

CDFebruarie 2008 **8 lei****Dărâmarea unui mit** 44
Un laptop poate fi mai bun ca un desktop**CHIP**

2 / 2008

Computer & Communications




62

Test:
Camere web

ISSN 1453-7079

TEST COMPARATIV

Camere video cu hard disk

**AVANTAJE CLARE:** Editarea ușoară
a filmelor, autonomie crescută
50 și capacitate mare de stocare**VERSIUNE
COMPLETĂ**
**Ashampoo
PowerUPXP
Platinum 2**
Tweaking pentru
Windows XP**VERSIUNE DEMO**
**TuneUp Utilities
2008**
Windows în cea
mai bună formă**VERSIUNE DEMO**
**Drive Backup 2008
Server Express**
Soluție de back-
up pentru rețele
de calculatoare

Windows Server 2008:

Noul sistem de operare aduce
modularitate, virtualizare și securitate

46

Freeware de lux

- Vă oferim aplicații gratuite, mai bune decât cele pe bani 38
- Vă dezvăluim facilitățile lor ascunse



6 421887 200811 02

Bateria de notebook ține mai mult 98
Trucuri pentru un timp mai lung de funcționare



Maguay recomandă software Microsoft® Windows® Server 2003 autentic

Servere la Puterea^M

Serverele **Maguay** cu sistem de operare **Microsoft® Windows®** preinstalat sunt pregătite să vă depășească așteptările în materie de disponibilitate, securitate, stabilitate și scalabilitate! Afacerea dumneavoastră va fi primul beneficiar al acestor plusuri, iar dumneavoastră veți deține un avantaj important asupra competitorilor!

Serverele Maguay comandate cu sistem de operare Microsoft® Windows® preinstalat beneficiază acum de 5% discount



Maguay Impex srl

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

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

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

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

www.maguay.ro

Microsoft®
GOLD CERTIFIED
Partner

OEM Hardware Solutions



2032BW 2232BW

imaginează-ți stilul care capturează

Daca ai stil, conturul și netezimea noilor monitoare SyncMaster LCD de la Samsung vor deveni sigur o obsesie. Curbe grațios conturate, un stand ingenios și performanțele lor vor captura imaginația, indiferent dacă sunt pornite sau oprite. Împreună cu monitoarele LCD SyncMaster nu este greu să-ți imaginezi. Pentru a afla mai multe vizitează www.deck.ro/samsung.

2 ms Response Time
 3000:1 Dynamic Contrast
 Windows Vista™ Premium Certified

IF Material Award Winner
 IF Product Design Award Winner



Reprezentant SAMSUNG-IT România Service Center SAMSUNG-IT România tel.021-43.43.400





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 si 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



Editorial

Long live the king...



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

Despre războiul Blu-ray – HD-DVD au curs râuri de cerneală (vorba vine!). Deja se tociseră tastele de atâtea presupuziții făcute după fiecare mișcare oricât de mică a uneia dintre tabere.

Sinceră să fiu, nici nu mai știu la a câta rundă am ajuns. Oricum, departe...

Știrile despre o inițiativă sau alta nu mi-au mai trezit de mult interesul, decât în măsura în care voiam să mai fiu la curent cu ceea ce se întâmplă.

De curând însă, mi-a fost resuscitată curiozitatea pentru acest subiect. Studiourile Warner Bros și-au anunțat intenția de a scoate toate filmele de acum încolo în format Blu-ray. O adevărată forță în lumea filmului, Warner Bros a înclinat puternic balanța către Blu-ray.

Peste 70% dintre filmele de la Hollywood vor fi livrate pe asemenea discuri. Practic, se pare că războiul celor 100 de runde s-a terminat.

Este un alt exemplu de cum tehnologia, indiferent de cât de bună este, trebuie să se supună intereselor la nivel înalt ale industriei. Degeaba încearcă HD-DVD, prin ai săi reprezentanți, să își arate performanța. Îi lipsește lobby-ul puternic în lumea celor care decid destinele multimedia.

Nu putem spune că Blu-ray nu are indiscutabil avantajele sale, însă prețul este un punct pentru care mulți au ocolit această tehnologie până acum.

Nu sunt adepta nici uneia dintre tehnologii și, personal, cred că pentru utilizatorii normali ca mine și ca dumneavoastră existența unui singur standard ar scădea din confuzia de la ora actuală.

Foarte mulți așteaptă să se termine acest război, cum altădată s-a terminat războiul între VHS și Beta. Unul dintre formate și-a găsit „împlinirea” în brațele milioaneilor de utilizatori finali, în timp ce altul s-a retras în atmosfera rarefiată a profesioniștilor în imagine.

De asemenea, există voci care spun că nu văd de ce nu ar co-exista în continuare, în bună pace, amândouă formatele, la fel cum în industria de gaming există câteva console de jocuri: Wii, Xbox 360, PS3, PS2... Nu cred că este aceeași situație, industria de gaming este mult mai specializată, iar interesul pentru jocuri este sensibil mai mic decât pentru filme.

Ce ne-am face dacă, atunci când mergem la un centru de închirieri, am auzi replica: „Ne pare rău, filmul acesta a apărut numai pe Blu-ray”, în timp ce noi avem un player HD-DVD acasă? Vom cumpăra două playere scumpe, doar pentru a „prinde” toate filmele noi? „Soluția” aceasta iese din discuție.

Până ce replica HD-DVD va veni sau până când se vor liniști de tot apele, vă propun să aruncăm o privire asupra produselor High Definition lansate la CES. Un adevărat regal din partea tuturor companiilor implicate în susținerea celor două formate.

CUPRINS

02/2008

FOCUS

- 12 Știri**
Cele mai relevante știri IT ale Lunii
- 26 Competiție pe piața IT în 2008**
După o creștere a pieței IT din România estimată la aproximativ 16,7% în 2007, analiștii se așteaptă ca ritmul să încetinească ușor în 2008.
- 28 Spectacolul IT la Las Vegas**
Peste 2.900 de companii și o suprafață de expunere de circa 157.000 de metri pătrați.
- 34 Leduri pe pânză**
Noile haine luminoase fac senzație în lumea modei high tech.
- 36 Sub ochiul atent al sateliților**
Sateliții de imagine vizează furnizarea de imagini mai clare și localizări mai precise ale obiectelor.

COVER STORY

- 38 Freeware-ul contraatacă**
Aplicații gratis pentru Windows, internet și multimedia! Mai bune decât cele pe bani și cu facilități de top.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

- 44 Mituri false**
Nu porniți de la ideea preconcepută că un laptop este mai slab decât un desktop. De multe ori, este valabilă reciprocă.
- 46 Longhorn Server**
Cum a răspuns Microsoft cererilor utilizatorilor legate de sistemul de operare server.
- 50 Atenție, se filmează!**
Camelele video cu hard disk au autonomie mai mare, capacitate crescută de stocare, iar filmele se pot edita cu ușurință, direct din cameră.
- 58 Multimedia SUS**
O surpriză de proporții ne așteaptă în domeniul plăcilor de sunet pentru consumer.
- 62 Atenție, te vād!**
Camelele web sunt omniprezente. Dar ce cameră este cu adevărat bună aflați doar din testul nostru.
- 66 GHID GPU&CPU**
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț. Și pentru procesoare mobile.

Freeware-ul contraatacă!

Nu aveți bani, dar vreți să lucrați în legalitate și în același timp cu programe performante? Alegeți aplicațiile freeware propuse de noi! De multe ori sunt mai bune decât cele pe bani și dispun de facilități de top.

 38



Test: Camere video cu hard disk

 50

Camera video digitală personală este depășită moral? Vreți autonomie mare, imagini „mai curate”, fără aberații cromatice și „purici”, culori frumoase și focalizare mai rapidă? Răspunsul: alegeți o cameră video cu hard disk.

Test: Camere web

62 Calitatea imaginii trebuie să fie desăvârșită în cazul unei camere web. Lucrurile au evoluat și azi beneficiem de imagini de calitate.

Windows Server 2008



46 Noul sistem pentru servere al celor de la Microsoft aduce cu sine avantajele viitorului: modularitate, virtualizare și securitate crescută.

Produse testate în CHIP

BANCUL DE PROBĂ

Hardware

- 71 Boxe 2.1
- Genius SW-HF2.1 1250
- 71 Memorie flash USB
- Corsair PadLock 2GB
- 71 Căști multimedia In-Ear
- Altec Lansing MUZX MHP306
- 72 Cameră foto digitală
- SONY DSC-T200
- 72 Cameră foto digitală
- Nikon Coolpix P5100
- 72 Notebook
- Asus Eee PC
- 73 Monitor TFT
- Samsung 2232BW
- 73 Smartphone
- Sony Ericsson W960i
- 74 Placă grafică PCI-e
- Gainward Bliss 8600GT
- 74 PDA phone cu touch
- HTC Touch Dual
- 74 TV tuner stick USB
- Kworld Plus TV Hybrid VS-DVB-T
- 75 Boxe 2.0
- Microlab Pro II
- 75 Boxe 5.1
- Logitech G51
- 76 Monitor TFT
- BenQ G2400W
- 76 Cameră foto compactă
- Canon PowerShot G9S 6X 12Mp
- 76 Sursă alimentare PC
- Corsair CMPSU-620HX
- 77 Multifuncțional inkjet foto
- Epson Stylus Photo RX585
- 77 PDA Phone
- E-TEN X800 Glofish
- 78 Placă de bază Intel LGA 775
- ASUS P5NT WS
- 78 Notebook
- ASUS Lamborghini VX2
- 78 Player media digital portabil
- Apple iPod Touch 16 GB

Software

- 70 Animație 3D
- e frontier Poser 7.0.2
- 80 Shell pentru Windows Mobile
- PointUI Home
- 80 Modelare machete cutii software

- Box Shot 3D 2.7
- 80 Creare de tutoriale
- Wink 2.0
- 81 Optimizare sistem
- System Mechanic Professional 7.5.4.3
- 81 Backup date
- Paragon Drive Backup Server Express 2008

În teste

Camere video cu hard disk

- 50 SONY HDR-SR7E
- 50 SONY HDR-SR5
- 50 JVC Everio GZ-HD3
- 50 SONY DCR-SR290E
- 50 Panasonic SDR-H250
- 50 SONY DCR-SR190E
- 50 Panasonic SDR-H20EG-S
- 50 Panasonic SDR-H18
- 50 SONY DCR-SR72E
- 50 SONY DCR-SR32E
- 50 JVC Everio GZ-MG255u
- 50 JVC Everio GZ-MG130u

Camere web

- 62 Logitech QuickCam Orbit AF
- 62 Microsoft LifeCam NX 6000
- 62 Microsoft LifeCam VX 7000
- 62 Logitech QuickCam Ultra Vision
- 62 RPC Wizcope 103
- 62 Logitech QuickCam Communicate STX Plus
- 62 Hercules Dualpix HD
- 62 Microsoft LifeCam VX 6000
- 62 Microsoft LifeCam VX 3000
- 62 Hercules Deluxe Optical Glass
- 62 RPC-WB125
- 62 RPC WB- 123
- 62 Hercules Dualpix Exchange
- 62 RPC WB-119
- 62 RPC WB-100
- 62 Logitech QuickCam Chat
- 62 Genius Slim 320
- 62 Hercules Classic Silver
- 62 Microsoft LifeCam NX 3000
- 62 Logitech QuickCam for Notebooks
- 62 RPC WB-124
- 62 Chicony i-cam 5132
- 62 RPC WB-104
- 62 Genius VideoCAM GF112
- 62 Chicony i-cam 5110
- 62 Genius Look 312P

70 Bancul de probă

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

82 MEPIS 7.0: Înapoi la performanță

O distribuție Linux ce a renunțat la elementele decorative în favoarea performanței.

84 CHIP Top 10

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

PRACTICĂ

88 Călătorie în centrul Windows-ului

Acolo unde un utilizator se aventurează rareori, noi am rezolvat problemele PC-ului cauzate de driver-ele defecte.

94 Lucrați online!

Aplicațiile online le vor înlocui pe cele „standard”, iar noi vom edita text, tipări, calcula și nu numai folosind aplicații Web.

98 Noi trucuri pentru a extinde autonomia notebook-ului

CHIP vă arată câteva trucuri prin care veți putea lucra mult mai mult pe laptop.

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. În luna aceasta vă oferim și câteva trucuri hardware interesante.

ALTELE

5 Editorial

6 Cuprins

8 Cuprins CD/DVD

110 Dicționar

110 Inserenți

112 Mailbox

112 Impressum

114 Teme din numărul următor



Călătorie spre centrul Windows-ului

88 Problemele create de driver-e pot fi extrem de neplăcute. Vă propunem o călătorie în care vom rezolva, de la „centru”, toate aceste probleme.

CHIP apare în două versiuni:



Cu DVD – 12,5 LEI

Cu CD – 8 LEI

Conținutul CD / DVD îl regăsiți 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.

CHIP WIDGET PACK

MĂRITI FUNCȚIONALITATEA DESKTOP-ULUI WINDOWS



Sub acest nume, CHIP vă oferă în luna februarie o colecție a celor mai interesante extensii pentru desktop. Fie că vreți să aveți la îndemână un calculator, fie că doriți să știți prognoza meteo, pachetul de față vi le oferă pe toate. Dacă aveți cont de e-mail pe Yahoo sau Gmail, veți putea fi notificați în cazul în care primiți un nou e-mail. Acestea și multe altele vă așteaptă în CHIP WIDGET PACK. Pentru a le putea folosi, trebuie să instalați aplicația Yahoo! Widget Engine prezentă în pachetul Freeware și Open Source.

ASTON SHELL PACK

SCHIMBATI LOOK-UL WINDOWS-ULUI



Dacă desktop-ul Windows-ului vi se pare fad și „fără viață”, e timpul să faceți o schimbare. CHIP vă oferă un pachet de teme cel puțin interesante. Ca să beneficiați de acestea, trebuie să instalați aplicația Aston 1.9.5, prezentă în directorul cu teme. După instalare, pentru ca temele să funcționeze corect, trebuie să le dezarhivați în directorul: "C:\Program Files\Aston\Plugins" (locația implicită la care se instalează programul). Temele aflate în directorul de pe DVD se copiază în "C:\Program Files\Aston\Themes". Succes!

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 și utilitarul de prelungire a licenței sunt prezente pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\Bitdefender.

Kaspersky Anti-Virus 7

Pe CD/DVD puteți găsi kit-ul de instalare pentru Kaspersky Anti-Virus 7. Cheia pe care v-o punem la dispoziție este validă și pentru versiunea 6. Posesorii licenței CHIP pentru Kaspersky Anti-Virus pot prelungi valabilitatea ei prin adăugarea manuală a cheii 02BEC089.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 finalizați activarea.

WINDOWS LIVE ROMANIAN

Instrumente Microsoft pentru toți



COMPLET

Luna aceasta vă propunem să profitați de avantajele pe care le oferă Windows Live Romanian. Această suită de aplicații conectate la Web include Windows Live Mail, un client de e-mail compatibil Hotmail ce suportă protocoalele de conectare POP3 și IMAP, Windows Live Messenger, client de instant messaging și Windows Live Writer, aplicație ce poate fi folosită la scrierea articolelor în blog-uri. Pe lângă acestea, veți putea găsi și Windows Live Photo Gallery, soluția Microsoft pentru albumele foto.

ASHAMPOO POWERUP XP PLATINUM 2

Totul pentru un sistem curat



LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Sistemul de operare Windows conține o sumedenie de setări ascunse ce îi pot îmbunătăți performanțele. Profitați de ele folosind Ashampoo PowerUp XP Platinum 2 oferit luna aceasta de CHIP cu licență completă. Programul conține mai multe module, începând cu setări generale ale sistemului de operare și până la opțiuni despre securitate și rețea. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să obțineți o cheie accesând butonul Free full version key din interfața de pornire a acestuia.

Programele incluse pe CD și pe DVD

Software Complet

- CrystalMark 0.9.123.404
- eBay Desktop Public Beta
- Firefox 3 beta 2
- MoSync 1
- Opera 9.50 beta
- PointUI
- Simply MEPIS
- Windows Live Romanian
- CINEBENCH 10
- Ashampoo PowerUP XP Platinum 2

CHIP Special

- CHIP Aston Shell PACK

Freeware și Open Source

- CHIP Widget PACK
- CHIP Freeware Pro PACK
- CHIP Notebook PACK
- CHIP Driver Control PACK

Software Demo

- Aston2 Menu 1.1
- DrumCore Demo PC 2.0.1 build 17
- Magic Speed 3.1
- CyberLink MakeDisc 3
- Paragon Drive Backup Server Express 2008
- PerformanceTest 6.1
- Poser 7.0.2.105
- Selkie Quick File Transfer 3.1
- SpaceClaim Professional 2007+2
- Sothink Quicker Glanda Decompiler Suite 3.5
- System Mechanic Professional 7.5.4.3
- Acronis True Image Workstation Echo 9.5
- TuneUp Utilities 2008 7.0.7991
- Windows Server 2008

Freeware

- IMVU 889.0 beta
- Cloudmark Desktop for Outlook (formerly Cloudmark SafetyBar) 5.3
- Devicescapex 1.1.52
- Free Download Manager 2.5 build 737
- Crazy Video Downloader and Converter 2.4
- Fresh Download 7.92
- FrostWire 4.13.4
- GPU 0.95
- GroupMail Free Edition 5.2.063
- MailStore Desktop Home 2.0.0.3054
- Mastermax 3.3
- Mumble 1.1.1
- NetJustBrowsing 1.0.1
- Percutus Radio 1.5.1
- Onet 3.0.3
- si.Mail 0.9.8.1400 (1.0 RC5)
- Slacker Software Player 2.1.2145
- IP Sniffer 1.95.0.3
- SopCast 2.0.4
- SpamAssassin for Win32 3.2.3.5
- Spiceworks IT Desktop 2.0.17416
- SupportSmith 1.5
- TubeMaster 0.7
- VIP Rumor RSS Reader 1.6
- WallCooler Personal VPN 2.0.222
- Web Macros Free 1.0.1.2
- Webot 0.1
- Fastream IO Web FTP Server 11.4.5R
- 3D Canvas 7.0.5
- Artweaver 0.4.9.1
- DriveHO Web Album Publisher 1.0.8
- DWG Search 2.3
- eDrawings 2008 SP01 8.1.0.155
- Free Picture Resize Starter 4.5.8
- Glenlay Gallery 2.1
- Imagepys Picture Styles 3.3
- JAME 6.0 RC3
- Mings Album Free Version 2.5.8
- Multiple Image Resizer .NET 2.0.8
- MyViewPad 3.5.1 Build 25117
- Retouch Pilot Lite 2.2.1
- TNail 2.0.375
- Apex Free Pocket PC Video Converter 6.17
- Audio Video To Exe
- AVStoVD 1.2.1
- Baby Flash Player 2.1
- Beneton Movie GIF 1.1.2
- Codec for Windows 2000 XP 2003 Vista 8.2 Build 3
- DWFLVencoder 1
- Empstudio Audio Editor Free 4.26
- Free Audio Dub 1.2
- Free Video To JPG Converter 1.2
- Free Video Studio Decompiler 3.2.0.1
- iCoolPlayer 1.0.1
- Karaoke 5.34a
- Light Converter 1
- MediaCoder 0.6.0 build 3996
- OUTI 2.0.1
- SesamTV Media Center 2.2101
- Dizler MEDIA Search Player 1
- Free Mp3 Wma Converter Lite Edition 1.6.3
- Free FLV Converter 2
- Free Movies To DVD 1
- SMPPlayer 0.5.62
- traktXP 2.0.108
- UltraMixer Free 2.1.2
- UpsStereo 1.00
- Video DVD Maker Free 3.4.0.8
- VideoThang 1.1.5
- Aptana Studio 1
- BitName Roller Stack 3.1-1
- BOUML 3.4
- Easy Symbian Suite 1
- Excelsior Installer 1.5
- FreeWIT 5.04a

Linux

- Damn Small Linux
- NeiBSD 4.0
- Picasa 2.2 for Linux
- Parted Magic LiveCD 1.9
- ATI Driver 7.11

Utilitare

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

Driver

- Catalyst 7.11 Vista x32
- Catalyst 7.11 for Windows XP
- Intel Chipset Software Utility
- Intel Matrix Storage
- Intel Centrino
- nVidia Forceware 163.75 XP
- NForce 2 Drivers
- NForce 4 Drivers Intel/AMD
- BOUML 3.4
- Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

pe CD pe DVD

- Java SE Development Kit 7
- MyGeneration 1.3.0.1
- VertrigoServ 2.19
- a squared Free 3.1.0.6
- Backup To Email 1.4.2 build 19
- BitZip 2
- Breeze Light Edition 5.4.9
- Copernic Desktop Search 2.2 build 32
- Launchy 2.0
- Movies Extractor Scout LITE 3
- Movie 1.0.2
- Name It Your Way 1.7.6
- Personal Video Database 0.9.7.1
- Seeker 3.7.0.9
- CupertUtilities StartUp Manager 1.2
- Synternals Suite Build 12/18/07
- UBCDWin 3.10
- UpdateStar 1.1
- VirtualMus 1.03
- VisualRoute 2008 Lite Edition 12.0a
- Wise Disk Cleaner 2.91 build 88
- WinMerge 2.7.7.1
- Xinorix 3.4.2

