cel mai important, care este soluția optimă de conectare pentru o viteză de transfer cât mai mare.

Performanța

Fără îndoială, cel mai important criteriu în alegerea unității de stocare externe este viteza de transfer, mai ales când este vorba de stocarea de rezervă a datelor critice (backup). Cu cât volumul de date transferate este mai mare, cu atât timpul necesar transferului devine mai important. Este cât se poate de clar pentru oricine că tipul de interfață folosit la conectare determină în mod predominant viteza de transfer.

Ce ne facem însă dacă sistemul nostru

limitează opțiunile privind conectarea sau dacă bugetul disponibil scoate în domeniul irealului cele mai rapide opțiuni? Cea mai rapidă unitate din test folosește interfața FireWire 800 și o matrice RAID 0 intern. Fluxul de date este de excepție, însă puțini sunt cei care se bucură de această interfață mai puțin promovată pe piață. Bineînțeles că și prețul este pe măsură, cele două hard diskuri interne, interfața și sursa de putere mare reflectându-se în preț.



	LACIE big disk extreme+	Seagate FreeAgent Pro ST-307504FPD1E3-RK	LACIE big disk extreme+	Seagate FreeAgent Pro ST-307504FPD1E3-RK
Nume	LACIE big disk extreme+	Seagate FreeAgent Pro ST-307504FPD1E3-RK	LACIE big disk extreme+	Seagate FreeAgent Pro ST-307504FPD1E3-RK
Ofertant	Tronix	ASBIS Romania	Tronix	ASBIS Romania
Preț estimat [Lei]	1200	620	1200	620
Preț/GB [Lei]	1.20	0.83	1.20	0.83
Date tehnice:				
Tip hard disk	RAID 0	na	RAID 0	na
Capacitate declarată [GB]	1000	750	1000	750
Interfețe	USB+FW400+2x FW800	USB+eSATA/2xFW400	USB+ FW400+2xFW800	USB+eSATA/2x FW400
Viteza de rotație [rpm]	7200	7200	7200	7200
Dimensiunea buffer-ului [MB]	32	16	32	16
Capacitate Windows [GB]	931.52	698.63	931.52	698.63
Dimensiuni [mm]	272x173x44	188x158x74	272x173x44	188x158x74
Greutate unitate [g]	2500	1250	2500	1250
Greutate transport [g]	2800	1480	2800	1480
Buton aplicații	da	nu	da	nu
Buton power	ON/AUTO/OFF	da	ON/AUTO/OFF	da
Lock	Kensington	nu	Kensington	nu
Stand	da	da	da	da
Ventilator	da	nu	da	nu
Power max/read/idle/off [W]	34/31/27/13	25/25/23/11	34/31/27/13	25/25/23/11
Software backup	da	da	da	da
Rezultate teste				
HD Tach				
Rata medie de transfer la citire HD Tach [MB/s]	80.3	40.2	40.1	33.6
Rata medie de transfer la scriere HD Tach [MB/s]	59.1	44.7	30.0	24.4
Rata burst HD Tach [MB/s]	86.3	133.6	41.3	41.3
Timpu mediu de acces HD Tach [ms]	18.4	22.7	18.1	21.3
Utilizarea procesorului HD Tach [%]	0.0	4.0	2.0	0.0
Nota HD Tach	94.95	66.57	48.72	40.95
Notă construcție	73.00	73.00	73.00	73.00
Notă totală performanță	88.37	68.50	56.01	50.57
Notă CHIP	100.00	77.51	63.38	57.23

PORTURILE PENTRU CONECTARE DIRECTĂ LA CALCULATOR: CARE ESTE CEL MAI RAPID?

Există patru tipuri de interfețe folosite pentru conectarea directă la sistem.

Consumul și funcțiile adiționale

De cele mai multe ori, consumul este proporțional cu performanța, ceea ce rezultă și din testul nostru. Pentru un dispozitiv extern de acest tip puterea consumată și modalitățile de reducere a acesteia diferă mult de la un producător la altul. Am măsurat valorile maxime, valoarea medie în timpul citirii, în starea de așteptare, dar și în starea oprit. Toate dispozitivele din test au avut sursă de alimentare externă care consumă chiar când unitatea este oprită. Chiar dacă unele unități nu au buton dedicat opririi alimentării, circuitele interne opresc automat funcționarea hard diskului intern. Una dintre cele mai comune aplicații specifice unităților de stocare externe este cea de salvare de rezervă a datelor (backup). Apelarea acesteia se poate face dintr-un buton prezent pe unitatea de stocare. La unele unități, apăsarea butonului poate să însemne și altceva, funcția respectivă fiind programabilă. Freecom Mediaplayer este un dispozitiv ce oferă mult mai mult decât stocare, el fiind conectabil direct la un display cu aproape orice fel de intrare: Video-complex, Coaxial, sVideo, DVI, component. Conectarea la calculator poate fi făcută și fără fire deoarece este dotat cu interfața necesară. Aprecierea prețului acestui dispozitiv nu poate fi făcută fără a ține cont de funcțiile suplimentare oferite. O altă funcție



USB 2.0

Cea mai răspândită interfață în sistemele actuale. Oferă o rată de transfer maximă de 480 Mbiți/secundă. Sistemul

de conectare este foarte simplu, interfața fiind prezentă practic pe toate sistemele moderne. Protocolul folosit utilizează procesorul pentru realizarea transferurilor de date.



Firewire 800

Chiar dacă are performanțe net superioare, viteza de transfer fiind de 800 Mbiți/secundă, interfața

succesore lui Firewire 400 nu a primit sprijinul fabricanților de plăci de bază, fiind foarte puține chipset-uri care o pot controla. Cine are nevoie de transferuri masive de date pe unități externe ar trebui să-și procure o placă de bază cu această interfață.



Firewire 400

Mai puțin răspândită pentru conectarea perifericelor, interfața Firewire are o rată de transfer de 400 Mbiți/secundă. Este folosită

mai mult pentru transferuri de semnal video digital, fiind prezentă mai ales pe sistemele Apple. Principalul avantaj față de interfața USB este dat de utilizarea redusă a procesorului și de puterea mai mare pe care o poate furniza pentru alimentarea dispozitivului periferic conectat.



eSATA

Nici această interfață cu o rată de transfer de până la 3 GB/s nu este foarte răspândită. Este echivalentă din punctul de vedere

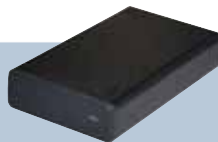
al performanței cu o conectare SATA internă. Cablurile de conexiune necesare sunt și ele destul de greu de găsit. În unele sisteme, este necesar un restart pentru ca dispozitivul de stocare conectat cu această interfață să fie recunoscut.

interesantă este cea de conectare a unității de stocare direct la rețeaua locală. Chiar dacă numărul de utilizatori care se pot conecta este redus și viteza de transfer a datelor este limitată de cea a rețelei, opțiunea LAN este interesantă și necesară pentru mulți utilizatori. Niciuna dintre unitățile prezentate nu a fost gândită pentru transport de date, șocurile mecanice putând distruge mecanismul intern.

Cum am testat

Am folosit pentru test aceeași configurație de sistem pentru toate unitățile de stocare. Timpii de acces, viteza de transfer la citire și la scriere, precum și viteza de burst au fost măsurate cu aplicația dedicată HD Tach. Pentru unitățile dotate cu mai multe interfețe, au fost măsurate valorile corespunzătoare pentru fiecare tip de interfață.

vasile_prodan@chip.ro



Model	Manufacturer	Capacity	Ports	Transfer Rate (MB/s)	Access Time (ms)	Price (RON)
FREECOM NETWORK MEDIA-PLAYER 350WLAN	Freecom	500GB	USB, LAN	2.42	1210	25.2
FREECOM Clasic 500GB	Freecom	500GB	USB	0.79	394	23.2
LACIE big disk extreme+	Lacie	1000GB	USB, FW400+2xFW800	1.20	1200	26.3
Seagate FreeAgent Pro ST-307504FPD1E3-RK	Seagate	750GB	USB+eSATA/2xFW400	0.83	620	8.0
Western Digital My Book Essential Edition WD5000H1U-00 500GB	Western Digital	500GB	USB	0.82	409	34.18
Iomega Home Network 500GB	Iomega	500GB	USB, LAN	1.02	509	85.00
WD5000AAJB	Western Digital	500GB	USB	18/18/16/6	1820	49.43
Samsung HD501LJ	Samsung	500GB	USB	20/18/15/4W	1220	55.93
RAID 0	Tronix	1000GB	USB+FW400+2xFW800	52.60	35.11	20.3
na	ASBIS Romania	750GB	USB+eSATA/2xFW400	50.66	32.66	23.2
WD5000AAV	Western Digital	500GB	USB	48.14	34.63	27.2
ST350083 0AS PQ	Seagate	500GB	USB, LAN	42.71	61.00	20.9

AMD: 2 sau 4 nuclee?



În curtea AMD se poate spune că se poartă un război fratricid. Este performanța noului Phenom îndeajuns de atractivă pentru a înlocui Athlon64 X2 pe desktop-uri? CHIP vă răspunde la această întrebare.

Radu Neagu

Războiul pentru cât mai multe nuclee incluse în același cip este din ce în ce mai dur și mai interesant din perspectiva utilizatorilor. Răspunsul AMD la quad-core-ul de la Intel se numește Phenom și a intrat pe piață de ceva vreme, făcându-și deja loc în PC-urile multora dintre entuziaștii AMD.

Sunt mai multe motive prin prisma cărora ar trebui să facem o comparație între un quad-core și un dual-core. Cel mai important este în mod sigur sporul de performanță adus de noul Phenom față de 6400+, iar acest spor se manifestă pe mai multe planuri: în procesare grafică și matematică, în jocuri sau aplicații multimedia. Pentru unele jocuri de exemplu, în funcție de cum este conceput, este mai importantă frecvența procesorului decât numărul de core-uri din acesta. Majoritatea jocurilor noi însă sunt create pentru a folosi

puterea de procesare a unui CPU quad-core. Putem vorbi și de consumul de energie al celor două chiar dacă Phenom este conceput pe 65 nm, iar 6400+ pe 90 nm (cu cât este mai mică această cifră, cu atât consumul de energie este mai redus). Trebuie să ținem cont de faptul că noul model are 4 core-uri, deci consumul este măsurat per total pentru toate, față de 6400+, care are numai 2 core-uri. Contrar spuselor AMD, noul lor produs nu este mai economic decât concurentul direct de la Intel, Q6600, care, deși are o frecvență de 2,4 GHz, are un consum cu aproape 20 de wați mai mic. Pe plăcile de bază AM2+ cu chipset 790FX, Phenom poate folosi arhitectura Dual Dynamic Power Management și tehnologia AMD Cool'n'Quiet 2.0, cu ajutorul căreia se poate

scădea voltajul și implicit consumul pentru anume sectoare ale CPU-ului care nu sunt folosite pe moment (asta nu înseamnă că se poate opri de tot unul din core-uri), iar core-ul și controlerul de memorii pot rula la tensiuni diferite.

Pentru o comparație cât mai relevantă, am testat două procesoare, un Phenom 9600 și un 6400+, ambele Black Edition (adică modelele retail ce au multiplicatorul deblocat și sunt gândite pentru overclocking – ceea ce am și făcut cu ele). Procesorul Phenom are o viteză nominală de 2,3 GHz și 4 core-uri, iar 6400+ rulează la o frecvență de 3,2 GHz cu doar două core-uri.

Rezultatele nu au întârziat să apară după câteva ore bune de incursiuni în meniurile software-ului de overclocking și ale BIOS-

AMD OVERDRIVE

Overclocking-ul a fost realizat cu ajutorul BIOS-ului, mărind deopotrivă și multiplicatorul și voltajul procesoarelor, precum și din Windows cu ajutorul utilitarului AMD Overdrive. Fiind bazat pe sistemul de operare și având o interfață grafică foarte intuitivă, acesta ne permite afișarea detaliată a informațiilor despre sistemul de test, memorii, frecvențe, voltaj și multiplicatorii CPU-ului, software-ul fiind cel mai detaliat și mai complex numai pe platforma 790FX (pe chipset-ul AMD 770 detaliile sunt mai puține). Software-ul conține și teste de stabilitate desigur pentru monitoriza-

rea setărilor. Acestea sunt puse în aplicare fără a mai fi nevoie de un restart, odată cu apăsarea butonului Apply. Există două moduri, Novice și Advanced, pentru overclocking. Astfel și un începător poate ridica performanța unui CPU prin intermediul meniului mai prietenos. Există și o setare Autoclock care însă nu ne-a ajutat să obținem o performanță ridicată sau stabilă a Phenom-ului. Poate fi și vina release-ului beta 2.0.14 al software-ului sau a CPU-ului care nu este retail, ci este un sample de test, software-ul practic înghețând după apăsarea butonului Apply.

Dell™ recomanda Windows Vista® Home Premium

XPS



Stil si substanta.

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

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



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

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



Performanță mărită: multitudinea de informații și de setări este de folos oricărui tip de utilizator, cu sau fără experiență, pentru a scoate cât mai multă performanță din procesorul său.

mai noi driver-e apărute pe site-ul producătorului.

Flexibilitate pentru upgrade

Chiar dacă tehnologia este mai avansată, acest lucru nu înseamnă că pentru instalarea unui procesor Phenom este necesară achiziția unei noi plăci de bază. Este de ajuns una cu socket AM2 cu condiția să existe un update de BIOS care să facă posibil acest upgrade (deși pentru performanțe cât mai ridicate acest lucru se recomandă). La fel stau lucrurile și în cazul procesoarelor dual-core X2; acestea pot fi instalate fără nici o bătaie de cap pe noile plăci de bază AM2+ cu chipset 790FX. Pentru a fi convinși că soluția AMD este cea mai bună pentru un upgrade, AMD a anunțat că noile procesoare AM3 care vor fi lansate în prima jumătate a lui 2009 cu nume de cod Danab vor suporta instalarea pe plăcile de bază AM2+ și chiar și pe cele AM2. Singurul motiv serios pentru schimbarea plăcii de bază la momentul respectiv ar fi implementarea și de către AMD a memoriilor DDR3.

radu_neagu@chip.ro

ului, precum și după o mulțime de restarturi din cauza setărilor nereușite. Phenom a reușit până la urmă să rămână stabil la o frecvență de 2600 MHz și astfel să returneze un scor decent de Sysmark 2007: 133 de puncte, față de 125 la frecvența nativă de 2300 MHz. După overclocking-ul variantei X2 6400+, am ajuns la un plus de 250 MHz, stabil, și am obținut un scor de Sysmark 2007 de 121 de puncte. Rezultatele din Pov Ray 3.7.0 beta arată o diferență de aproape 40% în plus pentru Phenom față de frățiorul său mai mic 6400+. Ținem cont aici că acest benchmark ia în considerare mai ales numărul de core-uri existente. Codarea DivX de asemenea este mai rapidă cu cel puțin 35 de procente pentru Phenom.

Platforma de test a fost susținută de o placă de bază ASUS M3A32. Aceasta s-a dovedit a fi

cea mai stabilă și mai ușor de configurat în comparație cu alte modele de la DFI sau Gigabyte care nu au reușit să își demonstreze performanțele în cazul chipset-ului AMD 790FX. Presupunem că, după apariția unor update-uri de BIOS mai stabile, plăcile DFI sau Gigabyte vor putea concura acest model. Memoriile, o pereche de Corsair XMS2 2GB kit, au fost setate în timing-urile 5-5-5-15, iar hard diskul, același ca și la platformele pentru plăci de bază sau plăci grafice, un Western Digital Raptor de 36 GB care a avut instalat pe el cea mai nouă versiune de Vista Ultimate cu update-urile la zi. Pentru a asigura răcirea pe timpul overclocking-ului, un cooler Noctua pe aer cu 8 heatpipe-uri și 2 ventilatoare de 120mm ne-a ajutat să menținem temperaturile celor doi concurenți sub 45 grade. Placa video folosită la test a fost un Radeon 3850 cu cele

CONCLUZII:

Realitatea este că foarte puțini utilizatori ai PC-urilor mai rulează un singur task – majoritatea au câteva programe deschise, ca de exemplu messenger, un browser de internet, un joc sau Word sau Excel. Astfel se pot vedea adevăratele avantaje ale numărului cât mai mare de core-uri. Spre deosebire de Intel, unde, sub „capota” quad-core există două nuclee dual-core unite prin FSB, tehnologia Phenom-ului implică folosirea în multithreading a 4 core-uri separate unul de celălalt. Acestea, împreună cu Hyper Transport 3, pot reprezenta o alternativă pentru soluția de la Intel, care la momentul actual nu este pusă în practică în mod corespunzător. Prețul unui Phenom 9600 e apropiat de al unui quad-core Q6600 de la Intel și este mai ridicat cu 40-45% decât cel al unui 6400+. Pentru a se dezlănțui, Intel însă are nevoie de o placă de bază cu DDR3, preferabil X38, pe când procesorul Phenom poate accepta și o soluție de compromis cu AM2 sau o placă cu AM2+ și un chipset 790FX la un preț mai redus, fiind astfel o soluție demnă de luat în seamă.

Procesor AMD Athlon™ 64 X2 Dual-Core	Procesor AMD Phenom™
Model 6400+	Model 9600
Suport 32 Biți Da	Suport 32 Biți Da
Suport 64 Biți Da	Suport 64 Biți Da
Revizie F3	Revizie B2
Frecvență (MHz) 3200	Frecvență (MHz) 2300
Voltaje 1.35-1.40V	Voltaje 1.10/1.15/1.20/1.25V
Temperatură maximă (C) 55-63	Temperatură maximă (C) 70
Consum 125 W	Consum 95 W
Mărime L1 Cache (KB) 128	Mărime L1 Cache (KB) 128
Nr. L1 Cache 2	Nr. L1 Cache 4
Mărime L2 Cache (KB) 1024	Mărime L2 Cache (KB) 512
Nr. L2 Cache 2	Nr. L2 Cache 4
Mărime L3 Cache (KB) 0	Mărime L3 Cache (KB) 2048
Tehnologie CMOS 90nm SOI	Tehnologie CMOS 65nm SOI
Socket AM2	Socket AM2+

	AMD Athlon 6400+ Native@3200Mhz	AMD Athlon 6400+@3500 MHz	AMD Phenom 9600 Native@2300 MHz	AMD Phenom 9600@2600 MHz	Spor de performanță Phenom vs. 6400+ overclock
SYSMARK 2007 overall	119	122	125	133	+ 9.02%
E-Learning	115	112	115	128	+ 14.29%
Video Creation	131	139	145	147	+ 5.76%
Productivity	113	113	112	122	+ 7.96%
3D	117	124	128	135	+ 8.87%
Pov-ray pixels per second	1075	1196	1540	1722	+ 43.98%
DivX 6.6.1(mai mic mai bine)	133	129	102	91	+ 29.46%

Choose better future, choose
MODECOM



**FEEL THE
POWER!**

De 10 ani, MODECOM produce si ofera clientilor sai calitate, inovatie si siguranta la preturi accesibile. Avand o gama larga de produse IT incepand cu carcase si surse de alimentare, continuand cu boxe si multimedia si terminand cu retelele si accesoriile, MODECOM este alegerea perfecta pentru clientii nostri.

Distribuitorii nostri:

ProCA
ROMANIA

ProCA Romania
Str. Varnali Leonida Nr.13,
Tel:021 317.20.22/32/52/82
e-mail:vanzari@proca.ro
www.proca.ro



**K Tech
Electronics**

K Tech Electronics
Bd. Iuliu Maniu nr. 7, Corp A,
Parter, Sector 6, Bucuresti
Tel.021.313.66.93
www.ultrapro.ro

MODECOM

Bancul de probă

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

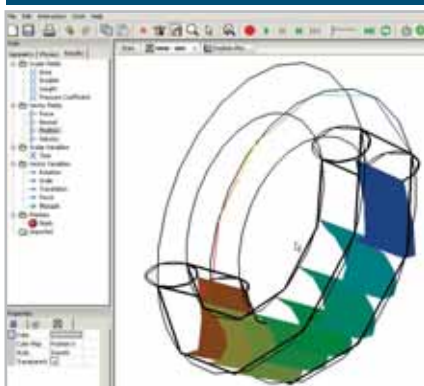
LCD TV 22" PRESTIGIO
P7220HDD-D



Îmi aduc aminte de vremea când apăruseră pe piață primele televizoare cu video încorporat și cum am reușit cu greu să achiziționez și eu unul. Tehnologia a evoluat și între timp a apărut o soluție asemănătoare cel puțin în privința integrării – un LCD TV cu hard disk intern și cu funcție de înregistrare a programelor TV. Conceptul care stă la baza acestui model de la Prestigio a fost funcția de Timeshifting, pe care o întâlnim la majoritatea tunerelor TV, și care permite înregistrarea postului de televiziune urmărit în acel moment, oferind posibilitatea folosirii butonului de pauză sau derulare înainte și înapoi. Această funcție ajută la eliminarea momentelor publicitare interminabile apărute la fiecare 20-30 de minute la vizionarea unui film, regulă aplicabilă la aproape toate posturile de televiziune. Pe lângă această funcție se pot încorpora cu mare ușurință multe altele pe care Prestigio nu le-a lăsat deoparte: existența unui port USB 2.0 pe care se poate face de asemenea înregistrarea și de pe care, la fel ca și de pe HDD-ul inclus de 160 GB pe SATA, se pot rula secvențe video DivX, fișiere MP3 sau poze. Tunerul TV integrat permite scanarea posturilor și în format analog, precum și în format digital, în cazul acestora din urmă oferind o imagine clară și plăcută pe ecranul de 22" cu o rezoluție de 1680x1050. (continuare în pagina 76)

+	redare fișiere multimedia	
+	tuner integrat	
+	timeshifting	
Ofertant:	ASBIS Romania	
Preț:	2100 Lei	
Preț/Performanță		9

SYMLAB 1.2.2



SymLab este un pachet complet pentru crearea și testarea proprietăților obiectelor 3D și ale suprafețelor. Ca orice produs CAE, și acesta permite crearea tuturor formelor geometrice: paralelipiped, con, cilindru, tor etc. cărora li se poate modifica geometria.

De exemplu, aplicarea unui șanfren marginilor sau transformări de tip scalare, translație, reorientare în spațiu sau după o anumită axă ș.a. Puteți de asemenea să creați formele 3D folosind operații de tip boolean cu corpurile 2D cum ar fi: intersecția a două suprafețe urmată de extrudarea rezultatului. Programul suportă și alte operații de tip boolean: adunare sau scădere. Alături de acestea aveți posibilitatea adăugării corpurilor de iluminat sau a textului pentru crearea ambientului. SymLab permite și adăugarea elementelor de fizică pentru fluidele simulate, elemente ca: viteză liniară/unghiulară, reacțiuni la ciocnirea corpurilor etc. Aveți posibilitatea realizării unei simulări a modului în care reacționează obiectele la interacțiunea cu fluidele sau cu diferite forțe și momente de torsiune. Din cauza interfeței nu foarte prietenoase, programul poate părea greu de folosit chiar și pentru cunoscătorii în domeniu.

alexandru_tabalae@chip.ro

+	importul/exportul fișierelor de schimb	
+	exportul simulărilor în format .AVI	
-	fluide simulate: aer, apă	
Producător:	Symscape	
Preț:	300 USD	
Internet:	www.symscape.com	

Produse

- 75 HDD 2.5" SATA 120 GB
SAMSUNG HM12HII
- 75 Carcasă + Sursă 520W
RAIDMAX XFORCE + RAIDMAX RX520
- 76 Televizor LCD Timeshifting
Prestigio LCD TV 22"
- 76 Cameră video digitală
Panasonic HDC-SD5
- 76 Cameră foto digitală ultracompactă
Nikon CoolPix S520
- 77 Router Wireless N
Netgear Rangemax WPN824 v2
- 77 Boxe 5.1
Microlab X5 II
- 78 Tastatură
Logitech G15 rev2
- 78 DVD-RW 8X USB 2.0/Lightscribe
LG GSA-E50N/GSA-E50L
- 78 Multifuncțional inkjet foto
HP Photosmart C8180
- 79 Sursă alimentare PC
GIGABYTE ODIN GE-M550A-D1
- 79 Ruter Wireless G
D-Link DIR-300
- 80 Notebook
Dell Latitude XT
- 80 Ruter Wireless N, Multifuncțional
ASUS WL-500W
- 80 Memorii DDR3 2GB KIT
GEIL1066 1GBx2 DDR3 Kit
- 82 Studio muzical virtual
FLStudio 7 XXL Edition
- 74 Soluție CAE
SymLab 1.2.2
- 82 Editare audio profesională
Sony Sound Forge 9.0e
- 82 Browser pentru Windows Mobile
Zumobi beta
- 83 Generare fișiere PDF
PrimoPDF 4.0 Free
- 83 Administrare servere Windows
IDEAL Administration 2008

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)	■ ■ ■ ■ ■

HDD 2.5" SATA 120 GB

SAMSUNG HM12HII

EVALUARE CHIP



Ofertant: UltraPRO Computers
 Preț: 292 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Conexiune: SATA 150 Mbps
 Turație platan: 5400 rpm
 Cache: 8 MB
 Memorie Flash: 256 MB High Speed OneNAND Flash
 Greutate: 95 g

CARCASA + SURSĂ 520W

RAIDMAX XFORCE + RAIDMAX RX520

EVALUARE CHIP



Ofertant: Tronix
 Preț: 219 + 113 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Material: Oțel
 Panou frontal/Lăcașe: 2x USB 2.0, Audio Out, Mic In / 6x5.25", 3x3.5"
 Accesorii: 2x 12 cm ventilator intern, 1x 20cm ventilator pe panoul lateral
 Sursă: 520W max, conectori ATX, SATA, PCI-e, fan 12 cm

La prima vedere, pare un HDD normal de notebook pe interfață SATA, cu o capacitate de 120 GB și un buffer de 8 MB. Căutând informații despre produs am observat că în dreptul acestuia apare notația Hybrid Hard Drive, lucru ce mi-a captat imediat atenția.

Se pare că Samsung lucrează pentru a reduce consumul de energie al unităților sale de disc. În loc să înlocuiască cu totul mediul de stocare al acestor unități cu unul de tip flash, acest tip de memorie a fost folosit pentru a spori performanțele unei unități de disc normale, memoria flash fiind folosită ca buffer. Astfel cei 256 MB de tip OneNAND (tehnologie de memorie dezvoltată de Samsung cu viteze mari de citire/scriere destinată în special dispozitivelor mobile) sunt folosiți pentru a stoca o mare parte din informațiile cu care lucrăm zi de zi (fișiere de boot, cache-ul site-urilor, documente). Astfel platanul este menținut în stare idle, iar când există cerere mai mare de 256 MB atunci pornește și scrie pe discul magnetic. Samsung estimează astfel un consum mai redus de energie de până la 95% față de o unitate normală. La această tehnologie lucrează de ceva vreme împreună cu Microsoft și a fost lansată în special pentru Windows Vista.