Shareware

- 123 Live Help for Windows 3.0
- DownloadStudio 4
- WS FTP Server 6.1
- Advanced HostMonitor 7.00 Beta
- Multi-Browser XP 10.2.7
- AKVIS Noise Buster for Windows 5.0
- Ashampoo Photo Commander 6.00
- BabelColor CTA 2.7.1.0189
- BusinessCards MX 3.6
- Carara 6
- Click-VR Visualizer 1.02
- Decoshow 1.1.7
- DVD Photo Slideshow 7.90
- Flop Boom 1
- 3DS Max Version of FaceShop Pro 3.5
- Graphics Converter Pro For Vector 7.94 Build 71025
- Axialis IconWorkshop 6.11
- Konverter 3.61
- FaceGen Modeller 3.2.6
- PatchTool 2.0.0 b091
- Polygon Cruncher 7.63
- Wondershare Photo Story Platinum 2.6.5
- Remo 3D 1.4.1
- Silkypix Developer Studio 3
- ThumbsPlus 7.0 SP2 Build 2251
- VidMorph 1.1
- AllMusicConverter 3.1.7
- Akram Media Creator 1.11.78
- Power Audio Cutter 1.1
- Aya Audio To MP3 WMA AAC MP2 WAV OGG M4A AMR Converter 1.1.8
- DrmRemoval 3.1.9
- DVD-lab Pro 2.4
- E-Mix Home Edition 4.0.1.18
- Fast AMR M4A AAC WAV MP3 WMA Audio Converter 1.3
- Magic Video Capture Convert Burn Studio 8.0.8.25
- McFunSoft DVD Creator 8.0.8.24
- ABest Mobile Video Converter Free 3.7.3
- Power Video Capture Convert Burn DVD Studio 8.0.8.24
- PSP Movie Creator 2.0 Build 4
- Snash 2.0
- Videocharge Full 3.11.1.02
- Movavi Video Converter 6.0.2
- Power Video Joiner 3
- AutoPlay Media Studio 7
- ConceptDraw WebWave 5.8
- Lingohit Localizer 5.3
- Visual Prolog 7.1 build 7103
- CheckQuota 3.1
- Daemon Tools Pro Basic Edition 4.10.0219
- Folder Shield 1.2.7
- HSAB Print Logger SE 5.1
- CyberScrub KeyChain 1.00.31
- Virtual CD 9.2.0.0
- Winstep Xtreme 7.11

Linux

- Damn Small Linux
- NeiBSD 4.0
- Picasa 2.2 for Linux
- Parted Magic LiveCD 1.9
- ATI Driver 7.11

Utilitare

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

Driver

- Catalyst 7.11 Vista x32
- Catalyst 7.11 for Windows XP
- Intel Chipset Software Utility
- Intel Matrix Storage
- Intel Centrino
- nVidia Forceware 163.75 XP
- NForce 2 Drivers
- NForce 4 Drivers Intel/AMD
- BOUML 3.4
- Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

CYBERLINK MAKEDISC 3

DVD authoring



DEMO

Pentru aceia dintre dumneavoastră care preferă să-și țină colecția de imagini, filme și muzică pe DVD-uri, CyberLink MakeDisc 3 este soluția perfectă. Pentru ca programul să colecteze informații despre sistemul dumneavoastră și să-l optimizeze în mod corespunzător, trebuie să apăsați Run setup wizard. Vrăjitorul vă va întreba felul monitorului (4:3 sau 16:9) și după aceea va căuta fișierele media existente pe hard disk. În final trebuie doar să indicați ce fișiere vor fi scrise pe DVD și să dați clic pe butonul Author and Burn, iar programul va face restul pentru dumneavoastră. Chiar dacă este creat pentru Windows Media Center, CyberLink MakeDisc 3 poate rula foarte bine și pe XP.

ACRONIS TRUE IMAGE WORKSTATION 9.5

Creare copii de siguranță



DEMO

Procesul de creare de copii de siguranță pentru fișierele aflate pe hard disk vă scutește de bătaie de cap în care citirea datelor originale devine imposibilă din cauza unor defecțiuni ale device-ului. Acronis True Image Workstation este soluția ideală pentru ducerea la bun sfârșit a acestui proces. Programul permite atât crearea copiilor, cât și restaurarea lor pe disc. Acest lucru se poate face manual sau automat după un orar configurabil. Aplicația vine cu Acronis Secure Zone, o partiție protejată aflată pe hard disk. Aceasta nu poate fi accesată de celelalte programe sau de sistemul de operare pentru a nu se compromite integritatea datelor. Există desigur și un modul de validare a backup-urilor pentru a vă asigura că datele salvate nu conțin erori.

SIMPLY MEPIS 7.0

Linux

COMPLET

Aveți posibilitatea să instalați de pe DVD-ul CHIP al acestei luni distribuția Linux Simply MEPIS. Trebuie doar să folosiți un CD și să inscripționați pe el imaginea ISO. Veți beneficia rapid de un sistem de operare complet, ce nu necesită instalare. Puteți explora funcțiile pe care vi le oferă și, dacă vă place, atunci îl puteți trece pe hard disk. Mai multe detalii veți putea găsi în articolul din revistă.

NOTĂ

Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimal 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 responsabil pentru eventualele daune produse. CD-ul și DVD-ul CHIP au fost verificate împotriva virușilor cu următoarele programe antivirus: AVIRA Desktop LO (furnizat de AVIRA soft s.r.l.), BitDefender AV Plus 10 (furnizat de Softwin), Norton Antivirus (furnizat de Romsym Data), F-Secure AntiVirus 5.51 (furnizat de Infodesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 6.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), PC-Cillin 14 (furnizat de GeCAD.NET). Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD sau DVD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective. ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului și a DVD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea opțiunii Small Font 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.

TUNEUP UTILITIES 2008 7.0.7991

Optimizare sistem

DEMO

TuneUp Utilities 2008 se poate descrie foarte bine ca fiind o „junglă” de aplicații în care un utilizator neexperimentat se poate pierde. Sumedenia de opțiuni pe care o oferă este totuși suficientă pentru ceilalți utilizatori. Programul oferă 20 de instrumente ce acoperă aproape orice operație, de la îmbunătățirea performanțelor calculatorului și până la personalizarea Windows-ului. Pentru performanță puteți folosi fie System Optimizer-ul care îl va îmbunătăți automat pe baza „experienței” programului, fie unelte separate pentru optimizarea separată a Windows Registry-ului, a memoriei sau a hard diskului. Pe lângă acestea, mai există și opțiuni pentru schimbarea boot screen-ului, a welcome screen-ului, a icon-urilor și a temei Windows-ului.

ASTON2 MENU 1.1

Alternativă la meniul Start



DEMO

Chiar dacă funcționalitatea meniului Start de sub Windows XP nu poate fi comparată cu cea de la Vista, aceasta poate fi mult îmbunătățită folosind diverse programe. Unul dintre acestea este și Aston2 Menu. Primul lucru care ne întâmpină după instalarea acestuia este interfața meniului Start, care iese în evidență prin formă și culoare. Modul de organizare a rămas ce-i drept același, dar funcționalitatea nu. Aplicația indexează fișierele de pe hard disk astfel încât afișarea lor după o căutare să fie rapidă și precisă. Pe lângă aceasta, Aston 2 Menu introduce și o serie de widget-uri utile în diverse situații, de exemplu cel pentru prognoza meteo sau Recycle Bin-ul. Interfața acestuia este puternic personalizabilă prin intermediul skin-urilor care se pot găsi în număr foarte mare pe site-ul producătorului.

WINDOWS 2008 SERVER RC1

Ultimul build de Windows Server



TRIAL

Avem plăcerea să vă oferim în variantă funcțională de 180 de zile versiunea RC1 pentru viitorul sistem de operare server dezvoltat de Microsoft. Pentru instalare este necesar să obțineți o cheie de la adresa: <http://www.microsoft.com/win2008key> pentru secțiunea în limba engleză și să inscripționați pe un DVD imaginea ISO de pe DVD-ul CHIP. Mai multe detalii despre Windows 2008 Server RC1 puteți găsi în articolul din revistă.

WINDOWS SERVER 2008 RC1

Obținerea cheii de evaluare ce vă permite să folosiți produsul până la 30 iunie 2008.

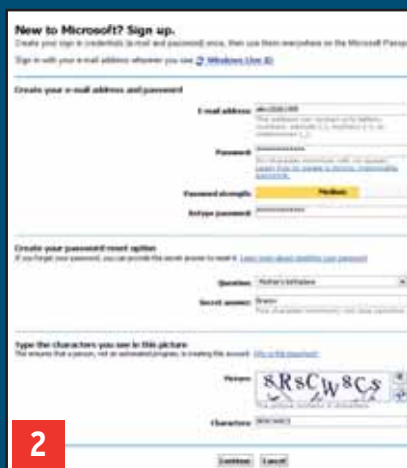
Luna aceasta vă oferim sistemul de operare Windows Server 2008 sub forma unei imagini .ISO ce trebuie inscripționată pe DVD. Totuși, pentru a putea instala și folosi produsul, trebuie să intrați în posesia unei chei. CHIP vă arată cum puteți face aceasta fără prea multe bătăi de cap.

1 Pentru început, trebuie să accesați: www.microsoft.ro/win2008key. În pagina ce se deschide mergeți la meniul Register to receive product key, selectați limba și dați Enter. În pagina următoare trebuie să vă creați un cont pentru Windows Live ID. Apăsați butonul Sign up now. Aceia dintre dumneavoastră care beneficiază deja de cont pot să treacă la pasul X.



2 Creați-vă un cont completând câmpurile din fereastră. Va trebui să revalidați adresa de e-mail rescriind-o în pagina următoare. Apăsați Enter pentru a continua.

3 Introduceți datele personale însoțite de alte detalii în pagina ce se deschide după validarea preliminară și apăsați Continue. În scurt timp veți primi un e-mail pe adresa in-



trodusă. Dați clic pe link-ul aflat în acesta. Se va deschide o nouă pagină prin care sunteți anunțați că înregistrarea dumneavoastră s-a făcut cu succes. Apăsați Continue.

4 Trebuie doar să mai selectați din pagina nou deschisă versiunea de Windows Server 2008 pentru care doriți cheie. În scurt timp se va deschide o nouă pagină de unde puteți copia licența de evaluare.



ASHAMPOO POWERUP XP PLATINUM 2

Creați o fereastră de întâmpinare

Ashampoo PowerUP XP Platinum 2 este o aplicație ce le oferă utilizatorilor posibilitatea personalizării sistemului de operare Windows. Elementele oferite de aceasta sunt fie de ordin funcțional, fie vizual. CHIP vă arată cum să creați în doar câțiva pași o mică fereastră ce apare la pornirea sistemului.

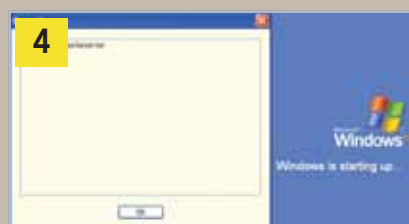
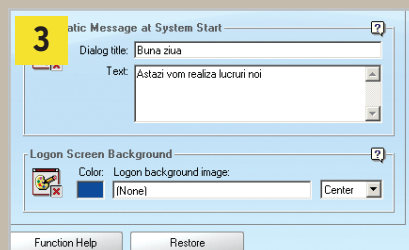
1 Activare. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să dețineți o cheie. Pentru aceasta apăsați butonul Free fullversion key. Veți fi direcționați către site-ul Ashampoo, unde va trebui să completați anumite date pentru a primi cheia produsului. Odată intrați în posesia cheii, trebuie să o scrieți în câmpul dedicat din interfața de instalare și să apăsați OK pentru validare.

2 Selectați meniul corect. Pentru a duce la bun sfârșit această sarcină, va trebui să mergeți în meniul Boot Options prezent în interfața programului și apoi să dați clic pe tab-ul Logon Screen.

3 Personalizați fereastra de întâmpinare. Programul vă oferă posibilitatea să se-

tați atât numele ferestrei, cât și conținutul acesteia. Spre exemplu, puteți scrie în câmpul Dialog title: „Bună ziua”, iar în caseta Text: „Astăzi vom realiza lucruri noi”. Pentru validarea datelor introduse este suficient să închideți programul.

4 Vizualizați rezultatul. După ce ați făcut setările necesare, reporniți sistemul. Atenție însă, sistemul de operare nu va continua operațiile de boot decât după ce apăsați butonul OK prezent în fereastra creată de dumneavoastră.



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



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

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

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

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

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

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

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

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



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



Soluții APC pentru fiecare nivel de protecție

Pentru acasă

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



Pentru biroul de acasă

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



Pentru companii mici

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



Înregistrați-vă pentru a **CÂȘTIGA** un Smart-UPS® **GRATUIT** de la APC!

Accesați <http://promo.apc.com> și tastați codul **64311t**
Sunați la **021 2023055** • Fax **021 2023155**



APC
Legendary Reliability®

A-DATA

Stocare la superlativ

A-Data, important producător de memorii, USB pen drive, carduri de memorie și MP3 playere, împreună cu Gimex International, distribuitor de pe piața românească, a lansat cardul SDHC 16GB class 6 formatat în FAT 32. Acesta se adresează utilizatorilor care au nevoie de performanțe ridicate și capacitate mare de stocare pentru a-și salva fișierele video, pozele, muzica sau documentele personale. Rata de transfer garantată de producător este de minim 6 MB/sec. Cardul este perfect compatibil cu standardul SD 2.0.



SDHC 16GB: poate stoca 120 de ore de muzică MP3, 48 de ore de fișier video MPEG-4 și aproximativ 8.000 de fotografii la o rezoluție de 5 Mpixeli.

www.gimex.ro

FOTO DIGITAL

Camere pentru fotografii reușite

CANON

Ultimul intrat în portofoliul celor de la Canon, Digital Ixus 860 IS, este echipat cu un obiectiv de 28 mm (echivalent a 35 mm) cu zoom de 3,8x și unghi larg, încorporând un stabilizator optic de imagine și care dispune de un senzor de 8 megapixeli. Aparatul oferă un ecran LCD PureColor de 3,0" și tehnologia de detectare a feței, mult îmbunătățită. Opțiunile video extinse includ modulile VGA 30fps, Long Play și Time Lapse. Ixus 860 IS cuprinde o gamă de caracteristici ISO care, împreună cu stabilizatorul optic de imagine, elimină virtual riscul efectului de blur asupra imaginii. A doua modalitate de rezistență împotriva tremurului camerei o constituie funcția Auto ISO Shift, ce poate fi selectată pentru intensificarea calității ISO atât cât să reducă efectul de blur. Prețul aparatului este de 1249 de lei.

www.canon.com



Ixus 860 IS: vizualizare mai largă, rezultate mai bune.

SONY

Ușor, compact și foarte simplu de utilizat, noul Cyber-shot S730 reprezintă un punct de intrare foarte valoros pentru lumea fotografică digitală. Camera dispune de un obiectiv cu zoom optic 3x și senzor de 7,2 megapixeli efectivi. Destinat începătorilor, aparatul permite realizarea de fotografii într-un mediu slab luminat sau în zilele înnoirate fără a fi nevoie de bliț. Selectând modul „High Sensitivity” cu roțița de reglaj, sensibilitatea va crește până la ISO 1250, pentru subiecte aflate în mișcare. Există de asemenea modul Histogramă, care prezintă luminozitatea imaginii în formă grafică – utilă la realizarea de setări fine ale expunerii pentru cele mai bune rezultate posibile. Imaginile și setările camerei pot fi vizionate la o claritate deosebită pe un ecran de 2,4 inch.

www.sony.com



Cyber-shot S730: ideal pentru începători.

THE RED POINT

Soluție software pentru mediul academic

Compania SAP a certificat soluția software Academis, dezvoltată de către The Red Point. Academis are la bază pachetul SAP All-in-One și soluția University Management System și este prima soluție software integrată, dedicată asistării și optimizării managementului instituțiilor de învățământ superior. Certificarea soluției reprezintă rezultatul îndeplinirii unor condiții riguroase și a standardelor de implementare conforme cu metodologia SAP, recunoscute pe plan internațional. Strategia de dezvoltare pe termen mediu și lung a companiei The Red Point cuprinde implementarea soluției Academis și

în cadrul unor universități internaționale. În plus, aceasta face acum parte din portofoliul de soluții SAP și este singura soluție dedicată modernizării și susținerii managementului academic din România. Academis asigură coordonarea, monitorizarea și optimizarea tuturor proceselor în cadrul universității, îmbunătățirea managementului universitar și alinierea acestuia la cel european, fundamentarea proceselor decizionale prin informații corecte și complete referitoare la eficiență și costuri, precum și un control mai eficient asupra operațiunilor instituției.

www.academis.ro



Academis: asigură beneficii specifice unui management academic de succes.

PROCES

Opera „părăște” Microsoft la UE

După mai bine de 10 ani de când Microsoft a decis să integreze Internet Explorer în Windows, norvegienii de la Opera au cerut Comisiei Europene să ia măsuri pentru ca utilizatorii să poată alege ei înșiși ce browser de internet să folosească împreună cu sistemul de operare Windows. Opera acuză Microsoft că abuzează de poziția dominantă pentru a distribui software-ul propriu și că nu oferă programe alternative, în condițiile în care, susțin ei, Internet Explorer nu respectă standardele Web. Oficialii Microsoft s-au abținut de la comentarii, însă plângerea făcută de Opera a venit într-un moment extrem de delicat, în care Microsoft se gândește foarte serios să integreze în Windows o nouă componentă, respectiv un program antivirus. Plângerea se bazează pe recenta confruntare dintre Microsoft și Uniunea Europeană, soldată cu amenzi record, în urma cărora gigantul de la Redmond a trebuit să furnizeze pentru Uniunea Europeană o variantă de Windows care nu are aplicația Media Player preinstalată în sistemul de operare.

www.actonline.org



Proces: Microsoft va trebui să facă față unei noi acuzații.

CONSOLE

Microsoft a dat lovitura cu Xbox 360

Microsoft a vândut 4,3 milioane de unități Xbox 360 în ultimele trei luni ale anului trecut. Succesul se datorează în principal titlurilor „Halo 3”, respectiv „Mass Effect”, susțin reprezentanții companiei. Microsoft concurează direct cu Nintendo, producător al consolei Wii, și cu Sony, ce produce consola PlayStation 3, pentru prima poziție în industria globală a jocurilor video, ale cărei venituri se crede că vor depăși nivelul de 40 miliarde dolari în 2007. Nintendo și Sony nu au publicat date privind vânzările de sărbători, la sfârșitul lui septembrie existând 13,2 milioane de Wii-uri vândute, 5,6 milioane de unități PlayStation 3 și 13,4 Xbox 360. Recent, Sony a anunțat că plănuiește să includă în consola PSP posibilitatea ca utilizatorii să efectueze convorbiri folosind bine-cunoscuta aplicație VoIP Skype. O altă noutate de la Sony este că PS3 va oferi suport pentru formatul video DivX, consola Microsoft urmând să adopte, la viitoarea actualizare, același format.

Xbox 360: un succes neașteptat în 2007.

www.3dvisor.com

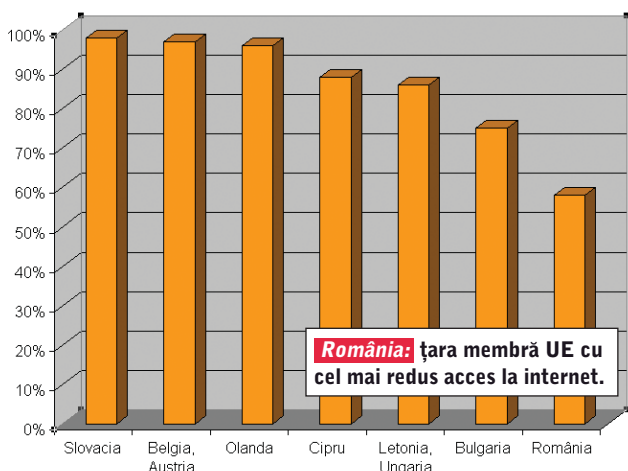
EUROSTAT

România, codașă la internet

România ocupă ultimul loc în Uniunea Europeană raportat la accesul firmelor la internet, la distanță semnificativă față de celelalte state din blocul comunitar, gradul de penetrare a internetului în mediul corporatist fiind de 58%, potrivit datelor Biroului european de statistică, Eurostat. La realizarea studiului, Eurostat a utilizat pentru România datele aferente anului 2006. Cea mai mare pondere a companiilor cu acces la internet s-a înregistrat în Finlanda (99%), urmată de Slovacia (98%), Belgia, Danemarca și Austria (97%), Olanda (96%). Numai cinci state europene, alături de România, au consemnat o pon-

dere mai mică de 90%, dar ele sunt la mare distanță de noi: Bulgaria (75%), Letonia și Ungaria (86%), Cipru (88%) și Lituania (89%). De asemenea, România se situează pe ultima poziție în UE în funcție de numărul companiilor care au un site propriu (24%). La începutul anului 2007, 65% dintre firmele din UE aveau un website. Cel mai mare număr al companiilor reprezentate în mediul virtual s-a înregistrat în Suedia (85%), urmată de Danemarca (84%) și Finlanda (81%). La polul opus, alături de România se află Bulgaria (31%) și Letonia (39%).

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/>



COMUNICAȚII

Oferte de conectare la internetul mobil

ORANGE

Furnizorul de servicii de telefonie oferă utilizatorilor cel mai mic modem USB din lume, ICON225 „connect-and-go”. Disponibil clienților Business Everywhere, dispozitivul de 6,3 cm lungime și 2,6 cm lățime oferă capacitatea de broadband mobil îmbunătățite, într-o formă simplă „plug-and-play”. Utilizând noua versiune Business Everywhere 8 integrată, clienții se pot conecta la rețeaua Wi-Fi locală sau pot selecta automat cea mai rapidă conexiune disponibilă, indiferent de locația lor în rețeaua Orange.

www.orange.ro

ICON225: cel mai mic modem USB din lume.



VODAFONE

Compania propune un nou modem USB de tip „plug and play” pentru utilizatorii serviciilor 3G broadband, compatibil atât cu PC-uri, cât și cu laptopuri. Pebble USB Modem aduce utilizatorilor viteze 3G broadband de până la 3,6 Mbps, avantajul mobilității și cea mai simplă experiență de utilizare.

Noul modem încorporează deja tehnologiile HSUPA și HSDPA care vor permite viteze de până la 7,2 Mbps, pentru nivelul următor de dezvoltare a serviciilor 3G broadband.

www.vodafone.ro

Pebble USB Modem: gratuit, pentru abonamentul cu 8 GB trafic inclus, pe 2 ani.



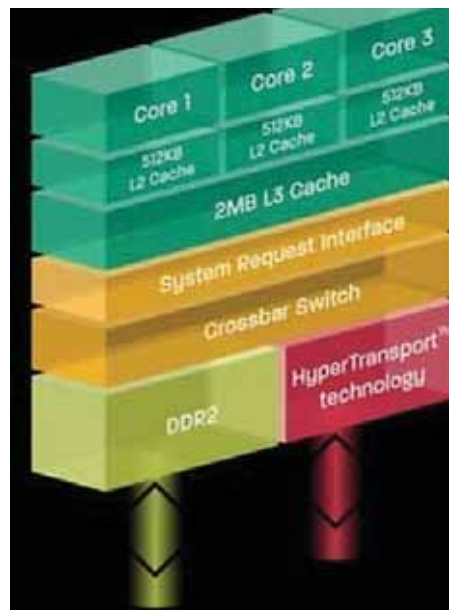
AMD

Procesoarele triple-core, gata de lansare

AMD a reconfirmat că primele procesoare triple-core Phenom vor fi lansate la sfârșitul acestei luni sau, cel mai târziu, la începutul lui martie. Acestea vor purta numele de cod Toliman și se bazează, în esență, pe tehnologia procesorului quad-core Agena, căruia i-a fost dezactivat un nucleu.

Phenom triple-core dispune de 2 MB de memorie partajată cache L3, prezentă și în cazul variantelor cu patru nuclee, și asigură o frecvență de 2,5 GHz. De asemenea, modelul va fi echipat cu 3x512 KB de memorie cache L2, va suporta HyperTransport 3.0 și socket-ul AM2+ (necesar pentru un asemenea tip de link), precum și memoriile DDR2. AMD are planuri mari, astfel că procesoarele pe 65 nm vor fi dezvoltate cu o nouă versiune a acestei arhitecturi și în 2009. Versiunea îmbunătățită (nucleu Hexa), pe 45 nm, și-ar putea face intrarea la începutul anului viitor.

www.amd.com



Phenom triple-core: are doar trei nuclee, în consecință memoriile cache L2 și L1 vor fi reduse corespunzător, cu doar 3 x 128 KB cache L1 și 3 x 512 KB de cache L2.

► **Francezii adoră iPhone**

Orange a vândut anul trecut pe piața franceză mai mult de 70.000 de telefoane iPhone. Potrivit informațiilor operatorului de telefonie mobilă, în 82% din cazuri există cereri din partea clienților pentru un abonament specific terminalului, care poate fi de la 49 la 119 euro/lună. Mai puțin de 3.500 de telefoane au fost vândute fără abonament, la prețul de 749 euro.
www.pcinpact.com

► **Mesagerie vocală gratis**

Romtelecom a anunțat introducerea gratuită a serviciului de mesagerie vocală și fax Biz Messenger, care le permite clienților să își recepționeze digital mesajele, care pot fi ulterior ascultate de la orice telefon fix sau mobil. Biz Messenger poate înregistra digital până la 50 de mesaje vocale și faxuri.
www.romtelecom.ro

► **Memorex trece la unghuri**

Compania maghiară HTCC (Hungarian Telephone and Cable Corp) a cumpărat 95,7% din acțiunile firmei austriece Memorex Telex Communications, unul dintre cei mai mari furnizori de echipamente de infrastructură pentru internet din Europa Centrală și de Est. Prețul plătit pentru participația la Memorex este de 90,5 mil. euro.
www.htcc.hu

► **Nume pe internet**

Circa 47% din utilizatorii de internet au folosit motoarele de căutare pentru a găsi informații despre ei înșiși, față de numai 22% cu cinci ani în urmă, conform unui studiu publicat de Pew Internet. Majoritatea utilizatorilor, circa 60%, nu sunt îngrijorați de conținutul online ce îi vizează direct și nu intenționează să îl limiteze în nici un mod.
www.pewinternet.org

► **Diacritice online**

Utilizatorii care procesează texte și au nevoie rapid să convertească un text scris fără diacritice pot folosi cu încredere site-ul Diacritice.com. Aici se poate converti un text de până în 6000 de caractere, cu ajutorul unui selector pentru cuvintele cu forme multiple de ortografie.
srv.diacritice.com

IBM

Cinci inovații ce ne vor schimba viețile în următorii cinci ani

Compania IBM a prezentat recent o listă de inovații ce au potențialul de a schimba, în următorii cinci ani, modul în care oamenii muncesc, trăiesc și se distrează.

Lista se bazează pe tendințele pieței și ale societății care probabil ne vor transforma viețile, dar și pe noile tehnologii dezvoltate în laboratoarele din întreaga lume. În următorii cinci ani, viețile noastre se vor transforma prin intermediul următoarelor inovații tehnologice:

1. Va fi mai ușor pentru dumneavoastră să protejați mediul și să economisiți bani: o serie de tehnologii „smart energy” vă vor ajuta să controlați mai ușor volumul total de dioxid de carbon emis de aparatele pe care le utilizați, astfel încât veți putea monitoriza cât curent consumați și cât economisiți. Rețele inteligente de curent vor crea utilități care să vă ofere opțiunea de a folosi surse ecologice de energie pentru a vă utiliza casa, precum cele solare sau eoliene, iar inovațiile tehnologiei solare sau eoliene vă vor aduce opțiuni ecologice.

2. Modul în care conduceți va fi complet diferit: în următorii ani, noul val de conectivitate între mașini și drum va schimba modul în care conduceți, vă va oferi siguranță și vă va feri chiar și de blocajele din trafic. Mașina va fi dotată cu tehnologii de asistență care vor face posibilă comunicarea automobilelor între ele și cu senzorii drumurilor –



Senzori radio: vor oferi acces instantaneu la informații legate de alimentele cumpărate.

permițându-le astfel să reacționeze ca și când ar avea „reflexe”, executând acțiuni preventive în condiții periculoase.

3. Ești ceea ce mănânci, astfel că vei ști ce mănânci: în următorii cinci ani, noi sisteme vă vor permite să aflați sursa exactă și modul de fabricare al produselor pe care le cumpărați și le consumați. Descoperirile în domeniul software și al tehnologiilor cu senzori radio vă vor oferi accesul la informații mult mai detaliate despre alimente.

4. Telefonul mobil va fi și portofel, agent de bilete, asistent, bancă, partener de cumpărături și multe

altele.

5. Doctorii vor beneficia de „super senzori” performanți pentru a vă diagnostica și trata mai bine: avatarul – reprezentarea 3D a corpului dumneavoastră – le va permite doctorilor să vizualizeze fișele medicale într-un mod inovator, astfel încât, în loc să răsfoiască prin numeroase înregistrări, ei vor putea selecta cu ajutorul mouse-ului o anumită parte a avatarului, pentru a genera o căutare a fișelor medicale și pentru a găsi informații relevante pentru acea parte a corpului.
www.ibm.com

STRATEGIE

Alianțe între producătorii de LCD-uri

Hitachi, Canon și Matsushita au format o alianță în încercarea de a domina piața LCD-urilor. Astfel, Canon și Matsushita vor achiziționa fiecare 24,9% din Hitachi Displays Company. În luna decembrie a anului trecut, Toshiba și Sharp au încheiat un parteneriat pe același segment de business. În urma înțelegerii dintre cele două companii, Toshiba va cumpăra de la Sharp LCD-uri pentru televizoarele de 32 de inch sau mai mari, Sharp obligându-se ca, în schimb, să achiziționeze mai multe cipuri marca Toshiba.

Până în 2010, Sharp va achiziționa de la Toshiba aproape 50% din sistemul său LSI pentru LCD-uri, iar Toshiba va cumpăra 40% din LCD-uri de la noii parteneri. În viitor, noile alianțe ar putea influența decisiv politica de prețuri în domeniu.
www.displaysearch.com

Display LCD: producătorii gândesc strategii comune care să ducă la dezvoltarea pieței.





design compact

software de backup
pentru protejarea
datelorposibilitate de
conectare la reteaposibilitate de
accesare a datelor
prin reteastructura RAID 1
sau RAID 0

Solutia ideala de stocare pentru un mod simplu si sigur de a accesa date, fotografiile si muzica de oriunde din lume, chiar si atunci cand computerul personal de acasa sau de la birou este oprit, datorita tehnologiei WD Anywhere Access™.

Funcția WD Data OnHand permite navigarea, editarea și salvarea fișierelor de la distanță, cu foarte mare ușurință.

Capacități disponibile: 750 GB, 1 TB, 1.5 TB, 2 TB

La capacitatea de 2TB se pot stoca până la 200 de ore de film în format high-definition (HD), 500.000 de melodii în format MP3 sau 571.000 de fotografii.

Western Digital My Book™ World Edition™

prin partenerii

ASESOFT
distribution

www.asesoftdistribution.ro

► **Căutare în e-mail**

Un nou program conceput de IBM ușurează căutările în cadrul e-mail-urilor. Posibilitatea interogărilor semantice permite căutările pe bază de idei și concepte și nu de cuvinte cheie. Programul IOPES funcționează pe baza unor algoritmi puternici de interpretare a unor chestionări incomplete ale bazei de date în care se efectuează solicitarea unui număr de telefon, a unei imagini sau a altor informații de interes. www.ibm.com

► **Ieftiniri la TV-LCD-uri**

După Sony și Sharp, care au operat ieftiniri notabile pentru ecranele lor LCD, Panasonic și Toshiba au redus prețurile pentru televizoarele LCD. Panasonic a operat la diagonala de 37 de inci o reducere de 11%, iar Toshiba a redus cu 11% prețurile la diagonala de 32 de inci, cu 15% la cea de 37 inci și cu 16% la displayurile de 42 de inci. www.digitimes.com

► **Viitorul IT&C**

Televiziunea prin internet (IPTV) și tehnologia Wimax se află pe lista posibilelor tehnologii „vedetă” ale anului în curs, susțin specialiștii chestionați de BBC. În această categorie se mai află aplicațiile care fac posibilă utilizarea unor resurse web și în lipsa unei conexiuni la internet. 2008 ar putea fi și anul PC-urilor ultramobile (UMPC) sau al telefoniei prin internet (VoIP). www.bbc.com

► **OLPC merge mai departe**

După Uruguay și Mexic, Peru devine a treia țară care aderă la programul OLPC, iar prima comandă realizată de autoritățile de la Lima este de 260.000 de unități. Este de fapt prima comandă de amploare, de nivelul celor la care se aștepta inițial Fundația OLPC. www.laptop.org

► **Sarmalele Reci pe YouTube**

Formația Sarmalele Reci a făcut primul pas în epoca Web 2.0, inaugurând pe YouTube o secțiune multimedia unde au fost încărcate videoclipuri, imagini inedite și povești din istoria formației, a anunțat Zoltán András, solistul grupului. www.youtube.com/sarmalele

RIVALITATE

Google aruncă mănua, Wikipedia o ridică!

GOOGLE

Google testează o platformă de editare numită Knol, comparabilă cu celebra Wikipedia. Denumirea Knol vine de la englezescul „knowledge”, care înseamnă cunoaștere. Platforma Knol este una tipul wiki, cu ajutorul căreia autorii pot crea subiecte și conexiuni între articole și conținutul de pe site. Spre deosebire însă de paginile wiki, care sunt de tip colaborativ și unde autorul rămâne cvasi-anonim, paginile Knol scot în evidență persoana care a scris un articol. Pagina are un autor bine determinat și este puțin probabil ca ceilalți utilizatori să poată edita, modifica sau completa conținutul său – acesta fiind și principalul dezavantaj al platformei, care ar putea furniza în acest mod informații mai puțin exacte, pentru că cei de la Google nu vor verifica datele introduse. În viitor va exista un sistem de comentarii, prin care autorilor li se vor propune anumite modificări ale textelor, pe care aceștia pot să decidă să le pună în aplicare. Avantajul vine însă dinspre eventualele câștiguri materiale pe care le-ar putea avea autorii articolelor. Astfel, Knol va permite atașarea de reclame sub formă de AdSense pe paginile sale, venitul generat de o astfel de reclamă urmând a fi împărțit între Google și autorul paginii respective. Momentan încă în perioada de testare beta, Knol va fi pus la dispoziția utilizatorilor în cât mai scurt timp. www.google.com



Knol: proiectul se află în faza de testare beta și este accesibil doar pe bază de invitație.

WIKIPEDIA

Fondatorul enciclopediei online Wikipedia, Jimmy Wales, a lansat motorul de căutare Wikia Search, care va rivaliza cu Google și le va oferi utilizatorilor mai multă transparență asupra rezultatelor căutării. „Conceptul motorului Wikia se bazează pe feedback-ul primit de la o comunitate deschisă și transparentă de utilizatori. Bineînțeles, înainte de a începe, noi nu avem feedback de la utilizatori, așa că rezultatele nu sunt tocmai bune, dar ne așteptăm ca acestea să se îmbunătățească”, a declarat Jimmy Wales. Practic, motorul de căutare se va baza pe rețelele sociale. Aceasta înseamnă că nu mașinile vor „căuta” cele mai relevante site-uri pe un anumit domeniu, ci că operațiunea va fi „powered by people” pe modelul wikipedia. Utilizatorii au început, încă din 7 ianuarie, să filtreze și să claseze rezultatele oferite în urma căutărilor pe Wikia Search, folosind software open source. Wales estimează că, în momentul lansării oficiale, motorul va avea un index de cel puțin 50 de milioane de website-uri ce pot fi căutate. În aceste condiții, se pare că va dura cel puțin doi ani până când Wikia Search va avea rezultate ce îl vor transforma într-o alternativă viabilă față de celelalte motoare de căutare. Aflat în versiune de testare alfa, noul motor poate fi găsit la adresa <http://alpha.search.wikia.com>. en.wikipedia.org



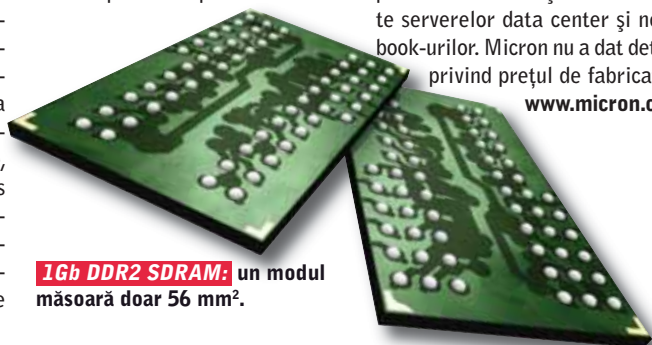
Wikia Search: un proiect ambițios, contestat de partizanii Google tocmai din cauza subiectivismului de care dă dovadă ființa umană.

MICRON

Cel mai mic cip DDR2 din lume

Compania Micron Technology a anunțat că dispune de primul cip DDR2 fabricat folosind tehnologia de 68 de nanometri. Conform Micron, prototipul este cel mai mic circuit de 1 GB DDR2 din lume și a fost fabricat printr-un procedeu tehnologic revoluționar, bazat pe tehnologia Micron 6F². Acesta are suprafața de doar 56 mm² și este caracterizat de un consum redus de energie, mai mic cu 20% decât un produs de serie. Datorită acestor caracteristici, cipul va fi folosit la fabricarea de sisteme mobile, dar și pentru servere sau alte aplicații care

necesită dimensiuni reduse, cantități mari de memorie, viteze superioare și consum mic de energie. Producția de serie va începe anul viitor – primele cipuri urmând a fi



1Gb DDR2 SDRAM: un modul măsoară doar 56 mm².

prezentate pe piață în a doua jumătate a lui 2008, odată cu viitoarele memorii DDR3 și cu un alt produs DRAM caracterizat de un consum redus de energie.

Compania a mai precizat că viitoarele memorii DDR3 pe tehnologie de 69 nm vor fi capabile de viteze de până la 1.600 Mb/s și vor fi destinate serverelor data center și notebook-urilor. Micron nu a dat detalii privind prețul de fabricație. www.micron.com



Performanță dincolo de imaginație

| | |
|---------------------------|---|
| Chipset: | 8800 GT |
| Frecvență: | 600 MHz |
| Memorie: | 512MB GDDR3 |
| Frecvență memorie: | 1800MHz, 256bit |
| Conectori: | HDTV-Out, Dual Dual-Link DVI |
| Dotări: | DirectX 10, SLI, racire activă, monitorizare hardware, Neverwinter Nights 2, PowerDVD 7, cablu HDTV-Out, adaptor DVI-VGA |
| Garanție: | 2 ani |

Leadtek WinFast PX8800GT



► S-a vândut Romsys

Compania austriacă New Frontier Holding a preluat integral Romsys, unul din cei mai mari integratori IT de pe piața locală. NFH a mai cumpărat firma cehă de software Profinit și colaborează cu integratorii IT Technoserv (Rusia) și International Turnkey Systems (Orientul Mijlociu și Africa) și intenționează să creeze unul dintre cei mai mari furnizori de servicii IT din Europa Centrală și de Est. www.romsys.ro

► PC-uri low-cost

Compania MSI dorește să intre pe piața calculatoarelor ieftine, alături de firme cum ar fi Acer, Compal Electronics sau Quanta Computer. Primul produs MSI va fi bazat pe un procesor Intel Shelton, va avea un display de 7 inchi, sistem de operare Linux și va costa aproximativ 308 dolari. www.msi.com.tw

► Messenger pentru Vista

Yahoo a lansat o versiune beta de Messenger, specifică pentru Windows Vista. Deocamdată, îi lipsesc mai multe funcții precum Share Photo, VoIP și webcam, dar are o interfață inedită, inspirată de Windows Presentation Foundation. Lista contactelor poate fi dispusă pe coloane, iar într-o discuție comună ferestrele de dialog se pot unifica. În plus, dialogul poate fi deschis doar prin activarea avatarului persoanei respective, selectat în prealabil pe sidebar-ul de Vista al browserului, fără să mai fie obligatorie deschiderea Messenger-ului. www.yahoo.com

► Alt ministru!

Károly Borbély l-a înlocuit, la sfârșitul lui 2007, pe Iuliu Winkler în funcția de ministru al Comunicațiilor și Tehnologiei Informației. Károly Borbély a ocupat până în prezent funcția de președinte al Autorității Naționale pentru Tineret. www.mcti.ro

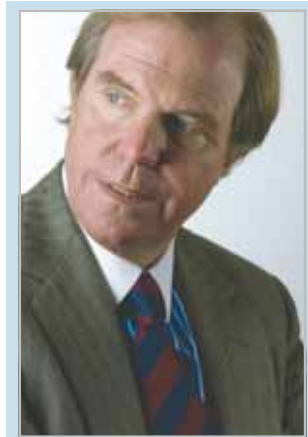
► Laptop de 75 dolari?

Designerul laptopului XO al proiectului OLPC, Mary Lou Jepsen, a părăsit fundația și a creat propria companie, Pixel Qi, pentru a realiza laptopul de 75 de dolari. Jepsen a inventat tehnologia folosită la ecranul laptopului, pe care o va oferi altor producători de device-uri portabile. www.pixelqi.com

ABANDON

Intel iese din proiectul OLPC!

Proiectul One Laptop Per Child, care își propune să le ofere copiilor din lumea în curs de dezvoltare laptopuri de 100 de dolari, a pierdut un partener. Intel a anunțat că se retrage din program, după aproape șase luni de când a acceptat să contribuie cu bani și expertiză tehnică în cadrul acestui proiect. Decizia a survenit cu doar câteva zile înainte ca un prototip de laptop OLPC cu



„Suntem dezamăgiți de faptul că Intel nu și-a respectat nici una dintre promisiunile făcute atunci când s-au alăturat Fundației. Noi am sperat într-o evoluție pozitivă, o relație normală de colaborare, dar care nu s-a materializat niciodată” – **Nicholas Negroponte**

procesor Intel să fie expus în cadrul expoziției internaționale CES.

Potrivit purtătorului de cuvânt al Intel, OLPC ar fi cerut companiei să se concentreze exclusiv pe această platformă, cerere care nu a putut fi onorată, Intel continuând dezvoltarea propriului laptop ieftin, Classmate PC. Mai mult chiar, inițiatorul programului OLPC, Nicholas Negroponte, ar fi pus presiune asupra companiei pentru a înceta vânzarea laptopului Classmate.