Concluzie: Chiar dacă prețul este puțin mai ridicat decât cel al unui HDD de aceeași capacitate, justificarea poate veni de la autonomia superioară a notebookului determinată de consumul economic de energie. radu_neagu@chip.ro

Performanțele și mai ales stabilitatea unui sistem performant se datorează mai ales unei răcirii de calitate, pe care o poate oferi carcasa în care „locuiește”, și tensiunilor corecte oferită de sursă. Raidmax vine în test cu o carcasă solidă și bine aerisită care poate face față cu brio cerințelor de spațiu și temperatură ale celor mai performante plăci video ale momentului. În acest sens, panoul lateral care oferă accesul la componente are montat un ventilator de dimensiuni impresionante (20 cm) care, chiar și cu o turație mică, reușește să scoată în afara sistemului o cantitate foarte mare de aer cald. La fel și în cazul panoului frontal; deși dispune de două uși ce acoperă bay-urile pentru unități optice și HDD, acestea sunt construite integral dintr-o sită metalică ce permite circulația aerului spre interiorul carcasei. De notat sunt și sistemele de prindere, solide și fără șuruburi, ale unităților optice, ale unităților de disc și ale plăcilor de extensie. Finisajele exterioare sunt de calitate și denotă o atenție la detalii (panoul frontal care se deschide are decupată pe verticală denumirea carcasei – X-Force). Sursa care vine separat de prețul carcasei este tot fabricată de Raidmax și oferă o putere maximă de 520W pe conectorii de 12v, SATA, ATX de 24 pini și o singură alimentare de 6 pini pentru PCI-express.

Concluzie: Pentru SLI sau Crossfire trebuie să căutăm prin cutiile plăcii video adaptoarele de alimentare sau să ne îndreptăm spre cel mai apropiat magazin pentru a le achiziționa. radu_neagu@chip.ro

SWEEX
My Digital Life

Toată gama
de periferice PC
în peste
250 de produse!



distribuitor

TORENT
COMPUTERS

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

TELEVIZOR LCD TIMESHIFTING

LCD TV 22" PRESTIGIO P7220HDD-D



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: ASBIS Romania
 Preț: 2100 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Diagonală/Rezoluție:	22" LCD / 1680x1050
Intrări audio/video:	1xDSub 15, 1xHDMI, 1x Component, 1x S-video, 1x Composite, 2x RCA Stereo, 1xJack 3.5", 1x Scart
Ieșiri audio/video:	1x Scart, 1xJack 3.5" Headphones
Medii înregistrare:	HDD SATA, USB 2.0
Funcții /Extra:	Timeshifting, Înregistrare programabilă MPEG2, Redare JPG, MP3, DivX, MPEG2, Telecomandă Ergonomică

CAMERĂ VIDEO DIGITALĂ

PANASONIC HDC-SD5



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: www.panasonic.ro
 Preț: 3799 Lei (Preț recomandat de producător)
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Senzor:	3x1/6inch 3CCD
Mod filmare:	Format High Definition (Full HD 1080p)
Formate filmare:	AVCHD - HG1920 (13Mbps CBR), HN1440 (9Mbps VBR), HE1440 (6 Mbps VBR)
Suport de înregistrare:	SD/SDHC până la 32 GB
Zoom optic/digital:	10x /70x
Stabilizator de imagine:	Da, Optic Advanced OIS
Conectică:	AV, component, USB component, HDMI (pe aparat)
Dimensiuni/Greutate:	65x67x135 / 400 g

CAMERĂ FOTO DIGITALĂ ULTRACOMPACTĂ

NIKON COOLPIX S520



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: PCCenter.ro
 Preț: 649 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Stabilizare imagine:	Optică (Mega OIS)
Zoom optic/digital:	3x/4x
Rezoluție senzor:	8 Megapixeli (3264x2488 max)
Formate imagine:	JPEG (EXIF 2.2)
Dimensiune senzor:	1/2,5" CCD
Memorie:	23MB memorie internă, SD, MMC, SDHC
LCD:	2,5 țoli, 115207.000 pixeli
Greutate/Dimensiuni:	155 g / 94x53x22.5 mm
Extra:	Video Out, USB 2.0, acumulator Li-ion

Conectica este foarte complexă și, pe lângă obișnuitele porturi de Composite, Component, S-Video sau SCART, oferă posibilitatea folosirii acestuia și ca monitor PC prin intermediul conexiunilor D-Sub15 sau HDMI, incluse. Meniul este destul de prietenos, apropiindu-se de cel al lui Media Center din WindowsXP și ca funcționalitate permite browsing-ul printre fișierele video (în cazul acestora se face un preview la selectarea fișierului), audio și foto și organizarea unui slideshow cu pozele preferate. Bineînțeles, teletextul precum și posibilitatea montării pe perete nu lipsesc nici ele. Comparat cu majoritatea LCD-TV-urilor de pe piața românească, putem observa că datorită funcțiilor multimedia prezente prețul său se justifică, însă un monitor de aceeași rezoluție cu intrare HDMI se învârtă în jurul prețului de 1400-1500 Lei. Calitatea imaginii este foarte bună chiar dacă specificațiile sale denotă un contrast de 1000:1 și o luminozitate de numai 400 cd/m². Designul este deosebit, combinația de negru acrylic cu argintiu fiind cea mai reușită din câte am văzut până acum. În principiu nu prea am avut ce să îi reproșăm, în special datorită implementării atâtor funcții multimedia într-un singur aparat.

Concluzie: Există și o variantă a acestuia care în loc de HDD-ul de 160 GB deține un DVD-player, însă suntem de părere că modelul cu HDD va prinde mai bine la public. După ce vă obișnuiți cu funcția de timeshifting, vă vine destul de greu să vă despartăți de ea. radu_neagu@chip.ro

Panasonic este de mult unul dintre concurenții în cursa pentru miniaturizare și a scos pe piață un nou combatant, camera video HDC-SD5. În comparație cu predecesorul său SD1, care avea o rezoluție ceva mai mică, de 1440x1080, și ieșise pe piață într-un moment în care formatul video High Definition nu era atât de accesibil, HDC-SD5 are un preț rezonabil pentru rezoluția de înregistrare (1920x1080).

Segmentul de piață interesat de aceste modele este destul de larg, de la excursioniștii profesioniști (se știe că hard diskurile au „rău de înălțime”) la cei care au nevoie de o cameră video ultra-portabilă cu un timp mic de pornire. Senzorul 3CCD de la Panasonic oferă niște culori cu adevărat impresionante mai ales pentru dimensiunea și greutatea totală a aparatului. La capitolul funcționalitate, SD5 a primit un senzor giroscopic care detectează poziția camerei și, în momentul în care obiectivul este îndreptat în jos, camera oprește filmarea pentru a economisi din capacitatea bateriei și a cardului. Construcția este de asemenea realizată foarte inteligent, toți conectorii precum și cardul și bateria sunt ascunși în diferite locașuri, izolați de stropii de apă sau praf, carcasa superioară primind același strat de vopsea de calitate ca la Sony CX7.

Concluzie: Un utilizator în spațiu deschis al aparatului video va fi foarte satisfăcut de calitatea și ușurința în manevrare a lui Panasonic SD5. radu_neagu@chip.ro

O piață în continuă creștere și dezvoltare, cea a camerelor foto digitale, s-a îmbogățit acum nu mai puțin de o lună cu un nou membru ce poartă sigla Nikon.

Micuțul CoolPix S520 are un body cu o greutate de numai 155 grame, este dotat cu un senzor optic de 8 Megapixeli și un stabilizator optic de imagine VR (Vibration Reduction), care poate fi găsit și în aparatele performante ale aceluiași producător (într-o variantă mai avansată bineînțeles).

Construită împreună cu tehnologia de procesare a imaginii EXPEED și încorporând lentilele de calitate NIKKOR, S520 dă o expresivitate și o calitate ridicată imaginilor surprinse. Un lucru demn de admirat este nivelul relativ redus de zgomot de imagine surprins chiar și la ISO 2000 (setarea acestui mod de fotografiere este posibilă manual din meniul aparatului).

Meniul este intuitiv și facil, iar modulele gata presetate sunt în număr de 16. Structura aparatului este realizată integral din aluminiu de calitate care poate sfida eventualele lovituri și șocurile accidentale, iar forma clasică și simplă a acesteia se înscrie foarte bine în tendințele actuale. Modelul va fi disponibil în mai multe variante de culori: negru, argintiu, mov, roz sau magenta, pentru a satisface gusturile fiecăruia.

Concluzie: Ținând cont de prețul foarte scăzut pentru dotările pe care le deține, este candidatul perfect pentru un cadou sau achiziție proprie. radu_neagu@chip.ro



Numai aici găsești

o ofertă de peste

10.000 de produse

IT și audio-video

la cele mai bune

prețuri

TARENT
COMPUTERS

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

ROUTER WIRELESS N

NETGEAR RANGEMAX WPN824 V2



EVALUARE CHIP



Ofertant: Tornado Sistems
Preț: 330 Lei
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

LAN: 4xRJ45 10/100 Mbps
WAN: 1xRJ45 10/100 LAN
Standarde: 802.11a/b/g/n
Extra: 7 antene interne pentru o acoperire mai mare

BOXE 5.1

MICROLAB X5 II



EVALUARE CHIP



Ofertant: Torent Computers
Preț: 545 Lei
Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Configurații posibile: 2.1, 5.1, 4.1
Putere: 28 Watt /satelit RMS,
100 Watt /subwoofer RMS
Diametru subwoofer: 8 țoli
Număr câi/satelit: 2 x 2,5 țoli
Controale: Volum general, Volum subwoofer, Volum
centru, Balans față/spate și stînga/dreapta
Efecte/tipuri decodare: Nu/ Nu
Ieșire căști / telecomandă: Nu/Da

Standardul N este deja implementat de toți producătorii de rutere și este pe cale să înlocuiască pe piață modelele mai vechi cu 802.11g. Fiecare producător în parte trebuie să vină cu o inovație în acest domeniu pentru a se menține în frunte. Astfel noutatea adusă de Netgear cu RangeMax WPN824 este încorporarea a nu mai puțin de 7 antene pe placa de circuite internă, eliminându-le definitiv pe cele externe. Aceste antene sunt însoțite de 7 leduri de culoare albastră (ce pot fi oprite prin intermediul unui buton aflat pe spatele ruterului).

Dacă ar exista un concurs de frumusețe pentru produsele de acest gen, am ști deja cine ar lua premiul cel mare, designul modern fiind potrivit pentru un birou elegant de firmă. Ruterul poate fi poziționat orizontal sau vertical (prin intermediul celor două piciorușe demonstrabile, incluse în pachet).

Acoperirea pe care o oferă este foarte bună și concurează direct cu toate ruterele de tip N. Site-ul Netgear face referire la tehnologia proprie RangeMax care poate fi utilizată cel mai bine doar împreună cu un adaptor wireless tot de la același producător (PCI, PCMCIA sau USB 2.0). Ca o părere personală acesta se comportă la fel de bine și cu o placă de la alt producător, având aproape aceeași acoperire și viteză de transfer.

Concluzie: Prețul destul de atractiv, performanța și designul plăcut îl recomandă și pentru cei mai pretențioși utilizatori.

radu_neagu@chip.ro

Așa cum nu era de mirare la un produs al Microlab, subwoofer-ul sistemului X5 II a făcut față cu succes oricărei solicitări, atât ca putere, cât și calitativ.

Încă o dată, un woofer Microlab oferă percusivitate și claritate deosebite, fără distorsiuni, cu o dinamică semnificativ peste media altor produse din aceeași zonă de preț.

Totuși, la puteri mari, reglajul de volum individual al subwoofer-ului poate deveni insuficient, fiind necesar a echilibra raportul dintre acesta și sateliți prin folosirea reglajului de volum al subwoofer-ului/(canalului LFE) din placa de sunet. Sateliții sunt grei, cum așteptăm impresionați la difuzoare. Redarea frecvențelor înalte este bună, dar trebuie să fiți atenți la poziționarea boxelor, care au unghi relativ îngust de redare optimă a respectivelor frecvențe.

Pentru a mări acest unghi, difuzorul superior poate fi rotit în raport cu cel inferior, acoperind astfel un unghi mult mărit pentru redarea optimă a frecvențelor înalte.

La volume mari, pregnanța sateliților în frecvență medie va fi resimțită de auditor în camerele de dimensiuni mici – X5 II este făcut pentru camere medii și mari. Sistemul este livrat cu două standuri și suporturi cu articulație mobilă sferică pentru fixarea în perete a sateliților.

Concluzie: Microlab X5 II este o reușită, cu un excelent raport între calitate, putere, dotări și preț, probabil cel mai bun de pe piață.

marius_ghinea@chip.ro

TASTATURA	DVD-RW 8X USB 2.0/LIGHTSCRIBE	MULTIFUNCȚIONAL INKJET FOTO
LOGITECH G15 REV2	LG GSA-E50N/GSA-E50L	HP PHOTOSMART C8180
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: Partenerii Logitech Preț: 300 Lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: Partenerii LG Preț: 259/279 Lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: HP Interactive Center Preț: 1652 Lei Preț/Performanță: 9
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Interfață: USB Posibilități înregistrare macro-uri: Da, 18 funcții Taste multimedia: Da Iluminare taste: Da, OFF/ Dim / Bright Ecran LCD: Da Posibilitate blocare taste Windows in jocuri: Da Hub USB: 2 x USB 2.0	Conexiune: USB 2.0 Alimentare: USB Buffer: 4 MB Medii suportate: 8xDVD+-R,RW, DVD-RAM 5x/DVD+-R DL 6x, CD-R 24x, CD-RW 24x Protecție scriere: LG Secur Disc Software bundle: Cyberlink Power DVD, Power Producer, Nero Express, In CD, Acrobat Reader Dimensiuni: 155x165x20 mm	Tehnologie: HP Thermal Inkjet, 6 culori Vivera Rezoluție maximă imprimare: 4800 x 1200 dpi, optimizat Viteză maximă (A4 text): 34 ppm alb /negru; 33 ppm color Interfețe: USB 2.0, Ethernet, PictBridge, Bluetooth, Wireless Dimensiuni /greutate: 448x392x216 mm /11,4kg Rezoluție optică scanner: 9600 x 9600 dpi Display: 8,9cm LCD color Scanare originale transparente: Film 6 poziții 35mm /4 rame

Deși nu sunt un mare fan al jocurilor MMORPG, trebuie să spun că WoW și G15 alcătuiesc o combinație fericită. Chiar dacă auzisem niște zvonuri că utilizatorii cu astfel de tastaturi erau excluși din joc, nu este deloc așa. S-a dovedit ulterior că din alte motive au fost dați afară din „lumea WoW”, nu din cauza funcțiilor extraordinare ale tastaturii Logitech. Pentru că, trebuie spus, modul de înregistrare al macro-urilor este pur și simplu superb: puteți combina scenarii de genul: selectarea unui anumit individ (care are să zicem viața cea mai mică), healing, alte cast-uri și asta cât mai natural, fără să vă fie perturbată imaginea pe ecran! Trebuie doar să apăsați una dintre cele șase taste configurabile din stânga tastaturii. Se pot face 18 combinații, deoarece în colțul din stânga sus există trei taste, M1, M2, M3 care extind funcțiile tastelor G1-G6 în trei combinații diferite. G15 nu este o tastatură de shooter-e sau arcade de mașini, asta este clar. Pentru astfel de jocuri există alte tastaturi, care au scoase în evidență tastele A, W, S, D (de exemplu cele de la SteelSeries). Mi-a plăcut de asemenea faptul că tastatura nu necesită o perioadă de acomodare, cel puțin pe partea de utilizare „obișnuită”. **Concluzie:** Pentru maniacii de WoW, o tastatură obligatorie. Ecranul nu mi s-a părut un lucru neapărat obligatoriu... în schimb, pentru mine, tastele iluminate (doar caracterele, nu toată tasta) sunt o comoară. Și lumina este portocalie, realmente odihnitoare. francisc_kurko@chip.ro

O unitate optică externă este bine-venită când există necesitatea inscripționării DVD-urilor de pe mai multe PC-uri. O astfel de unitate are mai multe avantaje decât una standard internă: portabilitatea și posibilitatea de a o folosi atât pe un desktop, cât și pe un notebook sau de a fi utilizată în cadrul unui birou de către mai multe persoane, fiind partajată pe unul din PC-uri sau chiar direct la un ruter ce suportă această funcție. Sau poate nu vreți să vă bateți capul cu instalarea uneia interne într-un computer. Unor modele de notebook-uri sau Tablet PC-uri le-a fost sacrificată această opțiune (în unele cazuri unitatea există pe un docking station, pe care de obicei trebuie să îl achiziționați separat).

Cele două modele de la LG prezentate sunt capabile să scrie DVD-uri (indiferent de tipul acestora R/RW +/-), cu o viteză maximă de 8x, chiar și pe cele double layer, și au toate funcțiile unei unități optice interne.

Diferențele dintre ele sunt culoarea (alb și negru) și funcția de etichetare a discurilor prin tehnologia LightScribe pentru GSA-E50L. Alimentarea se face printr-un port separat de USB decât cel USB 2.0 folosit la transferul datelor, iar tehnologia SecurDisc asigură un flux continuu și exact de scriere a informațiilor pe discul versatil.

Concluzie: Indiferent de PC-ul folosit sau de locația în care vă aflați, o unitate optică externă poate fi de mare ajutor. radu_neagu@chip.ro

La prima vedere, un astfel de aparat pare scump, dar o privire mai atentă asupra specificațiilor ne arată că nu este vorba despre un aparat multifuncțional oarecare, ci de unul de excepție. Pe partea de scanare, performanțele sunt extreme: rezoluția optică de 9600 dpi, adâncime de culoare de 96 biți și scanare în șase culori sunt cifre nemaiîntâlnite, precizia redării tonurilor de culoare fiind foarte mare, iar scanarea originalelor transparente putând pune în evidență detalii ce nu pot fi redade de nici un alt scanner. Practic, singura limitare ce trebuie luată în considerare este dimensiunea fișierelor obținute, aceasta crescând mult datorită rezoluției mari. Conectivitatea aparatului este și ea de excepție, fiind oferite practic toate posibilitățile cunoscute. Operarea aparatului este mult simplificată de prezența display-ului LCD color sensibil la atingere pe care sunt afișate meniuri contextuale pentru exploatarea optimă a tuturor facilităților chiar și fără prezența calculatorului. Capete sunt separate și cu facilitatea de recirculare a cernelii folosite pentru curățirea duzelor. Pentru fotografii de calitate se pot procura kit-uri de cartușe și hârtia necesară la un preț sub un leu pe fotografie. Remarcabile sunt și funcțiile oferite de tipărire de liniaturi speciale de tip caiet, labirint, checklist sau portativ sau cea de eliminare a efectului de ochi roșii din fotografiile imprimate.

Concluzie: Un aparat ce oferă performanță la limita percepțiilor destinat entuziaștilor fotografiilor digitale. vasilie_prodan@chip.ro

SURSA ALIMENTARE PC
GIGABYTE ODIN GE-M550A-D1



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Ultra PRO Computers
Preț: 354 Lei
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Specificat și verificat (3,3/5/12V1÷12V4):
Max: 30/28/18/18/18/18A
Dimensiuni: 150x160x86mm
Tensiune alimentare: 100-240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB: 15W
Conectori Mx/mx/PCIe6+2/SATA/EP5/EP5: 5/1/2/6/1/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: 83,46% la 313W
Ventilator: 14 cm cu rulmenți
Putere specificată și verificată: 550W la 12/12/36A

RUTER WIRELESS G
D-LINK DIR-300



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Partenerii D-Link
Preț: 190 Lei
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

LAN: 4xRJ45 10/100 Mbps
WAN: 1xRJ45 10/100 Mbps
Protocoale wireless: 802.11a/b/g 54 Mbps
Funcții: Firewall, SPI, WEP, WPA2, VPN Pass-Through, support Xbox

Aproape identic din punct de vedere al aspectului cu modelul de 800W deja prezentat ca prima sursă cu CD de instalare, pentru modelul de 550W, proiectanții au renunțat la monitorizarea din sistem a parametrilor de funcționare și au mai scăzut și curentul maxim admis pentru 12V. A rezultat o sursă de calitate, realizată solid la un preț atractiv și care oferă suficientă putere pentru majoritatea configurațiilor actuale. A apărut în plus un mic întrerupător cu care se pot comanda patru leduri montate în radiatoare ce iluminează palele transparente ale ventilatorului. Ventilatorul mare asigură debitul de aer necesar chiar la turații mici. Chiar dacă este încărcată la maxim pentru mai multe minute, zgomotul ventilatorului este abia perceptibil. Deși fabricantul nu specifică acest lucru, sursa are un sistem de protecție termică în sensul că ventilatorul sursei rămâne pornit chiar după oprirea acesteia până când temperatura scade sub un anumit prag. În teste s-a comportat chiar mai bine decât modelul de 800W, limita de 30A pe 3,3V fiind atinsă fără probleme. Și eficiența măsurată este bună, valoarea acesteia crescând chiar cu încărcarea, la 550W aceasta atingând valoarea de 88%. Reamintim că și aceasta are management al cablurilor și conectori Molex mari de tip easy pentru extragere ușoară.

Concluzie: O sursă de calitate, la un preț rezonabil pentru sistemele cel mai des întâlnite care se mulțumesc cu 550W, dar care trebuie să fie stabile și silențioase. vasile_prodan@chip.ro

Chiar dacă sunt depășite din punct de vedere al vitezei de către urmașele lor 802.11n, ruterele compatibile numai cu protocoalele 802.11b/g încă mai au căutare pe piață datorită prețului lor mai scăzut și faptului că majoritatea notebook-urilor (exceptându-le pe cele high-end, mai puțin accesibile ca preț, care beneficiază deja de o placă wireless pe standardul nou) sunt echipate cu un modul ce permite transferul la maxim 54 Mbps. Astfel, un utilizator casnic de internet nu are nevoie de un ruter cu performanțe mărite, pe care nu îl poate utiliza la capacitatea maximă de transfer, fiind limitat de cea a plăcii de rețea.

Corect! O conexiune de 54 Mbps este suficientă pentru accesul la internet acasă sau la birou, având în vedere conștiințele la internet limitate în general la 2-4 Mbps. O soluție de luat în considerare este și modelul de față, DIR-300, un ruter cu funcții de configurare avansate și o interfață prietenoasă și ușor de configurat. Prezintă mai ales în ruterele D-Link, funcția DMZ – Demilitarized Zone, îi permite utilizatorului să introducă un PC care să aibă acces la internet fără restricții sau firewall, un server de date de exemplu care trebuie să fie vizibil din internet cu un minim de efort în configurare. Suportul pentru Xbox este și el prezent pentru a fi accesibil și pasionaților de gaming pentru console.

Concluzie: Un aparat care se adresează unei piețe largi, destinat creării unei rețele wireless fără bătăi de cap. radu_neagu@chip.ro

SOLO – Sisteme 2.0



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

FC-361 – Sistem 2.1



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

X-23 – Sistem 5.1



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

De ce Microlab?

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

unic importator
TARENT
COMPUTERS

NOTEBOOK	RUTER WIRELESS N, MULTIFUNCȚIONAL	MEMORII DDR3 2GB KIT
DELL LATITUDE XT	ASUS WL-500W	GEIL1066 1GBX2 DDR3 KIT
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: IT&S Preț: 9000 Lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: Ultra PRO Computers Preț: 518 Lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: PCCenter.ro Preț: 1159 Lei Preț/Performanță: 9
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Procesor: Intel Core 2 U7600 @1,2 GHz (Dual Core) Memorie / Hard disk / Display: 2 GB / 120 GB / 12" / 1280x800 Cip grafic: Radeon X1300M 256 MB dedicați Rețelistică: 10/100 Mbps LAN, 802.11g, Bluetooth Conectivitate: 4xUSB, LAN, Modem, Firewire, Paralel, Dsub Altele: Touchscreen, Pen, Fingerprint Reader, Senzor Giroscopic, Ecran rotativ la 180 grade și rotativ, Docking station cu DVD-RW, SD Reader Dimensiuni / Greutate: 300x220x30 mm / 1,6 Kg	LAN: 4xRJ45 10/100 Mbps WAN: 1xRJ45 10/100 LAN USB: 2xUSB 2.0 Extra: Print Server, Download Manager, Client Torrent, USB File Sharing, Webcam Server	Tip memorie: DDR3 / 1066 Mhz / PC8500 Latențe: 6-6-6-20 Voltaj standard: 1,5 V Extra: Radiatoare pasive din aluminiu

După proiecte multiple mai puțin încununate de succes, s-a materializat ideea unui Tablet PC cu sigla DELL, o reușită putem spune, care se adresează îndeosebi sectorului de business. Acesta este dotat cu un ecran tactil sensibil la atingere, cu diagonala de 12.1" și o rezoluție de 1280x800 pixeli (WXGA). Este motorizat de un procesor Core 2 Duo ULV (Ultra Low Voltage) cu un consum redus de energie de numai 9W și cu o frecvență de 1,2 GHz.

Procesarea video se face cu ajutorul unui cip grafic ATI X1300M cu memorie dedicată de 256 MB. Cu cei 2 GB DDR2 și HDD-ul Samsung de 120 GB se pot rula și aplicații mai complexe.

Desigur, ne aflăm în fața unui model high-end destinat mediului de afaceri, unde mobilitatea este esențială, la fel și posibilitatea introducerii datelor sau a unor valori cu ajutorului touchscreen-ului.

Carcasa este foarte robustă și foarte rezistentă la condiții mai dure de transport, fiind construită integral dintr-un aliaj metalic cu magneziu, asigurându-i o protecție mai mare la zgârieturi. Unitatea optică poate fi folosită doar în condițiile în care luați cu dumneavoastră docking station-ul pe care este inclusă, împreună cu alte porturi de LPT sau serial.

Concluzie: Nu ne putem lega de altceva decât de autonomia acumulatorului, care nu a reușit să îl țină treaz mai mult de 2 ore și 40 minute în condițiile de utilizare normală, deși Dell specificase cinci ore. radu_neagu@chip.ro

Cine nu s-a gândit cum să își reducă din consumul de curent mai ales pe timpul nopții, când sistemul funcționează doar pentru diferite download-uri, mai ales în cazul PC-urilor noi, care mănâncă kiloații pe pâine?

Foarte simplu, zic unii: îl oprești sau îți cumperi un laptop. Cea mai simplă variantă însă este și mai ieftină și mai practică decât achiziționarea unui notebook doar pentru acest scop. ASUS WL500W este capabil de transfer de date prin protocolul 802.11n și funcționează ca un client de download independent. Astfel, prin intermediul Download Manager-ului integrat, el poate prelua download-uri http, ftp sau de tip torrent și le poate salva pe un stick USB sau un HDD extern prin intermediul celor două porturi de USB 2.0 instalate.

Pe lângă acestea, are integrat și server de imprimantă sau pentru webcam, putând deveni astfel un centru de monitorizare online al casei dumneavoastră sau chiar o soluție mai ieftină pentru un sediu de firmă. La capitolul semnal și arie de acoperire, nu este cel mai bun de pe piață, însă se situează printre primele opțiuni ale multor utilizatori mai ales pentru compatibilitatea ridicată cu majoritatea plăcilor de rețea wireless, indiferent de standard, 802.11 g sau 802.11 n.

Concluzie: Ușurința și rapiditatea cu care se poate configura pentru diverse conexiuni de internet sunt de invidiat și fac din acest model de ruter o soluție foarte bună pentru oricine. radu_neagu@chip.ro

Memoriile DDR3 nu sunt o noutate. Suntem familiarizați cu ele de cel puțin un an mulțumită plăcilor video. Întâlnim aceeași situație și în cazul DDR4, care sunt deja disponibile pe unele modele de plăci grafice.