Președintele OLPC, Walter Bender, a spus că nu este vorba numai despre laptopurile Classmate. El a precizat că relațiile s-au rupt din cauza „lipsei complete de cooperare a celor de la Intel” și a acuzat compania că tratează proiectul doar ca pe o oportunitate de a obține o nouă piață. Conform OLPC, Intel blochează proiectul în regiunile unde există interes pentru achiziția laptopului XO, precum Uruguay sau Peru, în zone care nu s-au decis asupra arhitecturii alese, precum Brazilia sau Nigeria, chiar și în țări mici precum Mongolia. www.laptop.org

TRAFIC

Românilor le plac felicitările prin telefon

Abonații Vodafone au trimis în zilele de Crăciun cu doar 9,8% mai multe mesaje decât în aceeași perioadă a anului anterior, iar creșterea traficului de voce a fost de 17,5% față de 2006. Numărul mesajelor scrise în rețeaua Vodafone România a crescut cu 5% în zilele de sfârșit de an, comparativ cu traficul din zilele corespunzătoare din 2006, potrivit informațiilor operatorului de telefonie mobilă. De asemenea, traficul de voce a crescut cu 8,5% față de aceeași perioadă a anului anterior. În schimb, clienții operatorului și-au luat revanșa, trimițând, de Revelion, cu peste 120% mai multe MMS-uri decât într-o zi obișnuită, înregistrând o creștere de 33,9% față de aceleași zile din 2006.

Utilizatorii Cosmote au efectuat zeci de milioane de apeluri în perioada sărbătorilor, traficul de voce crescând cu circa 260% de Crăciun, față de perioada similară din 2006. În ceea ce privește numărul SMS-urilor trimise, acestea au crescut cu 419% de Crăciun, comparativ cu volumul înregistrat în 24-26 decembrie 2006. Volumul semnificativ s-a menținut și de Anul Nou, când traficul de voce a fost cu peste 270% mai mare decât în aceeași

perioadă din 2006/2007, iar traficul de SMS s-a majorat cu 354%, comparativ cu un an în urmă.

Volumul traficului de voce în rețeaua Orange a crescut în perioada 24-26 decembrie 2007 cu peste 50% față de perioada similară a anului 2006. În ceea ce privește traficul de SMS, numărul mesajelor transmise în rețeaua Orange a crescut cu aproape 12% față de perioada similară a anului precedent. În privința urărilor prin SMS de Revelion, clienții Orange au trimis cu 37% mai multe mesaje scrise decât în 2006, iar traficul de voce a crescut cu 40%.

www.orange.ro
www.vodafone.ro
www.cosmote.ro



Telefonul mobil: mijlocul preferat de transmitere pentru urările de sărbători.

INOVAȚIE

Bateria care se încarcă în doar cinci minute

Toshiba a anunțat lansarea unui nou tip de baterie reîncărcabilă, care se încarcă în proporție de 90% din capacitate în doar cinci minute. Compania niponă a denumit noua baterie-minune SCiB (*Super Charge ion Battery*).



SCiB: deocamdată doar pentru uz industrial.

Aceasta nu este însă, deocamdată, destinată uzului personal, ci este dedicată în special sistemelor industriale și, în viitor, vehiculelor electrice sau celor hibride. Pe lângă faptul că se încarcă foarte rapid, noua baterie are o durată de viață de 5.000 de cicluri de reîncărcare, ceea ce înseamnă aproximativ zece ani, conform celor de la Toshiba.

Deocamdată, bateria va fi disponibilă doar pentru piețele industriale, în două variante: una de 150 g, ce oferă 2.4 V DC (2.4V/4.2Ah/150g) și alta de 2 kg ce oferă 24 V DC (24V/4.2Ah/2000g).

Prețul noilor acumulatori nu a fost specificat, însă compania a anunțat că bateriile vor apărea pe piață în martie 2008.

www.toshiba.co.jp/about/press

UP**Patru cu 45 de lei!**

RCS&RDS comercializează noul său pachet de servicii care include acces la internet, televiziune prin cablu, telefonie fixă și mobilă la prețuri pornind de la 45 de lei pe lună, (inclusiv TVA) în cele opt orașe în care compania a lansat până în prezent serviciul de telefonie mobilă 3G. Oferta companiei este una dintre cele mai agresive de pe piață, având în vedere că serviciile de telefonie fixă și mobilă sunt furnizate fără plata unui abonament lunar și includ și minute gratuite în rețeaua RCS&RDS și a altor operatori.

Compania încearcă astfel să obțină clienți pentru serviciile de telefonie mobilă, pe o piață dominată de cei patru operatori existenți în prezent.

www.rcs-rds.ro

Training pentru studenți

Compania Orange a deschis, la sfârșitul lui 2007, un centru de training în cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologie Informației. Studenții au acces la o bibliotecă, la o sală unde vor ține cursuri specialiști Orange și la un laborator unde pot realiza lucrări practice și pot studia diverse echipamente de telecomunicații.

În premieră în România, Orange a realizat în parteneriat cu Alcatel-Lucent o rețea GSM experimentală care face legătura între universitățile tehnice din București, Timișoara și Cluj-Napoca.

De asemenea, în cadrul centrului există acces la internet prin WiFi și telefonie fixă prin Home & Office Pack, pachetul de servicii integrate de la Orange.

www.orange.ro

Manuale în format electronic

Elevii români vor avea acces, începând din acest an, și la manuale în format electronic, pe lângă cele tradiționale.

Președintele Traian Băsescu a semnat, la finele anului trecut, promulgarea legii de modificare a articolului 174 din Legea Învățământului referitor la manuale. Tot anul acesta, Ministerul Educației și-a propus să finalizeze informatizarea tuturor unităților de învățământ și extinderea numărului de laboratoare în școlile cu număr mare de elevi.

www.edu.ro

Tarife nerespectate

Autoritatea Națională pentru Reglementare în Comunicații și Tehnologie Informației i-a transmis companiei RCS&RDS o notificare prin care anunță furnizorul că a constatat nerespectarea obligației privind cuantumul tarifului de interconectare. Dacă acordurile de interconectare încheiate nu vor fi modificate de companie în timp util, aceasta ar putea fi sancționată cu amendă contravențională în cuantum de până la 5% din cifra de afaceri.

În ultimele luni, ANRCTI a primit sesizări de la mai mulți furnizori de servicii de telefonie cu privire la refuzul companiei RCS&RDS de a modifica tariful de interconectare și practicarea în continuare a unui tarif mai mare decât cel stabilit oficial, de 1,15 eurocenți/minut.

www.anrcti.ro

Val de spam

Aproximativ 95% dintre mesajele electronice trimise anul acesta au fost spam, potrivit unui studiu efectuat pe mai mult de un miliard de mesaje de la 50.000 de clienți, de compania americană specializată în securitate informatică Barracuda Networks. Conform companiei americane, cei care au de câștigat de pe urma trimiterii de mesaje spam își ascund abil identitatea trimițând mesaje prin intermediul altor site-uri, blog-uri sau calculatoare.

www.barracudanetworks.com

Adio, Netscape!

AOL va opri, de la 1 februarie 2008, dezvoltarea browser-ului Netscape, anunțând că nu vor mai apărea alte versiuni ale acestuia. AOL le recomandă utilizatorilor de Netscape să treacă la Mozilla Firefox. Acesta este „sfârșitul” browser-ului care a deschis, practic, lumea WWW.

Primul web-browser ușor de utilizat, Mosaic, a fost creat în 1993 de Marc Andreessen și Eric Bina. La scurt timp, ei au creat compania Mosaic Communications, care și-a schimbat numele în Netscape. În 1998, Netscape a publicat codul sursă al browser-ului său sub licență open-source, care a devenit apoi proiectul Mozilla, iar în 1999 compania a fost cumpărată de AOL.

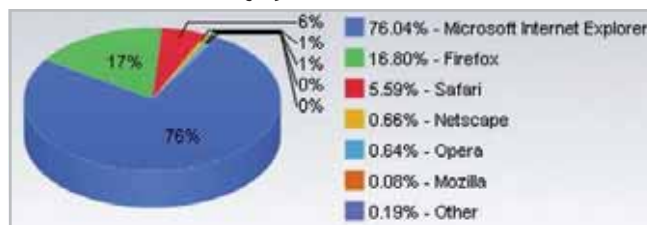
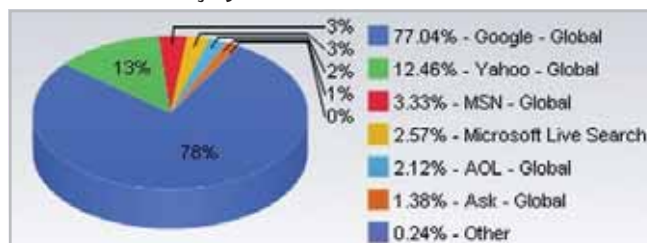
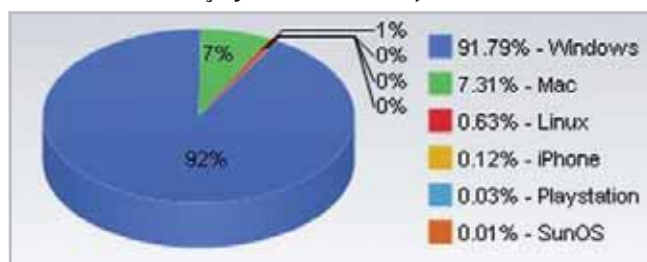
www.aol.com

DOWN**NET APPLICATIONS****Windows, IE și Google rămân în frunte**

Compania de monitorizare Net Applications a anunțat marii „câștigători” ai anului 2007. Aplicația Market Share, folosită de companie, agregă date rezultate din monitorizarea mai multor site-uri care atrag circa 160 de milioane de vizitatori anual și înregistrează versiunea de browser, motorul de căutare și sistemul de operare folosit de fiecare utilizator, rezoluțiile ecranelor utilizatorilor și furnizorul de internet al acestora. În urma monitorizărilor din 2007, se poate observa că, în perioada februarie-decembrie 2007, în materie de browser-e, se înregistrează o creștere a utilizatorilor de Firefox (+2,6%) și o scădere a popularității IE (-3,3%) – trend reflectat și de alte site-uri de analiză a datelor, chiar dacă cifrele

diferă de la companie la companie. În materie de sisteme de operare, chiar dacă Windows deține supraștia absolută (în ciuda -2%), se observă o creștere de popularitate a SO-urilor Linux, dar și a MacOS (+1%) – cel mai probabil datorată accesibilității noilor Apple cu procesor Intel. În materie de versiuni ale sistemelor de operare, Vista a atins, la un an de la lansare, doar 10,5% din piață, majoritatea „voturilor” venind de la cei care au renunțat la XP. Pe segmentul de motoare de căutare, lucrurile sunt un pic mai „așezate”, Google conducând detașat în topul preferințelor (+1%), o creștere notabilă înregistrându-se la Microsoft Live Search (+2,5%).

<http://marketshare.hitslink.com>

Câștigători browser-e**Câștigători motoare de căutare****Câștigători sistem de operare****TELEFONIE****Portabilitate din 2008**

Clienții români ai serviciilor de telefonie fixă și mobilă își vor putea păstra numărul de telefon fix sau mobil chiar dacă își schimbă furnizorul de servicii, începând din luna mai a acestui an. Pe lângă portabilitatea numerelor, care va putea fi realizată însă doar între două rețele de telefonie fixă sau între două rețele de telefonie mobilă, va intra în vigoare și noua numerotație folosită de clienții Romtelecom. Aceștia vor putea apela sau vor putea fi apelați din rețea doar dacă este format și prefixul localității. Practic, un client Romtelecom va putea apela un alt număr Romtelecom doar dacă va forma numărul ca și cum ar suna de pe un telefon mobil.

www.anrcti.ro

Barometru phishing

Peste trei miliarde de dolari au fost furați anul trecut prin atacurile de tip phishing numai în Statele Unite. Potrivit unui sondaj realizat de Gartner, din toți consumatorii care au fost ținta phishing-ului în 2007 (peste 3,6 milioane), aproximativ 3,3% au pierdut bani în urma acestor atacuri, față de 2,3% cât s-au aflat în această situație în 2006. Media pierderilor, raportată la numărul de incidente, a fost în 2007 de 886 de dolari, față de 1.244 de dolari în 2006.



▶ Atac la bancă

Banca americană Jeffco Credit Union a limitat temporar serviciile online după ce mai multe persoane au primit mesaje telefonice și e-mail-uri în care le erau solicitate informații private despre conturile lor, mai multe site-uri care îl copiaș pe cel al instituției fiind depistate în California, Nevada și în România. Oficialii băncii au luat legătura cu FBI, colaborând și cu o firmă de securitate online pentru a identifica site-urile folosite pentru phishing.

www.jeffcocu.coop

▶ Avira pe Windows Home Server

Producele Avira vor putea fi instalate pe Microsoft Windows Home Server. Noul software va fi integrat în produs și va fi administrat prin intermediul Home Server Console. Acesta va oferi protecție completă împotriva atacurilor malware și pentru fișierele stocate pe server prin intermediul opțiunilor „on-demand” și „on-access real-time” pentru scanare.

www.avira.ro

▶ Lideri la fraude

România este principala sursă de fraude online care împiedică buna funcționare a site-ului de licitații virtuale eBay. Bulgarii sunt specializați în furtul de proprietate intelectuală, iar ucrainenii sunt lideri în activitățile infracționale implicând plățile online intermediare de carduri de credit. În ceea ce privește licitațiile online, în special tranzacții de cumpărare importante, supremația aparține tot românilor.

www.latimes.com

BITDEFENDER

Amenințările informatice ale anului 2007, previziunile pentru 2008

Conform specialiștilor Softwin, cel mai periculos în 2007 s-a dovedit a fi troianul Peed („Storm Worm” sau „Nuwar”). Larga răspândire a acestui troian de tip bot îl poziționează mai sus cu peste 10% în totalul detecțiilor din ultimele 12 luni, față de întreaga categorie de profil a troienilor downloader. După infectarea PC-ului, acesta 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, prin diferite metode (infectând fișiere executabile legitime, care sunt apoi copiate de la un utilizator la altul sau trimițând mail-uri infectate la adrese de pe calculator).

În top se găsesc mulți viruși care se transmit prin e-mail. Familia Netsky domină această categorie, ocupând trei poziții separate, fapt ce face ca Netsky.P să fie, probabil, cel mai dăunător și mai longeviv mass-mailer al tuturor timpurilor.

În categoria virușilor tradiționali, specialiștii au identificat virusul polimorf Sality.M, ca fiind cea mai periculoasă amenințare a anului. Apărut în august 2007, el a reușit să ocupe poziția 6 în top.

În zona virușilor care infectează fișiere, titlul de „cel mai răspândit” îi revine lui Virtob.2., relativ inofensiv, dar care are tendința de a infecta același fișier de mai multe ori, distrugându-l în final.

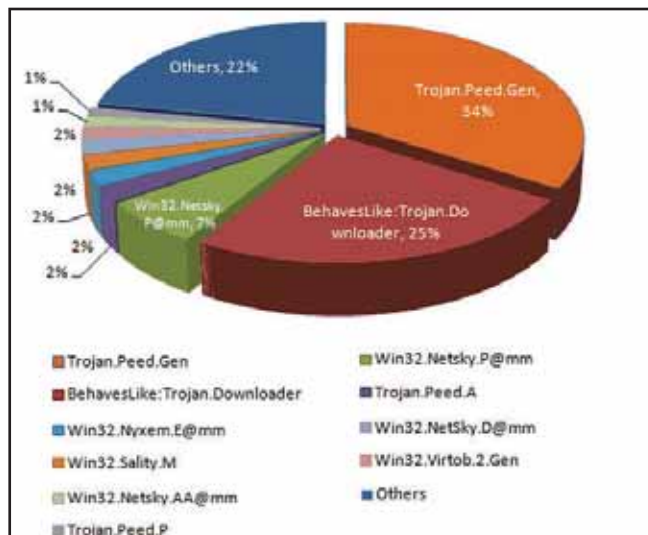
Clasament pentru spam

Analiștii BitDefender au alcătuit de asemenea și un top al celor mai întâlnite tipuri de mesaje spam din 2007. Pozițiile fruntașe sunt deținute de spam-ul care promovează o serie de acțiuni la bursă și de cel dedicat diferitelor medicamente. Ca tipuri de atașamente, imaginile au dominat prima parte a anului, iar valuri „experimentale” de spam-uri audio (mp3) și PDF au umplut căsuțele de mail spre finalul lui. În ultimele luni, textele legate de acțiuni la bursă și-au făcut din nou apariția. Pe plan local, în 2007 am asistat la peste 30 de atacuri de tip phishing. Șabloanele folosite pentru asemenea atacuri au fost de obicei foarte atent lucrate și extrem de asemănătoare formatelor web utilizate de bănci, deși greșelile gramaticale și adresele URL diferite de cele originale erau destul de vizibile în unele cazuri.

www.bitdefender.ro

Top 10 spam în 2007

1. Acțiuni la bursă
2. Medicamente
3. Pornografie
4. Ceasuri contrafăcute
5. Împrumuturi
6. Phishing
7. Software piratat
8. False anunțuri de angajare
9. Întâlniri
10. Diplome false



Predicții pentru 2008

Anul acesta, în topul amenințărilor se vor situa atacurile asupra dispozitivelor mobile, botnetii, phishing-ul și furtul de identitate. Odată cu dezvoltarea puternică a navigatului online, specialiștii se așteaptă la apariția unor noi amenințări ca urmare a efectuării plăților pe internet, a tranzacțiilor la bursă, a cumpărărilor, jocurilor și rețelelor sociale online. Iată, în ordinea amplitudinii, primele 10 amenințări:

1. Amenințările informatice care vizează stațiile de lucru.
2. Mesajele nesolicitate. Evoluția și diversitatea vor fi caracteristicile acestora, care vor avea ca obiectiv evitarea filtrelor de securitate, folosind constant variațiuni și în-

cercând să își mascheze cât mai bine adevăratul conținut și intențiile.

3. Amenințări informatice care țin de dispozitivele mobile. Deși principalii jucători pe piața telefoanelor mobile vor încerca să asigure din start securitatea dispozitivelor, specialiștii recomandă insistent utilizarea unor aplicații de securitate suplimentare.

4. Atacul spam-ului și al phishing-ului asupra dispozitivelor mobile. Tehnologia „WAP-PUSH” permite „forțarea” descărcării arbitrare a conținutului nesolicitat pe dispozitivele mobile, prin intermediul WAP.

5. Virușii dedicați dispozitivelor mobile. Virușii care folosesc vulnerabilitățile browser-elor pot de-

veni un lucru comun în acest an.

6. Botnetii. Aceștia sunt amenințări informatice care, odată ce infectează un calculator, vor permite unui hacker controlarea lui de la distanță.

7. Phishing-ul și furtul de identitate. Folosirea identificării SSL de către site-urile de phishing (utilizarea SSL face să apară iconul „lacăt” în fereastra de browser a victimei, oferind un fals sentiment de siguranță) va fi mult mai frecventă.

8. Adware și spyware. Feriți-vă de aceste amenințări al căror număr va crește puternic în 2008.

9. Virușii care infectează fișiere, datorită aplicațiilor de share P2P d.
10. Virușii care se transmit prin e-mail (mass-mailer-ii).

Trojan.Fotomoto.A

Trojan cu funcționalități adware, cu grad de răspândire foarte mare, dar cu potențial distructiv scăzut. Odată instalat, se conectează la un server internet și raportează informații despre computerul-gazdă. Efectuează modificări în regiștri.

Win32.Gattman.A

Virus de concept cu grad de răspândire și potențial distructiv foarte scăzute. Infectează numai fișiere IDC (*Interactive Dis-Assembler*). Fiind doar un virus de concept, nu are acțiuni de tip malware și se limitează doar la atacarea fișierelor IDC din directorul curent.

Trojan.Bakloma.A

Troian cu grad de răspândire și potențial distructiv scăzute. Este trimis ca spam prin e-mail și pare a fi actualizarea unui produs antivirus care avertizează despre un nou virus aflat în circulație. Conține un fișier executabil de 419 Kbytes. Odată rulat, se autocopiază și încearcă să fure conturi de Internet Banking, afișând ferestre de dialog similare cu cele ale unui astfel de serviciu.

Laboratorul antivirus BitDefender

Trojan.Zapchas.F

Troian de tip backdoor, cu grad de răspândire mediu și potențial distructiv ridicat. Vine sub formă de arhivă rar auto-extractibilă, fiind mascat sub un screensaver numit Cristina.scr. Acesta dezarchivează un executabil mlrc (svchost.exe), infectat la rândul său cu Win32.Parite.B, care va încerca să infecteze alte executabile, ceea ce poate duce la disfuncționalități ale unor programe alese aleator.

Protecția antivirus, din ce în ce mai neperformantă

Conform unor rapoarte recente, programele antivirus protejează într-o măsură tot mai mică utilizatorii în fața amenințărilor noi, în condițiile în care dezvoltatorii de malware își camuflează din ce în ce mai bine aplicațiile. O revistă germană a testat recent 17 programe antivirus care au fost expuse unor mostre complete noi de malware, iar rezultatele au fost sub așteptări: 20-30% rată de detecție, comparativ cu 40-50% în cazul unui test similar efectuat în anul precedent. Studiul ridică întrebări serioase privind eficiența motoarelor de scanare euristice, care examinează fișierele și le marchează pe cele considerate potențial periculoase. Datorită faptului că nu au nevoie de semnături de viruși, acestea pot asigura o protecție mai bună împotriva virușilor abia lansați. Un alt raport publicat deja de Kaspersky Labs susține că scanner-

ele online contribuie la obținerea acestor rezultate slabe. Site-uri ca VirusTotal le permit utilizatorilor să scaneze fișierele suspecte și apoi codul este verificat cu 32 de motoare antivirus furnizate de diverși producători. „Așa cum se întâmplă de multe ori, un instrument util care le permite utilizatorilor să verifice integritatea fișierelor lor poate fi folosit și de dezvoltatorii de viruși”, apreciază cercetătorii Kaspersky. Răufăcătorii „au înțeles imediat că astfel de servicii online pot fi folosite pentru a verifica în ce măsură aplicațiile lor pot evita detecția celor mai populare soluții antivirus”. Site-uri Web ca AvCheck.ru taxează o scanare cu până la 1 dolar și își asigură clienții că fișierele nu vor fi puse la dispoziția companiilor dezvoltatoare de aplicații antivirus.

www.gecadnet.ro



AvCheck.ru: site-ul de scanare asigură confidențialitatea utilizatorului.

ORANGE

Tentativă de phishing

Orange România a blocat adresa de e-mail prize@orange.ro, ca urmare a unor tentative de înșelăciune. Clienții erau anunțați că au câștigat un premiu și erau îndrumați ca, pentru a intra în posesia acestuia, să trimită coduri de reîncărcare preplătite valide la adrese de tip orange.num@gmail.com. Clienților li se solicita numele complet, orașul, oficiul poștal și numărul de telefon mobil. Orange precizează că nu solicită niciodată clienților informații referitoare la conturi bancare, parole personale sau coduri de reîncărcare. www.orange.ro



Phishing: clienții companiei au fost contactați și prin intermediul SMS-urilor.

PREMIERĂ

Troian pentru AdSense

Specialiștii BitDefender au detectat un nou troian, care înlocuiește reclamele de text Google cu reclame de la o altă firmă de publicitate web. Deși nu este primul de acest tip, e însă primul ce vizează Google AdSense. Amenințarea, identificată cu denumirea Trojan.Qhost.WU, modifică fișierul „Hosts” al calculatorului gazdă (locul unde sunt menținute local câteva mapări de tip nume de domeniu/adresă IP). Dacă adresa corespunzătoare unui nume de domeniu este găsită în fișierul Hosts, sistemul nu mai apelează la un server de nume de domenii (DNS). Fișierul



modificat conține o linie ce redirecționează numele de domeniu „page2.google syndication.com”, care ar trebui să trimită către un IP de forma 6x.xxx.xxx.xxx, către o altă adresă IP de forma 9x.xxx.xxx.xxx, astfel încât browser-ele stațiilor de lucru infectate ajung să citească reclamele de pe falsul server. Troianul provoacă daune atât utilizatorilor (deoarece aceste reclame și /sau site-urile către care e trimis acesta pot conține alte tipuri de amenințări informatice), cât și site-urilor cărora le înlocuiesc reclamele (lipsindu-le de vizibilitatea câștigată prin promovare și automat de o posibilă sursă de bani). www.bitdefender.ro

TROIAN

Atenție la felicitările electronice!

Sărbătorile au adus cu ele nu numai urări de bine, ci și un mesaj care a invadat căsuțele poștale ale multor utilizatori și care se pretindea a fi o felicitare electronică de pe site-ul Hallmark. Cu un singur clic pe link-ul conținut de mesaj, utilizatorul lansa o variantă a troianului Zapchast descrisă mai sus, care conectează calculatorul infectat la un canal IRC, acesta devenind susceptibil de a accepta comenzi de la un alt utilizator. Aceste comenzi pot fi folosite pentru a executa orice program pe care creatorul dorește să-l controleze și poate executa alte operații legate de IRC (înscrisura la anumite canale, schimbarea numelor de utilizatori). Oficialii Hallmark, care au semnalat problema, îi îndeamnă pe cei care au primit astfel de mesaje suspecte ca, înainte să le steargă, să le raporteze la furnizorul lor de internet, să înainteze o plângere pe site-ul www.ic3.gov sau să re-trimită e-mail-ul suspect la adresa abuse@hallmark.com. Compania informează că mesajele valide ce anunță o felicitare ar trebui să aibă subiecte de tipul „A Hallmark E-Card from [numele expeditorului]”, că sunt trimise de pe adresa de e-mail a expeditorului, nu de pe site-ul companiei și că nu conțin fișiere de tip .exe.

www.hallmark.com



Atenție: o urare de sărbători poate masca un virus periculos.

▶ **Știri în i-mode**

Utilizatorii i-mode, serviciul dezvoltat de Cosmote, pot citi pe telefonul mobil știri interne și internaționale, furnizate de Rompres. Aceiași utilizatori au acces gratuit la baza abonaților Romtelecom. În plus, utilizatorii i-mode pot opta să fie conectați automat la numărul dorit, fără costuri suplimentare pentru această procedură.

www.cosmote.ro

▶ **Cuvântul anului**

Lingviștii din SUA au stabilit că cel mai creativ cuvânt nou al anului 2007 este „googlegänger”, care definește un fel de sosie a persoanei care își caută numele pe internet prin Google. În momentul în care cineva își caută numele pe internet, rezultatele căutării furnizează informații și despre alte persoane care au același nume și care sunt „googlegänger”-ii celei dintâi.

www.newsweek.com

▶ **Noutăți Apple în 2008**

În 2008, Apple se pregătește să lanseze două modele de iPhone, precum și o nouă versiune a gadgetului AppleTV. Unul dintre telefoane va fi doar un upgrade pentru modelele aflate deja pe piață, însă cu mai multă memorie, iar celălalt aparat va beneficia de capacități 3G.

www.apple.com

▶ **Wireless la bulgari**

Operatorul bulgar Max Telecom oferă în prezent servicii de transfer wireless al datelor prin WiMAX către 2,5 milioane de bulgari, respectiv 30% din populația țării și intenționează să atingă o acoperire de 90% până la sfârșitul anului. Viteza maximă de transfer în prezent este de 2 Mbps, urmând să crească la 5 Mbps în luna februarie.

www.maxtelecom.bg

▶ **Inaugurare IBM**

IBM a deschis în România un Centru Global de Distribuție Servicii (*Global Delivery Center* – GDC). Acesta are peste 250 de angajați și oferă servicii de dezvoltare de aplicații multilingve și servicii de mentenanță pentru aplicații ale unor clienți precum BMW, Intermarket Bank, Panasonic și Agenția Națională de Cadastru.

www.ibm.com

LEGISLAȚIE**Piața unică pentru serviciile online**

Comisia Europeană va prezenta, până la jumătatea anului 2008, un set de propuneri care vizează crearea unei piețe europene unice pentru furnizarea de conținut online, precum muzică, filme și jocuri. „Piața europeană de conținut online este afectată de existența unui cadru de reglementare fragmentat, de lipsa unor standarde clare și prietenoase privind accesarea materialelor online protejate prin



Viviane Reding: pe cale de a pune o legislație specială pentru serviciile online.

copyright, precum și de neînțelegerile severe între participanți în legătură cu probleme fundamentale precum sistemul de plată a taxelor pentru preluarea de conținut media”, afirmă comisarul UE Viviane Reding. Printre problemele cheie care trebuie soluționate se numără opoziția unor proprietari de conținut media față de distribuția online a materialelor proprii din motive legate de pirateria online, lipsa unor licențe de copyright care să permită utilizarea conținutului online pe teritoriul mai multor state comunitare, interoperabilitatea soluțiilor de protecție a drepturilor de proprietate intelectuală care permit administrarea drepturilor asupra conținutului online și remunerarea autorilor acestuia și pirateria în general. Executivul european intenționează să lanseze coduri de conduită pentru furnizorii de servicii online, posesorii de drepturi de proprietate și consumatori.

<http://ec.europa.eu>

COLABORARE**Televizor cu Google**

Matsushita Electric Industrial colaborează cu Google la dezvoltarea unui televizor conectabil la internet, capabil să difuzeze conținut precum fotografii sau fișiere video. Dispozitivul, care va fi lansat în America de Nord în cursul acestei primăveri, va permite vizionarea de videoclipuri de pe site-ul YouTube sau de fotografii de pe Picasa Web Albums, ambele deținute de Google.

Compania niponă Panasonic, parte a grupului Matsushita, nu a stabilit încă o dată de lansare globală a acestui produs, dar a specificat că acest contract semnat cu Google nu este unul de exclusivitate.

Matsushita, principalul producător mondial de televizoare cu plasmă, a declarat că va prelua controlul unei companii cu capital mixt specializată pe producția de ecrane tip LCD, putând construi încă un amplasament de producție, marcând astfel o schimbare majoră a strategiei privind piața televizoarelor plate.

www.panasonic.com



Acord: Mike Horowitz și Steve Chen, de la Google, alături de Toshihiro Sakamoto de la Panasonic.

DEMONSTRAȚIE**WiMax 802.16e la Timișoara**

Compania Alcatel-Lucent a organizat în decembrie 2007, la Timișoara, „WiMAX @Work”, în cadrul căruia s-a realizat prima demonstrație WiMax 802.16e din Europa de Sud Est, la doar două săptămâni după premiera mondială de WiMAX mobil. Standardul 802.16e-2005 (sau Rev-e – Interoperabilitate Globală pentru Acces prin Microunde) permite conectarea mobilă la internet de viteze mari și este considerat de reprezentanții Alcatel-Lucent drept următoarea mare premieră după lansarea sistemului GSM de comunicații mobile. În teste de la Timișoara, a fost atinsă o viteză de download de 5 Mbps și una de upload de 2 Mbps, dar maximul care poate fi atins este de 75 de Mbps, au precizat reprezentanții companiei. O condiție pentru impunerea tehnologiei este dată de existența terminalelor, telefoane mobile WiMax sau modemuri pentru laptop.

www.alcatel-lucent.ro



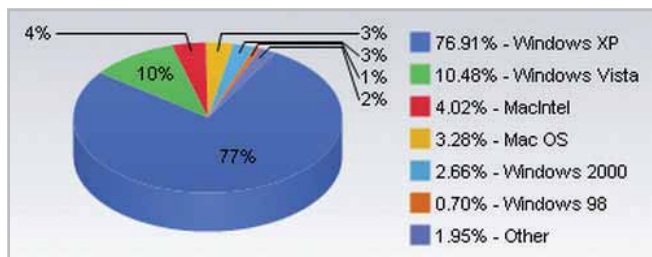
WiMax 802.16e: servicii de voce, fixe sau mobile și până la transmisiuni video în direct pentru fluidizarea traficului auto.

VISTA

Cifră rotundă la vânzări

Fostul președinte Microsoft, Bill Gates, a anunțat, în cadrul Consumer Electronics Show din Las Vegas, că cel mai recent sistem de operare al companiei, Windows Vista, a fost vândut în peste 100 de milioane de licențe. Deși succesul Vista, lansat în urmă cu 13 luni, este destul de contestat de către specialiști, Gates s-a declarat mulțumit de vânzări, dar nu a specificat însă dacă numărul de 100 de milioane include și licențele vândute către corporații. După cum precizăm în materialul privind statisticile Net Applications, Vista a atins o cotă de piață de 10,5%, redusă față de Windows XP – 76,9%, dar mai mare decât a sistemului Mac OS X – 7,3%.

www.microsoft.com



Windows Vista: cotă de piață mai bună decât Mac OS X.

AVERMEDIA

Tuner TV la purtător

AVerMedia Technologies, important producător de tehnologie digitală multimedia, a prezentat recent pe piață un stick USB analog revoluționar. AVerTV Volar AX este atât tuner TV (compatibil NTSC/PAL/SECAM; Digital: DVB-T Free-to-Air), receptor radio FM, cât și pen drive. Dispozitivul cu interfață USB 2.0 dispune de intrări Composite (RCA); S-Video și antenă TV 75 ohm și este capabil de captură audio/video în format: MPEG 1/2/4; H.264. AVerTV Volar AX vine împreună cu software propriu Latest AVerTV6 și telecomandă, fiind compatibil cu sistemele de operare Microsoft Windows XP/XP MCE/Vista/Vista MCE. Tunerul USB este disponibil și pe piața locală, la prețuri cuprinse între 180 și 200 de lei.

www.avermedia.com



AVerTV Volar AX: tunerul TV care poate fi ținut în buzunar.

STRATEGIE

Lite-On, parteneriat cu Asesoft

Asesoft a anunțat recent încheierea unui parteneriat cu Lite-On, producător de vârf la nivel mondial în domeniul unităților optice, pentru citirea și inscripționarea de medii CD, DVD și Blu-ray. Acestea vor acoperi întreaga gamă și vor fi disponibile



Lite-On DX-20A4PU: unitatea externă EZ-DUB este una dintre noutățile companiei.

pentru partenerii din lanțul de distribuție IT de la începutul lunii. Prin această hotărâre, piața locală a unităților optice pentru PC-uri se va majora cu circa 20% în 2008, până la 1,2 milioane de unități. „Scăderea prețurilor pentru unitățile Blu-ray face acum posibilă achiziționarea unei unități care citește discuri Blu-ray la un preț de doar 150 euro. 2008 va fi cu siguranță anul în care unitățile Blu-ray își vor face simțită prezența cu adevărat și vor deveni o opțiune importantă pentru utilizatorii de PC”, afirmă Oana Barbu, director de achiziții Asesoft Distribution.

www.asesoftdistribution.ro

TRANSMISIE

Standard pentru Wireless High Definition

O organizație formată din companii precum Intel, LG, Sony, Samsung, Sony, NEC, Matsushita, Panasonic și Toshiba (în total peste 40 de companii din domeniu) a reușit să finalizeze, după mai bine de un an, specificația WirelessHD 1.0 – care definește transmiterea wireless de semnale high-definition. Standardul, anunțat în premieră în octombrie 2006, reprezintă prima aplicație comercială a transmisiei wireless în banda de frecvențe de 60 GHz, care nu necesită licențe

și permite transmiterea wireless de semnale audio și video high-definition la rate de transfer de până la 10 metri. Specificația a fost recunoscută de MPAA (Motion Picture Association of America), organizația producătorilor americani de filme, în special pentru că prevede folosirea de metode de protecție a conținutului în timpul transmisiei, pentru a preveni copierea sau vizionarea neautorizată. Versiunea 1.0 este disponibilă online (PDF).

www.wirelesshd.org



WiHD: compatibil cu o varietate de device-uri multimedia, precum televizoare, playere HD, console de jocuri și altele.

SITE

Citatepedia a depășit 25.000 de citate

Un site românesc pune la dispoziția celor interesați o bază de date alcătuită în principal din aforisme și cugetări, dar și poezii, epigrame, murphologie etc., grupate după diferite criterii. Site-ul se bazează pe contribuția utilizatorilor, care postează într-un ritm de circa o mie de citate pe lună. Tot ceea ce se adaugă este ulterior verificat, eliminându-se duplicatale și înregistrările care nu respectă criteriile site-ului, realizându-se astfel diferite corecții, astfel încât calitatea colecției să fie la un nivel cât mai ridicat. Cele 25.000 de citate adăugate până acum reprezintă primul sfert din marele obiectiv propus de 100.000 de citate. Site-ul oferă și alte facilități, cum ar fi un blog cultural și noua bibliotecă virtuală, ce cuprinde cărți disponibile gratuit.

www.citatepedia.ro



Citatepedia: proiect cultural coordonat de Lucian Velea.

TREND

CD-urile cu muzică, pe cale de dispariție

Vânzările de melodii online de pe piața americană au crescut, în 2007, cu 45% față de 2006, ajungând la 844,2 milioane de unități, în timp ce vânzările de CD-uri cu muzică au scăzut cu 15% în aceeași perioadă, până la 550,5 milioane de unități. Dacă ar fi să interpretăm datele insti-

tutului de cercetare Nielsen SoundScan, în aproximativ cinci ani, o treime din industria muzicală va fi digitală! Urmând acest trend, și vânzările online de albume muzicale au crescut cu 2,4%, până la 30,1 milioane de unități.

www.soundscan.com



SANDISK

Flash drive cu backup automat pe internet

Producătorul de dispozitive de stocare SanDisk va comercializa, începând cu luna martie, primul drive flash cu capacitate de stocare automată a datelor pe internet.

În momentul în care utilizatorul salvează fotografii, documente și muzică pe noul disc Cruzer Titanium Plus USB flash, acesta va face o arhivare a informațiilor folosind un serviciu web furnizat de compania BelnSyn. Aceasta stochează informațiile pe servere ale Amazon Web Services.

Noul produs este primul dintr-o linie care va furniza în premieră capacitate web pentru produse considerate până nu demult fără nici o legătură cu lumea online. Cruzer Titanium dispune de un spațiu de stocare de 4 GB și asigură șase luni de arhivare gratuită pe internet, după cumpărare, la un preț de 59,99 de dolari.

După expirarea acestui timp, utilizatorul va plăti 29,99 de dolari pe an pentru serviciul de arhivare online.

www.sandisk.com



Cruzer Titanium Plus: fără grija pierderii datelor stocate.

Alo, la telefon Yahoo!

În buna tradiție a rivalității dintre cele două mari companii online din lume, Yahoo a anunțat la Las Vegas lansarea unei platforme proprii pentru crearea de aplicații pentru telefoanele mobile. Astfel, provocarea făcută de Google prin platforma Android și-a găsit o replică după doar două luni de la lansare. Tehnologia Yahoo este destinată, printre altele, furnizorilor de conținut care vor ca aplicațiile pe care le realizează să ruleze pe mai multe tipuri de telefoane mobile. În prezent, fiecare aplicație trebuie să fie rescrisă pentru fiecare model de telefon mobil și tehnologie în parte, majorând astfel simțitor costurile asociate aplicațiilor software pentru mobile. Cu Go 3.0, oricine poate aduce orice conținut dorește pe home page, iar un publisher sau un redactor va avea acces imediat la e-mail, știri, căutare, meteo, hărți și altele de pe telefon – a declarat Marco Boerries, șeful diviziei Yahoo! dedicate platformelor mobile.



Yahoo: președintele Jerry Yang, prezentând noua platformă de telefonie. www.yahoo.com

Utilitățile software care le vor permite dezvoltatorilor să creeze mini-aplicații care să fie integrate cu orice browser mobil vor fi oferite gratuit acestora. Deocamdată, Go 3.0 va rula doar pe telefoanele produse de Motorola și LG, dar cu sprijinul acestora orice telefon capabil să se conecteze la internet ar putea fi compatibil, în curând, cu aplicația.

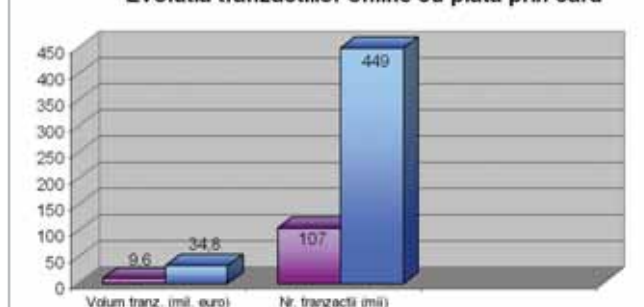
BILANT

An bun pentru comerțul electronic cu plata online

Creșterea concurenței pe piață, planurile de dezvoltare și schimbarea comportamentului consumatorului, care devine din ce în ce mai pretențios, au determinat companiile să caute noi metode și canale prin care să își poată crește vânzările, iar mediul online oferă oportunități interesante. Ca urmare, în 2007 valoarea totală a pieței de comerț electronic cu plata online prin card a crescut cu 263% față de anul 2006, atingând suma de 34,8 milioane euro și un număr de 449.000 de tranzacții, conform RomCard. Magazinele online românești care folosesc soluția ePayment au în-

registrat un total de 344.000 tranzacții, cu o valoare totală de 29,5 milioane de euro. În ceea ce privește evoluția pieței în 2008, oficialii ePayment estimează că se așteaptă să crească și ponderea plăților online din piața totală de comerț electronic, de la 15-20% cât este în prezent, la 25%. La aceasta va contribui din plin și faptul că ePayment acceptă PayPal ca metodă de plată la comercianți, încă o modalitate comodă de a achiziționa produse și servicii de pe internet, indiferent dacă sunt în țară sau în afara acesteia. www.epayment.ro

Evoluția tranzacțiilor online cu plata prin card



© 2011 McDonald's Corporation

**Micile descoperiri
au recompense mari.**



**Hamburger
2,5 lei**



**McPuișor™
3 lei**



ESTIMĂRI

Competiție la vârf pe piața IT în 2008

După o creștere a pieței IT din România estimată la aproximativ 16,7% în 2007, analiștii se așteaptă ca ritmul să încetinească ușor în 2008.

Conform primelor previziuni IDC, valoarea pieței IT în România ar trebui să atingă pragul de 1,37 miliarde euro în 2008, crescând cu aproximativ 11% față de 2007. Piața de hardware va rămâne cea mai importantă componentă, ca urmare a cererii mari pentru PC-uri. Deși desktop-urile vor depăși ca număr de unități vândute notebook-urile cu un raport de aproximativ 3/1, ultimele vor continua să se vândă excelent, cu o rată de creștere dublă față de cea a desktop-urilor. Per total, rata de creștere a valorii pieței PC exprimată în euro se va situa în apropierea valorii de 10%. În timp ce prețurile și rata de penetrare mențin creșterea valorii pieței PC aproape de 10%, investițiile în servicii IT vor crește cu 19,6% până la sfârșitul acestui an, respectiv o creștere cu 2 puncte peste rata de anul trecut.

Pentru a obține o imagine cât mai bună asupra evoluției domeniului IT&C, revista CHIP a adresat celor mai importanți jucători două întrebări:

1. Cum caracterizați piața IT&C în 2007?
2. Care sunt produsele pe care le veți promova în 2008?

HAT România



1. Dacă ar trebui să facem o caracterizare succintă, am spune doar atât: maturizarea ca un fenomen de piață. Prin asta înțelegem clienți mai pretențioși, care nu mai cumpără la întâmplare și care își analizează foarte bine nevoile și caută să le identifice într-un singur device.