Lansarea chipset-ului P35 de la Intel a marcat intrarea pe piața plăcilor de bază a memoriilor DDR3. În ceea ce privește timing-urile, ne confruntăm cu aceeași problemă: cu cât crește frecvența, cu atât cresc și timing-urile și latențele. Kingston și Corsair sunt deja liderii în noutăți pe piața memoriilor, având fiecare versiuni de 1800 MHz lansate deja. Cei de la Geil ne-au trimis un kit cu specificații mai pământene, și anume 1066 MHz și timing-uri 6-6-6-20, specificații ce se apropie foarte mult de cele ale unor module DDR2.

Diferența în teste între acest kit de 2 GB și altul DDR2 este semnificativă, însă modulele DDR3 și-au dovedit supremația și față de A-Data sau Kingston, ambele cu aceeași specificații.

Radiatoarele sunt cele standard folosite de Geil pentru majoritatea modelelor sale, însă sunt destul de eficiente în disiparea căldurii de pe cipuri.

Concluzie: Poate părea deja prea curând pentru DDR3, deoarece abia ne-am obișnuit cu ideea de DDR2 ca fiind standardul existent. Modulele DDR3 însă există pe piață, au performanțe mai ridicate și în scurt timp vom avea probabil aceeași părere despre DDR4, când îi va veni rândul să îi ia locul lui DDR3. radu_neagu@chip.ro



Distanță mică,
imagine mare !

| ew25
| ex20

Primele proiectoare Toshiba cu proiecție superangulară,
îți aduc o imagine de cristal de la numai 50 cm.
Spune adio umbrelor nedorite și efectului de orbire!

Cu noile proiectoare ex20 și ew25 beneficiezi de:

- ✓ Tehnologie ESP (Extrem Short Throw Projection)
- ✓ Rezoluție XGA pentru ex20 sau WXGA (16:10) pentru ew25
- ✓ Luminozitate 2300 Ansi sau 2600 Ansi lumeni
- ✓ Contrast 2000:1
- ✓ Distanță proiecție: 0.5 - 1.5m
- ✓ Windows Vista Network (WLAN și LAN)
- ✓ USB, Password panellock, Meniu în limba română
- ✓ Telecomandă cu laserpointer, geantă transport



www.scop.ro, tel: 021/301.57.00

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

FLSTUDIO 7 XXL EDITION



EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	88
Ergonomie:	80
Funcționalitate:	95
Resurse:	90
Producător:	Image-Line Software
Internet:	www.flstudio.com
Preț:	361 USD

SONY SOUND FORGE 9.0E



EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	88
Ergonomie:	80
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	Sony
Internet:	www.sonycreativesoftware.com
Preț:	300 USD

ZUMOBI BETA



EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	81
Ergonomie:	80
Funcționalitate:	81
Resurse:	85
Producător:	Zumobi
Internet:	www.zumobi.com
Preț:	gratuit

Noua versiune aduce îmbunătățiri considerabile engine-ului și interfeței. Spre exemplu, noul engine pentru resampling suportă acum fișiere wave mono și pe 32 de biți. Tot pe 32 de biți poate fi acum realizată ieșirea cu DirectSound. Modulele Fruity Granulizer și Fruity Slicer au căpătat și ele același suport pentru sample-uri de fidelitate înaltă. De asemenea, se pot observa schimbări majore la engine-ul pentru înregistrarea directă pe disc a secvențelor audio, fiind eliminate pocniturile specifice acestora. La capitolul interfață, se observă îmbunătățirile de ordin vizual aduse barelor de instrumente. Pe lângă acestea, a fost perfecționat și modul de interacțiune al unora dintre ele. A fost introdus un panou de știri ce vă permite să fiți la curent cu ultimele noutăți despre FL Studio. Totodată, fereastra plugin-urilor poate fi detașată de margine pentru o flexibilitate mai mare în lucru. Cu toate acestea, îmbunătățirile aduse interfeței nu au rezolvat oarece bug-uri la redimensionarea elementelor componente. Tot ca o noutate trebuie menționată introducerea a trei plugin-uri noi: Edison, Love Philter și Parametric EQ2, primul dintre ele oferind posibilitatea înregistrării și editării secvențelor audio după ce este încărcat din locația unde sunt stocate efectele VST. Pe partea de MIDI a fost revizuită funcția „Link note velocity to” folosită pentru maparea porturilor MIDI. Totodată, a fost introdus și suportul pentru controller-ul MIDI: Novation ReMOTE SL.

Concluzie: Datorită numărului mare de sample-uri, pachete de instrumente și plugin-uri ce vă sunt puse la dispoziție, FL Studio este instrumentul perfect pentru compoziția secvențelor audio destinat cunoscătorilor în domeniu. alexandru_tabalae@chip.ro

Sound Forge a trecut prin mai multe schimbări de-a lungul timpului. Odată cu versiunea 9, a fost introdus și suportul pentru Windows Vista împreună cu alte elemente ce îl încadrează în categoria programelor profesionale de editare audio. Noua versiune permite editarea și înregistrarea secvențelor audio pe mai multe canale, maximum opt. Nici background-ul muzical al filmelor nu a fost neglijat, existând posibilitatea operării pe XDCAM, XDCAM HD (produse tot de Sony) sau Windows Media (.wma, .wmv). Permite de asemenea atașarea unei coloane sonore oricărui videoclip. Cadrele acestuia pot fi interpolate când randarea se face la un frame rate ridicat. Versiunea 9 face mai simplă editarea între canalele audio, permițând folosirea drag & drop. Tot pe partea de editare au fost introduse noi opțiuni ca wet/dry mix sau crossfade, alături de care puteți folosi unealta Channel Converter pentru fișierele audio pe mai multe canale. Tot ca o noutate, Sound Forge folosește serviciul Gracenote MusicID Media Recognition, care permite preluarea informațiilor despre track-urile ce sunt importate de pe CD-urile audio. Programul suportă înregistrarea și editarea secvențelor audio cu rezoluții de 24 și 32 de biți pentru o fidelitate ridicată a audiției. Sunteți totuși limitați la acest capitol de dispozitivele hardware instalate pe sistem. Aplicația permite previzualizarea fișierelor media înainte de a fi importate prin folosirea ferestrei Media Explorer. Importul se poate face și prin simplul drag&drop.

Concluzie: Chiar dacă suportul pentru MIDI este limitat și trebuie să plătiți bani în plus pentru a modifica parametrii plugin-ului Dolby Digital AC3, Sound Forge rămâne soluția ideală pentru editarea track-urilor audio de orice fel. alexandru_tabalae@chip.ro

Modul clasic de pe PC, de navigare cu un browser, a fost extins, într-un mod forțat am spune noi, și către dispozitivele mobile, atât cele care rulează un sistem de operare Symbian, cât și cele cu Windows Mobile. Din păcate, acest mod este unul deficitar din cauza ecranului de mici dimensiuni cu care smartphone/PDA-urile sunt dotate. Zumobi este un proiect interesant ce permite accesarea și partajarea conținutului web pe dispozitivele mobile. Vorbim de fapt despre o platformă conectată la internet, formată din 16 tile-uri ce aduc informație pentru vizualizare online/offline. Cu ajutorul tastaturii de pe smartphone sau prin intermediul icon-urilor de pe ecranele touch, fiecare astfel de tile poate fi adus în prim plan sau readus în fundal, cu un efect de zoom reușit și rapid. De aici și numele aplicației – Zumobi (zoom pe mobile :)).

În momentul testării, exista un număr redus de tile-uri cu care se puteau umple cele 16 poziții din Zumobi. Sunt acoperite mai multe domenii (informații de călătorie, despre serviciile de cumpărare online de pe amazon.com, știri, starea vremii, mici jocuri etc.), din păcate doar pentru zona SUA în acest moment. Platforma este însă deschisă și, pe baza informațiilor din SDK-ul aplicației (disponibil pe site), se pot extinde tile-urile Zumobi. Trebuie creat un cont pe www.zumobi.com și de acolo se pot trimite tile-uri pe smartphone. La prima conectare, ele sunt descărcate și le putem aranja după dorință în platforma Zumobi.

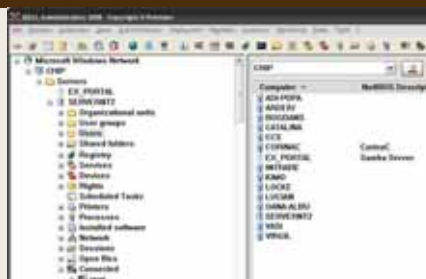
Concluzie: O modalitate interesantă de consultare pe smartphone/PDA phone a informațiilor interesante din diferite domenii. Sunt necesare însă o conexiune bună la internet și un aparat cu cel puțin 400 MHz în procesor. ionut_balan@chip.ro

GENERARE FIȘIERE PDF

ADMINISTRARE SERVERE WINDOWS

PRIMOPDF 4.0 FREE

IDEAL ADMINISTRATION 2008



EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	90
Ergonomie:	90
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	NitroPDF Inc.
Internet:	www.primopdf.com
Preț:	gratuit

EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	90
Ergonomie:	90
Funcționalitate:	90
Resurse:	90
Producător:	PointDev S.A.R.L.
Internet:	www.pointdev.com
Preț:	400 EUR

Chiar dacă formatul PDF este omniprezent în activitatea fiecăruia, de obicei foarte puțină lume își pune problema cum poate să creeze acest tip de document. Pentru cea mai multă lume, Adobe Acrobat nu este neapărat cea mai indicată soluție, iar motivul financiar este poate cel mai important chiar dacă din punct de vedere tehnologic este cea mai bună implementare. Pentru „muritorii de rând” există soluții mult mai adecvate și mai puțin costisitoare (gratuite chiar). Una dintre ele este reprezentată de PrimoPDF în versiunea Free. Majoritatea soluțiilor de acest gen se bazează pe instalarea unui driver de imprimantă capabil să salveze fișierele în format PDF. Nici PrimoPDF nu face excepție deși cei 17 MB ai kit-ului de instalare par cam mulți. Din punct de vedere al formatului PDF, aplicația este capabilă să genereze de la versiunea 1.2 a standardului până la cea 1.5. Din punct de vedere al securității documentelor generate, PrimoPDF poate să aplice doar restricții prin parolă și pentru diferite operațiuni la care poate fi supus un fișier PDF (extragere de text și imagini, tipărire etc.) Generarea documentelor PDF este simplă: din meniul programului se alege opțiunea Print și imprimanta virtuală PrimoPDF. La pornirea procesului de „imprimare” apare interfața driver-ului, unde sunt disponibile patru template-uri și o opțiune de personalizare a unui preset. Tot aici se pot stabili caracteristicile de securitate ale documentului și locația unde va fi salvat documentul final. Preset-urile sunt suficiente pentru situațiile în care poate fi pus un utilizator casnic sau o mică afacere.

Concluzie: Dacă aveți nevoie să distribuiți documente în acest format fără caracteristici tehnice superioare, PrimoPDF este o soluție mai mult decât suficientă. catalin_constantin@chip.ro

Administrarea domeniilor Windows nu este o activitate la îndemâna oricui. Instrumentele necesare se găsesc între programele care însoțesc orice instalare a unui Windows Server. Însă, fiecare dintre aceste instrumente are rolul său și o viziune unitară este uneori dificil de obținut. Compania Pointdev oferă administratorilor de domenii Windows o unealtă integrată – IDEAL Administration 2008 – cu ajutorul căreia pot fi simplificate operațiunile de administrare a domeniilor gestionate de servere Windows NT, 2000 sau 2003. Când vorbim de simplificare, nu putem totuși spune că este un panaceu universal. În schimb, tot ceea ce este legat de administrarea conturilor de utilizator, a conturilor de sisteme și a domeniilor este posibil cu această unealtă. De asemenea, pot fi vizualizate informații în cel mai mic detaliu despre stațiile de lucru aflate în domeniu. Listele de evenimente, configurațiile de conturi, permisiunile fiecărui utilizator, direcțiile partajate, sesiunile active sau setările de audit de pe un anumit sistem sunt accesibile prin intermediul acestei soluții. Pe lângă posibilitățile de manipulare a acestor informații, IDEAL Administration include și un modul foarte util mai ales celor care gestionează servere în care mișcarea conturilor între domenii și sub-domenii este destul de dinamică. Este vorba de modulul Migration cu ajutorul căreia pot fi transferate informațiile despre conturi între diferite servere. Dacă activitatea este repetitivă, există posibilitatea de a salva proiecte. De asemenea pachetul include și o aplicație de manipulare a informațiilor din Active Directory.

Concluzie: Fără a fi o soluție perfectă, IDEAL Administration poate fi un ajutor de nădejde pentru un administrator de rețea cu o importantă deficiență de timp. catalin_constantin@chip.ro

Vrei să ai...

un magazin

INTELIGENT?!®

SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash

Magister
SmartCash
— Retail Management System —

Soluția Nr 1 pentru
rețele de magazine!

Implementări rapide,
sigure și eficiente!



Magister
software

Magister Software SRL

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

Parteneri certificați Magister Software în țară:

Bacău, Velvet Com SRL, Tel: 0234.513353, velvet@smartcash.ro
Botoșani, Microtehnica SRL, Tel: 0231.533346, microtehnica@smartcash.ro
Brașov, Soft Time SRL, Tel: 0268.542172, softtime@smartcash.ro
București, Informedia Cash Systems, Tel: 021.421037, informedia.b@smartcash.ro
Buzău, Informedia Cash Systems, Tel: 0238.719340, informedia.bz@smartcash.ro
Constanța, Rel SpyPro SRL, Tel: 0241.545405, relspyp@smartcash.ro
Deva, IIRUC Service SA, Tel: 0254.216446, iiruc.deva@smartcash.ro
Iași, INITA SRL, Tel: 0232.431726, inita@smartcash.ro
Iași, Vec Impex SRL, Tel: 0232.244662, vec@smartcash.ro
Odorheiu Secuiesc, WBI Data SRL, Tel: 0266.218106, wbi@smartcash.ro
Pitești, Spytech Solutions SRL, Tel: 0248.215328, spytech@smartcash.ro
Pitești, Softnet Viosan SRL, Tel: 0244.606007, softnet@smartcash.ro
Ploiești, Informedia Cash Systems, Tel: 0244.512883, informedia.ph@smartcash.ro
Râmnicu Vâlcea, GB Service SRL, Tel: 0250.740891, gbserve@smartcash.ro
Satu Mare, Diana Service SRL, Tel: 0261.720117, dianaserv@smartcash.ro
Suceava, Sentra SRL, Tel: 0230.530660, sentra@smartcash.ro
Sfântu Gheorghe, Best Birotica SRL, Tel: 0267.315293, bestbirotica@smartcash.ro
Sfântu Gheorghe, Honoris Servicii SRL, Tel: 0267.351793, honoris@smartcash.ro
Târgu Mureș, Altrix Distribution SRL, Tel: 0265.256167, altrix@smartcash.ro
Târgu Mureș, Birotech Pres SRL, Tel: 0265.269304, birotech@smartcash.ro

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



CHIP Top 10

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP Top 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă

puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate. Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista”, prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs. Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin

intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului. Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs. CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD. http://www.chip.ro/insider/top_10_hardware

Surse Best Performance		Rezultate în teste					Date tehnice					
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota test	Nota dotare /ergonomie	Pondere maximă specificată (W)	Current maxim admis 3.3V/5V/12V/24V (A)	Ventilator (cm)	Conectori M/PC/leg/PC/leg/EP/S4/EP/S8	Conectori Mx/mx/SATA	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Oferant
1	Enermax Infinity EIN720AWT	100.00	96.17	61.50	720	25/30/28/28/30	13.5	24/2/1/1/0,5	9/2y/9	760	03/2008	PC Coolers
2	Enermax Liberty ELT620AWT-DXX	95.87	98.00	46.00	620	28/32/22/22	12	20+4/1/1/1/5	11/1/8	548	03/2008	PC Coolers
3	Hiper Power HPU-5M730-SE	92.20	90.85	26.00	730	25/30/16/16/16/16	8	24/4/0/1/1	3+3/2/4	411	03/2008	Caro Group
4	Antec TruePower Trio TP3-650W	87.77	90.62	20.00	650	24/24/19/19/19	12	20+4/1/1/1/1	6/1/4	470	03/2008	ITDirect
5	High Power Plus+ HPC-620-A88S	84.44	80.74	50.00	620	30/28/16/25/17	2X8	1/2/1/0,5	8/2/4	360	03/2008	ITDirect
6	Silver Power SP-600A2C	84.31	94.59	15.00	600	24/30/22/22	12 LED	20+4/1/1/1/1	6/2/6	346	03/2008	PC Coolers
7	Antec NeoPower Blue 650W	83.67	84.57	14.00	650	24/24/19/19/19	12 LED pe placă	20+4/1/1/1/1	6/2y/4	505	03/2008	ITDirect
8	Seasonic S12 Energy+ SS-650HT	81.66	82.11	10.00	650	24/30/18/18/18/18	12	20+4/2/0/1/1	9/2y/6	550	03/2008	TOP QUALITY COMPUTERS
9	Corsair CMPSU-650TX	75.62	67.78	12.00	650	24/30/52	12	20+4/0/2/1/0,5	8/2/8	505	03/2008	ITDirect



Enermax Infinity EIN720AWT Este deosebit de altă sursă prin funcțiile suplimentare oferite, de protecție a sursei și de răcire suplimentară a sistemului prin acționarea ventilatoarelor chiar după oprirea sistemului, până la răcirea sub un anumit prag de temperatură. Zgomotul electric este foarte mic.

Surse Best Buy		Rezultate în teste					Date tehnice					
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota test	Nota dotare /ergonomie	Pondere maximă specificată (W)	Current maxim admis 3.3V/5V/12V/24V (A)	Ventilator (cm)	Conectori M/PC/leg/PC/leg/EP/S4/EP/S8	Conectori Mx/mx/SATA	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Oferant
1	Silver Power SP-600A2C	84.31	94.59	15.00	600	24/30/22/22	12 LED	20+4/1/1/1/1	6/2/6	346	03/2008	PC Coolers
2	High Power Plus+ HPC-620-A88S	84.44	80.74	50.00	620	30/28/16/25/17	2X8	1/2/1/0,5	8/2/4	360	03/2008	ITDirect
3	Hiper Power HPU-5M730-SE	92.20	90.85	26.00	730	25/30/16/16/16/16	8	24/4/0/1/1	3+3/2/4	411	03/2008	Caro Group
4	Antec TruePower Trio TP3-650W	87.77	90.62	20.00	650	24/24/19/19/19	12	20+4/1/1/1/1	6/1/4	470	03/2008	ITDirect
5	Enermax Liberty ELT620AWT-DXX	95.87	98.00	46.00	620	28/32/22/22	12	20+4/1/1/1/5	11/1/8	548	03/2008	PC Coolers
6	Antec NeoPower Blue 650W	83.67	84.57	14.00	650	24/24/19/19/19	12 LED pe placă	20+4/1/1/1/1	6/2y/4	505	03/2008	ITDirect
7	Corsair CMPSU-650TX	75.62	67.78	12.00	650	24/30/52	12	20+4/0/2/1/0,5	8/2/8	505	03/2008	ITDirect
8	Seasonic S12 Energy+ SS-650HT	81.66	82.11	10.00	650	24/30/18/18/18/18	12	20+4/2/0/1/1	9/2y/6	550	03/2008	TOP QUALITY COMPUTERS
9	Enermax Infinity EIN720AWT	100.00	96.17	61.50	720	25/30/28/28/30	13.5	24/2/1/1/0,5	9/2y/9	760	03/2008	PC Coolers



Hiper Power HPU-5M730-SE Hiper Power HPU-5M730-SE realizează dubla prin ocuparea locului trei în ambele topuri. Managementul cablurilor este deosebit, fiind oferite majoritatea conectorilor direct cu fire scurte, pentru configurații mai mari fiind folosite niște prelungitoare cu câte o ieșire suplimentară pe fiecare. Preț foarte bun pentru puterea disponibilă.

Plăci de bază LGA775 - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Format	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sunet / Video	eSATA / eRAID	Preț (Lei)	Testat în revistă	Ofertant
1	DFI LP UT NF680i LT SLI-T2R	100.00	97.25	88.58	96.55	ATX	nVIDIA 680i SPP LT / nVIDIA 680i MCP	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	nu / nu	576	10/2007	Torent Computers
2	Foxconn N6857AA-8EKRS2H	99.35	97.22	87.42	93.10	ATX	nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP	1200 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	500	06/2007	Partenerii Foxconn
3	ASUS Commando	98.76	96.28	85.62	100.00	ATX	Intel P965 / Intel ICH8	1066 / 8192	Azalia AD1988B / -	nu / nu	613	06/2007	Ultra PRO Computers
4	MSI P35 DIAMOND	98.12	97.96	80.82	93.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1066 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / da	785	12/2007	PCCenter.ro
5	MSI P6N SLI Platinum	97.93	97.38	83.30	89.66	ATX	nVIDIA 650i SLI SPP / nVIDIA 430i MCP	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	559 535	07/2007	Tornado Systems PCCenter.ro
6	ASUS P5W64 WS	97.59	97.56	82.77	86.21	ATX	Intel i975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / nu	511 727	03/2007	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers
7	Foxconn Mars	97.26	96.04	82.58	93.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	749	12/2007	Partenerii Foxconn
8	Gigabyte GA-X38-DO6	97.15	94.60	89.60	82.76	ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1066 / 8192	Azalia ALC889A / -	da / da	999	12/2007	Ultra PRO Computers
9	Abit IP35-Pro Off Limits	96.80	96.94	78.90	93.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	573	12/2007	ITDirect
10	EVGA N680i LT SLI	96.76	96.75	79.71	93.10	ATX	nVIDIA 680i LT SPP / nVIDIA 680i LT MCP	800 / 8192	Azalia ALC885 / -	nu / nu	643	05/2007	Partenerii NVIDIA



ASUS Blitz Extreme
După câteva incursiuni în BIOS-ul acestei plăci a devenit o plăcere overclocking-ul oricărui procesor Intel de generație nouă. Multitudinea de setări este impresionantă, iar stabilitatea este cu mult peste așteptările noastre, dovedind astfel că performanțele vin în mare parte de la o placă de bază aleasă pe îndelete.

Plăci de bază LGA775 - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Format	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sunet / Video	eSATA / eRAID	Preț (Lei)	Testat în revistă	Ofertant
1	FOXCONN 975X7AB-8EKRS2H	92.98	96.63	66.46	89.66	ATX	Intel i975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Azalia ALC882M / -	nu / nu	294	01/2007	Partenerii Foxconn
2	Albatron PX650i Ultra	89.22	94.15	63.28	82.76	ATX	nVIDIA 650i / nVIDIA 650i	800 / 4096	Azalia ALC885 / -	nu / nu	289	12/2008	Partenerii NVIDIA
3	EVGA 650i Ultra	93.28	96.73	71.05	79.31	ATX	nVIDIA 650i Ultra SPP / nVIDIA 430i MCP	800 / 8192	Azalia ALC885 / -	nu / nu	323	05/2007	Partenerii NVIDIA
4	Gigabyte GA-965P-DS3	92.44	96.28	66.53	86.21	ATX	Intel P965 / Intel ICH8	800 / 8192	Azalia ALC883 / -	nu / nu	342	01/2007	Partenerii Gigabyte
5	DFI Infinity Blood Iron P35+T2RL	94.54	95.76	75.42	86.21	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC885 / -	nu / nu	359	12/2007	Torent Computers
6	Gigabyte GA-965G-DS3	94.02	96.18	72.78	86.21	ATX	Intel G965 / Intel ICH8	800 / 8192	Azalia ALC883 / GMA X3000	nu / nu	366	02/2007	Partenerii Gigabyte
7	ASUS P5N32-SLI Premium / WIFI-AP	94.63	94.48	77.88	89.66	ATX	nVIDIA nFORCE 590 SLI IE / nVIDIA MCP	800 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / nu	459	01/2007	Partenerii NVIDIA
8	ASUS P5K Deluxe / WIFI-AP	95.84	94.88	82.39	93.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / da	477	2/2008	Ultra PRO Computers
9	Foxconn N6857AA-8EKRS2H	99.35	97.22	87.42	93.10	ATX	nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP	1200 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	500	06/2007	Partenerii Foxconn
10	ASUS P5W64 WS	97.59	97.56	82.77	86.21	ATX	Intel i975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / nu	511 727	03/2007	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers



Foxconn N6857AA-8EKRS2H
Foxconn N6857AA-8EKRS2H: o placă de bază de vârf, cu dotări pe măsură și un preț fără concurență. Cum au reușit: designul de referință NVIDIA a fost ușor modificat, sistemul de răcire este activ, nu e pe heatpipe-uri, iar alimentarea procesorului se face în patru faze, nu șase.

Pen drive USB- Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice					
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Preț (bani) / Mb	Compatibilități cu tehnologia „Ready Boost”	Viteza citire (MB/s)	Viteza scriere (MB/s)	Preț estimat (Lei)	Testat în revistă	Ofertant
1	Corsair Flash Voyager 16GB	80.63	52.78	98.69	15462	4.30	da	33.3	11.9	665	06/2007	Ultra PRO Computers
2	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	79.77	55.44	50.59	7926	4.78	da	28.8	22.9	379	04/2007	PCCenter.ro
3	Lexar 4GB	79.60	60.14	24.45	3830	4.31	da	34.5	22.7	165	04/2007	PCCenter.ro
4	Transcend Jetflash 16GB	77.73	46.01	100	15667	5.74	da	23.3	17.1	900	04/2007	Maguay Impex
5	Apacer Handy HT203 2GB	77.32	46.45	12.55	1966	13.48	da	28.9	27.2	265	04/2007	ProCA ROMANIA
6	Kingston DataTraveler II Plus migo 2 GB	77.19	54.87	12.61	1976	5.82	da	29.0	27.0	115	04/2007	Partenerii Aesofast Distribution
7	Kingston DataTraveler II ReadyBoost 2 GB	76.54	71.25	12.55	1966	2.75	da	33.9	22.6	54	08/2007	Ultra PRO Computers
8	Corsair Flash Survivor 8 GB	72.45	47.48	50.39	7895	6.16	da	23.1	21.2	486	10/2007	ITDirect
9	Corsair Flash Voyager GT 8 GB	72.25	76.16	50.39	7895	2.03	da	23.4	20.8	160	03/2008	ITDirect
10	Lexar JumpDrive Lightning 1GB	71.01	49.41	6.12	959	7.19	da	34.4	18.6	69	04/2007	PCCenter.ro



Corsair Flash Voyager 16GB
Corsair Flash Voyager 16GB este în același timp și mic ca dimensiuni și mare în capacitate și rapid. Toate acestea au și un preț pe măsură. Are și dezavantaje cum ar fi căpăcelul ușor de pierdut și grosimea mare care limitează accesul în USB, fiind greu de conectat dacă în apropiere sunt alte dispozitive conectate.