2. Experiența a demonstrat că piața din România este orientată către extreme – fie modele low-end, de volum, fie modele premium, pentru un target exclusivist și de nișă. Ca și până acum, vom aduce un portofoliu echilibrat care să răspundă nevoilor end userilor, dar care să le întrecă așteptările din punctul de vedere al funcționalității și al spectaculozității formei – telefoane complexe, cu design inovator și funcții multimedia avansate pentru consumatori maturi.

Asesoft



1. Considerăm că piața a crescut în 2007 cu peste 20%, trend pe care îl estimăm și pentru 2008. Cererea s-a mutat în acest an de la „cel mai ieftin” la „cel mai bun la un preț rezonabil”, adică la produsele cu un raport calitate/preț foarte bun. Estimăm o vânzare bună în continuare a brandurilor locale de desktop-uri, ceea ce ne favorizează ca distribuitor de componente. Vânzările de notebook-uri vor crește, dar nu vor depăși prea curând vânzările de desktop.

2. Pentru 2008 estimăm în continuare creșterea vânzărilor la monitoare TFT. Cu siguranță, acestea vor depăși vânzările de calculatoare noi, datorită tendinței de a înlocui vechiul CRT cu TFT-ul. Ca branduri, estimăm ca Horizon să-și consolideze poziția de cel mai puternic brand local, ajungând la 10%

din piață. Avem planuri mari și la Western Digital (urmărind o creștere de 50% față de 2007), iar vânzările la produse Microsoft vor avea o creștere semnificativă, în principal datorită reducerii ratei pirateriei, dar și datorită creșterii vânzărilor de hardware. Estimăm că Gigabyte va ajunge brandul numărul 1 ca vânzări la plăci de bază, printr-o creștere de peste 50%.

Flamingo



1. Piața locală de retail IT&C a cunoscut o dezvoltare notabilă după anul precedent, rezultatele vânzărilor din 2007 fiind o dovadă a revenirii în forță a acestui segment de retail. Anul 2007 a fost, într-adevăr, unul benefic în ceea ce privește evoluția vânzărilor, mai ales pentru două categorii de produse: LCD-uri și laptopuri. De altfel, anul trecut, toate produsele care pot fi încadrate în conceptul de home digital (sisteme home cinema, camere digitale, DVD-playere) au avut o evoluție foarte bună a vânzărilor în magazinele noastre.

2. Ne așteptăm ca televizoarele LCD să își mențină trendul ascendent al vânzărilor. Lansarea și implementarea noii tehnologii OLED vor avea, de asemenea, o contribuție semnificativă la creșterea vânzărilor de laptopuri și televizoare LCD anul acesta, primele modele de LCD-uri cu ecrane OLED fiind deja lansate, iar modul în care au fost primite pe piața internațională ne încurajează să estimăm că în 2008 acestea vor înregistra un succes important și pe piața locală. Dacă ar fi să ne referim și la o categorie de produse pentru care așteptăm rezultate foarte bune anul acesta, în afară de televizoarele LCD, menționăm produsele din categoria „entertainment”, pe primul loc situându-se consolele de jocuri. Un alt segment pe care ne vom concentra și pentru

Pe piața de software competiția va fi de asemenea foarte puternică. Rata de creștere se va menține în apropierea valorii de 11% în 2008, iar jucătorii se vor înfrunța direct pentru noile oportunități de pe piață.

Ca țară devenită recent membră UE, România se prezintă ca o piață atractivă pentru vendorii de software din întreaga Europă, precum și pentru companiile multinaționale interesate de noile oportunități. Chiar în aceste condiții, IDC atrage atenția ofertanților, în special a celor locali, asupra excesului de optimism în ceea ce privește obținerea de noi contracte. Competiția acerbă va fi un factor marcant al acestui an, iar companiile naționale, internaționale și multinaționale se vor lupta pentru cote cât mai mari din piață.

www.idc-cema.com

revista CHIP a adresat celor mai importanți jucători două întrebări:

care vom avea îmbunătățiri semnificative se referă la serviciile pentru clienți, care contribuie la creșterea satisfacției acestora în magazinele noastre.

Konica Minolta



1. Piața de echipamente în România este dinamică, într-o continuă dezvoltare. Se caracterizează printr-o deschidere fantastică spre nou – sunt căutate și apreciate noile tehnologii care fac comunicarea mai rapidă, mai eficientă și mai sigură. Pentru a veni în întâmpinarea cerințelor și tendințelor pieței din 2007, am pus accent pe echipamentele multifuncționale laser color, pe dezvoltarea soluțiilor de management al documentelor și oferirea de soluții specifice cerințelor celor mai diversificate ale clienților noștri.

2. Estimăm că se vor înregistra creșteri importante ale pieței de echipamente multifuncționale color. Pentru 2008 se pregătește lansarea câtorva echipamente multifuncționale, printre care și bizhub C200, care va fi cel mai accesibil multifuncțional color. În ceea ce privește echipamentele alb-negru, seria acestora se va schimba complet. Vom continua să promovăm soluțiile de management al documentelor și pe cele specifice cerințelor variabile ale clienților și vom acorda o atenție deosebită mediului de production printing.

LG Electronics



1. O caracteristică importantă a pieței este reprezentată de faptul că o pondere mare o ocupă deja end-userii. 2007 a însemnat o creștere importantă a cererii pe segmentul monitoare LCD, având creșteri de peste 200% pe această categorie de produse. Consumatorii români au început să prefere achiziționarea

unor produse de ultimă generație, dotate cu cele mai performante tehnologii, motivația pentru această tendință constând în reducerea prețului la raft, pe de o parte, și pe de alta, în creșterea veniturilor.

2. Pentru 2008 estimăm o creștere a cererii pentru monitoare LCD cu diagonala de 19” și a monitoarelor wide (20”, 22” și chiar mai mari). Intenționăm să ne păstrăm prima cotă de piață pe segmentul monitoare LCD.

Pentru că am introdus gama de unități optice pentru citirea și inscripționarea de medii CD, DVR și Blu-Ray, estimăm o creștere a pieței de unități optice locale și urmărind introducerea unor noi modele de unități (inclusiv Blu-Ray) care să satisfacă cererea.

ALTEX



1. În 2007, clienții de produse IT au început să se orienteze către produse de calitate, având caracteristici superioare, preferând să plătească suplimentar pentru avantaje și facilități oferite de tehnologia de ultimă generație.

2. Anul trecut, cele mai vândute produse IT au fost notebook-urile (+300% față de anul anterior) și sistemele desktop (+60%) și apreciem că vânzările pe acest domeniu vor continua să crească, în special pentru notebook-uri.

De asemenea, estimăm o creștere constantă la vânzările de produse Davio și Myria, mărci exclusive ale grupului ALTEX, pe sectorul imprimante/multifuncționale și pe cel de gaming: console și jocuri.

În ce ne privește, un alt aspect important se referă la lansarea unui nou brand tactic de retail: DIGIT'UP – un lanț de magazine de proximitate, pe suprafață mică, ce se adresează tuturor celor pasionați de noua tehnologie.

RAIDMAX

SIRIUS

From the retractable side panel handles to the copious ventilation and fan ports, this case is an enthusiast's dream. So if your case is seriously lacking in the oh so serious seriousness department, get serious with the **Sirius** Case from the serious case company Raidmax! Seriously!



SAGITA

The **SAGITA** from Raidmax features a sleek muscular look perfect for any gaming or modding environment. The magnanimous front door features an integrated magnetic interlocking door mechanism giving Sagita a clean yet powerful look. With a removable motherboard tray and a completely screw-less and tool-less drive bay design, installation and upgrading are a cinch.



The **Smilodon** case is designed to give you quick and easy access to all the major components of your system without having to try to finagle your oafy hands inside the case. The Smilodon features a completely removable motherboard tray allowing you easy workability with your Mainboard, CPU, memory, and expansion cards.

SMILDON



NINJA

The **Ninja 918** Gaming Case from Raidmax is a gamer elitist's dream. It's sleek ninja styling creates the perfect balance of dangerous good looks and functionality. Designed with the extreme gamer in mind, the 918 utilizes easy screw-less installation and upgrading. Drive bays and controls hide behind the front ninja mask door.



ALINE DISTRIBUTION GROUP
BY THE FIRST LINE OF IT

Str. Logofat Tautu nr. 66
Mail: sales.bucuresti@aline.ro

Tel.: +4 021-317.56.56
www.aline.ro

CES 2008

Spectacolul IT la Las Vegas

Peste 2.900 de companii și o suprafață de expunere de circa 157.000 de metri pătrați sunt principalele caracteristici pentru prima expoziție internațională a anului din domeniul IT&C, Consumer Electronics Show, din Las Vegas. Corina Căilean

Ediția din acest an a avut ca punct de referință preocupările ecologiste ale companiilor din domeniul IT&C, majoritatea expozanților prezentând produse și tehnologii „verzi”, pornind de la idei de protecție a mediului și eficiență energetică. O altă temă importantă, care nu putea lipsi, a fost și mobilitatea – pornind de la notebook-uri și PC-uri ultramobile și terminând cu noi tehnologii și platforme mobile. Orientarea domeniului

multimedia spre această temă s-a făcut simțită prin multitudinea de dispozitive bazate pe soluții wireless de conectare. O atenție deosebită a primit-o și sectorul de gaming, în condițiile competiției acerbe dintre cei trei mari producători Microsoft, Sony și Nintendo.

Iată, în continuare, câteva dintre produsele inovatoare prezentate de companiile participante:

ASUS

A pregătit a doua generație a micului laptop EeePC, care include WiMax și dispune de un ecran mai mare, de 8 și 9 inch. Laptopul este bazat pe noua platformă Intel pentru MID-uri și UMPC-uri, Menlow, care are, pe lângă suportul pentru procesorul Silverthorne pe 45 nm, conectivitate 3G și WiMax și este de 10 ori mai eficientă din punct de vedere al consumului de putere decât platforma actuală. În plus, noua versiune poate rula și Windows, nu doar Linux.



Compania a mai prezentat și prototipul unui notebook cu 1000 GB capacitate de stocare, care dispune de două hard diskuri Travelstar 5K500 (500 GB).

BITMICRO

Compania americană a lansat un model de disc solid-state cu o capacitate de stocare impresionantă, de 832 GB. Acesta are dimensiunea de 2,5 inch și face parte din seria E-Disk Altima, poate atinge rate de transfer de 100 MB pe secundă și 20.000 de operații (I/O) pe secundă, la fel ca modelul anterior, de 416 GB.



INTEL

Noutatea vine de la cele 16 modele de procesoare, printre care se află și primul cip Intel pe 45 de nanometri destinat notebookurilor ce funcționează pe baza Intel Centrino Processor Technology. Noile modele sunt cu până la 25% mai mici decât cele anterioare, oferind producătorilor posibilitatea de a crea modele zvelte, cu design elegant. Dintre acestea, 12 sunt destinate utilizării în notebook-uri și desktop-uri, în timp ce patru modele sunt destinate serverelor.

INVISIO

Compania australiană a fost premiată pentru un headset Bluetooth revoluționar. Modelul Invisio Q7 este bazat pe tehnologia „bone conduction”. Practic, noul headset înlocuiește microfonul, preluând sunetul prin intermediul vibrațiilor oaselor cutiei craniene pentru a transmite vocea apelantului, eliminând astfel zgomotul de fond.



MIO

Producătorul de dispozitive de navigație a lansat un dispozitiv hibrid GSM / GPS, fiecare componentă fiind plasată pe câte o față a acestuia.



MICROSOFT

Unul dintre cele mai așteptate momente la CES a fost discursul de retragere a bossului companiei, Bill Gates. Departe de a genera o atmosferă melancolică, speech-ul lui Gates a fost unul amuzant, pe fondul unui filmuleț-glumă care a făcut deja ocolul www, despre ultima zi la lucru a celebrului CEO. Înainte de a-și lua rămas bun pe acordurile hard rock ale nu mai puțin celebrului Slash, Gates a anunțat câteva parteneriate ale Microsoft cu importanți giganti media producători de conținut și a vorbit despre noile tehnologii ale erei digitale, care vor ocupa un rol important în strategia companiei. Deși toată lumea se aștepta ca Microsoft să prezinte un dispozitiv care să concureze cu Apple iPhone, aceasta nu s-a întâmplat, iar Gates a declarat, ulterior, că gigantul din Redmond se va concentra, pe segmentul smartphone, numai pe partea software, cu sistemul de operare Windows Mobile. Microsoft a mai anunțat că, deși va susține în continuare standardul HD DVD promovată de Toshiba, ar putea lua în considerare și adoptarea Blu-ray.



LOGITECH

Șapte dispozitive ale companiei au fost declarate câștigătoarele premiilor CES Innovations ale anului 2008 pentru excelență în design și inginerie. Printre ele se numără telecomanda universală avansată Logitech Harmony One, care înlesnește modul de control al sistemului audio-video de acasă printr-un ecran color sensibil la atingere, o serie de taste intuitive și un design prietenos și foarte confortabil. Pentru a fi mai ergonomic, modelul Harmony One are o formă curbată, excepțional de confortabilă, și poate fi folosit de oricare din membrii familiei, fără să conteze mărimea mâinii.



Pentru cei care și-au conectat calculatorul la televizor, tastatura diNovo Mini cu control media de la distanță și ClickPad înlesnește controlul programelor de pe canapea. Pentru o navigare ușoară, tastatura diNovo Mini dispune de lumini de fundal și ClickPad inovator, care poate fi folosit ca touch pad pentru a indica, derula sau selecta, sau ca pad de direcție pentru navigarea și selectarea meniurilor.

Mouse-ul fără fir VX Nano Laser for Notebooks dispune de un receiver nano care oferă o mobilitate extraordinară utilizatorilor de laptopuri sau MacBook. Deoarece receiver-ul USB este atât de mic, utilizatorii nu mai sunt nevoiți să-l îndepărteze și apoi să-l conecteze iar, atunci când pornesc laptopul în altă locație.



CANON

Printre noutățile foto-video se remarcă o cameră video digitală, din gama Vixia, modelul HF10, care dispune de memorie internă de tip dual flash.



Remarcat de vizitatori a fost și DVD burner-ul portabil DW 100, care se poate conecta direct la camerele din seriile HF10, HF100, FS11, FS10 și FS100. Dispozitivul poate fi folosit și ca player prin conectarea sa la un aparat TV prin intermediul camerei video.

HITACHI

Compania a prezentat primul hard disk de laptopuri cu o capacitate de 500 GB. Travelstar 5K500 are și o variantă „enterprise”, E5K500, ce include criptare de date și poate funcționa non-stop. Capacitatea este obținută prin includerea unui platan suplimentar, ceea ce face ca grosimea HDD-ului să fie mai mare, de 12,5 mm – față de cea clasică de 9,5 mm pentru drive-urile de 2,5”.





PIONEER

A adus la CES 2008 un televizor cu plasmă cu diagonala de 50 inchi și doar 9 mm grosime și care are o rată de contrast infinită, fiind capabil să redea „negrul absolut”. Televizorul, care face parte din linia de produse Kuro (negru, în japoneză), elimină luminozitatea în starea de stand-by. Astfel, când e plasat într-o încăpere complet întunecată și este deschis, dar nu afișează nici o imagine, televizorul e complet invizibil.



GARMIN

Dispozitivul Colorado 300 GPS este destinat amatorilor de călătorii pe munte, pasionaților de marină și celor care au grijă de condiția lor fizică. Datorită adăugării roțiței revoluționare Garmin Rock 'n Roller, se poate opera multitudinea de funcții cu doar o singură mână, mai precis doar cu degetul mare. Cu o greutate de doar 207 grame și cu o durată de funcționare de până la 15 ore cu două baterii AA, Colorado are un preț recomandat de 599 euro.

INTEL

Paul Otellini a anunțat că cel mai mare producător de microprocesoare din lume se pregătește să intre pe piața telefoanelor mobile, care, în viziunea șefului Intel, vor semăna din ce în ce mai mult cu PC-urile, utilizând cipuri care vor avea puterea de procesare a sistemelor desktop de astăzi. Pentru a asigura o infrastructură capabilă să furnizeze astfel de servicii, Intel va lansa o nouă gamă de procesoare pentru dispozitive mobile în prima jumătate a anului și va promova tehnologia WiMAX.



„Industria este pe punctul de a atinge un nou stadiu în domeniul utilității internetului pentru consumatori. În loc să accesăm noi internetul, acesta va veni pe dispozitivele noastre.” – Paul Otellini, CEO Intel

MOTOROLA

Producătorul a prezentat două noi telefoane mobile dedicate segmentului multimedia.

Motorola Rokr E8, un mobil conceput pentru a reda muzică, este controlat prin intermediul unor butoane virtuale, care vibrează atunci când sunt atinse.



Moto Z10 este un „videotelefon” bazat pe Symbian, capabil să editeze clipurile înregistrate, compatibil cu carduri de memorie de până la 32 GB, suficient pentru a asigura 24 de ore de conținut video.

Noul player mobil DH01, care funcționează și ca video recorder, are un ecran de 4,3 inchi și permite rularea de spectacole de televiziune live și clipuri video la comandă, la 25 de frame-uri pe secundă. Aparatul dispune de un buffer de memorie de 5 minute, care permite utilizarea funcțiilor pauză și replay în cazul programelor live de televiziune. Pentru a primi conținut, DH01 suportă DVB-H (Digital Video Broadcasting-Handheld), un nou standard TV conceput special pentru a funcționa în cazul receptoarelor cu baterie.





Windows Mobile E-mail

Acum ai la îndemână tot ce îți trebuie

Cu soluția mobilă de la Vodafone și
Microsoft îți iei e-mail-ul pe telefon.
Oriunde la fel ca la birou.

trăiește fiecare clipă



HTC TyTN II



HTC S710

Microsoft



NVIDIA

Compania a anunțat prima tehnologie hibridă pentru PC-uri – Hybrid SLI – care încearcă să rezolve una din cele mai importante probleme cu care se confruntă în prezent industria IT: reducerea consumului de energie, în paralel cu creșterea performanței. SLI (*Scalable Link Interface*) permite interconectarea în paralel a mai multor plăci grafice pentru a spori performanțele sistemului. Hybrid SLI oferă plăcilor de bază posibilitatea de a lucra în mod complementar cu alte plăci video ale companiei, astfel încât să optimizeze consumul de energie și să diminueze puterea consumată de acestea.

SENTRYSAFE

Compania a fost premiată pentru noul HDD: impermeabil și rezistent la foc. Produsul conține de fapt un hard disk USB tradițional al companiei Maxtor, inovația fiind de fapt carcasa care îl poate proteja timp de 30 de minute la temperaturi de peste 800 de grade Celsius sau, timp de 24 de ore, la scufundarea completă în apă. Modelul cu capacitatea de 160 GB costă 340 de dolari.

LG ELECTRONICS



Firma sud-coreeană a adus la Las Vegas mai multe game de produse: opt telefoane mobile, trei serii de monitoare LCD, trei unități optice Blu-ray, sisteme home theater și dispozitive de navigare portabile.

Telefoanele au funcții avansate multimedia sau de internet, se pot conecta la televizoare și dispozitive Bluetooth.

Terminalul enV, de tipul „all-in-one”, poate gestiona muzică, video, transferuri de date. Dispune de tastatură completă QWERTY și sunet stereo integrat.

SAMSUNG

Coreenii au propus un ecran de dimensiuni mari „3D ready”, pe care, cu ajutorul unui adaptor și al unei perechi de ochelari, pot fi urmărite transmisii cu senzația de relief. Arisawa, Sony, LG și Philips lucrează și ele la televizoare asemănătoare, cu sau fără ochelari. Televiziunea publică japoneză, NHK, transmite deja o oră de program în relief zilnic, de la 1 decembrie. Ecranul costă 2.000 dolari, iar ochelarii alți 200. Tehnologia integrată a fost realizată de Texas Instruments.

Un premiu a primit și terminalul Black-JackII, un telefon multimedia care traduce experiența multimedia a unui computer într-un dispozitiv mobil compact, de mici dimensiuni. (foto)



SONY ERICSSON

Compania a venit, ca de obicei, cu telefoane noi la CES, mai toate axate pe divertismentul multimedia. A prezentat modelele Z 555 (clapetă) și W 350 (flip design), dar, mai ales, telefonul Walkman Sony Ericsson W760 – care include GPS și jocuri de ultimă generație și oferă o experiență muzicală îmbunătățită într-un corp de tip slider. Dispozitivul dispune de GPS și Wayfinder Navigator încorporat, plus Google Maps, având, bineînțeles, și o cameră digitală de 3,2 MP.



MATSUSHITA

Grupul japonez Matsushita Electric Industrial, care deține brand-ul Panasonic, a prezentat cea mai mare plasmă din lume, cu o diagonală de 381 de centimetri, după ce, în urmă cu un an, „recordul” a fost de doar 262 de centimetri. „Life Screen” are o rezoluție de patru ori mai mare decât standardul HD 1080 și va fi disponibil din 2009. Compania a mai anunțat colaborarea cu Google pentru a dezvolta televizoare capabile să acceseze fotografiile și clipuri video direct de pe internet.



O noutate sunt și cardurile SDHC de 32 GB care ajung la rate de transfer de date de 20 MB/s la citire și 6 MB/s la scriere.

DELL

Premiera de anul acesta a constituit-o un laptop cu o nouă dimensiune a ecranului, 16:9, în loc de clasicul 16:10 – standard pentru televizoarele widescreen. Notebook-ul are un ecran de 16”, cu o rezoluție 1920 x 1080, care permite o afișare mai bună a filmelor HD. Configurația dispozitivului este similară cu cea a modelului XPS M1530, pe care l-ar putea înlocui.

De atenție s-a bucurat și monitorul curbat Alienware (divizie preluată de Dell): produsul de circa 30 de inchi destinat gamerilor simulează vederea periferică, oferind o experiență mai realistă în jocurile de tip FPS.

Tot o noutate este și Dell Crystal, monitorul care e înconjurat de un cadru de sticlă de 4 mm grosime în care sunt incluse 4 boxe laterale și care dispune de butoane de control touch-sensitive, în partea de jos a ecranului. Monitorul de 22” are o rezoluție de 1680 x 1050, un timp de răspuns de 2 ms și costă aproximativ 1.200 dolari (foto).



Până la 100% fără mătreață*,
100% liber să te apropii



 **head &
shoulders**

*urme vizibile de mătreață, folosit cu regularitate



Leduri pe pânză

Ce haine luminoase are Alex! Nu este vorba doar de culori sau de design... Sunt luminoase la propriu! Codrin Hosu

Majoritatea dintre noi a văzut măcar o dată (chiar și numai în filme) o veioză al cărei bec era înconjurat de pânză. Am putut observa că ele luminează fără probleme, chiar dacă becul se află în spate, iar interpus între noi și bec se află acea bucată de pânză. Dar sigur, nu despre veioze intenționăm să discutăm în continuare, ci doar am vrut să evidențiem un principiu (al sursei luminoase aflate în spatele unei suprafețe textile). Același principiu, dar considerabil rafinat, a fost aplicat și de Philips când a dezvoltat tehnologia Lumalive: un ansamblu de leduri suficient de ușor și plat astfel încât să fie integrat într-o haină, plasat dincolo de suprafața exterioară a acesteia.

Ledurile sunt dispuse pe un suport (un strat) de plastic cu o greutate redusă, în cadrul unui panou de 20 cm x 20 cm care se poate plia ușor, astfel

încât, în final, confortul celui care poartă o haină „lumalive” să nu fie afectat. Un asemenea panou cântărește cam 100 de grame.

Poate unul din neajunsuri este rezoluția, pe care, la 14 x14 pixeli (care, în paranteză fie spus, sunt foarte mari și plați) o putem numi (cu indulgență) modestă. Totuși ledurile sunt acoperite cu un număr de straturi transparente care fac ca lumina emisă de pixeli să fie difuză, efect care este amplificat și mai mult de materialul textil propriu-zis care alcătuiește suprafața hainei. În consecință, acești pixeli par mai apropiați și faptul că sunt (relativ) puțini nu mai este atât de supărător.

Panoul, cum era de așteptat, are și o sursă de alimentare, o baterie care poate fi schimbată ușor. De fapt, Philips a luat în calcul necesitatea de a spăla o astfel de haină și atât bateria, cât și controller-ul (integrate într-o unitate de control care măsoară 11,5x6,5x2 cm și cântărește aproximativ 150 g – cam la fel cu un telefon, cu alte cuvinte) pot fi scoase cu ușurință înainte de spălare și puse la loc după aceea. De asemenea, panoul în sine este încapsulat în plastic și poate fi și el înlăturat și pus înapoi, așadar nu sunt probleme nici cu spălarea și nici eventualele accidente (să zicem că vărsăm o ceașcă de ceai sau un pahar de suc).

Pentru suprafețe mai mari se pot interconecta până la 10 panouri fără a fi nevoie de unități de control suplimentare. Bateria integrată într-o unitate de control asigură o durată de funcționare de 3-4 ore pentru un panou. Totuși la articolele de mobilă (așa cum este și canapeaua din poză) alimentarea se poate realiza direct

de la rețeaua electrică, pentru un consum de aproximativ 20 W.

Ținte de început: cluburi de dans și publicitate

Philips dorește bineînțeles să valorifice (financiar) această tehnologie și a identificat deja câteva domenii pe care le poate aborda rapid. Fără îndoială, un tricou luminos, care eventual își mai schimbă și imaginea de pe piept (și/sau de pe spate) va atrage atenția și privirile.

„Sunt aici! Nu mă vedeți? Ba sigur că mă vedeți, v-am stârnit și interesul și nici măcar nu trebuie să strig pentru asta...”. După cum spuneam, ideal pentru cluburi de dans și „oameni



Atenție: Hello! Sunt aici!



Mobilă și tehnologie: un display integrat în tapițeria canapelei afișează ora exactă.

Îmbrăcăminte „high-tech enabled”

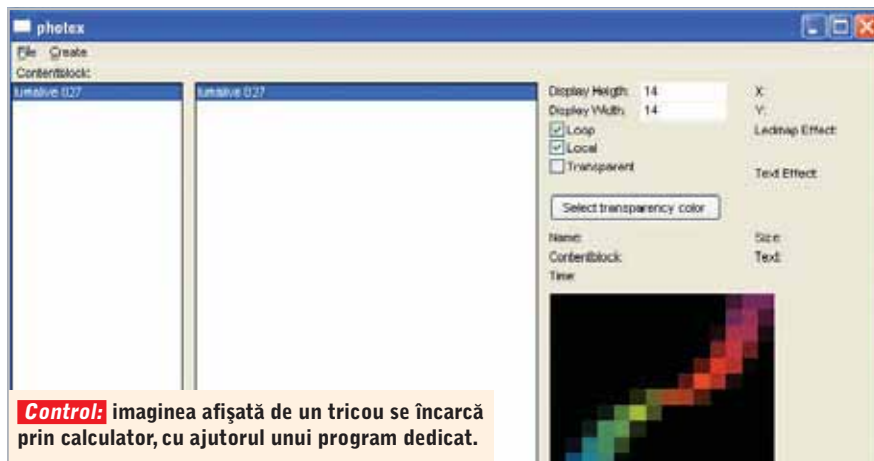
Philips face eforturi pentru a promova tehnologia Lumalive în lumea modei, însă ideea de vestimentație high-tech nu îi aparține în exclusivitate. Deja pe piață există diverse articole care au propriile lor caracteristici speciale. O geacă având integrate pe suprafața exterioară, la îndemână, controalele pentru playerul de muzică nu mai pare ceva atât de neobișnuit pentru că mulți dintre dumneavoastră ați auzit de acest lucru și sunt și persoane care dispun de așa ceva. Dar ce spuneți de un costum elegant (să zicem un Armani) care are asemenea controale integrate discret, după guler? Hmm... Poate că ne-am fi așteptat mai puțin.

Azi dimineață tocmai ați făcut o jumătate de oră de jogging, iar când ați terminat, ați fost curioși să vedeți ce distanță ați parcurs, câți pași ați făcut, câte calorii ați ars și alte asemenea detalii. Tot ce aveți de făcut este să vă conectați iPod-ul la pantofii de sport Nike pe care i-ați folosit și să urmăriți pe acesta informațiile de care aveți nevoie. Nu aveți Nike cu dock de iPod? Dar unde vă credeți, în epoca de piatră? ;) Lăsând gluma la o parte, Nike oferă o linie de pantofi sport cu senzori și un cip care monitorizează o serie de informații fizice și fiziologice (viteză, distanță parcursă, pașii efectuați, pulsul etc.); acestea pot fi consultate cu ajutorul unui iPod.

publicitari”. Interesate de tehnologia de la Philips par să fie și casele de modă, pentru că au ocazia să realizeze obiecte de vestimentație sau decor neobișnuite și în același timp frumoase.

De la tricoul luminos la omul invizibil

Sunt câțiva ani de când au început să circule primele filmulețe cu oameni aproape invizibili. La vremea respectivă, cu siguranță au reușit



să ne smulgă o exclamație de uimire. În curând s-ar putea să devină însă ceva obișnuit, pentru că o bluză capabilă să afișeze imagini în mișcare, plus una-două (sau mai multe) camere miniaturizate ar putea să rezolve într-o anumită măsură problema. Partea din față a bluzei ar afișa imaginile captate de camera montată la spate și invers. Probabil cei din armată lucrează deja



Cu vesta prin oraș: puteți să-mi scrieți pe e-mail!

serios la costume de camuflaj avansate.

Nu mă deranjați, lucrez!

Pentru cei care se gândesc la un domeniu de aplicație mai practic, se pot realiza salopete speciale care să poată afișa mesaje sau semnale de avertizare ori, de ce nu, diverse instrucțiuni pentru cei care lucrează în aceeași echipă. În formula „standard”, este nevoie de un calculator pentru a încărca imaginile (în mișcare sau nu) în controller-ul suprafeței textile; totuși este disponibilă și o versiune care integrează un modul GSM, făcând astfel posibilă transmiterea de mesaje către panou prin SMS (sau dacă se vrea, doar activarea prin SMS a unei imagini deja încărcate). În acest moment, este ușor de înțeles că întreaga echipă de lucru poate primi instrucțiuni în timp real.

Amatori de fițe, uniți-vă!

Pe moment, tehnologia de la Philips poate să pară doar un moft, dar în momentul în care va atinge o masă critică (și în consecință va deveni și suficient de ieftină) ea va fi utilizată cu siguranță și în domeniul ceva mai practice.

codrin_hosu@chip.ro

e de-ajuns să-ți imaginezi cel mai mic modem USB din lume



Option ICON 225, gratuit cu abonamentele de internet nelimitat și cea mai bună ofertă de laptop DELL
www.orange.ro/3g+



Sub ochiul atent al sateliților

Planurile pe care le au în derulare jucătorii majori de pe piața imageriei satelitare vizează furnizarea de imagini mai clare, localizări mai precise ale obiectelor și extinderea benzilor spectrale ale imaginilor. Mircea Băduț

Sateliții pentru cartografie

Sunt acei sateliți ce survolează pe orbite circumterestre, la altitudini de 500-700 de kilometri, și care transmit către operatorii de la sol diverse imagini ale scoarței terestre. Dacă imaginile recepționate aparțin spectrului vizibil – color, alb-negru sau în nuanțe de gri (pancromatic) – ele alcătuiesc practic hărți foarte utile omului, direct sau după eventuale prelucrări. Dacă imaginile au fost captate în alte spectre radiometrice (precum infraroșu, ultra-violet, magnetic etc.), atunci ele pot folosi pentru revelarea unor aspecte mai subtile (zăcăminte din subsol, prezența agenților poluanți, deviații climatice etc.).

Un astfel de satelit – pe lângă funcția de vehicul spațial – are și funcția de fotografiere în direcția scoarței terestre, fiind dotat cu sisteme opto-fotografice de înaltă performanță și fiabilitate, de sorginte digitală. Asupra acestora vom reveni mai târziu. Înspre finele lui 2007 au fost lansați noi sateliți care aduc rezoluții superioare. Vom reveni deci pentru a clarifica și ce înseamnă „rezoluție” și „putere optică”. Însă până acolo mai avem câte ceva de aflat.

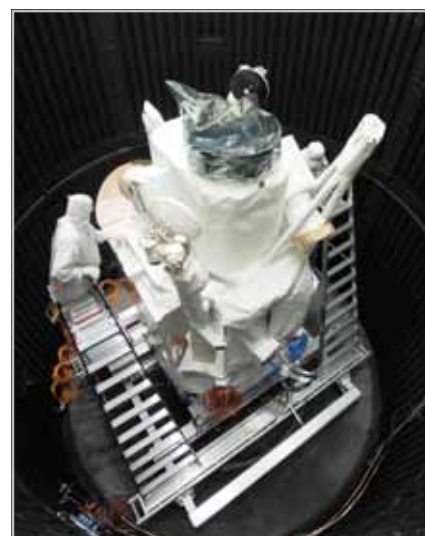
Operarea sateliților poate decurge în două moduri: misiune de rutină, respectiv misiune la comandă (discutăm totuși despre sateliți comerciali!). Misiunea de rutină presupune preluarea (continuă) de imagini în decursul traiectoriei obișnuite a satelitului. Misiunea la comandă intervine când un client cere imagini ale unei anumite locații de pe glob, sens în care operatorul fie va alege unul dintre sateliții care trec de obicei pe deasupra zonei respective (și va capta imaginile în prima „fereastră de zbor”

dacă nu are cumva neșansa unui plafon de nori care să împiedice fotografierea), fie va programa unul dintre sateliți să se deplaseze efectiv până deasupra acelei zone pentru a fotografia locul. Apropos de operare, mai trebuie ținut cont și de verticalitatea axei optice a satelitului din momentul fotografierii – cele mai bune fotografii (în materie de rezoluție și deformare minimă) se fac când unghiul dintre verticala locului și axa optică este cât mai nul (unghiul acesta se numește „nadir” și este inversul unghiului zenital). Însă nu întotdeauna se poate aduce un satelit chiar deasupra locului și atunci se obține o fotografie un pic mai înclinată a scoarței, care eventual va necesita mai multe procesări pentru a fi adusă în poziția corectă.

Unul dintre ultimii sateliți lansați, WorldView-1 de la DigitalGlobe, a coborât rezoluția pentru imaginile alb-negru sau gri până la 50 de centimetri. El evoluează pe o orbită de la un pol la celălalt, putând acoperi o bandă de imagine de 17,7 km lățime. Rezoluția crescută a senzorului și îmbunătățirile optice îl fac capabil să distingă obiecte de la sol de două ori mai mici decât predecesorul. Grație localizării dinamice pe care și-o asumă satelitul (automat și/sau cu monitorizare de la centrul de comandă al operatorului), pe baza geo-poziționării GPS proprii (corelată cu câteva dispozitive de urmărire a stelelor de pe boltă), un astfel de satelit devine capabil să localizeze în timp real obiectele de la sol cu o precizie de sub 3 metri. (Apropos, atenționez cititorul că în viitor conceptul „GPS” va fi înlocuit de „GNSS”, consfințind intrarea în „constelație” și a altor sisteme de sateliți de

geo-poziționare decât cel american: din Rusia – GLONASS, Europa – GALILEO, și Asia.) Dacă sunt confuzii privind cifrele acestea („cum adică poziționare de doar 3 metri când rezoluția este de jumătate de metru?!”), vom observa că este vorba de o poziționare pe care satelitul o determină automat doar pe baza poziției sale. Iar dacă în imaginea curentă apar puncte de control la sol ale căror localizări se cunosc a priori cu precizie, atunci geo-localizarea imaginii crește substanțial (ajungând comparabilă cu rezoluția).

Satelitul GeoEye-1 este planificat pentru trimestrul al doilea din 2008. Ca și fratele său – Ikonos cu rezoluția de 1 metru – GeoEye va zbura la o altitudine de 684 km



Pregătiri: WorldView-1 în teste la Ball Aerospace, înainte de livrarea sa către DigitalGlobe.

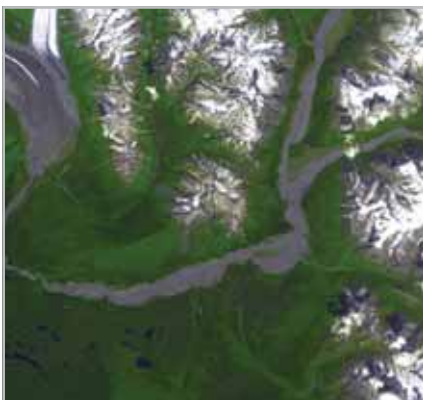
pe o orbită polară. Prin folosirea unui telescop cu oglindă colectoare cu diametrul de 1,1 m (față de cei 0,7 m ai generației anterioare) și a unui senzor mai evoluat, camera foto a satelitelui va putea să vadă la sol obiecte cu mărimea de 41 cm. În modul multispectral (cu trei benzi vizibile și una NIR: 450-520 nm, 520-600 nm, 625-695 nm; 760-900 nm) satelitul va fi capabil de o rezoluție de 1,65 m, ceea ce pentru color este remarcabil. Mai mult, potențialul în domeniul pancromatic este superior rezoluției permise prin licența de operare, astfel că, dacă firma va obține relaxarea acestor restricții, va putea furniza imagini de și mai bună calitate. Acest satelit va permite și fotografierea oblică (și nu este vorba de un nadir de 5-15°), astfel că, printr-o răsucire de până la 40°, se poate fotografia New York-ul atât de deasupra lui Chicago, cât și – un pic mai târziu – de deasupra New Orleans-ului, ceea ce deschide perspective generoase imaginilor stereografice, respectiv modelării 3D a suprafeței terestre.

Unul dintre operatorii majori din Europa, Spot Image, care colectează și vinde imagini provenite de la flota de sateliți (cu rezoluții la sol de 2,5 m pancromatic, respectiv 10 m color RGB+IR), intenționează pentru 2009 să lanseze o salbă de noi sateliți – botezați „Pleiade” – cu rezoluții submetrice.

Observăm că „lupta” pentru o rezoluție tot mai înaltă nu este singurul motor al progresului din acest domeniu. Dacă ar fi așa de simplu, s-ar scădea altitudinea (chiar până la soluția aero-fotografierii din avion), însă piața dorește și o acoperire mare (fâșie de imagine lată) dintr-o singură trecere, astfel că de fapt un compromis între cele două cerințe va governa evoluția imageriei satelitare în viitorul apropiat.

Senzorii foto și imaginile satelitare

Precizia optică a satelitelui depinde atât de sistemul de lentile, cât și de sensibilitatea și densitatea senzorului optic – destul de asemănător camerelor foto digitale.



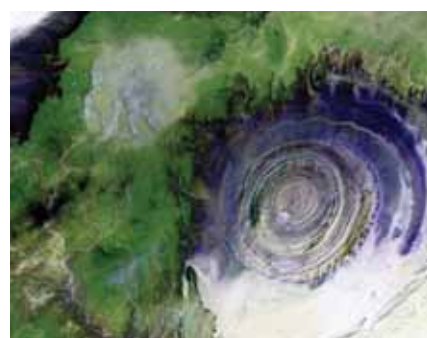
Impresionant: ghețar din Sourdough Peak, Alaska.



Efecte devastatoare: zonele arse (roșii) ies în evidență prin combinarea luminii vizibile și a infraroșiiilor.

De obicei, sateliții au două plane focale bazate pe senzori CCD: unul pentru imagini alb-negru care furnizează rezoluția cea mai înaltă, iar celălalt pentru imagini color, în care componentele optice separă lumina incidentă în benzi spectrale diferite. Dacă anterior benzile presupuneau doar canalele roșu, verde, albastru și infra-roșu, de acum se tinde spre majorarea numărului de benzi (WorldView-2, planificat pentru 2008, va avea opt canale spectrale, incluzând – pe lângă cele tradiționale – și o bandă extremă de roșu, una costală, una galbenă și una near-infra-red). Creșterea spectrală va determina o lărgire a domeniilor de aplicare a imageriei satelitare, printre cei mai probabili beneficiari numărându-se agricultura, geologia, energetica și protecția mediului. De asemenea, Google Earth și Microsoft Virtual Earth vor beneficia de noile imagini îmbogățite. Însă cu cât imaginea are mai multe canale de culoare, cu atât rezoluția ei scade, deoarece separarea spectrală împarte imaginea între mai mulți pixeli care nu mai pot fi adiacenți. De exemplu, WorldView-2 va capta imagini pancromatice cu rezoluția de 46 cm, iar color cu rezoluția de 184 cm. Lucrurile nu sunt însă dezamăgitoare, pentru că firmele furnizoare știu să fuzioneze imaginile alb-negru de rezoluție înaltă cu cele color, furnizând în final imagini satelitare și foarte detaliate și foarte colorate.

Senzorii optici pentru astfel de sateliți nu sunt destinați să lucreze în condiții banale. De exemplu, pentru a rezista la radiații, se recurge la acoperirea cu un strat suplimentar de oxid, iar un alt oxid (de indiu) este folosit pentru a obține o sensibilitate mai mare (eficiența foto-electrică cuantică). Un senzor pancromatic tipic are 44000 de pixeli de 8μm. Sistemul opto-mecanic permite scanarea cu acest senzor a unei regiuni de interes în timp ce satelitul zboară cu 7,5 km/s, iar sistemul electronic digital va procesa aproximativ 700 megapixeli pe secundă, pregătind totodată imaginile compresate pentru transmisie.



Frumusețea naturii: o imagine a unei formațiuni geologice numite „Richat Structure”, din deșertul Maur Adrar.

Deocamdată, cei mai folosiți senzori sunt de tip CCD, având eficiența foto-cuantică mai bună, însă specialiștii prevăd un viitor bun și pentru CMOS-uri, care au avantajul unei rezistențe superioare la radiațiile din spațiu.

Și despre imagini ar mai fi multe de spus, dar vom aminti doar câteva chestiuni esențiale. De exemplu, faptul că beneficiarul poate alege imagini neprelucrate (imaginile brute fiind mult mai ieftine) sau unele prelucrate (în care furnizorul a operat deja corecții tonale, le-a echilibrat, a extras „zgomotele”, a accentuat anumite aspecte (mai mult sau mai puțin discrete), le-a mozaicat și fuzionat, le-a adus cât mai bine în coordonate). Însăși aducerea în coordonate – numită și geo-referențiere, care presupune o serie de transformări de fotogrammetrie (precum stereo-restituția, orto-foto-redresarea) – constituie o poveste în sine, pe care o vom spune probabil cu altă ocazie.