Pen drive USB- Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice					
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Preț (bani) / Mb	Compatibilități cu tehnologia „Ready Boost”	Viteza citire (MB/s)	Viteza scriere (MB/s)	Preț estimat (Lei)	Testat în revistă	Ofertant
1	A-Data 4 GB PD14	56.28	80.03	25.10	3932	1.65	da	24.7	10.5	65	04/2007	PCCenter.ro
2	Corsair Flash Voyager GT 8 GB	72.25	76.16	50.39	7895	2.03	da	23.4	20.8	160	03/2008	ITDirect
3	takeMS MEM-drive 8 GB	45.45	74.67	49.41	7741	1.56	da	15.9	4.1	121	04/2007	Lasting System
4	Peak III 4GB	30.67	73.72	25.10	3932	1.45	nu	22.2	4.3	57	04/2007	Elsaco Electronic
5	Kingston DataTraveler II ReadyBoost 2 GB	76.54	71.25	12.55	1966	2.75	da	33.9	22.6	54	08/2007	Ultra PRO Computers
6	Prestigio Data Flash 4 GB	43.94	71.11	25.10	3932	1.73	da	17.1	6.0	68	04/2007	ASBIS Romania
7	Corsair Flash Voyager 2 GB	53.51	62.00	12.22	1915	2.51	da	27.4	8.2	48	03/2008	ITDirect
8	Peak II 16 GB	50.30	61.78	98.69	15462	1.91	nu	27.5	4.3	296	04/2007	Elsaco Electronic
9	Lexar 4GB	79.60	60.14	24.45	3830	4.31	da	34.5	22.7	165	04/2007	PCCenter.ro
18	A-Data PD18 2GB	52.87	58.02	12.55	1966	2.80	da	28.8	6.5	55	02/2008	PCCenter.ro



Corsair Flash Voyager GT 8 GB
La cumpărarea unui pen drive USB avem în considerare capacitatea în primul rând dar trebuie să ne uităm și la viteza de scriere care se dovedește a fi foarte importantă pe măsură ce dimensiunile cresc rapid. Voyager GT 8GB este cel care are un raport foarte bun preț-capacitate-viteză de scriere.

Plăci de bază AM2 - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Chipset	Număr HDD-uri IDE / SATA instalabile	RAID level	Gigabit LAN on-board / Dual Gigabit	Sunset on-board	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	ASUS M2N SLI Premium Vista Edition	100.00	97.19	98.21	nForce 590 SLI	2 / 8	0,1,0+1,5,JBOD	da / da	SoundMax ADI AD1988B	344	05/2007	Ultra PRO Computers
2	Biostar TForce 590SLI Deluxe	97.10	98.31	87.25	nForce 590SLI	2 / 5	0,1,0+1,5	da / da	Realtek ALC 888	499	12/2007	Royal Computers
3	ABIT FATALITY AN9-32X	95.30	96.34	80.76	nForce 590 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,JBOD	da / da	Realtek ALC882D	649	01/2007	Caro Group
4	Gigabyte GA-M57SLI-S4	93.68	97.49	74.19	nForce 570 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC883 HD	314 289	01/2007	Ultra PRO Computers Partenerii Gigabyte
5	ABIT KN9-ULTRA	92.16	97.23	69.42	nForce 570 Ultra	2 / 6	0,1,0+1,5,JBOD	da / da	Realtek ALC883 HD	381	01/2007	Caro Group
6	ASUS M2R32-MVP	90.61	94.50	77.39	ATI CrossFire 3200 (RD580)	2 / 5	0,1,0+1,5,JBOD	da / nu	ADI 1988A HD	320 307 366	03/2007	Ultra PRO Computers Tornado Sistems
7	Biostar TF7050 -M2	89.39	96.25	61.68	Geforce 7050 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	275	08/2007	Royal Computers
8	Abit AN-M2HD	88.75	94.77	70.38	Geforce 7050 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	313	08/2007	ITDirect
9	Biostar TF7025 -M2	88.42	95.42	60.00	Geforce 7025 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	240	09/2007	Royal Computers
10	Biostar TForce N55SAA2T-03	87.67	97.09	61.08	nForce 550	2 / 4	0,1,0+1,5,JBOD	da / nu	Realtek ALC861 HD	221	01/2007	Ultra PRO Computers



ASUS M2N SLI Premium Vista Edition
Referința la noul sistem de operare din denumirea plăcii ASUS M2N SLI Premium Vista Edition nu este numai o găselniță de marketing. Suportul hardware oferit de produs este adaptat cerințelor impuse: memorie Flash integrată pentru Ready-Boost și dispozitivul cu display-extern compatibil SideShow.

Plăci de bază AM2 - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Chipset	Număr HDD-uri IDE / SATA instalabile	RAID level	Gigabit LAN on-board / Dual Gigabit	Sunset on-board	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Gigabyte GA-M61VME-S2	80.86	94.41	38.74	nForce 6100 / nForce 400	2 / 2	0,1	nu / nu	Realtek ALC 883	129	03/2007	www.placi-video.ro
2	Foxconn K8M890M2MA-RS2H	83.00	93.06	50.97	K8M890	4 / 2	0,1,JBOD	nu / nu	Realtek ALC653 AC'97	162	02/2007	Elsaco Electronic
3	WinFast K8T890M2AA-KRS2H	83.83	94.90	52.21	K8T890	4 / 2	0,1,JBOD	da / nu	Realtek ALC653 AC'97	171	01/2007	Partenerii Foxconn
4	ASRock ALiveXFire-eSATA2/A/ASR	85.88	94.12	63.20	CrossFire Xpress 1600 (RD480)	2 / 6	0,1,0+1	da / nu	Realtek ALC888 HD	179	01/2007	www.placi-video.ro
5	Biostar TForce N55SAA2T-03	87.67	97.09	61.08	nForce 550	2 / 4	0,1,0+1,5,JBOD	da / nu	Realtek ALC861 HD	221	01/2007	Ultra PRO Computers
6	Biostar TF7025 -M2	88.42	95.42	60.00	Geforce 7025 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	240	09/2007	Royal Computers
7	Foxconn 560A	86.97	97.90	56.20	nForce560D / nForce520D	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	254	12/2007	Partenerii Foxconn
8	Gigabyte GA-M51GM-S2G	85.97	96.75	50.74	nForce 6100 + nForce 430	4 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 883	251	03/2007	Partenerii Gigabyte
9	Gigabyte GA-M57SLI-S4	93.68	97.49	74.19	nForce 570 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC883 HD	314 289	01/2007	Ultra PRO Computers Partenerii Gigabyte
10	Biostar TF7050 -M2	89.39	96.25	61.68	Geforce 7050 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	275	08/2007	Royal Computers



TF7050 -M2
Biostar TF7050 -M2 este prima placă cu chipset-ul nForce 630a, răspunsul Nvidia la chipset-ul 690G și chiar mai mult. Pe lângă conexiția HDMI, video integrat cu suport SM3 (Shader Model 3), ieșire S-Video și D-SUB, acesta oferă și suport avansat pentru overclocking.

Proiectoare Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice									
		Nota CHIP	Nota Performanță	Nota test	Tehnologie proiectie	Luminositate (lumeni)	Contrast	Rezoluție nativă	Diagonala proiectie (m)	Dimensiuni	Greutate	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Toshiba TDP-EX20	100.00	76.86	86.65	DLP	2300	2000:1	1024 x 768	0,89 m - 2,54 m	337 x 118 x 265 mm	4,2 kg	6169	02/2008	Scop Computers
2	Acer PT270i	98.25	67.47	97.21	DLP	4000	2300:1	1024 x 768	0,78 - 7,62m	404 x 315 x 120 mm	5 kg	5593	02/2008	Partenerii ELKOTech România
3	Epson EMP-1815	94.03	66.82	89.66	LCD	3500	500:1	1024 x 768	0,3 - 7,62 m	257x 345 x 86 mm	3,1 kg	6905	02/2008	Partenerii Epson
4	Acer P5260i	91.30	66.90	84.02	DLP	2700	2000:1	1024 x 768	0,58 - 7,62m	299 x 229 x 93 mm	3 kg	3808	02/2008	Partenerii ELKOTech România
5	Hitachi CPA-100W	90.32	69.45	78.23	LCD	2500	400:1	1024 x 768	1,52 - 2,54 m	397 x 129 x 356 mm	5,9 kg	6737	02/2008	MGT Educational
6	Acer 5260E	88.42	64.40	81.96	DLP	2700	2100:1	1024 x 768	0,58 - 7,62m	300 x 228 x 100 mm	2,8 kg	2753	02/2008	Scop Computers
7	Dell 2400MP	84.85	70.65	65.38	DLP	3000	2100:1	1024 x 768	0,6 - 7,5	274 x 212 x 101 mm	2,5 kg	3304	02/2008	International Transactions&Services
8	Epson EMP-83	84.81	66.80	71.07	LCD	2200	400:1	1024 x 768	0,3 - 7,62 m	257 x 345x 86 mm	2,9 kg	27700	02/2008	Ultra PRO Computers
9	Panasonic PT-F100NTE	84.38	62.68	76.37	LCD	3200	400:1	1024 x 768	0,84 m - 7,62m	432 x 124.5 x 319 mm	6,2 kg	7600	02/2008	www.panasonic.ro
10	Benq MP723	83.28	67.47	66.97	DLP	3300	2000:1	1024 x 768	1,21 m - 7,62 m	275 x 131 x 305 mm	3,5 kg	3348	02/2008	Partenerii BenQ



Toshiba TDP-EX20
Inovația impresionantă cu care vine acest model de la Toshiba este distanța mică de proiectie și poziția acestuia față de ecran. De la 1,5 m distanță avem aproape 3 m diagonală, un lucru foarte util mai ales pentru încăperile mici destinate conferințelor sau într-un apartament de dimensiuni mai reduse.

Proiectoare Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice									
		Nota CHIP	Nota Performanță	Nota test	Tehnologie proiectie	Luminositate (lumeni)	Contrast	Rezoluție nativă	Diagonala proiectie (m)	Dimensiuni	Greutate	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Acer 5260E	88.42	64.40	81.96	DLP	2700	2100:1	1024 x 768	0,58 - 7,62m	300 x 228 x 100 mm	2,8 kg	2753	02/2008	Scop Computers
2	Benq MP622	76.11	66.28	54.29	DLP	2700	2000:1	1024 x 768	1,21 m - 7,62 m	239 x 106.3 x 251 mm	2,5 kg	2742	02/2008	Partenerii BenQ
3	Dell 2400MP	84.85	70.65	65.38	DLP	3000	2100:1	1024 x 768	0,6 - 7,5	274 x 212 x 101 mm	2,5 kg	3304	02/2008	International Transactions&Services
4	Benq MP723	83.28	67.47	66.97	DLP	3300	2000:1	1024 x 768	1,21 m - 7,62 m	275 x 131 x 305 mm	3,5 kg	3348	02/2008	Partenerii BenQ
5	NEC NP50G	79.31	72.16	51.93	DLP	2600	1600:1	1024 x 768	0,84 - 7,62m	246 x 72 x 177 mm	1,6 kg	3402	02/2008	International Transactions&Services
6	Acer P5260i	91.30	66.90	84.02	DLP	2700	2000:1	1024 x 768	0,58 - 7,62m	299 x 229 x 93 mm	3 kg	3808	02/2008	Partenerii ELKOTech România
7	Acer PT270i	98.25	67.47	97.21	DLP	4000	2300:1	1024 x 768	0,78 - 7,62m	404 x 315 x 120 mm	5 kg	5593	02/2008	Partenerii ELKOTech România
8	Toshiba TDP-EX20	100.00	76.86	86.65	DLP	2300	2000:1	1024 x 768	0,89 m - 2,54 m	337 x 118 x 265 mm	4,2 kg	6169	02/2008	Scop Computers
9	Toshiba TDP-9	80.22	73.42	51.87	DLP	2000	2000:1	1024 x 768	0,9 m - 7,6 m	210 x 65 x 165 mm	1,3 kg	5054	02/2008	Scop Computers
10	Epson EMP-1715	82.49	57.66	80.09	LCD	2700	400:1	1024 x 768	0,76 - 7,62 m	193 x 273 x 68mm	1,7 kg	5336	02/2008	Partenerii Epson



Acer 5260E
Acer este un brand foarte cunoscut pe piața românească prin notebook-urile de calitate, la un preț corect. La fel se aliniază la standard și produsele lor din gama business sau multimedia, Acer 5260E fiind o soluție optimă din punct de vedere preț-performanță pentru orice aplicație.

P5E3 Premium/WiFi-AP @n Motherboard

80.23% CPU Power Savings!

Tehnologia EPU plantează anual 17.285.833 de copaci



ASUS P5E3 Premium/WiFi-AP @n este o placă de bază specială. Utilizează cel mai recent chipset Intel® X48 și oferă în BIOS numeroase opțiuni de overclocking extrem. Inovatoarea tehnologie ASUS EPU oferă un control real time pentru eficientizarea maximă a consumului de energie electrică, oricare ar fi gradul de ocupare al procesorului – astfel se obține o scădere cu până la 80,23% a consumului de energie pentru CPU atunci când procesorul are un grad mic de încărcare. Astfel, putem spune că plăcile de bază cu tehnologia ASUS EPU are un efect similar pentru pământ precum plantarea anuală a 17.285.833 de copaci. Acum te poți bucura de performanță maximă și în același timp să ajuți mediu înconjurător!

Linux cu inspirație

Simplu, elegant și ușor de folosit. Într-un singur cuvânt – Freespire. Ionuț Bălan

Freespire este o distribuție Linux ce a fost creată ca alternativă gratuită pentru Linspire (poate vă aduceți aminte de Lindows – prima distribuție Linux care și-a afirmat public dorința de a fi o alternativă la sistemul de operare Windows și care ulterior a devenit Linspire din cauza procesului cu Microsoft). Acum a ajuns la versiunea 2 (2.0.8 mai exact) și se menține în elita sistemelor de operare, ca un puternic candidat pentru desktop-ul de acasă.

Fundația aleasă pentru Freespire 2.0 este Ubuntu 7.04 (care la rândul său se bazează pe Debian), peste care a fost adăugată interfața grafică KDE 3.5.6 (încă nu s-a făcut migrarea către KDE 4.0). Kernel-ul folosit este în versiunea 2.6.20. Până aici, nimic spectaculos în comparație cu alte distribuții. Bunătățile abia acum urmează.

Cu se se deosebește

Freespire vine pe un singur CD care servește atât pentru instalare, cât și la Live CD (cum fac toate distribuțiile moderne care se respectă). În plus, în sesiunea de boot este oferită o opțiune prin care se poate diagnostica starea PC-ului. Puteți să nu boot-ați în mod Live CD și să treceți direct la instalare, dar trebuie să știți că formatarea partițiilor nu se poate face din sesiunea de instalare, ci doar din modul Live CD. Că tot veni vorba de instalare, ea se face prin intermediul unui vrăjitor grafic Freespire, destul de bine realizat și care propune automat majoritatea setărilor pentru sistem pe care trebuie să le facem. Procesul este simplu și nu durează mult. Din păcate, lipsește din suita de setări o opțiune care să permită selecția pachetelor ce vor fi copiate pe hard disk. Nu este un capăt de țară pentru că Freespire vine cu un set minimal de aplicații, suficient pentru oricine dorește un sistem de operare cu care să poată naviga pe internet și să asculte muzică/vizioneze filme pe PC.

Cu totul altfel stă situația în cazul unor utilizatori pretențioși, care doresc să își modeleze singuri sistemul de operare. Pentru ei există două variante de extindere a numărului de aplicații: sistemul CNR sau



CNR: instalare automată de aplicații direct din browser.

repository-urile Ubuntu. Prima opțiune este recomandată utilizatorilor cu mai puțină experiență în lumea Linux, dar care știu ce aplicații le lipsesc. Cu doar un singur clic pe una din sutele de aplicații listate în serviciul www.cnr.com (după cum spuneam și pe blog-ul de pe www.chip.ro, acum cu acces gratuit), ea se va descărca și instala automat. Măcar în teorie, pentru că există și cazuri nefericite în care veți fi întâmpinați cu un mesaj de eșec prin care vi se spune că respectiva aplicație nu are un modul binar compatibil cu sistemul Freespire. Totuși se vor putea instala destul de multe din aplicațiile listate pe CNR. Rămâne oricând accesibilă instalarea de pachete prin apt-get (sau Synaptic) din repository-urile Ubuntu, de altfel foarte cuprinzătoare.

Ușurință în utilizare

Să vorbim puțin și despre experiența în utilizare, de multe ori mai importantă decât tot setul de funcții și module cu care vine un sistem de operare. Am testat distribuția pe un laptop ACER 8004LMi și s-a instalat fără probleme. Componentele au fost detectate în totalitate, sistemul de Power Management fiind activ și funcțional în

mod implicit. Driver-ele video sunt instalate cu accelerare 3D, iar plăcile de rețea ethernet și wireless funcționează fără a fi necesară descărcarea unor versiuni noi de firmware.

Conectarea la o rețea wireless este un pas simplu, asistentul KDENetworkManager funcționând ireproșabil indiferent de criptarea folosită.

Tema pe care o propune Freespire este una pe fond albastru, foarte bine construită și care dă o senzație familiară. Meniurile și icon-urile sunt în ton cu fundalul și seamănă cu cele din Windows. Aproape că nu veți putea spune din prima dacă folosiți un sistem de operare Linux sau nu, mai ales că implicit există suportul pentru redarea materialelor multimedia (filme, muzică) și browsing-ul avansat (Flash, Java) pe internet. Partițiile NTFS din Windows sunt automat montate și accesibile. Referitor la drepturi, Freespire protejează utilizatorul de acțiuni dăunătoare restricționând accesul cu drepturi de administrator doar la Shell-ul *Root* sau prin intermediul comenzii *sudo*.

Concluzie: Freespire este un sistem de operare ce pare familiar direct de la prima instalare. Totul funcționează așa cum trebuie. Într-o singură frază: excelent pentru oricine dorește să pătrundă în lumea Linux.

ionut_balanc@chip.ro

Informații: www.freespire.org

Unele lucruri te iau prin surprindere.



Cum ar fi să le poți prevedea?

Viteza cu care apar astăzi noi pericole pe Internet depășește capacitatea de reacție a majorității produselor de securitate.

Riscant, nu?

Nu-ți lăsa documentele importante și datele personale pe mâna unui antivirus reactiv! Datorită tehnologiei sale avansate de detecție B-HAVE, BitDefender te apără de toate pericolele informatice, inclusiv de virușii necunoscuți, ale căror semnături nu au fost încă lansate. Fără risipă de resurse.

Folosește BitDefender cu protecție proactivă, pentru ca viitorul să nu-ți aducă surprize neplăcute.



Licență pentru
3 calculatoare*



NOU Mod pentru jocuri

*Ofertă disponibilă pentru produsele Total Security 2008, Internet Security 2008, Antivirus 2008 în rețelele Diverta/Best Computers, Media Galaxy/Altex, Ultra PRO Computers, Flamingo, Depozitul de Calculatoare.

www.bitdefender.ro/2008

De vorbă cu... un antivirus



CHIP a aruncat o privire în spatele interfeței unui antivirus. Motoare de scanare, detecție euristică, update de semnături sunt lucruri despre care vom discuta pe larg în cele ce urmează. Ionuț Bălan

ÎN ACEST ARTICOL:

Ce tipuri de amenințări există și cum ne afectează

Ce este un virus și cum acționează

Ce este un antivirus, arhitectura sa

Cum funcționează detecția și eventuala reparare

Puncte slabe ale soluțiilor antivirus

Recomandări

Problema securității este astăzi pe buzele tuturor. Antivirus, firewall sunt noțiuni despre care orice utilizator de PC a auzit. Nu se știe însă prea multe lucruri și toți avem încredere în soluțiile de securitate și în sfaturile prietenilor. Dar, oricât de mult ați ținut seama de ele, nu au reușit să vă protejeze și după o perioadă de câteva săptămâni/luni tot a

fost necesar să reinstalați sistemul de operare. Amenințările noi apar zi de zi și chiar dacă soluțiile antivirus progresa rapid, nu reușesc să țină pasul cu pericolele. Este o permanentă cursă de urmărire ce își schimbă zilnic liderul.

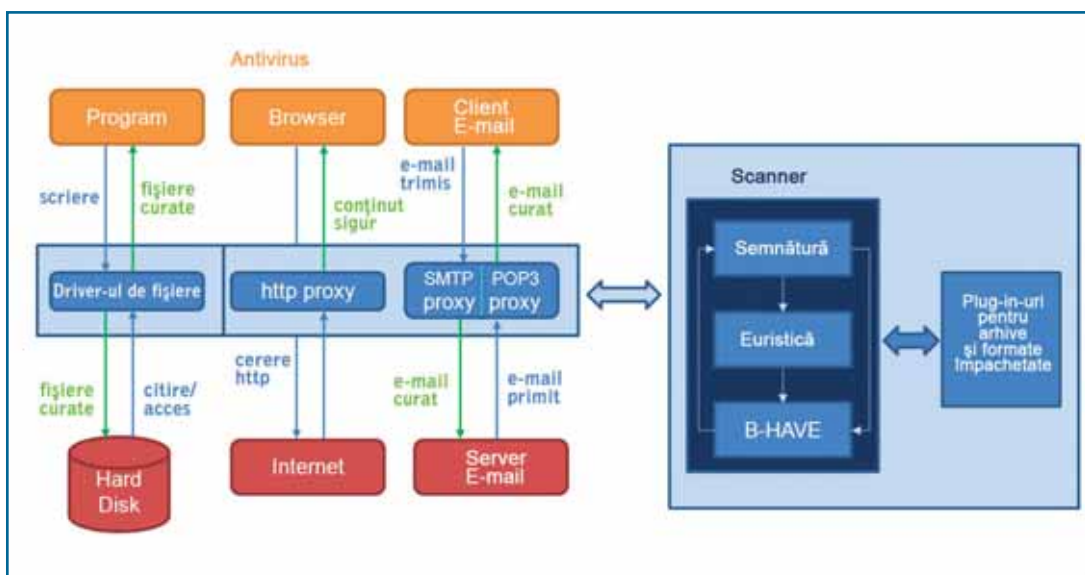
Am discutat într-un număr precedent despre cum funcționează un firewall. Acum este momentul să vedem ce este un antivirus. Vom diseca modul său de funcționare ca să înțelegem mai ușor unde sunt lipsurile soluției antivirus pe care o folosim și cum putem să le ocolim și de ce calculatorul nostru încetinește semnificativ când soluția antivirus rulează cu toate opțiunile activate.

Antivirus: o modalitate de protecție

Programele antivirus au apărut ca răspuns la amenințarea cu viruși cu mulți ani în

urmă. În timp, amenințarea cu viruși a devenit o problemă secundară, programele de securitate fiind create să protejeze împotriva categoriei complexe de malware, dar s-a păstrat denumirea de antivirus. Aceste programe sunt pornite de obicei odată cu sistemul de operare și au scopul de a filtra și scana orice operație de acces la fișiere (locală sau în rețea), la internet (web, e-mail, IM sau file sharing) și la memoria internă a calculatorului. Pe baza unor algoritmi complecși, ele caută orice urmă (sau suspiciune) de malware (implicit și viruși) și în cazul în care găsesc așa ceva generează un mesaj de atenționare, ce ulterior este interpretat automat de program sau de către utilizator în vederea unei acțiuni. Au o structură modulară și sunt destul de deștepte încât să poată lua singure decizii importante.

Cum protecția antivirus a evoluat, creatorii de viruși au fost forțați la rândul



Modulul de scanare BitDefender: o privire de ansamblu asupra principiului de funcționare al antivirusului BitDefender.

VIRUȘII: O CATEGORIE SPECIALĂ DE AMENINȚĂRI

Prin virus, înțelegem tot setul de amenințări care atentează sau ajung pe calculatorul nostru și ne fac lucrul greu sau imposibil. Din cauza lor, pierdem uneori date importante. Totuși, virușii sunt doar o parte din marea categorie a malware-ului (aplicații software care sunt create cu scopul de a face rău). Programele ce rulează pe calculator și au fost clasificate ca viruși au un comportament similar cu un virus „real”. Adică au o entitate primară, care își atacă gazda (o aplicație ce rulează pe PC sau chiar sistemul de operare), îi oprește mecanismele de protecție, se multiplică, încearcă să își ascundă prezența și îngreunează activitatea normală. Inițial, virușii (mai corect ar fi aplicațiile malware) au apărut doar pentru că programatorii pricepuți au găsit modalități de a exploata anumite deficiențe ale sistemelor de operare/programeelor. Ulterior, motivația s-a schimbat și a devenit una de natură pur economică: un sistem infectat poate aduce multe beneficii – de exemplu pot fi extrase informațiile legate de cardurile de credit folosite de utilizator. Sau respectivul PC poate să fie folosit ca proxy pentru un atac de DDoS ori, poate mai periculos, pe respectivul PC să fie stocate și partajate în internet materiale ilegale. Scenariile sunt multe și nu le putem cuprinde, dar măcar o idee ne putem face despre impactul negativ al unui malware în sistem.

lor să găsească metode prin care „creațiile lor” să se protejeze și să caute căi de a scăpa nedetectate. O bucată de vreme, soluțiile antivirus se bazau exclusiv pe analiza pasivă a fișierelor în vederea identificării unor secvențe de cod, similare cu cele pe care le aveau în baza de semnături cunoscute. Acest lucru aducea cu sine două mari inconveniente. Primul era legat de obligativitatea unei actualizări periodice și al doilea că un virus nu putea fi identificat decât dacă pentru el exista o semnătură cunoscută. Creatorii de viruși au exploatat acest neajuns și au programat virușii să sufere „mutații”. Adică își schimbau componența codului la fiecare nouă infecție și replicare. Așa au apărut virușii polimorfici ce au îngreunat munca producătorilor de antivirusi.

La vremea respectivă, prima linie de apărare era constituită din ansamblul motor scanare și baza de date cu semnăturile virușilor (ce conțin o amprentă unică, identificabilă pentru malware-ul cunoscut). Destul de repede ea s-a dovedit a fi insuficientă pentru că utilizatorii fie uitau de update-uri, fie nu aveau calculatoarele conectate la internet, motiv pentru care baza de date era insuficientă și virușii noi nu puteau fi identificați.

Acum, soluțiile sunt mult mai sofisticate. Pe lângă protecția simplă legată de detecția semnăturii, programele antivirus conțin și motoare avansate care analizează comportamentul aplicațiilor și încearcă să identifice elementele periculoase. Este o operație dificilă pentru că nu există o soluție generică, în stare să răspundă tuturor cerințelor. Sunt, spre

exemplu, monitorizate anumite operații ce se consideră a fi specifice virușilor (sau malware-ului), cum ar fi accesul în timp scurt la multe fișiere pe hard disk, traficul nejustificat de internet sau accesul în zone de memorie protejate (acolo unde este



CUM FUNCȚIONEAZĂ MALWARE-UL

La un nivel primar, programele de tip malware au un comportament similar. După ce au reușit să ruleze pentru prima oară pe un sistem (adică să-l infecteze), ele vor seta niște parametri în Windows Registry care să le permită să ruleze de fiecare dată când sistemul de operare este pornit. Eventual se conectează de aplicațiile ce pornesc automat la fiecare start al sistemului de operare. Odată lansate în execuție, aplicațiile malware vor începe să își facă treaba „mârșavă”: adică să se propage prin infectarea altor fișiere. În funcție de categoria de malware (viermi de exemplu), vor începe să se replice și în cadrul directoarelor partajate

în rețea sau să atace alte sisteme (prin exploatarea de vulnerabilități cunoscute sau trimiterea de mesaje e-mail infectate). În plus, vor da drumul operațiilor adiacente pe care trebuie să le execute (distrugere de fișiere, extragere de informații legate de carduri, extragere de adrese de e-mail, furt de fișiere importante etc.). Toată această forfotă este resimțită de utilizator prin îngreunarea semnificativă a lucrului la PC, materializată prin acces mai greu la fișierele de pe hard disk (dacă el este supus unor operații intensive de scriere/citire), ocuparea nejustificată a memoriei și a procesorului, precum și a lățimii de bandă.

mai performant, cu atât va fi capabil să interpreteze mai multe formate și tipuri de fișiere.

A doua categorie de scanare, cea la cerere, face în mare același lucru, cu diferența că sunt analizate fișierele dintr-o anumită zonă (memorie, hard disk, rețea) și doar atunci când utilizatorul dorește explicit acest lucru (de aceea se numește la cerere).

Generic vorbind, scanarea este operația prin care se caută codul malware într-un fișier. În cadrul unei scanări, fișierele sunt supuse mai multor teste – așa-numitele opțiuni de scanare prin care informația este trecută prin mai multe filtre, fiecare având lucruri specifice pe care le caută.

posibil, pentru că sistemul de operare Vista nu mai permite acest lucru). Operațiile de acest gen consumă din resurse și nu au procentaj de reușită foarte bun, alarmele false fiind dese. Totuși reprezintă încă un mecanism de protecție ce ne poate ajuta.

Structura unui antivirus

Ca să avem o imagine și mai clară a modului în care funcționează un antivirus, trebuie să știm din ce este format. Am zis mai înainte că este vorba despre un program modular al cărui scop este acela de a ne proteja împotriva virusilor (parcă e mai indicat totuși să discutăm de malware). Ceea ce vedem la un astfel de program este interfața sa, care este legată de toate modulele din componență: motor de scanare în timp real, scanare la cerere, update de produs și bază de

cole noi care ne pândesc la tot pasul.

Scanarea

Discutăm de două modalități de scanare a fișierelor: cea în timp real și cea la cerere. Pentru prima este responsabil un modul care este activ tot timpul. El are implementate diverse soluții de interceptare a fișierelor și a comunicației LAN printr-un driver proprietar. Să fim mai exacti: odată cu instalarea unui antivirus, anumite module ale sistemului de operare sunt înlocuite (sau completate) cu niște module proprii care au fost concepute în așa fel încât să permită analiza informației pe care o manipulează. În cazul modului de scanare în timp real a

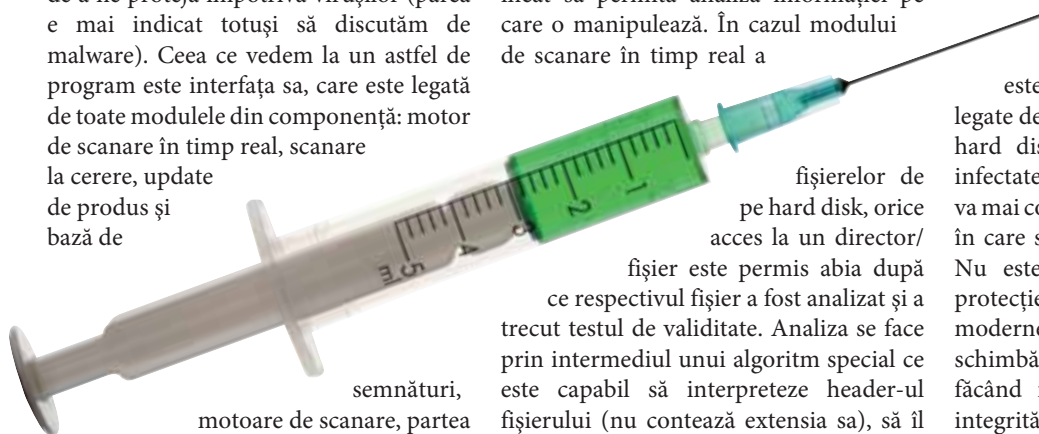
fișierelor de pe hard disk, orice acces la un director/ fișier este permis abia după ce respectivul fișier a fost analizat și a trecut testul de validitate. Analiza se face prin intermediul unui algoritm special ce este capabil să interpreteze header-ul fișierului (nu contează extensia sa), să îl catalogheze pe baza unui cod unic (executabil, document, film etc.), să îl despacheteze dacă este cazul. Intră apoi în scenă un motor special pentru analiza tipului de fișier identificat ce extrage informația utilă din el: secțiunea de cod și date din fișiere executabile, metadatele din documentele office sau multimedia, fișierele din arhive. Dacă este cazul, sunt chemate în ajutor alte module (de exemplu cele pentru interpretarea fișierelor Excel pentru a extrage macro-urile). De multe ori se pot găsi combinații de module ce acționează în lanț. Cu cât un antivirus este

Verificarea integrității

Verificarea pe baza semnăturilor este o metodă de protecție eficientă atâta vreme cât discutăm despre virusi cunoscuți pentru care avem o secvență de identificare în baza de semnături. Pe scurt, în componența fișierului scanat se caută însemnele caracteristice ale unui malware cunoscut. Dar când vine vorba despre virusi noi sau pentru care nu există un update de semnătură, eșuează lamentabil. În completarea sa a fost introdusă o modalitate de protecție cunoscută sub numele de integrity checker (verificarea integrității) și care presupune analiza inițială a unui sistem, despre care se presupune că este curat. Sunt înregistrate informații legate de cele mai importante fișiere de pe hard disk. În cazul în care ele vor fi infectate, suma de control înregistrată nu va mai corespunde cu cea actuală, moment în care se va trage un semnal de alarmă. Nu este cea mai bună modalitate de protecție pentru că în sistemele de operare moderne sunt foarte multe fișiere ce își schimbă caracteristicile în mod justificat, făcând inutilă operația de verificare a integrității.

Intercepția

De generație mai nouă și cu un impact din ce în ce mai mare, metoda detecției prin intercepție presupune implementarea unui algoritm euristic prin care sunt analizate acțiunile unei secvențe de cod ce rulează în memorie (acces neautorizat la anumite fișiere sau zone de memorie, folosirea unor modalități diferite de cele „clasice” pentru accesul la memorie/fișiere etc., relocarea în memorie, instalarea în



semnături, motoare de scanare, partea de înregistrare, raportare și modulele de comunicare.

Cu cât avem mai multe module, cu atât soluția devine mai complexă, dar nu neapărat mai performantă și va îngreuna sistemul pe care este instalată. Sunt implementate în motoarele de scanare mai multe modalități de detecție: scanarea, verificarea integrității, intercepția și analiza euristică. Fiecare dintre ele beneficiază de algoritmi proprii ai companiei care produce soluția antivirus. Pot fi folosite separat, dar împreună reușesc să acopere mai bine aria de per-

alte programe rezidente etc.). Partea negativă a acestui tip de detecție este că performanța este legată direct de setul de reguli „clasice” pe care le va analiza și interpreta motorul.

Analiza euristica

Metodă generică de detecție a malware-ului, detecția euristica presupune monitorizarea continuă a fișierelor ce sunt încărcate în memorie și observarea comportamentului similar cu cel al malware-ului. Fiecare companie producătoare de soluții antivirus și-a dezvoltat propriile motoare de detecție euristica, dar din păcate ele nu sunt perfecte (dau încă multe alarme false) și nu pot funcționa singure în cadrul unui antivirus.

Tot în cadrul analizei euristice se pot încadra și opțiunile de analiză a fișierului prin emularea codului suspect. Emulatorul sparge codul în mai multe comenzi pe care le va emula în cadrul unui sistem închis ce este o copie virtuală a sistemului real. Așa este posibil să fie observat comportamentul fără un impact asupra sistemului real.

Similar, există virtualizarea în cadrul așa-numitelor zone sandbox. Vorbim tot de niște zone virtuale, închise, în care programele suspecte sunt lansate în execuție. Apoi sunt monitorizate schimbările aduse și dacă ele sunt similare cu cele identificate ca malware, vor fi catalogate ca elemente suspecte.

Peste toate acestea guvernează alte module de monitorizare care sunt responsabile de urmărirea schimbărilor ce apar în Windows Registry (locul în care malware-ul trebuie să scrie anumite informații pentru a fi sigur că va porni ori de câte ori sistemul de operare Windows este pornit) sau în principalele aplicații ce pornesc odată cu sistemul de operare. În plus, este verificată starea memoriei și a procesorului și, când sunt detectate anomalii (încărcări nejustificate), este tras un semnal de alarmă.

Interconectare

Bun. Am văzut ce se întâmplă cu motoarele de scanare și detecție. Pe lângă ele, mai sunt și alte componente care fac dintr-un antivirus un produs util. Periodic, principalul modul al antivirusului verifică site-ul producătorului în vederea descărcării automate a bazei de date cu semnături. Atunci când este anunțat un update, utilizatorul este atenționat de existența lui și i se propun download-ul și instalarea,



Interacțiunea cu utilizatorul: de o importanță foarte mare este modul în care soluțiile antivirus știu să dialogheze cu noi!

de care se va ocupa modulul de download. Multe soluții antivirus au în bazele de date peste un milion de semnături pentru malware în acest moment.

O bucațică aparte dintr-un antivirus este reprezentată de modulul de atenționare cu privire la evenimentele apărute. De la detecția unui virus, la un fișier suspect, prezența unui update sau raportul de activitate, toate aceste evenimente sunt interpretate și tratate ca atare. Cele mai bune soluții antivirus au opțiunea ca multe dintre evenimente să fie tratate automat, doar cele mai importante fiind supuse atenției utilizatorului.

Am lăsat la final o funcționalitate care în ultima vreme este mai puțin vizibilă: rezolvarea infecțiilor. Prin rezolvare am în

vedere ștergerea/curățarea unei infecții. Trebuie să știți că, în funcție de fiecare tip de infecție în parte, se poate sau nu ca fișierul infectat să fie curățat. Cel mai simplu mod de a scăpa de o infecție este cel prin care se șterge de pe hard disk. Lucrurile funcționează cum trebuie când fișierul infectat a fost creat separat și nu are impact asupra sistemului de operare sau a aplicațiilor pe care le folosim. Dar dacă el este unul de sistem, a cărui structură a fost alterată, lucrurile nu mai sunt așa de simple. Nu întotdeauna este posibil să se elimine codul șters, iar atunci când codul malware a suprascris codul original, soluția antivirus nu poate reacționa dacă nu a avut o copie de siguranță.

ionuț_balan@chip.ro

RECOMANDĂRI

Oricât de mult spațiu am avea la dispoziție, nu vom putea acoperi în totalitate subiectul funcționării unui antivirus. Credem însă că informațiile prezentate o să vă fie de folos în înțelegerea modului în care un antivirus este construit și de ce nu reușește el să se ridice la nivelul așteptărilor dumneavoastră.

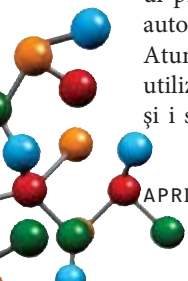
Așa cum am zis și în cadrul testului comparativ de suite de securitate, nu există un antivirus care să poată opri/elimina orice malware. Multe din soluții au chiar probleme în detecția virusilor vechi din cauza lipsei update-urilor.

Cu toate opțiunile activate, cele mai performante soluții devin greoaie și sistemul aproape că nu mai poate fi folosit. Prin dezactivarea anumitor opțiuni, utilizatorii contrabalansează protecția cu o viteză sporită, dar acest lucru are un impact negativ în ceea ce privește integritatea antivirusului și îl poate face ineficient. Mai rău, chiar și cu un sistem încet, tot nu putem fi 100% siguri că nu ne infectăm pentru simplul fapt că orice program pentru calculator are bug-uri. Nimic nu este perfect, iar dacă nu avem update-urile la zi pentru sistemul de operare, antivirus și principalele programe pe

care le rulăm, putem oricând să cădem pradă infecțiilor.

Mai este situația în care anumiți utilizatori optează pentru folosirea simultană a mai multor soluții antivirus. Din punct de vedere al scanărilor la cerere, situația este una favorabilă. Dar dacă soluțiile sunt active simultan cu modulele rezidente de protecție în timp real, calculatorul nostru va deveni o mașină de măcinat fișiere în cel mai bun caz. În cel mai rău și din păcate cel mai întâlnit caz, sistemul de operare va refuza să funcționeze pentru că driver-ele de interceptie a fișierelor se suprapun și generează conflicte.

Concluzia? Chiar și așa, tot este mai bine să avem instalat un antivirus. Dar dacă nu are toate opțiunile activate și update-urile la zi, este instalat degeaba. Mai ales dacă nu ne luăm un minim de măsuri de securitate (să nu executăm orice fișier pe care îl primim pe e-mail, să fim precauți când rulăm programe aduse de terți, din când în când să realizăm o scanare la cerere pe întregul hard disk, să facem periodic update-uri etc.). Până la urmă, nu trebuie să uităm că, dacă dorim neapărat să ne infectăm, nici zece antivirusi nu ne vor putea opri!





Tuning pentru BIOS sub Windows

Puteți să vă jucați cu setările de BIOS ale PC-ului dumneavoastră fără a apela la meniurile gri-albastre: aceste aplicații din Windows pot să îmbunătățească performanța cu aproximativ 25 de procente. Codrin Hosu

ÎN ACEST ARTICOL

Programe pentru tuning-ul Windows-ului

Extrageți și ultimul strop de performanță din PC

Nibitor: tuning pentru placa grafică

Meniuri albastre inexplicabile care au setări criptice pe care nici profesioniștii nu le pot explica în întregime – BIOS-ul (*Basic Input Output System*) calculatorului nu poate fi considerat un exemplu clasic de ușurință în utilizare. Dar dacă știți totul despre setările misterioase, puteți profita din plin de computerul dumneavoastră. Pentru a face acest lucru, nu trebuie să fiți un expert în acest domeniu, pentru că între timp au apărut numeroase aplicații de sistem care pot manipula toate setările de bază de BIOS chiar din Windows – fără opțiuni de neînțeles și fără

a merge pe ghicite. Într-o serie de teste efectuate pe cinci sisteme, CHIP a găsit aplicațiile care vă pot convinge calculatorul să funcționeze mai bine. Am împins toate sistemele de test la limita performanței cu noul benchmark de sistem PCMark Vantage și benchmark-ul de grafică 3DMark06. Într-o situație ideală, ar trebui să obțineți un spor de performanță de 25%.

Înainte de a începe: La fel ca în cazul tuturor tentativelor de tuning, ar trebui să faceți un backup al datelor și să continuați doar dacă PC-ul dumneavoastră este perfect stabil chiar și după ce a trecut prin procesul de tuning. Acum, vă urăm succes în operația de tuning a PC-ului cu un clic!

ASUS AI Suite

Cu **9%** mai rapid

Versiunea testată: 1.03.15
Configurație: Intel Core 2 Duo E6700, Asus Maximus (Intel X38), 2 GB RAM, NVIDIA GeForce 8800 GTS

PC Mark Vantage: 4030 puncte (anterior 3697 puncte)

Suita AI (vezi imaginea) combină mai multe

programe de tuning care pot să overclockeze CPU-ul sau întregul sistem, fie chiar să controleze ventilatorul. Este livrată cu toate plăcile de bază Asus recente și poate fi descărcată de la www.asus.com.

Principalul atu al suitei AI este ușurința în utilizare: puteți ajunge la aplicațiile AI Gear3, AI Booster, CPU Level Up și Q-Fan folosind butoanele din partea stângă a programului principal. AI Gear3 este în special util. Aici, sistemul poate comuta între modul „Pedestrian”, în care se economisește energie (de exemplu, cu 10% mai puțină putere consumată) și modul rapid Rocket (+5%) folosind schimbătorul de viteze. Se pare că, în Taiwan, principalul mijloc de transport este avionul pentru că setările „ne-overclock-ate” ale sistemului reprezintă modul „Airplane”. Modul „Bagheta magică” este mai bun decât comutarea manuală. Aici, sistemul schimbă modul automat, în funcție de încărcarea curentă a CPU-ului. Cele 5 procente amărâte în plus la puterea sistemului în modul „Rocket” arată pe ce se axează AI Gear3: adaptarea



Vitezometru: pe lângă o multitudine de informații, Asus AI Suite oferă multe aplicații de tuning pentru overclocking și controlul ventilatoarelor.



Cutia de viteze a PC-ului: „bagheta magică” din sub-programul AI Gear clock-ează sistemul înainte și înapoi între -10 și +5%.

dinamică și economisirea energiei ca „Pedestrian” – folosește cu 50 de wați mai puțin.

Pe de altă parte, CPU Level Up aduce adevărata putere. Aici, puteți selecta procesorul pe care doriți să îl folosiți din meniu – sistemul setează independent toate opțiunile. În cazul nostru, putem alege între Core 2 Extreme X6800 și Core 2 Duo E6850 în loc de Intel Core 2 Duo E6700. După repornire, sistemul a rulat stabil cu

cei 3GHz ai lui E6850 – iar scorul în PC-Mark Vantage a crescut de la 3697 la 4000 de puncte. O îmbunătățire de 9%. Totuși, evitați opțiunea „Crazy” deoarece sistemul nostru de test nu a pornit după aceea pentru că parametrii CPU-ului au fost setați prea sus. Dacă PC-ul rulează repede și stabil, activați Q-Fan, pentru ca ventilatorul să nu fie deranjant nici la viteza maximă de rotație.

Abit μGuru

Cu
12%
mai rapid

Versiunea testată: 3.1.0.6
Configurație: Intel Core 2 Duo E6700, Abit IX38 (Intel X38), 2 GB RAM, NVIDIA GeForce 8800 GTS

PC Mark Vantage: 4019 puncte (anterior 3583 puncte)

Interfața simplă a aplicației Abit μGuru care însoțește toate plăcile de bază Abit nu este foarte arătoasă, dar totuși, programul

high level software development in
a professional and dynamic team

evoline

We offer

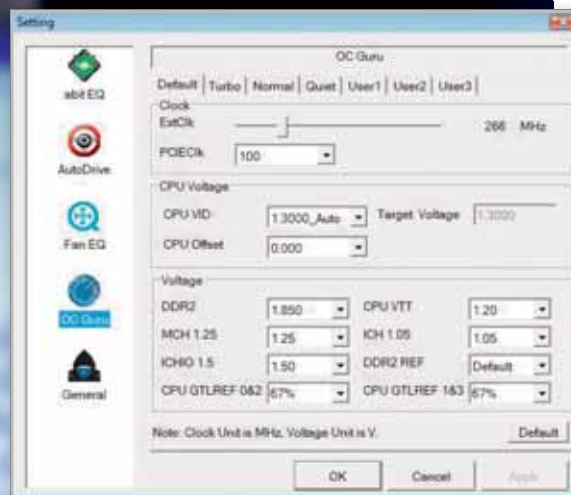
- Working in projects with the newest technologies
- Individually adapted technical and soft-skill trainings
- Outstanding working conditions with flexible working time
- Diversified challenges in highly innovative, international projects

Curious? Send your CV today!

www.evoline.ro



Afișaj pe bord: în primul rând, interfața μGuru de la Abit oferă doar informații – puterea este ascunsă în meniul de configurare.



Aplicație profesională: meniul de configurare al μGuru este convingător datorită multiplelor opțiuni de tuning care sunt salvate în trei profiluri de utilizator.

oferă acces total la toate setările importante de sistem. Puteți să vă jucați cu setările de ceas și cu controlul ventilatorului și al voltajelor. Abit confirmă reputația de producător de plăci de bază care se pretează a fi supuse tuning-ului. Totuși, trebuie să dați o mână de ajutor până aplicația funcționează la parametri optimi. Sub butonul de Settings în Abit EQ, în primul rând activați monitorizarea tuturor temperaturilor, a voltajelor și a vitezei ventilatoarelor, pentru ca, mai târziu, să fiți informat. Comutați la controlul automat al ventilatoarelor la Fan EQ: zgomotul sistemului scade brusc. Obțineți cele mai bune rezultate la activarea butonului „Optimize”. Toate ventilatoarele sunt testate și ajustate la setările optime.

Sunt disponibile profiluri de overclocking predefinite: cu setarea „Turbo”, PC-urile

noastre de test au obținut cu 12% mai mult sau cu peste 400 de puncte mai mult în PCMark Vantage. Sistemul nu a permis setarea unor parametrii mai mari – cei care au mai multă încredere în PC-urile lor pot să își definească propriul profil în OC Guru.

Gigabyte EasyTune 5 Pro

Cu **12%** mai rapid

Versiunea testată: B7.1101.1
Configurație: Intel Core 2 Duo E6700, Gigabyte P35T-DQ6 (Intel P35), 2 GB RAM, NVIDIA GeForce 8800 GTS

PC Mark Vantage: 4056 puncte (anterior 3332 puncte)

Spre deosebire de competitorii săi, software-ul de tuning de la Gigabyte, EasyTune 5 Pro, care amintește de un volan de pe un bolid de Formula 1, are toate opțiunile legate de

setări în interfața principală. Placa de bază vine însoțită de EasyTune, iar varianta Pro este disponibilă pentru download la www.gigabyte.com. Poate seta toate frecvențele de ceas individual – de exemplu Frontsidebus, PCI, PCIe sau AGPBuses, precum și voltajele. Însă trebuie să fiți atenți: testul ne-a arătat că, spre deosebire de alte aplicații, sistemul se închide în cazul unor setări foarte ridicate, însă CPU-ul este automat downclock-at pentru a preveni pagubele: brusc, PC-ul reacționează mult mai încet decât în mod obișnuit.

De aceea, mai bine mergeți la CIA (CPU Intelligent Accelerator), care este plasat pe volan, în partea dreaptă sub CIA MIB. Sistemul este setat automat, în funcție de încărcătură. Performanța a fost îmbunătățită cu 12% în setarea Full Thrust. Am obținut rezultate bune chiar și cu overlocking-ul proporțional în modul Easy – deși regulatorul promite mai mult. Dacă îl setați la 20%, PCMark Vantage va avea doar 10% mai mult.

Dacă setările de overlocking au fost ajustate optim, potoliți ventilatoarele folosind Smart Fan atâta timp cât CPU-ul rămâne sub aproximativ 65 de grade Celsius.

NVIDIA nTune

Cu **25%** mai rapid

Versiunea testată: 5.05
Configurație: Intel Core 2 Duo E6700, Asus Striker (NVIDIA nForce 680i), 2 GB RAM, NVIDIA GeForce 8800 GTS

3DMark06: 12190 puncte (anterior 9794 puncte)

Dacă dispuneți de cea mai recentă placă de bază cu chipset nForce, începând cu seria nForce 5, și nu vreți să vă limitați la software-ul de tuning al producătorului plăcii de bază, puteți opta pentru aplicația



Centrul de control: în ciuda numeroaselor opțiuni de configurare, cu EasyTune 5 Pro puteți obține cele mai bune rezultate dacă setați un plus de 20% folosind regulatorul.

Doar pentru profesioniști: Tuning pentru BIOS-ul plăcilor grafice

Cu **10%** mai rapid
Versiunea testată: 3.7
Configurație: Intel Core 2 Duo E6700, Asus Striker (NVIDIA nForce 680i), 2 GB RAM, NVIDIA GeForce 8800 GTS

3DMark06: 9836 puncte (anterior 8760 puncte)

Plăcile de bază nu sunt singurele device-uri cu BIOS. Chiar și plăcile grafice au un cip similar, pe care sunt salvate toate setările de GPU.

Accesibil doar cu aplicații speciale

Spre deosebire de BIOS-ul normal, nu puteți accesa BIOS-ul plăcilor grafice folosind o tastă sau un shortcut. Aveți nevoie de niște programe speciale pentru a le accesa: pentru plăcile grafice NVIDIA, există acum aplicația „NiBitor”, versiunea 3.7 (disponibilă pentru download la www.mvktch.net).

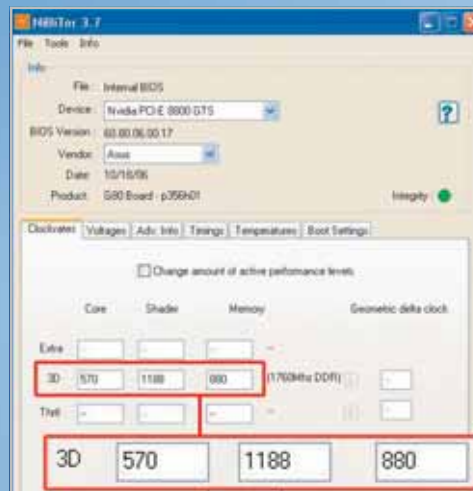
Folosind acest program, puteți nu numai să citiți și să vă schimbați propriul BIOS, ci și să salvați altul pe card – variante de BIOS modificate pentru numeroase GPU-uri de la NVIDIA pot fi descărcate de pe forumul

MVKTech.net.

Fiți atenți în cazul unor setări foarte ridicate

Puteți să vă citiți propriul BIOS la „Tools | Read BIOS” pentru prima dată și să îl salvați pe hard disk. Acum puteți să vă jucați cu frecvențele de ceas.

Totuși, trebuie să fiți foarte atenți când efectuați schimbări – puteți să selectați cu ușurință frecvențe de ceas sau voltaje care nu sunt potrivite pentru placă. Are un potențial de a crește performanța cu 10% în cazul în care creșteți parametrii cu grijă: placa noastră 8800 GTS a rulat stabil chiar și cu o frecvență de ceas de 570 MHz în loc de 515 MHz. Folosiți noul BIOS cu un disc de boot care conține aplicația pentru flashing „nvflash.exe”. De acum înainte, PC-ul va porni folosind noile frecvențe de ceas și veți avea permanent cu 10% mai multă performanță 3D.



GPU BIOS tuning: NiBitor 3.7 poate crește performanța lui NVIDIA GeForce 8800 GTS cu 10% sau mai mult.

de la NVIDIA nTune (disponibilă pentru download la www.nvidia.com). Principalul atu al lui nTune este că software-ul determină pas cu pas parametrii maximi posibili ai sistemului la „Power | Optimize system”. Aici trebuie să alegeți între „Rough Tuning” (aproximativ 20 de minute) și „Fine Tuning” (durează câteva ore). Testul ne-a demonstrat că Rough Tuning este suficient; performanța nu s-a îmbunătățit nici după câteva ore de tuning de finețe. Este bine că blocarea sistemului pe parcurs nu îl întrerupe pe nTune din funcționare. După restart, software-ul continuă să ruleze, evită parametrii prea agresivi și continuă tuning-ul în altă locație.

Un avantaj în plus: Dacă aveți o placă grafică NVIDIA în PC, și aceasta este optimizată de către nTune. În 3DMark06, ne-a adus un spor senzațional de performanță de 25%.

AMD OverDrive

Cu **14%** mai rapid
Versiunea testată: 2.10
Configurație: AMD Athlon FX62, MSI K9A2 Platinum (AMD 790), 2 GB RAM, NVIDIA GeForce 8800 GTS

PCMark Vantage: 3791 puncte (anterior 3332 puncte)

Pentru plăci de bază cu chipset-uri AMD din seria a șaptea, există o aplicație puternică pentru CPU-uri: AMD OverDrive (dis-

ponibilă pentru download la www.amd.com). OverDrive caută independent setările necesare în meniul „AutoClock”. Totuși, obține rezultatele cele mai bune cu setările profesionale.

Modul Advanced oferă acces la toți parametrii. Cu aceștia, sistemul nostru a ajuns de la 2,8 GHz la 3,2 GHz – adică o creștere de 14% a performanței, cu 450 de puncte PCMark mai mult. Foarte versatil: în cazul procesoarelor Phenom, frecvența de ceas a celor patru core-uri de CPU poate fi ajustată separat.

codrin_hosu@chip.ro



Monster tuning: în teste, nTune de la NVIDIA folosește animații 3D care încarcă procesorul.



Control profesional: OverDrive de la AMD permite configurarea tuturor setărilor legate de CPU și memorie.



Așteptați cu nerăbdare ultimul episod al serialului preferat? Ați pierdut o emisiune ce părea interesantă sau meciul echipei favorite? Le puteți vedea pe internet, CHIP vă va arăta cum și unde.

Mircea Mihălcică

La televizor, pe internet

Să ne uităm la TV pe internet, un subiect pe care acum câțiva ani nu credeam că-l voi aborda curând. Iată însă că tehnologia a evoluat, concurența a forțat furnizorii să se orienteze și către segmentul utilizatorilor casnici, iar vitezele decente au ajuns în casa fiecăruia, cel puțin în zona urbană. Să folosim internetul și calculatorul pe post de sistem de televiziune... Ușor de zis, să vedem însă la ce programe, cum și, nu în ultimul rând, unde ne uităm.

Prima parte a articolului se va orienta către posturile de televiziune „clasică” pe care vom încerca să le găsim pe internet, urmând ca în cea de-a doua să vorbim despre televiziunile ce s-au născut și își trăiesc viața pe internet. Accentul se va pune pe televiziunile și site-urile românești.

TV în direct

Situație: aveți calculator și internet, dar nu televizor. Vi s-a întâmplat vreodată să știți că e „ceva” la televizor ce ați dori să vedeți, dar nu puteți deoarece sunteți la serviciu?

Multe posturi TV se pot urmări „în direct” și pe internet, dar cu anumite restricții legate de licențe. De exemplu, puteți vedea tot în afara evenimentelor sportive sau a unor emisiuni anume. Îmi amintesc de câteva Campionate Mondiale de fotbal ce se desfășurau în țări de pe alte continente, meciurile aveau loc la prânz, iar eu le ratam pe toate din cauză că eram la serviciu. Internetul nu-mi rezolvă însă problema, deoarece TVR1 nu emite pe internet (așa cum nu o face nici TVR2). Singurul canal aparținând televiziunii naționale pe care-l putem urmări live pe internet este TVR International, la adresa www.tvr.ro/live_exclusiv.php și acela cu restricțiile legate de licențe amintite mai sus (încă aștept să-mi explice cineva motivul pentru care plătim respectiva taxă pentru televiziune, date fiind serviciile oferite de TVR).

La fel de prost stă la transmisia live și un alt mare post de televiziune din România, ProTV, care nu emite live pe internet, trustul oferind transmisie live doar pentru ProTV International, cu abonament plătit însă. Spre deosebire de aceștia, Antenele

pun la dispoziție programele în direct, dar restricționate într-o oarecare măsură, Antena1 la www.antena1.ro/index.php?page=live, Antena2 la www.antena2.tv/live, iar Antena 3 cu ajutorul unui control de pe pagina principală, www.antena3.ro.

Alte posturi românești și naționale ce transmit în direct și pe internet sunt Realitatea TV (www.realitatea.net/playlive2.php?live), The Money Channel (mms://streaming.tmctv.ro), OTV (mms://82.76.12.224:8080), DDTV (mms://82.76.12.224:8081).

Observăm lipsa de pe listă a unor posturi precum National TV, B1 TV sau Kanal D. De asemenea, nici Prima TV nu emite live, există o transmisie cu abonament însă prin intermediul www.jumptv.com (site-ul oferă servicii cu plată și pentru B1 TV sau ProTV International, precum și gratuite pentru Realitatea TV sau The Money Channel).

Ciudat cum unele posturi „de apartament” au reușit să încropească un model de transmisie live, pe când posturile mai mari par neinteresate de domeniu. Înțelegem, există probleme pentru transmisia

DE CE SOFTWARE AVEM NEVOIE

Pentru a vedea un post de televiziune în direct sau o înregistrare, pe lângă calculatorul personal conectat la internet, avem nevoie de un browser și de o serie de „extensii” instalate pentru acesta.

Pentru a acoperi majoritatea conținutului, recomandăm ca browser-ul să aibă instalate playere pentru Web sau extensii (plugin-uri, ActiveX-uri) pentru Flash, Media Player, Silverlight, Real Media, DivX Player pentru Web și QuickTime.

În general, nu trebuie să vă bateți capul să căutați singuri și să instalați toate acestea înainte de a accesa conținutul video. Atunci când browser-ul nu va ști să redea un anumit format, veți primi de obicei un mesaj și un link către descărcarea și instalarea aplicației sau extensiei necesare.

Totuși, pentru a nu întâmpina dificultăți, iată o listă de aplicații ce vor asigura compatibilitatea browser-ului cu cele mai populare formate cu care ați putea avea probleme:

Flash Player:

www.adobe.com/products/flashplayer

Silverlight:

<http://silverlight.net/GetStarted>

DivX Webplayer:

www.divx.com/divx/windows/webplayer

Real Alternative:

www.free-codecs.com/download/Real_Alternative.htm, recomandăm versiunea Lite

QuickTime Alternative:

www.free-codecs.com/download/QuickTime_Alternative.htm, versiunea Lite sau Full, cea din urmă vine cu Media Player Classic, playerul video pe care îl recomandăm tuturor celor care ne cer părerea în domeniu.

unor anume emisiuni, dar totuși, ar trebui să existe un feed live măcar pentru producțiile proprii. Oricum, dezamăgitoare experiență, înainte de a mă apuca de articol mă așteptam la o situație mult mai bună legată de transmisia live a posturilor TV românești. P.S. Revenind la fotbal, nu pierdeam noi toate meciurile, construise în redacție un sistem cu un tuner TV și o „antena” din sârmă și făceam streaming în rețea, vedeam ceva-ceva (discuția să rămână între noi, vă rog).

Doriți să (re)vedeți

Ați pierdut o emisiune, postul de televiziune nu o reia, există însă șanse să o revedeți pe internet. Din fericire, la capitolul „reluări pe internet” televiziunile românești stau mult mai bine, deși tot nu veți putea găsi orice doriți, dintr-o combinație de motive de genul nu avem licențe pentru difuzare



La orice oră: „În gura presei”, în reluare la ora dorită de dumneavoastră, pe internet, la www.antena1.ro.

pe internet și/sau nu avem chef să difuzăm respectiva emisiune.

Din păcate, regăsim și aici destul de des lipsa de interes pentru prezența pe internet. De exemplu, pe www.tvr.ro dacă accesăm secțiunea „emisiuni A-Z și înregistrări”, vom vedea o listă de emisiuni, dar descrierile pentru multe dintre acestea sunt neterminate. Din lista „normală” nu ne putem da seama dacă există înregistrări pentru o anumită emisiune, lucru ce se putea realiza ușor prin schimbarea culorii link-ului. Există însă o listă drop-down cu înregistrările disponibile, în format Flash sau pentru Real Player.

Pe www.protv.ro m-am simțit bine de data asta, însă doar din punct de vedere al utilității informațiilor. Înregistrări scurte, de obicei de știri generale (stilul clasic cu câțiva morți pe metru pătrat), informații din sport sau meteo (plus reclamele aferente, ce credeți?). Emisiunile mai lungi nu se pot însă revedea pe internet (excepții fac secvențe din Dansez pentru tine, Cu un pas înainte).

Din nou, www.antena1.ro stă mult mai bine. Pe lângă știrile obișnuite, tot așa grupează pe domenii, avem înregistrări și pentru foarte multe emisiuni (personal urmăresc pe internet „În gura presei”, fiind singura variantă acceptabilă pentru mine, orele de difuzare a emisiunii nepotrivindu-se cu programul meu). Există și o arhivă a emisiunilor pentru mai multe zile, găsim în mare parte cam tot ce trebuie, ceea ce de fapt așteptam de la un site al unui post de televiziune ce se respectă. De asemenea, și site-urile celorlalte „Antene” stau bine la difuzarea emisiunilor pe internet, ceea ce denotă interesul trustului pentru acest domeniu, lucru îmbucurător și poate exemplul de urmat.

Ne vom opri aici cu înregistrările, pentru cei interesați de un anumit post recomandăm accesarea site-ului ce-i corespunde.

Seriale, seriale...

Din păcate, trebuie să ne obișnuim cu gândul că la noi lucrurile bune ajung după un an sau doi. Serialele de succes de „afară” au ajuns să fie difuzate pe posturile românești la mult timp după lansarea lor.

Îmi amintesc că „Lost” (tradus la noi „Naufragații”) a început să fie difuzat când de fapt era la seria a doua sau a treia, la fel stau lucrurile și cu Prison Break, Grey’s Anatomy, Desperate Housewives și altele.

Bineînțeles, când tu tocmai ai văzut primul episod și știi că mai trece o săptămână până la episodul doi, iar în Statele Unite știi că rulează episodul 8 din seria a treia, apare o oarecare frustrare și tentația de a „face rost de ele” (episoadele, seriile). Astfel, prin metode mai puțin legale, cam toți cei care urmăresc serialele au ajuns „la

FOTBAL ÎN DIRECT

O idee excelentă, să oferi fotbal în direct pe internet sau chiar pe telefonul mobil pentru cei care dintr-un motiv sau altul nu au acces la un televizor. În unele cazuri, meciurile se suprapun (cum se întâmplă la Champion’s League), din nou un moment prielnic pentru a le transmite pe internet, unde fiecare poate urmări ce dorește (dintre cele pentru care există licența de transmitere, evident). De fapt acest lucru se întâmplă și la noi în România, deja în fiecare etapă de Champion’s League avem două-trei meciuri transmise live pe internet.

Știam și un site dedicat campionatului intern, era la adresa www.ligaonline.ro.

„Metoda de lucru” era simplă, intrai pe pagină, obțineai un cod pentru un anumit meci, apoi cu ajutorul acestuia puteai viziona meciul în direct. Acum însă la accesul paginii suntem redirecționați către <http://live.gsp.ro>, acolo lucrurile funcționează după același sistem, transmisia este însă groznică.



La obiect: pe www.protv.ro veți găsi multe știri scurte.

zi” și așteaptă noile episoade ce apar pe site-urile de file-sharing. Vrem să vedem dacă există și metode „mai legale” de a urmări respectivele producții, site-uri care să le difuzeze cât de cât la zi, sub formă de înregistrări.

Avem o veste bună și una proastă: există varianta legală de a vedea episoade recente din seriile preferate, chiar pe site-urile posturilor de televiziune ce difuzează respectivele show-uri. Astfel, dintre cele mai vizionate avem Lost și Desperate Housewives pe ABC, CSI (toată gama), Jericho și Numbers pe www.cbs.com/innertube și pe www.nbc.com putem vedea Heroes. De fapt, am putea vedea, deoarece – și acum vine vestea foarte proastă – show-urile nu sunt disponibile în afara Statelor Unite, deci cu IP de România, nici o șansă.

Există, evident, și variante... mai puțin oficiale, să zicem „aflate la limita legalității”. Treburile merg cam așa: unele site-uri „colectează” link-uri către YouTube sau alte servicii de conținut video online, iar respectivele link-uri sunt... v-ați prins, exact

către episoadele noastre. Discuția legată de legalitate e lungă și încălțită, site-urile susțin că nu pot fi trase la răspundere, deoarece nimic nu e prezent efectiv pe respectivul site și atâta timp cât YouTube și alte servicii de gen găzduiesc respectivul conținut, de acolo ar trebui să se plece când vine discuția despre ce e legal sau nu.

Un astfel de site, unul dintre cele mai mari, este www.peekvid.com. Site-ul este o poartă către foarte mult conținut video grupat pe categorii: filme, seriale, desene animate, sport, comedie, muzică, anime. Există link-uri către majoritatea producțiilor „la modă” acum, într-adevăr calitatea conținutului e proastă sau foarte proastă dar pentru cine dorește neapărat, există. E drept, sunt unele seriale care lipsesc din listă, la o primă vedere n-am găsit South Park și Battlestar Galactica.

Internetul este însă vast, site-uri de acest fel sunt cu miile și se poate găsi orice, dar majoritatea utilizatorilor preferă mai nou varianta „directă”, căutarea pe site-urile ce găzduiesc conținut video de genul YouTube.

Televiziune prin internet

Primul popas îl vom face la adresa www.i-tv.ro, un serviciu ce utilizează tehnologia IPTV și este conceput astfel încât să fie disponibil oricui beneficiază de acces internet și o conexiune metropolitană de minimum 2.5mbps. Practic, avem un fel de serviciu de genul „televiziune prin cablu” (evident, altă tehnologie) disponibil pe internet. Pachetul de programe este unul de bază, cu posturile obișnuite fără nimic spectaculos, iar prețul era, la momentul accesării site-ului, de 29 de lei. Cei de la i-tv au de gând să lărgescă atât portofoliul de programe, cât și acoperirea, serviciul fiind la start conceput pentru București.

La adresa <http://braintv.ro> găsim o televiziune interesantă ce emite exclusiv pe internet. Avem patru mari categorii sau „canale” dacă preferați, și anume Business, Internet, Publicitate și Lifestyle, găsim emisiuni de toate felurile, de la interviuri serioase la materiale trăsnete. Postul este evident orientat către publicul tânăr și la curent cu „mondenețiile”, se autointitulează „tele-

LEGAL SAU NU

Site-urile de conținut video sunt declarate legale. Pe de altă parte, conținutul de pe aceste site-uri nu se află complet în legalitate. Se întâmplă foarte des ca utilizatorii, în ciuda „contractului” pe care îl semnează la înregistrare (Termenii și Condițiile de utilizare, unde își dau explicit acordul că nu vor aduce conținut la care nu au drepturi de autor), să upload-eze videoclipuri, episoade din diferite seriale sau alte secvențe video înregistrate la TV care, evident, nu le aparțin.

Fenomenul e imposibil de stopat, oricine își poate crea un cont de utilizator folosind date false și un internet cafe și să upload-eze ce vrea, fără nici un fel de risc de a putea fi detectat în vreun fel. Având în vedere milioanele de videoclipuri upload-ate zilnic, ar trebui armate de oameni la „control”, să aprobe sau nu fiecare film în parte.

Rețelele de file sharing completează tot ce nu poate fi găsit pe site-urile de conținut video. Concluzia e că orice poate fi găsit, iar drepturile nu pot fi apărate. Astfel, multă lume ascultă muzică sau se uită la filme pe YouTube în loc să-și cumpere DVD-ul, combinația browser+YouTube fiind cel mai la modă „player video” de azi.

Cât va mai dura oare până când producătorii își vor da seama de aceste lucruri și vor reacționa inteligent, după difuzarea la TV făcând conținutul disponibil tuturor (nu doar pentru Statele Unite), chiar pe site-ul oficial, veniturile urmând a se realiza din reclamă? Va însemna asta sfârșitul televiziunii așa cum o știm noi și mutarea pe internet? Nu credem, dar rămâne de văzut.



Trist: televiziunea națională nu oferă transmisie live pe internet, se poate urmări doar TVR International.



Seriale, NU: un alt fel de a spune „dacă nu ești american, nu ești!”.

viziune pentru oameni inteligenți”, rămâne ca vizitatorii să decidă asta.

Tot un post TV pe internet este și www.libertv.ro, site-ul (de fapt clientul pe care îl descărcați pentru a viziona conținutul media) primește toată aprecierea mea, fiind foarte bine făcut, clar și ușor de utilizat în ciuda bogăției de opțiuni. Puteți căuta ceea ce vă interesează în una dintre categoriile: filme, show-uri, animații, românești, muzică, documentare, podcast-uri video. De asemenea, se poate lucra modern, cu tag-uri. Fiecare utilizator are o zonă a lui unde îi sunt afișate filmele sau secvențele video

pe care le-a urmărit sau dorește să le urmărească și altele.

Alte recomandări ale noastre se află la adresele www.evotv.ro (o televiziune online cu materiale interesante din toate domeniile), www.sanatateatv.ro, www.hi-q.ro/tv, ultimele două având denumiri destul de explicite pentru a ne da seama care le este orientarea.

Una peste alta, fie că ne referim la prezența posturilor clasice, fie la televiziunile ce emit exclusiv pe internet, se pare că la noi internetul și televiziunea încă nu interacționează așa cum ne-am fi dorit.

GREVA SCENARIȘTILOR

Totul s-a mișcat atât de repede încât lucrurile ne-au luat prin surprindere. Internetul în rol de post de televiziune (sau așa-numita „New Media” dacă doriți o privire mai largă) a încurcat atât de mult piața încât s-a ajuns la măsuri extreme, precum recenta grevă a scenariștilor.

De fapt, una din problemele ce stau la baza conflictului dintre producători și scenariști este cea a (re)difuzării diferitelor materiale (filme, seriale etc.) pe internet într-un fel prin care câștigă doar una dintre părți.

Se așteaptă să se ajungă la un acord privind o metodă de „împărțire” a veniturilor obținute în urma distribuției conținutului pe internet.

Urmează să se găsească o soluție, iar apoi „exodul” materialelor multimedia către internet va fi și mai puternic și (sperăm noi) orientat și către piața europeană.

Noile posibilități legate de internet pentru clienții clasici ne aduc în punctul în care ne așteptăm pentru viitorul foarte apropiat la o explozie în domeniu, deoarece audiența cu siguranță există.

mircea_mihalca@chip.ro

Are you auto-motivated?

Welcome!



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

www.continental-corporation.com

Continental Automotive SRL, a Continental Corporation company

Continental AG's automotive divisions are present with more than 3000 employees in Romania, in 3 different locations: Timisoara, Sibiu and Iasi. For our Location in Sibiu we search for:

Embedded Software Engineer (Sibiu)

Job Description

- Develop software for embedded systems, especially for microcontrollers and electronic control units
- Analyze and understand software requirements
- Design the software architecture
- Implement, test and validate the software on the real hardware
- Perform measurements and assess the results of the measurements
- Prepare test reports for internal and external customers

Job Requirements

- Good knowledge of programming in ANSI C (Embedded C)
- Good knowledge of microcontrollers, embedded systems and electronic circuit theory
- Good knowledge of communications protocols such as CAN & LIN
- Good English language skills
- Good communication skills and flexibility

Benefits

- Attractive salary package - performance oriented
- Relocation program for candidates coming outside Sibiu
- Induction program
- Intensive and continuous training programs
- Possibility to work with the latest technology available on the market
- Good career perspective

Ready to drive with Continental? Take the first step and send us your CV:

career@contiautomotive.com

Continental Automotive Systems SRL a Continental Corporation Company

Salzburg Street no 8, Sibiu, Romania

Phone: +40 (369) 433 051, +40 (369) 433.052

Fax: +40 (369) 433 069





PE CD/DVD

ABWelcome 0.1.0

Permite adăugarea unor mesaje de întâmpinare la pornirea sistemului.

Asclepius 1.2

Aplicație ce permite îmbunătățirea calității fotografiilor.

ClipX 1.0.3.8

Oferă funcții ca recunoașterea culorilor și managementul clipboard-ului.

DMEXBar 13

Toolbar pentru Windows Explorer ce introduce o serie de funcții noi.

Emergency Boot CD-ROM 0.6.1

CD boot-abil ce poate fi folosit pentru repararea sistemului.

EnhanceMyVista 1.4.2008

Soluție pentru tweak-ul setărilor sistemului.

Euclide 0.3.2

Utilitar Java cu ajutorul căruia se pot desena diverse geometrii.

FileMenu Tools

Personalizarea meniului contextual din Windows.

FileTypesMan v1.03

Instrument ce permite modificarea proprietăților fișierelor existente pe sistem.

DrawPlus 4.0

Aplicație ce permite crearea de elemente de grafică vectorială și nu numai.

Input Director 1.0.8.2

Program ce permite partajarea unui kit tastatură+mouse între mai multe sisteme.

nDroid 2.1.3

Soluție pentru accesarea rapidă a aplicațiilor folosind cuvinte cheie.

Parted Magic LiveCD 2

Parted Magic vă ajută la task-urile de partiționare a hard diskului.

DSW Piano 0.1.3

Compuțeți melodii folosind o tastatură și acest program.

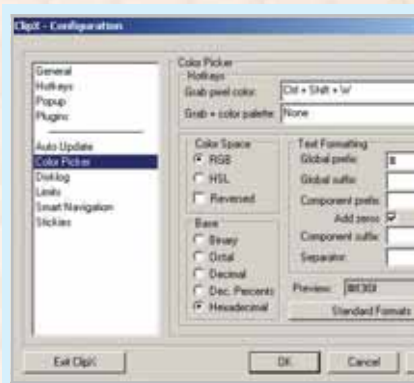
**EnhanceMyVista 1.4.2008**

Iată o unealtă creată pentru aceia dintre dumneavoastră care au trecut la Windows Vista. Aplicația conține mai multe module ce vă vor face lucrul cu Vista mai ușor. De exemplu, puteți vizualiza informații despre arhitectura sistemului și despre procesele ce rulează pe acesta, procese ce pot fi anulate sau cărora li se poate schimba prioritatea. Un alt modul deosebit de folositor este cel care vă permite să scanați regiștrii, să creați o copie de siguranță după aceștia sau să ștergeți intrările invalide. Tot pentru regiștri există posibilitatea defragmentării lor pentru o mai bună funcționare a sistemului. De asemenea, puteți „scăpa” de fișierele junk de pe hard disk și să acesați majoritatea funcțiilor din Windows – System Config, DxDiag, Device Manager etc. – toate din aceeași interfață unitară.

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

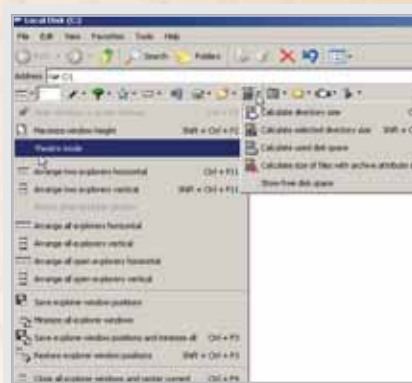
FREEWARE & OPEN SOURCE

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

**ClipX 1.0.3.8**

Pentru aceia dintre dumneavoastră care utilizează destul de des programele de scriere și formatare a textelor, ClipX poate deveni soluția reducerii timpului alocat acestui proces. Această aplicație este capabilă să rețină până la 1024 fragmente de text și imagini ce trec prin clipboard pe care le puteți folosi ulterior. Dacă textul este un link, atunci prin accesarea lui se poate merge direct la pagina de internet asociată. Numărul de caractere reținut pentru fiecare text poate varia în funcție de preferințele dumneavoastră (5-200). Aceeași restricție poate fi aplicată și pentru dimensiunile imaginilor. Intrările salvate de program pot fi reinserate fie prin simpla navigare către ele, fie prin folosirea unor hotkey-uri. În directorul de instalare al programului veți găsi și o serie de plugin-uri ce vor mări funcționalitatea acestui utilitar. Spre exemplu, puteți folosi Color Picker pentru a prelua orice culoare, pe care o puteți înregistra și folosi ulterior la formatarea textelor prin simpla apăsare a unei combinații de taste. Codul culorii folosite poate fi transpus în mai multe formate: zecimal, binar, hexazecimal ș.a. în funcție de necesități. Un alt plugin la fel de interesant este Limits. Cu ajutorul acestuia veți putea seta o serie de reguli ce vor face utilizarea programului mai ușoară. Acestea presupun ignorarea intrărilor din clipboard dacă depășesc sau sunt mai mici decât anumite valori. Toate sintaxele reținute de program pot fi folosite direct drept cuvinte cheie în căutările cu Google.

<http://bluemars.org/clipx/>

**DMEXBar 13**

DMEXBar reprezintă un set de toolbar-uri ce vor îmbunătăți funcționalitatea Windows Explorer. Pentru a beneficia de facilitățile puse la dispoziție de acest program, trebuie ca după instalare să activați barele astfel: din meniul View selectați Toolbars și bifați opțiunile dorite. Programul vine cu DMEXDir, un bun înlocuitor pentru address toolbar. Acesta permite adăugarea de noi butoane cu scurături pentru partițiile hard diskului sau drive-urile instalate. Un alt modul ce poate fi instalat este DMEXFav, ce permite adăugarea de link-uri favorite pentru o accesare mai rapidă a acestora. Pe lângă acesta, veți mai putea folosi DMEXCpl, un utilitar deosebit de folositor pentru accesarea diverselor programe ce se găsesc de obicei în directorul sistem al Windows-ului. Acesta se materializează ca intrare nouă în Control Panel. Tot aici vor fi adăugate și diferitele programe cum ar fi ProcessExplorer, TweakUI, DXDiag etc. Pentru a folosi în meniul contextual o parte din opțiunile introduse de DMEXBar, puteți utiliza ramura DMEXMenu. O opțiune interesantă a DMEXBar este calcularea și afișarea spațiului pe care îl ocupă directoarele pe hard disk. Afișarea se face în Mb și în procente. Se pot schimba și proprietățile fișierelor sau directoarelor selectate, puteți modifica atributele (read only, hidden, system) și data la care au fost create, modificate sau accesate. Puteți organiza în funcție de preferințe toate ferestrele deschise.

<http://www.simtel.net/>

Standardul global pentru calcule destinate inginerilor

Formatul vizual unic caracteristic Mathcad-ului integrează notațiile matematice standard, textul și graficele într-o singură foaie de lucru, făcând din Mathcad instrumentul ideal pentru reutilizarea calculelor și pentru colaborare.



Caracteristici:

- este ușor de învățat și folosit (nu sunt necesare cunoștințe de programare)
- oferă o productivitate sporită, economisind timpul inginerilor și reducând erorile
- îmbunătățește verificarea și validarea calculelor critice
- conține calcule dinamice și sute de funcții încorporate
- notațiile matematice standard sunt integrate (text și grafice), toate fiind conținute în aceeași foaie de lucru
- se integrează ușor cu alte aplicații printre care PRO/ENGINEER și PTC PRODUCT DEVELOPMENT SYSTEM
- există tutoriale sub formă de ghid pentru toate operațiile
- documentația completă a calculelor suportă standardele de conformitate

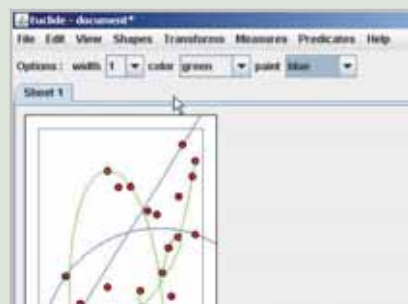


Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro



Asclepius 1.2

Soluțiile profesionale pentru editarea fotografiilor sunt destul de scumpe și sunt de cele mai multe ori complicate pentru un utilizator obișnuit. Asclepius este soluția ideală pentru cei care doresc să-și editeze imaginile de vacanță. Este de preferat ca acestea să aibă valori apropiate ale expunerii, astfel veți putea realiza un profil pe care puteți să-l folosiți la editările ulterioare. Aplicația vă oferă posibilitatea de a modifica parametri ca: luminozitate, contrast, expunere etc., dar și de a corecta efectul de ochi roșii ce apare destul de des în fotografiile realizate cu bliț. Puteți de asemenea să înregistrați secvențe audio ce pot fi redatate în momentul în care vizualizați imaginile sub forma unui slideshow. Pentru a folosi programul mai mult de 30 de zile, trebuie să obțineți o cheie completând un formular ce apare la pornirea programului după ce selectați opțiunea Yes.
<http://www.asclepiusphoto.com/>



Euclide 0.3.2

Euclide este un mic program scris în Java cu ajutorul căruia puteți realiza diferite desene. Programul vă oferă posibilitatea inserării în desene a formelor geometrice standard cum ar fi punctul, linia, cercul, poligonul ș.a.m.d. Alături de acestea, puteți realiza elemente adiționale ca tangente sau bisectoare. Metoda de creare este relativ simplă, dumneavoastră trebuind să introduceți cu ajutorul mouse-ului punctele ce definesc diferitele forme. Pentru finalizarea oricărei acțiuni, folosiți clic dreapta. Alături de opțiunile de desenare, veți găsi și elemente de transformare-translație, rotație, simetrie a obiectelor și de măsură a acestora. Puteți măsura atât distanțe, cât și unghiuri. De asemenea, puteți selecta culoarea fundalului și a creionului. Pentru a folosi programul, este necesară instalarea Java Runtime Environment.
<http://jeuclide.sourceforge.net/>



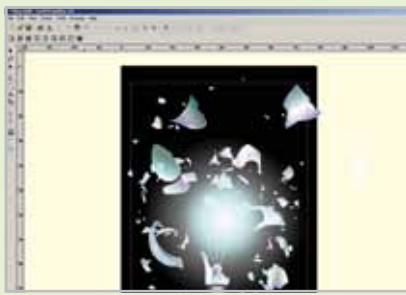
Emergency Boot CD-ROM 0.6.1

Orice utilizator fidel al Windows-ului a avut cel puțin o dată parte de un crash al sistemului de operare. Pentru cei mai puțin experimentați, un crash reprezintă o pierdere irecuperabilă de date importante. Pentru a preveni aceste situații, puteți folosi Emergency Boot CD-ROM 0.6.1, o aplicație ce permite crearea unui CD boot-abil ce poate fi folosit la recuperarea sistemului. Programul este foarte simplu de utilizat, iar tot ce trebuie să faceți este să copiați directorul programului prezent pe CD/DVD-ul CHIP și să lansați executabilul makeebcd.exe prezent în acesta. Aplicația va crea în același director o imagine .ISO pe care va trebui să o inscripționați pe un CD. Pentru utilizatorii avansați există posibilitatea modificării modului de creare a imaginii prin editarea fișierului settings.xml, prezent de asemenea în directorul de instalare. Succes!
<http://www.ebcd.pcministry.com/>



FileMenu Tools 5.3.2

Meniul contextual din Windows nu este foarte bogat în opțiuni și de cele mai multe ori trebuie să deschidem alte aplicații și ferestre pentru a realiza un task. FileMenu Tools permite personalizarea acestuia astfel încât să puteți realiza cu un simplu clic dreapta cele mai diverse task-uri. Aplicația vine implicit cu o serie de elemente cum ar fi: copierea, mutarea sau sincronizarea directoroarelor, managementul clipboard-ului, dar și împărțirea fișierelor sau unirea lor. Puteți personaliza meniul prin adăugarea de noi scurtături ale căror proprietăți pot fi modificate. De exemplu, puteți schimba atributele imaginilor .BMP dintr-un director. Totodată, aveți posibilitatea modificării sub-meniului Send To. După efectuarea oricărei schimbări, este necesară apăsarea butonului Apply Changes pentru ca acestea să aibă efect.
www.lopesoft.com



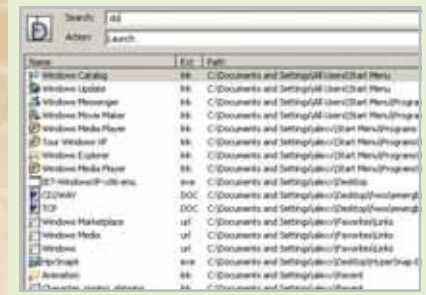
DrawPlus 4.0

De obicei, programele complexe de grafică nu sunt gratuite. DrawPlus face excepție de la această regulă, oferindu-vă o paletă întreagă de instrumente pentru crearea și editarea desenelor și a animațiilor. Printre uneltele cele mai interesante oferite de acesta se numără Blend Tool, care vă permite să faceți morphing între diferite obiecte. Alături de aceasta, puteți folosi Transparency Tool, unealtă ce va adăuga un efect interesant de transparență obiectelor create. Acestea și multe altele vă vor ajuta să vă eliberați energia creatoare. Pentru a folosi produsul, este necesară obținerea unei chei de activare. Pentru aceasta, puteți fie apăsa butonul Start registration din interfața de pornire, fie să accesați <http://www.freerifsoftware.com/online/reg/registrationStart.asp>. <http://www.freerifsoftware.com/>



Input Director 1.0.8.2

Tendința utilizatorilor de a deține mai multe sisteme personale este în creștere. Pentru a nu vă mai încurca în controlul acestora, este de preferat folosirea unei soluții ca Input Director. Programul permite navigarea pe mai multe calculatoare legate într-o rețea folosind un singur kit mouse + tastatură. Puteți adăuga mai multe calculatoare folosind opțiunea Scan Slaves, programul găsiindu-le rapid pe acelea ce au atribut de Slave. Pentru a preveni accesul neautorizat, aveți posibilitatea creării unei liste cu sistemele master ce pot prelua controlul asupra celui slave. De asemenea, puteți seta ca, la pornirea sistemului de operare, Input Director să pornească automat cu una din cele două stări. Pentru a vă conecta/deconecta sau trece de la un sistem la celălalt puteți seta o serie de hotkey-uri. <http://www.inputdirector.com/>



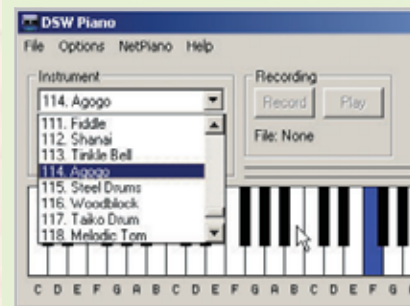
nDroid 2.1.3

nDroid este un program cu ajutorul căruia puteți să vă optimizați lucrul cu calculatorul. Datorită faptului că indexează conținutul hard diskului, aplicația vă permite să porniți orice program prin simpla scriere a unei părți din numele acestuia. Alături de această funcție se mai găsește și posibilitatea căutării pe internet (motoare de căutare sau enciclopedii). Este capabil să rețină mai multe intrări ale programelor des utilizate astfel încât să fie găsite mai repede la o eventuală căutare. O altă funcție a Windows-ului pe care nDroid o face mai simplă este Open With datorită faptului că aplicația vă permite să deschideți rapid fișierul selectat cu orice program instalat pe calculator. Pentru a nu vă incomoda în timp ce lucrați, nDroid rămâne minimizat în taskbar, putând fi apelat implicit folosind combinația Ctrl+Alt+Z. <http://codenite.com>



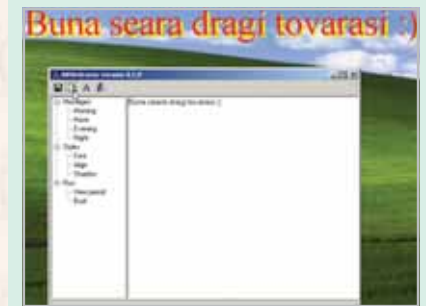
Parted Magic LiveCD 2

Doriți să instalați o distribuție de Linux sau una de Windows pe hard diskul pe care mai aveți deja un sistem de operare? Parted Magic vă ajută. Acest LiveCD ce poate fi de asemenea rulat și de pe un stick USB conține instrumentele necesare repartiționării, manipulării și recuperării partițiilor unui hard disk. De asemenea, aveți posibilitatea refacerii sistemului folosind o imagine a partiției pe care se află acesta. Este de preferat ca imaginea să se creeze imediat după instalarea completă a sistemului. Programul vă permite și preluarea și inscripționarea pe medii optice a capturilor de ecran. Dacă aveți o conexiune activă la internet, puteți naviga folosind browser-ul Mozilla ce vine odată cu programul. În cazul în care ați șters accidental date importante de pe hard disk, puteți folosi PhotoRec pentru recuperarea lor. <http://partedmagic.com/wiki/PartedMagic.php>



DSW Piano 0.1.3

Fie că doriți să compuneți pentru dumneavoastră sau pur și simplu să vă țineți copilul ocupat, DSW Piano este programul de care aveți nevoie. Acesta vă pune la dispoziție o claviatură cu cinci octave ce au corespondență pe tastatura dumneavoastră. Puteți să personalizați tastele pe care le folosiți și să salvați modificările făcute pentru a le putea utiliza ulterior. De asemenea, puteți selecta device-ul de ieșire sau intrare, programul suportând și dispozitive MIDI. Pentru a păstra melodiile create, aveți posibilitatea înregistrării acestora, programul fiind capabil să memoreze tempo-ul cu care ați cântat. Aplicația vă pune la dispoziție un metronom pentru măsurarea timpilor notelor. Numărul mare de instrumente și efecte plus interfața simplă de utilizat fac din DSW Piano o aplicație utilă tuturor celor care vor să-și folosească imaginația în mod creativ. www.demonicsoftware.com



ABWelcome 0.1.0

Dacă simplul „Welcome” din Windows nu vi se pare destul de primitor, atunci este timpul să folosiți ABWelcome. Acest program mic va face ca sistemul de operare să vă întâmpine cum se cuvine de fiecare dată când porniți calculatorul. Simplu de utilizat, acesta vă oferă posibilitatea să setați un mesaj diferit pentru fiecare moment al zilei, fie că e dimineață, amiază sau seara. Tot ce trebuie să faceți este să alegeți textul ce va apărea la startup. De asemenea, puteți alege mai multe opțiuni pentru tipul fontului utilizat (mărime, culoare, aliniere sau umbră). Totodată, aveți posibilitatea selectării frecvenței de apariție – la fiecare boot-are sau doar la următoarea – și durata acestora – valoarea putând varia între 1 și 10 secunde. Pentru a fi siguri de reușită, programul vă pune la dispoziție posibilitatea previzualizării mesajului. <http://ablabs.narod.ru>

JOIN THE **LEVEL**UTION

NOW!



din 20 martie 2008 NOUL LEVEL în chioșcuri și online

TIPS & TRICKS

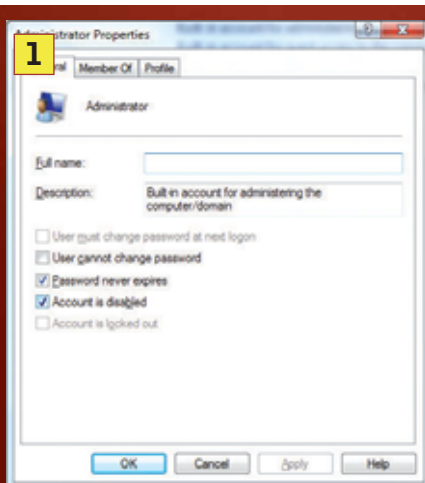
1 Windows Vista Ultimate Configurarea sistemului fără interogări enervante

Vista instalează user-ul „Administrator” pentru configurări extreme de sistem. Avantajul contului de administrator este dat de faptul că nu mai apar multe dintre confirmările cerute la efectuarea diverselor task-uri. Dar contul nu poate fi configurat prea ușor.

Nu este de mirare: contul de utilizator „Administrator” este dezactivat implicit în Windows Vista. Acest lucru poate fi schimbat foarte ușor – chiar cu ajutorul unui script. Activarea contului de administrator: Faceți un cont cu drepturi de administrator și deschideți „Start/Control Panel”. Clic apoi pe „System and maintenance”, „Administrative tools”, porniți „Computer Management” și confirmați cu „Next”.

Deschideți acum „Computer management (local)/SystemTools/Local Users and Groups/Users” în partea stângă. Veți vedea intrarea de „Administrator” printre cele din dreapta. Dublu clic pe ea și debifați căsuța din fața lui „Account is disabled”.

Icon-ul de administrator apare pe



Activare: aici puteți activa contul special de administrator în Vista.

ecranul de bun venit după ce dați clic pe „OK” și restartați calculatorul. Clic pe el și introduceți o parolă sub „User Accounts” în Control Panel.

Afișarea icon-ului: Dacă icon-ul de admin nu este vizibil imediat, trebuie să faceți câteva modificări în Registry. În acest caz, autentificați-vă din nou pe un cont cu drepturi de administrator și porniți editorul de regiștri cu „Start/All Programs/Accessories/Run” și „regedit.exe”. Navigați acum până la cheia „HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\SpecialAccounts”. Creați cheia dacă nu există. Pentru aceasta mergeți la „Edit/New/Key”. O altă cheie numită „UserList” trebuie să existe sub „SpecialAccounts” – creați-o dacă nu o găsiți. Selectați apoi și creați o altă intrare cu „Edit/New/DWORD value (32-Bit)”. Suprascrieți numele care este sugerat de Windows cu „Administrator”. Dublu clic pe valoarea astfel creată și introduceți „1” în dialogul „Edit DWORD value (32 Bit)” sub „Value”. Închideți acum editorul de regiștri cu „File/Exit”.

Dezactivați sau activați rapid contul: din motive de securitate, trebuie să folosiți contul de administrator pentru configurări intensive de sistem. Script-ul „show Administrator.vbs” vă ajută în activare și dezactivare.

```
Option Explicit
Dim objWshShell
Dim strKeyAdministrator
Dim strValue
Set objWshShell =
CreateObject("WScript.Shell")
strKeyAdministrator = "HKEY_LOCAL_
MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Wind ws NT\
CurrentVersion\Winlogon\
SpecialAccounts\UserList\Administrator"
strValue = objWshShell.RegRead(strKe
yAdministrator)
If strValue = 0 Then
```

```
objWshShell.RegWrite strKey
Administrator, 1, "REG_DWORD"
MsgBox "Contul de administrator este
acum vizibil!"
Else
objWshShell.RegWrite strKey
Administrator, 0, "REG_DWORD"
MsgBox "Contul de administrator nu
mai este vizibil!"
End If
Set objWshShell = nothing
```

Copiați acest script într-un fișier pe desktop, clic dreapta și selectați apoi „Run as administrator”. Script-ul activează sau dezactivează contul pentru a se potrivi cererilor dumneavoastră. Un mesaj afișează statusul.

2 Windows XP Afișarea unui thumbnail de previzualizare în taskbar

Succesorul XP, Vista, afișează preview-uri sub forma unor thumbnail-uri ale programelor care sunt deschise în momentul în care mouse-ul se află asupra programului minimizat din taskbar. Poate fi făcut acest lucru și în XP?

Sigur că da. Programul freeware Visual Tooltip creează thumbnail-uri pentru taskbar. Acestea pot fi poziționate după cum doriți. Aplicația înlocuiește chiar și taskbar-ul dacă este nevoie. Poate fi descărcată gratuit de la www.chrisnsoft.com/wp-content/uploads/visualtooltip22.zip.

După ce ați instalat aplicația, deschideți „Options”. Configurare: puteți seta mărimea imaginii, culoarea de fundal și transparența în tab-ul „Thumbnails”. Comutați acum pe tab-ul „Display”. Activați „Start with Windows”. Implicit, va trece puțin timp până ce imaginea animată va apărea. Se va deschide mai repede dacă reduceți valoarea la „700” în câmpul „Delay in showing thumbnail” sau o setați la „0”. Dacă vreți ca acest lucru

să se întâmple mai repede, setați câmpurile „Thumbnail display animation” și „Thumbnail close animation” la „none”.

Puteți pune un thumbnail în orice loc de pe ecran cu Drag&Drop. Va rămâne în fundal acolo și va fi actualizat regulat. O conversie video lungă poate fi monitorizată cu aceasta. Când ați terminat cu folosirea ferestrei, puteți ține pointer-ul de mouse peste el și apăsa simbolul de piuneză.

Înlocuirea taskbar-ului: Visual Tooltip poate înlocui taskbar-ul cu o bară tridimensională, similară cu cea de dock de pe computerele Mac. Puteți seta acest lucru în tab-ul „Dock”. Activați cel puțin opțiunile „Put automatically all thumbnails in the dock” și „Put tray icon on dock”. Setati rotația și transparența și testați bara alternativă. Dacă preferați, în acest fel puteți dezactiva total bara de Windows.

Notă: Dacă porniți unealta cu Windows și ascundeți bara înainte ca noua bară să fie configurată corect, nu vă veți mai putea accesa programele. Dacă se întâmplă acest lucru, deschideți Windows Explorer cu [Windows]+[E], navigați la „VisualTooltip.exe” și restartați. Puteți acum afișa taskbar-ul cu Options din nou.

3 Windows 2000, XP, Vista Recorectarea scalării desktop-ului pentru a se potrivi jocului

Jocul se sfârșește: Windows-ul este dat peste cap: fontul din linia de titlu este prea mare – ca și simbolurile pentru micșorarea sau închiderea ferestrei. Iar desktop-ul afișează pătrate negre în locul simbolurilor.

Este posibil ca jocul să fi schimbat rezoluția și setările DPI: acestea determină mărimea obiectelor afișate pe ecran.

Prima dată verificați mărimea fontului pentru display. Pentru aceasta, dublu clic pe „Display” în Control Panel și activați tab-ul „Appearance”. Verificați setarea în câmpul de combinații „Font Size” – ar trebui să fie setat la „normal”. Confirmați pasul următor cu „Apply” și „OK”.

2000, XP: Pentru a corecta setarea DPI, dublu clic pe „Display” și comutați pe tab-ul „Settings”. Deschideți „Advanced” și activați tab-ul „General” în dialogul „Plug and Play Monitor”. Schimbați valoarea la „Normal Size (96 dpi)” în câmpul „DPI setting”. Confirmați cu „Apply” și „OK” și restartați PC-ul.

Vista: În cazul Vista, clic dreapta pe un spațiu gol de pe desktop și selectați „Personalize”. Urmăriți link-ul „Adjust font size (DPI)”. Selectați „Default Scale (96 DPI)” în dialogul „DPI Scaling”. Problema este rezolvată după restartarea sistemului.

Atractiv: programul freeware Visual Tooltip afișează în thumbnail-uri preview-uri ale programelor care sunt deschise – și poate înlocui și taskbar-ul.



2

Pentru a scăpa de pătratele negre, schimbați mai întâi setarea DPI la „Larger scale (120 DPI)”, restartați sistemul și schimbați valoarea din nou la cea normală de 96 DPI.

4 Windows Vista Lansarea lui Internet Explorer de pe desktop

Este posibil să creați un link normal care va duce la fișierul executabil al browser-ului.

Dar comenzile folositoare care sunt altfel prezente lipsesc din meniul contextual care apare după clic dreapta pe link – acces direct la opțiunile de internet cu ajutorul „Settings”. O intrare de Registry vă ajută să poziționați link-ul intern la Internet Explorer pe desktop. Porniți editorul de regiștri, navigați până la cheia „HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\HideDesktopIcons\New StartPanel”. Deschideți „Edit/New/DWORD value (32 bit)”. Scrieți apoi clasa de ID-uri între paranteze și apăsați Enter.

```
{871C5380-42A0-1069-A2EA-08002B30309D}
```

Dublu clic pe noua intrare și asigurați-vă că „Value” este setată la „0”. Dacă vreți ca modificarea să fie validă, folosiți valoarea specificată DWORD în aceeași sub-cheie sub „HKEY_LOCAL_MACHINE”. Închideți acum editorul de regiștri, clic pe un spațiu liber de pe desktop și apăsați [F5] – Windows actualizează display-ul. Dacă icon-ul nu este afișat, activați accesul către Internet Explorer.

Pentru aceasta, dublu clic pe „Programs/Default Programs” în Control Panel. Urmați link-ul „Set program access and computer defaults”. Dacă lucrați cu configurația „Custom”, deschideți-o și activați opțiunea „Enable access to this program” în dreapta lui Internet Explorer. Confirmați cu „OK”.

5 Windows XP, Vista Ștergerea fișierelor fără interogări enervante

De fiecare dată când ștergeți un fișier, Vista se asigură că vreți cu adevărat să ștergeți acel fișier și să îl mutați la coș. Această întrebare, care poate părea folositoare pentru început, devine ener-

vanță după un timp pentru utilizatorii experimentați.

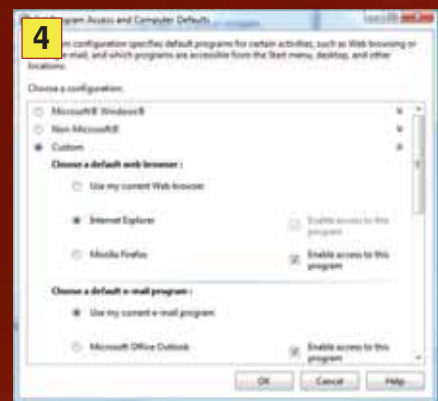
Clic dreapta pe icon-ul de desktop „Recycle Bin” și deschideți comanda contextuală „Properties” pentru a remedia acest lucru. Dezactivați opțiunea „Display delete confirmation dialog” din tab-ul „Global” sau „General”. Confirmați schimbarea cu „OK”. Windows nu vă va mai întreba ceva când veți dori să ștergeți un fișier.

6 Windows 2000, XP, Vista Ștergerea fișierelor blocate de program

Windows poate, din când în când, să refuze să execute ștergerea anumitor fișiere – ele se află chipurile în uz. Dar nu ați deschis nici un program.



Corecție: corectați mărimile greșite ale fonturilor în acest dialog.



Raport negativ: opțiunea pentru activarea icon-ului de desktop pentru IE este absentă în Vista.

„Process Explorer” vă ajută să localizați aplicațiile care le blochează și să închideți procesul responsabil de aceasta. Această unealtă gratuită este oferită spre download la <http://download.sysinternals.com/Files/ProcessExplorer.zip>. Dezarhivați arhiva .zip și porniți programul „procepx.exe” fără instalare ulterioară. Deschideți „Find/Find Handle or DLL” pentru a găsi aplicația buclucașă. Introduceți numele afișat în mesajul de eroare al Windows-ului și dați clic pe „Search”. Veți vedea acum programul care accesează fișierul în coloana „Process”. Selectați-o și închideți dialogul de „căutare” – procesul este acum selectat și în fereastra principală. Clic dreapta pe el și deschideți comanda contextuală „Kill process”. Aceasta ar trebui să ridice blocajul asupra fișierului astfel încât să îl puteți selecta și șterge din Windows Explorer ca de obicei.

**7 Windows 2000, XP, Vista
Optimizarea desktop-ului
pentru diferite sarcini**

Omul este o creatură a obișnuinței. El va găsi repede obiectele pe care le folosește des dacă se află în același loc. Acest lucru este valabil și pentru icon-urile de pe desktop. Acesta este motivul pentru care vreți să salvați un status optimizat pentru metoda dumneavoastră de lucru.

Puteți completa rapid acest task cu freeware-ul „DIManager” pe care îl găsiți la <http://www.freewaregenius.com/2007/04/29/dimanagerx/>. Unealta poate fi folosită direct, fără instalare, odată ce este descărcată. Posibilitatea de selectare a limbii engleze apare după ce veți parcurge două ecrane în limba germană sau, odată pornit programul, apăsând pe simbolul de „Settings” din colțul dreapta sus.

Setarea uneltei: După confirmarea informației de licență de la prima pornire, unealta salvează automat cea mai nouă configurație.

Ajustați rapid câteva setări pentru a folosi unealta în mod optim: clic pe simbolul de șurubelniță de deasupra ferestrei programului. Activați opțiunea „Start DIManager cu Windows (minimized)” astfel încât să aveți întotdeauna funcțiile gata. Activați de asemenea „Arrange icons by changes in resolution” și selectați profilul pentru a fi

încărcat în câmpul de mai jos. Acum nu va mai trebui să pierdeți timp pentru a deschide unealta și a apela profilurile. Activați opțiunea „Save icon position in the interval (min)” dacă vreți să creați copii de backup ale icon-urilor dumneavoastră de pe desktop. Creșteți intervalul la o valoare maximă de „60” de minute din cauza faptului că un backup mai frecvent nu este posibil. În final, dați clic pe „Save”.

Crearea configurațiilor: Alternativ, este posibil să setați diferite configurații de icon-uri pentru anumite zone de lucru cum ar fi „Office”, „Multimedia” sau „Graphics” și să le apelați rapid. Pentru aceasta, faceți aranjamentele potrivite și apoi deschideți DIManager prin intermediul System Tray. Clic apoi pe „Save”, deschideți „Resave”, tipăriți un nume și confirmați cu OK. Pentru a apela o astfel de configurație, deschideți unealta, clic pe „Arrange” și selectați profilul dorit în meniul afișat.

Exportarea setărilor: Puteți exporta acum toate datele profilurilor către un alt calculator sau să le restabiliți după o reinstalare de sistem. Pentru aceasta deschideți dialogul „Settings” în fereastra programului și clic pe „Import/Export”. Creați un fișier DZC cu momentul creării drept nume cu ajutorul opțiunii „Export Settings”. Se poate importa în manieră similară.

**8 Windows Media Player 11
Prevenirea sacadării
playerului în timpul rulării**

Media Player 11 se „agață” ocazional fără un motiv aparent atunci când rulează. Acest lucru este enervant.

Este posibil să fi folosit plugin-ul „nero burnplugin.dll” al programului de ardere Nero înainte de upgrade-ul la versiunea 11 a lui Media Player. Acest plugin nu este compatibil cu noua versiune (11) de player. Din moment ce continuă să se instaleze după un update, poate perturba în continuare programul.

Microsoft oferă un hotfix pentru rezolvarea problemei la <http://download.microsoft.com/download/f/7/a/f7a72f9f-9b69-439e-856bdd593658a61a/windowsmedia11-kb935957-x86-intl.exe>. Din păcate, este oferit doar prin intermediul acestui link direct. Porniți instalarea



Căutare: Process Explorer urmărește procesul care accesează un fișier.



Profiluri: aranjamentele de icon-uri pot fi compilate în profiluri în DIManager

după terminarea download-ului și urmați pașii sugerați de vrăjitor. Modificarea este efectivă chiar și fără restartarea calculatorului. Din motive de securitate, sistemul de operare creează automat un punct de restaurare. Soluția fără hotfix: soluția menționată șterge numai anumite intrări de registry – puteți face și dumneavoastră aceasta. Porniți editorul de regiștri și mergeți la cheia „HKEY_CLASSES_ROOT\CLS ID”. Aici, ștergeți întreaga sub-cheie „{896E73F0-3851-11D3-AA54-00C04FD22F8C}”. Navigați la cheia „HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\MediaPlayer\UIPlugins”. Și aici ștergeți întreaga sub-cheie „{292AE934-4F49-40bb-9E7E-6F6398 ED9C31}”. Aceasta înlătură referințele către plugin. Acum închideți editorul de regiștri.

În final puteți verifica dacă acești pași au fost executați cu succes în „Tools/Plugins” în Media Player. Plugin-ul Nero nu ar mai trebui să fie vizibil.

TRUCURI RAPIDE

Explorer

Deschideți „Edit” și plasați cursorul pe „Undo”. Bara de status vă arată ultimul pas făcut.

Vista

Tipăriți „slmgr.vbs-dll” în câmpul de căutare al meniului de start pentru a verifica statusul de activare al sistemului de operare.

Media Player 11

Atașați parametrul „/Task NowPlaying” la link-ul playerului pentru a porni direct în modul „Now Playing”.

Sistem

Apăsați cheia [Shift] când apelați un program din meniul de start – rămâne deschisă apoi pentru sarcini ulterioare.

Desktop

În cazul în care cursorul sare la butonul implicit în câmpurile de dialog, activați aceasta cu „Control Panel/Mouse/Pointer options”.

Sistem

Cu ajutorul comenzii „defrag.exe c:” puteți defragmenta discurile direct din linia de comandă în loc de calea clasică.



NOSTRADAMUS

„ÎN DOIMEA DE SUS

A ANULUI
CU INFINIT ÎN COADĂ,
SUB FORTĂREAȚA DE FIER
A MARI CIȚADELE-N ȘASE CÂMPURI,
ADUNA-SE-VOR PUZDERIE
DE UNELTE ALE VEACURILOR DE DUPĂ.
GREU A LE DA CREZARE, NICI EU NU CUTEZ,
MĂ CUTREMUR...”

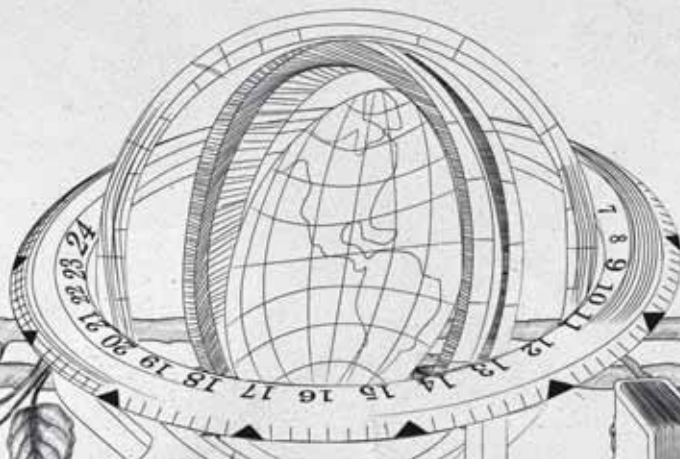


TE PREGĂTEȘTE PENTRU VIITOR.

DESCOPERĂ NOILE SOLUȚII ȘI TEHNOLOGII ÎN COMUNICAȚII ȘI
INFORMATICĂ LA CEL MAI MARE FORUM IT&C DIN ROMÂNIA!

7-11 MAI 2008, EDIȚIA A XVII-A

COMPLEXUL EXPOZITIONAL ROMEXPO



Tel.: 224 36 77,
office@expotek.ro

www.cerf.ro

Organizator:

rds
rcs

furnizor oficial de internet
și telefonie la CERF 2008

EXPOTEK

64, 128, 256 bit grafic adapter

Performanța unei plăci grafice depinde foarte mult de lățimea de bandă a magistralei de date între procesorul grafic și memoria video. Aceasta la rândul ei depinde de tipul de memorie, de frecvența de lucru dar și de numărul de biți transferați simultan (dimensiunea fizică a magistralei de date).

Accumulation buffer (A-buffer)

Tip de memorie tampon în care se rețin mai multe cadre de imagine succesive chiar dacă acestea nu sunt vizibile pe display. Procesorul grafic folosește informația stocată astfel pentru diverse prelucrări temporale (motion blur, temporal anti-aliasing, profunzimea imaginii).

Alpha

În cazul plăcilor video, se referă la cea de-a patra „culoare” a unui pixel. Se mai numește și valoare alfa, componentă alfa sau canal alfa și se referă la gradul de transparență al pixelului respectiv. Pentru redarea materialelor gen apă sau sticlă, nivelul de precizie al transparenței trebuie să fie foarte ridicat pentru redarea corectă a detaliilor din spate.

Alpha blending

Procesul prin care pixelii unui obiect transparent sunt amestecați cu cei aflați în spate astfel încât cel care vizionează scena să poată privi prin obiecte. De regulă, este ultima procesare care se aplică prin randare deoarece presupune desenarea corectă a întregii scene cu cel mai îndepărtat plan calculat și desenat primul.

Frame rate - FPS

Așa cum sugerează și numele, se referă la numărul de cadre complete pe care procesorul grafic le poate calcula într-o secundă. Nu are nici o legătură cu rata de refresh specifică monitorului. FPS-ul depinde și de alte componente din sistem cum ar fi memoria și procesorul și scade simțitor pentru scene complexe dinamice. Este o măsură a performanțelor globale ale sistemului, dar din punctul de vedere al privitorului orice valoare mai mare decât rata de refresh este inutilă.

Front buffer

Parte a memoriei de imagine care este permanent citită de către circuitele de interfață pentru a fi afișată. Pentru interfețele digitale se citește doar în ordinea necesară, iar pentru interfețele analogice sunt convertite prin convertoare de mare viteză în semnale analogice (RAMDAC).

Gamma

Relația între cât de strălucitor este un punct pe monitor și semnalul care reprezintă acea valoare a strălucirii nu este liniară, strălucirea fiind într-o relație de putere. Valoarea exponentului puterii se numește gamma, aplicațiile sau driver-ele plăcii video având adeseori slider-e pentru corecția inversă de gamma. Privitorul poate aprecia corecția de gamma ca pe un reglaj de strălucire diferențiat pentru zonele întunecate ale imaginii.

HDCP - High-bandwidth Digital Content Protection

Un set de specificații de management al drepturilor de autor pe publicații în format digital dezvoltate pentru a împiedica transmiterea conținutului digital de înaltă fidelitate către destinații necontrolate prin criptarea informației. În lipsa canalului controlat HDCP, dispozitivele compatibile sunt forțate să coboare calitatea conținutului video la cel mult calitate DVD și a conținutului audio la cel mult calitate DAT.

HDRR - High Dynamic Range Rendering

Este o metodă de a renderiza o imagine folosind calcule de iluminare cu gamă dinamică mare. Permite un realism mult mai ridicat al imaginii rezultate, calitatea fiind influențată de numărul de biți pe care este stocată informația și necesită folosirea unui hardware capabil să calculeze în timp real imagini cu mult mai multă informație.

HDMI - High Definition Multimedia Interface

Este (aparent) interfața viitorului în lumea conținutului digital de înaltă fidelitate, având în spate suportul industriei cinematografice (datărită folosirii HDCP). Permite transmiterea atât a datelor video (inclusiv HDTV 1080p), cât și a opt

canale audio pe un singur fir. Parțial, se pot obține semnale HDMI din semnalele interfeței DVI cu ajutorul unui adaptor pasiv (se pierd unele funcționalități ale specificației HDMI).

Pixel Shader

O funcție programabilă care rulează pe un procesor grafic modern, ce permite aplicarea unor efecte pe fiecare pixel fără a implica CPU sau a necesita lățime mai mare de bandă de transfer. Oferă mult mai multă flexibilitate decât alte metode în crearea unor efecte realiste de iluminare, umbrire sau culoare a fiecărui pixel.

PureVideo/AVIVO

Numele dat de NVIDIA, respectiv ATI setului de funcții dedicate decodării conținutului video „High Definition”. Include accelerare hardware H.264, VC-1, WMV, MPEG-2, filtre hardware de calitate a imaginii și control al culorilor. Include de asemenea suportul procesoarelor grafice pentru HDMI, dar majoritatea implementărilor existente pe piață în prezent nu oferă această funcționalitate.

ROP - Raster Operations Pipeline

Una dintre ultimele etape ale renderizării pe plăcile video moderne. Rolul său este de a efectua tranzațiile cu memoria video locală pentru a asigura scrierea și înglobarea în cadrul a datelor procesate de pixel pipeline.

Supersampling

Metodă de reducere a efectului de zimțare a marginilor (aliasing) ce folosește pentru preluarea scenei o memorie tampon cu o rezoluție mai mare decât cea afișată, imaginea finală fiind apoi mutată în buffer-ul vizibil (front buffer).

Vertex shader

Asemănător cu Pixel shader, un vertex shader este tot o funcție programabilă care rulează pe procesorul plăcii grafice, dar care operează însă pe coordonatele colțurilor triunghiurilor (vertex, cu pluralul vertice) care compun obiectele, permițând deformarea acestora în timp real fără a ocupa procesorul central pentru redarea corectă a obiectelor deformabile, în mișcare.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

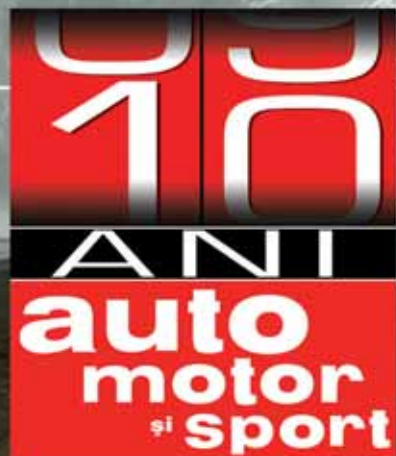
ASBIS România	021-3371099	Seektron	0244-567750
Atlas Corporation	021-2308782	Senorg România	021-2242046
Caro Group	021-3137109	SigmaNet Computers	021-6372220
DECK Computers International	021-4334000	Skin	021-3168200
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Sony Center	021-3030228
ELKOTech România	021-2246094	Tape Computer	021-3264957
Elsaco Electronic	021-3177683	Top Quality Computers	021-2331163
Euro GSM	0264-450450	Torent Computers	0241-831820
EVERIT Grup	021-3355170	Tornado Systems	021-2067777
Flamingo Computers	021-08008CallPC	Tronix	021-3372232
Flamingo Computers	021-08008225572	Ubi Soft România	031-5690600
Focus Trading 94	021-2310226	Ultra PRO Computers	031-4022292
HP INteractive Center	021-2222072	Woxter România	021-4107914
Intend Computer	0264-437484	www.placi-video.ro	0729-858259
International Transactions & Services	021-4110886	X-Data	0268-333349
I.R.I.S.	021-2315751	Partenerii HIS din România:	
IT Works Distribution	021-2226715	Asesoft Distribution,	
ITDirect	021-3109563	Elsaco Electronic, Royal Computers	
Lasting System	0256-201278	Partenerii Sony din România:	
Lenovo România	080 10 THINK	Flamingo Computers	
Lenovo România	(080 10 84465)	Sony Center	
LG Electronics România	031-2283542	Media Galaxy	
Maguay Impex	021-2103833	Partenerii ASUS din România:	
Media Galaxy	08010MEDIA	Depozitul de Calculatoare	
MGT Educational	021-2328894	Flamingo Computers, RHS Company	
Omnisoft SRL	021-2100363	Senorg România, Ultra PRO Computers	
Omnitech Trading	021-3268038	Partenerii Foxconn:	
Partenerii Genesys	021-2420542	BRINEL, Elsaco Electronic	
Panasonic România	021-3164194	Partenerii Gigabyte din România:	
PC Coolers	021-3239949	Caro Group, ELKOTech România,	
ProCA România	021-3238200	Omnitech Trading, Tornado Systems	
Royal Computers	021-4102100	Ultra PRO Computers, Asesoft Distribution	
RHS Company	021-3310067	Partenerii Epson:	
Scop Computers	021-2316578	Despec, Tornado, MB Distribution	

INSERENȚI

Pag. Firma	Pag. Firma
31 Aline Distribution	33 Konica Minolta Romania
43 ASBIS	24 LG Europe
19 Asesoft	25 LG Europe
87 Asus	83 Magister Software
21 Atlas Corporation	C2 Maguay Impex
15 AVNET	111 Motor Presse
53 Brother Romania	61 Net Consulting
11 Canon East Europe	51 OGRE Team
65 Canon East Europe	67 Romssoft
C3 CES	103 Romsym Data
3 Deck Computers	13 Scop Computers
55 D-Link Romania	81 Scop Computers
57 Epson Romania	37 Siemens Continental
95 Evoline	39 Siemens Continental
109 Exptek	101 Siemens Continental
C4 Flamingo Computers	59 Skin Media
4 Foxconn	89 Softwin
71 Genesys Distributie	75 Torent Computers
9 Gilette	77 Torent Computers
45 HIS	79 Torent Computers
29 HP Romania	73 UltraPro
49 Infomax	



CAUȚĂ REVISTA LA CHIOȘCURI ÎNCEPÂND CU JUMĂTATEA LUNII MARTIE!



Cea mai citită
revistă auto
din România

Trimite inițialele AMS prin SMS la 7409 și ești abonat pe 5 luni. Prețul unui abonament pe 5 luni este de 9 Euro (plus TVA). Numerele sunt valabile în rețelele Orange și Vodafone. Costul SMS-ului de răspuns este de 0,05 euro cenți plus TVA.

MAILBOX

Bună ziua,

Doresc să cumpăr pentru firmă 2-3 laptopuri cu prețuri aproximative de 1200-1500 lei, dar oferta este foarte mare (www.price.ro) și nu știu ce să aleg.

Dacă nu îmi puteți recomanda ceva direct pe baza testelor făcute de revista dvs., vă rog să îmi indicați unde pot găsi testele comparative la acest nivel de preț (1200-1500 lei).

Știu că pe site-urile diverselor firme ofertele pentru „laptopuri de afaceri” încep de la peste 2000 de euro. Din experiența mea cu desktop-ul și din a altora cu laptopuri reiese că, deși au fost cumpărate ca sisteme bază/medii acum 2-4 ani, ele nu au fost folosite la capacitatea lor maximă niciodată, depășind și în prezent necesitățile reale (Word, Excel, vizionare/inscripționare DVD-uri, prezentări cataloage de produse sau mici filme de prezentare). Nu folosim deloc jocurile sau CAD sau alte prelucrări grafice. Ne sunt necesare pentru accesare internet, WiFi, corespondență e-mail, calcul oferte, Word, Excel, Access, conectare la proiector, descărcare fotografii.

Importante sunt însă fiabilitatea și service-ul.

Degeaba este dual-core și merge cu 1,8 sau 2 GHz dacă stă cu săptămânile în service.

Mircea Ursache

Bună ziua,

Consultați și oferta www.emag.ro, www.pcfun.ro și www.upshop.ro. Veți găsi destul de multe modele.

Atenție însă la produsele achiziționate online: să nu aibă defecte ascunse, care nu sunt cuprinse în garanție. De exemplu, anumite display-uri de notebook nu sunt schimbate dacă au doar unul sau doi pixeli morți. Din păcate, multe oferte online sunt mai ieftine tocmai din acest motiv.

Procesul de alegere pe care vă sfătuim să îl parcurgeți este următorul. Răspundeți la următoarele întrebări:

1. La ce va fi folosit laptopul?
 2. Ce configurație este necesară?
 3. Contează designul și greutatea?
 4. Ce accesorii sunt importante?
 5. Ce garanție este oferită?
 6. Ce brand?
- Să le luăm pe rând.

1. Conform spuselor dumneavoastră, aveți nevoie de un calculator de bază, pentru office. Prin urmare, 512 MB RAM ar fi suficienți ca memorie și aproape orice procesor. Din ce am testat până acum, procesoarele Intel ar fi mai indicate pentru că se încălzesc mai puțin decât cele AMD și permit o durată mai lungă de funcționare a bateriei.

2. Pe baza primului punct, 512 MB RAM, un procesor minim Celeron M și un hard disk de minimum 40 GB pot fi suficienți. În plus, vă recomandăm să căutați un model care să aibă microfon și boxe încorporate pentru cazurile în care aveți nevoie de folosirea opțiunii de chat voice. Am acorda o mare atenție display-ului. Din păcate, la prețul cerut de dumneavoastră, display-urile nu sunt tocmai cele mai bune, unghiul de vizibilitate fiind destul de mic, la fel și gradul de strălucire. Totuși, se poate lucra decent la un astfel de

laptop.

3. Design: există diferențe semnificative de la un producător la altul. Aici putem să vă recomandăm un laptop care nu are elemente care să fie în afara zonei de protecție a carcasei (ex: butoane prea ieșite în afară, conectori etc.) Greutate: dacă laptopul este un înlocuitor pentru desktop, atunci nu contează. Dacă însă îl veți căra, greutatea începe să fie o problemă.

4. Accesorii: pentru office contează accesorii: geantă, webcam, conectivitate (wireless, Ethernet, porturi USB, Firewire, cititor de carduri).

5. Garanția: foarte importantă. Prin natura lui, un laptop este mai predisus defectării decât un desktop. Mai ales dacă vorbim de modele de 1200-1500 de lei. Aici avem în vedere display-ul, hard diskul și unitatea DVD. Din păcate, la ofertele online, prețul mai mic atrage după sine timpuri mari de așteptare în service.

6. Brand: din păcate, nu vă putem face recomandări aici, pentru că ele se bazează pe experiența noastră și sunt subiective. Țineți însă minte că întotdeauna prețul mai mic are o justificare care nu este neapărat brand-ul!

Acum, trăgând linie, va trebui ca dumneavoastră să decideți ce caracteristici sunt mai importante și să alegeți acele modele care răspund nevoilor pe care le aveți. Fiind vorba despre o firmă, poate că nu ar fi rău să luați în considerare și existența unei licențe (dacă folosiți așa ceva!) pentru sistemul de operare. În nici un caz Vista pe aceste configurații! Windows XP este singura opțiune validă, respectiv un sistem de operare Linux.

CHIP Team

Bună ziua,

Ce program se folosește pentru crearea site-urilor cu inserții Adobe Flash Player?

Chy pry

Bună ziua,

Printre altele, puteți folosi combinația ColdFusion, Dreamweaver și bineînțeles Flash de la Adobe.

<http://www.adobe.com/products/dreamweaver/?promoid=BPDEEC>

<http://www.adobe.com/products/flash/?promoid=BPDEEC>

CHIP Team

Bună ziua,

Am nevoie de puțin ajutor în ceea ce privește Firefox. Îmi schimb calculatorul la serviciu (unde am o legătură proastă de internet și nici timp liber nu am, decât dacă rămân peste program) și aș dori să copiez add-on-urile și bookmark-urile de pe vechiul calculator pe noul calculator fără să le mai instalez încă o dată.

Daniel Buric

Bună ziua,

Aici aveți un punct de pornire: <http://www.itbuzzer.net/corner/2004/07/how-to-backup-firefox.asp>.

CHIP Team



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_mihalica@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)

Corina Călean (corina_calean@chip.ro)

Alexandru Tăbălae (alexandru_tabalae@chip.ro)

Laborator de testare hardware:

Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro),

Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)

Radu Neagu (radu_neagu@chip.ro)

Laborator de testare software:

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tăbălae

Grafică, DTP:

Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)

CHIP online:

Lucian Bitai (lucian_bitai@chip.ro)

Laurențiu Țiței (laurentiu_titei@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tăbălae

Contabilitate și administrație:

Maria Parge, Eva Szaszka (contabilitate@vogelburda.ro)

Financial Controller - Adrian Dumitru

(adrian_dumitru@vogelburda.ro)

Reclama:

Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)

Alina Banciu (alina_banciu@vogelburda.ro)

Marketing:

Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro),

Sofia Grigore (sofia_grigore@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 2006 - iulie 2007.



Relații internaționale:

http://www.chip.ro/chip_int

Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.

Sediul editurii: 500010-Brașov

Str. N.D. Cocea nr.12

Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare iulie 2006 - iulie 2007), revista CHIP are 171.000 de cititori/editie.



Copyright: În România: VogelBurdaCommunications S.R.L. Brașov

În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München

Dr. Jan Schultze

Josef Zach

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserțiilor.



Acum te abonezi mult mai ușor la revistele tale preferate plătind online cu cardul de credit și completând online talonul de abonamente la adresa:

<http://www.chip.ro/shop/abonamente/>

Veți avea la dispoziție, lună de lună, cea mai apreciată revistă de IT&C din România.



Economisți până la
25%
față de prețul de la chioșc
(pentru abonamentul CHIP pe un an)

Completați online la adresa <http://www.chip.ro/shop/abonamente> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa de e-mail abonamente@vogelburda.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@vogelburda.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 sau la fax 0268-418728..

04/2008	REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	TOTAL (nr abonamente x preț unitar abonament)
	CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
	CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
	CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
	CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
	LEVEL DVD	6 LUNI			50.00 lei	
	LEVEL DVD	12 LUNI			90.00 lei	
	PC PRACTIC	6 LUNI			30.00 lei	
	PC PRACTIC	12 LUNI			58.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ						

- Mai puteți comanda:**
- CHIP Special - Website 9,98 lei
 - CHIP Special - Office 2007 9,98 lei
 - CHIP Special - Photoshop 9,98 lei
 - CHIP Special - VISTA 6 lei
 - Foto-Video digital (martie 2008) 10 lei
 - Foto-Video digital (ian-feb 2008) 10 lei
 - Foto-Video digital (dec 2007) 10 lei
 - Foto-Video digital (nov 2007) 10 lei
 - PC-Practic aprilie 2008 5,99 lei
 - PC-Practic martie 2008 5,99 lei
 - PC-Practic februarie 2008 5,99 lei
 - PC-Practic ianuarie 2008 5,99 lei

Oferta completă de reviste o puteți găsi pe pagina de internet: <http://www.chip.ro/shop/>
Comandarea acestor reviste nu este condiționată de achiziționarea unui abonament.

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății
NU vor fi luate în considerare!
Nu expediem reviste ramburs!
Expediere revistelor comandate se va face după confirmarea intrării în bancă a ordinului de plată sau a mandatului poștal

Denumirea firmei / C.U.I.

Nume, prenume

Vârstă Ocupație

Str. Nr. Bl. Sc. Ap.

Localitate

Cod Poștal Județ

Telefon e-mail

Am plătit lei în data de cu mandatul poștal / ordinul de plată nr.

Am mai fost abonat, cu codul Semnătura

Plata se poate efectua prin:

- ▶ plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
- ▶ mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov
- ▶ ordin de plată în contul Vogel Burda Communications (cod fiscal R01099507) nr. R071ABNA0800264100060476 deschis la ABN AMRO Brașov.
- ▶ Pentru bugetari, plata se face în contul R090TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.

Identitatea operatorului de date: Vogel Burda Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a Vogel Burda Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa Vogel Burda Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. Vogel Burda Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

CAVALCADA SISTEMELOR MOBILE



Atenție! CHIP a organizat o cursă pentru laptopurile existente pe piața românească. Pariați și alegeți-vă favoriții!

POLITICA ROMÂNEASCĂ... ONLINE

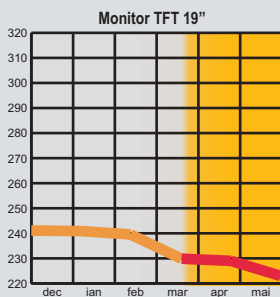
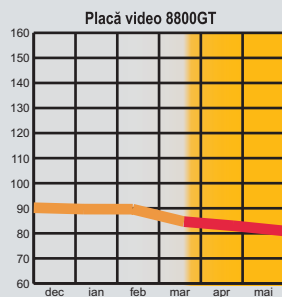
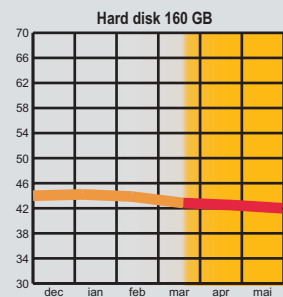
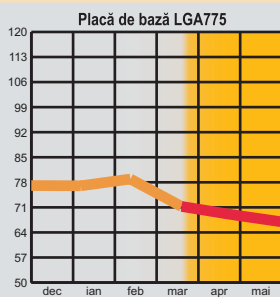
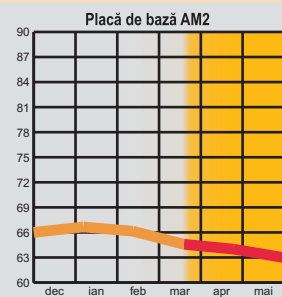
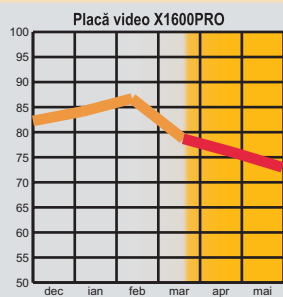
Am testat cât de bine informat vei fi în domeniul politic accesând web-ul românesc...

START RECORD PENTRU WINDOWS

CHIP a împins XP și Vista la limită pentru a le determina să pornească dintr-un foc.

Componente

Proгноza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.

CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

Preinstalat cu software Microsoft® Windows Vista® Home Premium original



Arhitectură video revoluționară.

Putere absolută. Quad-Core.

Experiență Windows Aero și 3D Flip; Media Center



Descoperă viitorul la doar un click distanță: arhitectură video revoluționară NVIDIA® PureVideo™ HD; new multimedia: unitate optică Pioneer BluRay; experiență Windows® Aero și 3D Flip; Windows Vista® Home Premium; fotografii și divertisment cu Windows® Media Center; jocuri licențiate preinstalate; putere absolută quad-core: Intel® Core™ 2 Quad.

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

Myria Style

Divertisment în stilul tău: filme și emisiuni TV direct pe PC

- ✓ Procesor: Intel® Pentium® Dual Core E4140
- ✓ Memorie: 1GB DDR2; hard disk: 160 GB SATA
- ✓ Video: Asus® NVIDIA® GeForce 7200
- ✓ Unitate optică: DVD-RW LG; cititor de carduri 8 în 1
- ✓ Tastatură & mouse: Myria Kit
- ✓ Windows Vista® Home Basic
- ✓ Office 2007 ReadyPC - Office 2007 Professional - 60 zile de evaluare
- ✓ Windows Live™ Messenger; Microsoft® Academic KIT
- ✓ Antivirus: Myria BitDefender
- ✓ Jocuri:
 - Microsoft® Rise of Nations®; Rise of Legends™
 - Microsoft® Zoo Tycoon® 2; Zookeeper Collection

+TV tuner Pinnacle

Myria nVision

Arhitectură video revoluționară NVIDIA® PureVideo® HD

- ✓ Procesor: Intel® Core™ 2 Quad Q6600
- ✓ Memorie: 2GB DDR2; hard disk: 320 GB SATA
- ✓ Video: Asus® NVIDIA® GeForce EN8600GT/HDCP
- ✓ Unitate optică: Pioneer BluRay Combo SATA; cititor de carduri 8 în 1
- ✓ Tastatură & mouse: Myria Kit
- ✓ Windows Vista® Home Premium
- ✓ Office 2007 ReadyPC - Office 2007 Professional - 60 zile de evaluare
- ✓ Windows Live™ Messenger; Microsoft® Academic KIT
- ✓ Antivirus: Myria BitDefender
- ✓ Jocuri:
 - Microsoft® Flight Simulator X Standard DVD
 - Microsoft® Rise of Nations®; Rise of Legends™



MYRIA

my personal way to technology

Myria este marcă înregistrată CES.

Descoperă Myria în magazinele: Media Galaxy, Altex și Digi'UP. Infoline: 0801025839 www.mediagalaxy.ro www.altex.ro www.digitup.ro

Alege Intel® Core™ 2 Duo



pachet promo:

**Calculator POINT POWER +
Monitor SAMSUNG LCD 20"
2032BW**

CALCULATOR - Intel® Core™2 Duo E4300 (1.8GHz);
2GB DDR2 533; 250GB 7200rpm SATA; DVD±RW Dual
Layer; NX8500GT-TD256MB PCI-Express DX10;

MONITOR - diagonală 20"; rezoluție 1680*1050;
contrast 1000:1; timp de răspuns 2ms;
luminozitate 300cd/mp; interfață D-Sub 15 pini;
DVI; standard TCO'03; unghi de vizualizare 160 / 160

2.399 lei
70,04 lei/lună



Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon și Xeon Inside sunt mărci ale Intel Corporation din Statele Unite sau din alte țări.

FLAMINGO
COMPUTERS

www.flamingo.ro / sună 08008 Call PC - 08008 22.55.72
DAE- 27,74% pentru un credit în LEI pe 60 de luni. Prețul în lei include TVA.