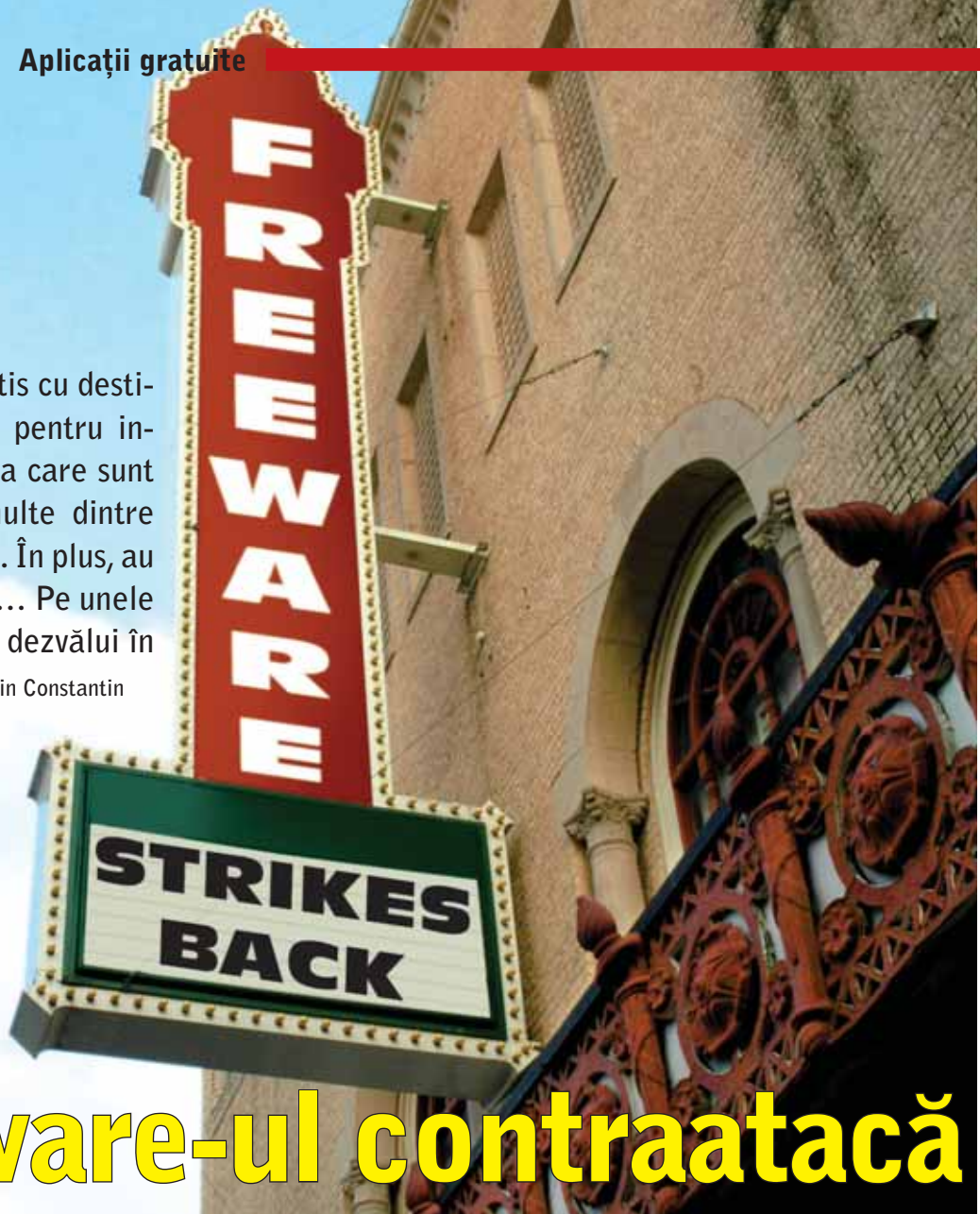
Formatele de fișiere-imagine pot fi JPG, TIFF, GeoTIFF, ECW, MrSID. Observăm că sunt și formate ordinare și unele mai speciale – precum cele ce includ și informații generice de geolocalizare într-un sistem de coordonate sau cele cu compresie. Dar nu insistăm, fiind iarăși alte povești.

mirceab@dacafe.com



În detaliu: precizia imaginilor livrate de noi sateliți merge până la nivelul detaliilor. Aici, o imagine a orașului Copenhaga.

Există aplicații gratis cu destinație generală sau pentru internet și multimedia care sunt mai bune decât multe dintre programele pe bani. În plus, au și facilități ascunse... Pe unele dintre ele vi le vom dezvălui în acest material. Cătălin Constantin



Freeware-ul contraatacă

ÎN ACEST ARTICOL

Securizarea și optimizarea Windows-ului

Surfing ușor și în anonim

Copierea filmelor la calitate optimă

Folosirea freeware-ului de pe stick-ul USB

Fie că este Luke împotriva lui Darth sau Frodo versus Sauron, Hollywood-ul iubește înfrângerea celor puternici de către cei slabi. O situație similară există și în lumea software-ului: soluții freeware și open-source stabilesc tendința și giganți precum Microsoft sau Nero rămân în urmă. O asemenea situație este de ajuns pentru a vă prezenta cele mai bune aplicații din categoriile Windows, internet și multimedia. Vă vom oferi și cele mai bune sfaturi pentru aceste programe pentru a vă demonstra cu ce vă pot ajuta. Este necesar să facem acest lucru pentru că aceste aplicații au funcții ascunse pe care chiar și utilizatorii experimentați le pot accesa destul de greu.

Windows

Testare și optimizare

„Stelele” noastre software oferă ceea ce Microsoft a uitat: un program de arhivare care măsoară și performanța, un program care dezactivează componentele care „sifonează” și, în cele din urmă, un instrument deșept de recuperare de date.

Fără spioni în Windows

Aplicație: xp-Antispy 3.96

Configurația implicită a Windows-ului nu este de încredere. Sistemul de operare (Vista mai mult decât XP-ul) se manifestă după o voință proprie de prea multe ori și o mai face și pe la spatele utilizatorului. Cele mai bune exemple de acest fel sunt update-urile clandestine despre care s-a vorbit atât de mult acum ceva vreme.

Cu xp-Antispy puteți să preluați controlul și să puneți Windows-ul în lesă. Nu trebuie să fiți un expert care este mai familiar cu Registry-ul Windows-ului decât cu

propria lui casă. Programul oferă acces la posibilitatea de a activa/dezactiva în jur de 50 de funcții ale Windows-ului. Cea mai simplă cale de a face acest lucru este de a folosi profilurile incluse. Profilul oferit chiar de autorul acestui program este un punct de pornire recomandat pentru personalizarea Windows-ului conform cerințelor dumneavoastră.

Trebuie însă să țineți minte că opțiunile acestui profil dezactivează update-urile pentru Windows. În setările dumneavoastră activați totuși opțiunea de a primi actualizările pentru sistemul de operare.

Sfat: xp-Antispy oferă și sfaturi pentru tuning. De exemplu, puteți mări numărul de conexiuni concomitente la rețea pe care Microsoft le limitează la zece folosind „Special | Connection Limit”. Mărirea numărului de conexiuni concomitente este recomandabilă mai ales în cazul folosirii extensive a protocoalelor de file-sharing, cum ar fi BitTorrent. Puteți vedea dacă vă încadrați în această situație. În meniul de start, în caseta *Run*, lansați *Event Viewer*

folosind comanda `Eventvwr.msc`. Windows-ul afișează în jurnalul său diferitele evenimente care au loc pe calculator. Mergând pe ramura System, puteți vedea dacă un eveniment cu număr de identificare 4226 apare de multe ori. În acest caz, măriți la 50 numărul de conexiuni din meniul *Connection Limit* din xp-Antispy.

Recuperarea informațiilor de pe discurile optice cu defecțiuni

Aplicație: IsoPuzzle1.6

CD-urile și DVD-urile sunt medii clasice pentru arhivarea informației. Din păcate, multe dintre discuri nu rămân intacte nici măcar pentru doi ani. Aplicația **IsoBuster** și programul freeware **IsoPuzzle** sunt considerate cele mai bune programe de recuperare. De altfel, programul gratuit poate face ceea ce IsoBuster nu este în stare. Poate citi discul folosind mai multe unități optice de citire. Acest lucru este un avantaj deoarece, cu cât mai multe unități de citire sunt folosite pentru a extrage informații de pe disc, cu atât mai multe date pot fi recuperate. O unitate Pioneer nu va putea niciodată să extragă la fel de multe date precum două unități Pioneer și Plextor

luate împreună.

Sfat: IsoPuzzle folosește biblioteca Nero „wnaspi32.dll” pentru a citi informațiile de pe disc. Dacă aveți Nero deja instalat pe sistem, copiați această bibliotecă din directorul lui Nero în cel al lui IsoPuzzle. Porniți aplicația și cu un clic pe butonul *Ej* deschideți sertarul unității optice. Inserați discul și închideți unitatea cu un clic pe *Ld*.

Dacă programul recunoaște datele, specificați locația unde vor fi salvate sub opțiunea *Destination*. Porniți procesul de recuperare cu ajutorul butonului *Start*. Dacă programul raportează că discul este gol, dați clic pe *Force Size* și comutați de pe *Drive reported* pe *Estimated*. La sfârșitul procesului de citire, programul creează o imagine ISO conținând datele recuperate și un fișier FLG cu informații despre sectoarele de unde au fost citite aceste informații. Puteți verifica la opțiunea *Missing* dacă unitatea de citire a citit cu succes toate sectoarele. Dacă citirea nu a fost 100%, inserați discul într-o altă unitate, selectați-o ca *Source*, iar ca *Destination* selectați fișierul FLG creat anterior.

IsoPuzzle va încerca să citească doar acele sectoare de pe disc pe care unitatea precedentă nu a fost capabilă să o facă. Datele vor fi salvate într-un fișier IMP. Selectați *Import File* pentru a integra fișierul IMP în imaginea ISO.

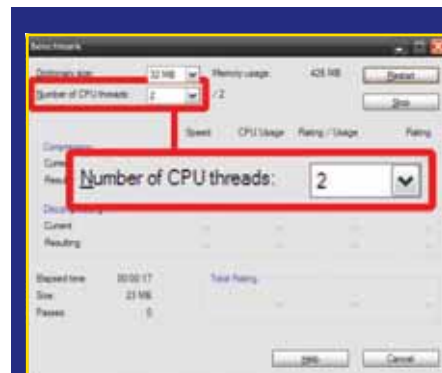
Un arhivator performant

Aplicație: 7-Zip 4.5

Un arhivator care să poată gestiona formatul RAR este o necesitate pe orice sistem deoarece acest tip de arhivă a devenit un standard pe internet. WinRAR este o opțiune bună, dar din păcate nu este gratuit. Alternativa se numește **7-Zip** și, pe lângă faptul că este gratuită, este și optimizată multi-procesor. Pentru că formatul RAR este proprietar, 7-Zip poate doar să dezarhiveze acest tip de fișier. În compensație, pentru formatul său – 7z – există câteva facilități similare cum ar fi verificarea integrității arhivelor sau criptarea acestora.

Sfat: O facilitate interesantă este posibilitatea de benchmark a procesorului la operațiunile de arhivare/dezarhivare.

În meniul *Tools* puteți porni testul cu „Benchmark”. În primă instanță, testul rulează instanța de arhivare (Compressing), trecând apoi la dezarhivare (Decompressing). În general, utilizarea CPU-ului este maximă la dezarhivare. Programul indică o utilizare de 100% în cazul procesoarelor single-core și 200% în cazul celor dual-core. Dacă este obținută o valoare mai mică, înseamnă că pe sistem mai rulează un



7-Zip: acest program de arhivare are în plus o facilitate de testare a performanțelor procesoarelor multi-core.

program care consumă din puterea procesorului.

Prin modificarea parametrului *Dictionary Size* puteți verifica dacă un alt proces consumă din memoria sistemului. Valoarea implicită este de 32 MB, rezultând că 7-Zip are nevoie de 450 MB pentru a crea o arhivă. Dacă măriți valoarea parametrului la 64 MB, 7-Zip va avea nevoie de 780 MB. Valoarea utilizării procesorului va scădea dramatic dacă este disponibilă mai puțină memorie pentru 7-Zip. Apariția unei erori în timpul benchmark-ului poate însemna că un modul de memorie este defect.

Internet

Sigur și anonim

Navigați confortabil, navigați în siguranță: aceste aplicații elimină programele spyware periculoase și bannerele publicitare enervante și de asemenea vă oferă o nouă identitate.

Contraspionaj plus tuning de Windows

Aplicație: SpyBot 1.5.1

Troienii și spyware-ul sunt cele mai rele lucruri care i se pot întâmpla sistemului dvs. Din acest motiv, un instrument precum **SpyBot** este o necesitate. Pe lângă faptul că elimină o parte din aplicațiile periculoase, face redundante anumite module din majoritatea soluțiilor de securitate.

Ca și în cazul unui antivirus, modulului de scanare al spyware-ului din acest program îi este actualizată în permanență baza de semnături pentru detecție. În plus există și modulul rezident Tea Timer care detectează încercările de schimbare pe care diferite aplicații vor să le facă în Registry și permite blocarea lor.

Sfat: Activați opțiunile avansate (*Advanced Mode*) la pornirea programului pentru a putea beneficia de toată puterea lui SpyBot. Sub zona *Tools* veți putea găsi noi

STARURI LA PRIMA VEDERE

Vă oferim o listă a tuturor aplicațiilor care au fost prezentate în acest articol. Veți găsi mult mai multe pe discul atașat revistei.



xp-AntiSpy 3.96.6

Deactivează colecționarii de informații personale

Info: www.xp-antispy.org



IsoPuzzle 1.6

Recuperează datele de pe discurile defecte

Info: www.geocities.com/marsoupilamis



7-Zip 4.56 Beta

Dezarhivează toate tipurile de arhive

Info: www.7-zip.org



SpyBot 1.5.1

Găsește spyware-ul și îl distruge

Info: www.safer-networking.org



Vidalia 0.0.15

Navigare anonimă în rețeaua TOR

Info: <http://vidalia-project.net>



IE7Pro 1.2

Optimizează IE7

Info: www.ie7pro.com



VLC media player 0.8.6c

Rulează toate formatele de filme

Info: www.videolan.org



Avidemux 2.4

Convertește filmele la calitate optimă

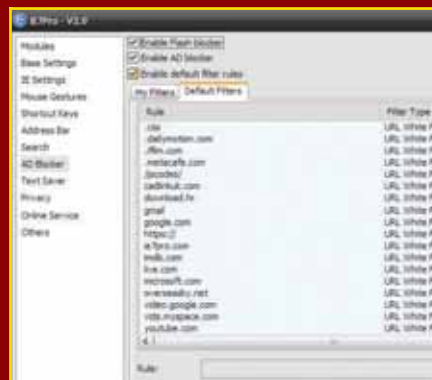
Info: <http://avidemux.org>



SpyBot: acest instrument de securitate are și funcții de tuning – poate elimina aplicațiile care pornesc în mod automat.



Vidalia: cu ajutorul funcției Network Card puteți găsi cele mai rapide noduri TOR.



IE7 Pro: programul listează toate site-urile pe care le blochează. Lista poate fi personalizată după dorință.

funcții al căror rol este în principal de instrumente de tuning.

Puteți scana Registry-ul Windows-ului și detecta înregistrările pentru aplicații inexistente pe sistem (clic pe *Check*) și puteți să le vizualizați în zona *System Internals*. Pentru a curăța acest balast, dați un clic pe *Fix selected problems*.

În zona *System Start*, Spybot vă va arăta toate aplicațiile care pornesc automat odată cu Windows-ul. Pentru dezactivare debifați căsuța din fața fiecărei intrări din listă. Puteți dezactiva intrări precum Adobe Reader sau QuickTime care oricum frânează pornirea sistemului. Pentru intrările marcate cu atenționare (culoarea galbenă) SpyBot vă poate oferi informații și sfaturi.

Navigați sub o identitate ascunsă

Aplicație: Vidalia 0.0.15

Există două metode de a fi anonim și sigur pe internet: fie prin folosirea unui server proxy, fie a rețelei TOR. În cazul unui

server proxy se ivește problema că depindeți de operatorul acestuia, iar serverul în sine suportă doar protocoale comune (HTTP, e-mail etc.). Această restricție nu există în cazul rețelei TOR.

Cea mai simplă modalitate de a instala TOR este folosind pachetul **Vidalia** de pe discul atașat. La instalare, debifați opțiunea *Torbutton* altfel sfatul care urmează nu va funcționa.

Sfat: Pe lângă ascunderea identității, TOR oferă și alte opțiuni suplimentare. De exemplu, puteți să vă schimbați naționalitatea de pe web, fiind astfel posibil să accesați servicii oferite doar cetățenilor Statelor Unite. Pentru a putea face acest lucru, TOR trebuie configurată în așa fel încât să acceseze internetul printr-un nod american. Cu un clic pe simbolul Vidalia din *System Tray*, deschideți *Network Card*. Notați numele unui nod TOR american care oferă cea mai bună performanță. Veți găsi aceste informații pe prima coloană. Exemple de astfel de noduri sunt: *desync*, *whistlers*, *mother*,

sau *lefkada*. Intrați apoi în secțiunea *Settings Advanced* și determinați unde este fișierul *torrc*. Informația poate fi găsită la *TOR Configuration File*. Deschideți acest fișier în Notepad. La începutul fișierului scrieți următoarele două linii:

```
ExitNodes desync whistlers mother lefkada
StrictExit 1
```

Salvați și închideți fișierul. TOR va selecta unul dintre nodurile rapide americane.

Ultimul pas este de a configura browserul să folosească TOR ca proxy local. În Firefox, mergeți la *Tools | Settings* și la zona *Advanced* clic pe tab-ul *Network*. La *Settings* bifați opțiunea *Manual Proxy Configuration*. Pentru numele serverului introduceți *localhost*, iar la numărul portului *8118*.

Fără probleme pe internet

Aplicație: IE7Pro

Nu întotdeauna popup blocker-ul din Internet Explorer 7 face față necesităților. O

SUITA PORTABLEAPPS: APLICAȚII PENTRU ORICE PC

Multe programe freeware sunt de așa natură încât oferă o facilităate pe care nu o putem regăsi în programele comerciale: ele sunt portabile și pot fi pornite de pe un stick USB.

PortableApps vă oferă o gamă variată de aplicații freeware portabile – incluzând aici și două dintre starurile acestui articol: 7-Zip și VLC.

Creatorii suitei PortableApps au reușit să producă o suită integrată de programe, cu un meniu de start pentru a avea acces ușor la programele suitei. Pentru a porni acest meniu, în Explorer pur și simplu dați un dublu clic pe stick-ul USB. Puteți descărca și alte aplicații decât cele incluse în distribuția

originală. Acestea pot fi integrate în meniul de start prin intermediul funcției *Options | Install a new app*.

Acestui meniu de start îi pot fi adăugate și două dintre programele folosite în acest articol chiar dacă nu există versiuni portabile ale acestora. XP-Antispy și ISO Puzzle pot fi folosite direct de pe stick-ul USB. Creați un director numit *MyApps* în directorul *Portable Apps* de pe stick-ul USB. Copiați cele două executabile și biblioteca *wnaspi32.dll* necesară lui ISO Puzzle. Clic apoi pe *Refresh App Icons* în opțiunile suitei pentru a integra noile aplicații în meniul de start.

Info: www.portableapps.com/suite



Suita de pe stick: instrumentele PortableApps pot fi folosite direct de pe stick-ul USB, indiferent de sistem atâta vreme cât acesta este Windows.



KONICA MINOLTA

The essentials of imaging

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



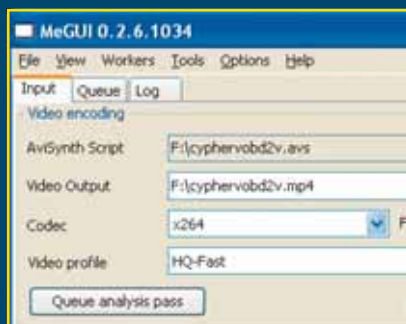
Konica Minolta. Puterea de a învinge.

bizhub

www.konicaminolta.ro

SUPER-APLICAȚIA AVISYNTH

Multe programe multimedia de origini open-source sunt așa de reușite pentru că folosesc Avisynth. Această aplicație funcționează în fundal ca o interfață pentru filtre de optimizare și codec-uri video. Din acest motiv, un instrument de primă clasă poate fi programat relativ ușor în jurul facilităților sale. Vă oferim trei exemple în acest sens:



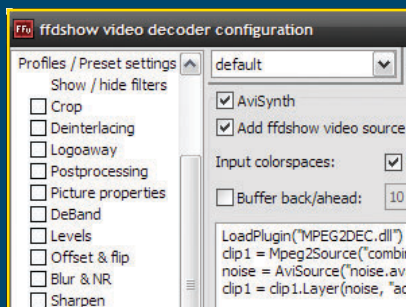
MeGUI: Instrument pentru profesioniști care s-au specializat în codări cu codec-ul x264 pe care vor să îl controleze în detaliu.

Info: sourceforge.net/projects/megui



MediaCoder: Soluție all-in-one care este disponibilă și în variante destinate unor device-uri mobile cum ar fi PSP sau iPod.

Info: mediacoder.sourceforge.net



ffdshow: Chiar și Windows Media Player va putea reda orice material video cu ajutorul acestui super-codec. ffdshow poate folosi filtre Avisynth pentru îmbunătățirea calității imaginii sau a coloanei sonore.

Info: sourceforge.net/projects/ffdshow

soluție care poate suplini neajunsurile acestuia este oferită de **IE7Pro**. Folosindu-l, veți beneficia de o experiență de navigare aproape de aceea oferită de Firefox.

Sfat: IE7Pro poate fi configurat cu clic dreapta pe icon-ul programului în *Status Bar*. Bifați checkbox-ul din fața opțiunii *Activate Flash Blocker*. Nu vă speriați, YouTube va continua să funcționeze! Dacă doriți să activați vreun element Flash dintr-o pagină, dați un clic pe elementul grafic cu care IE7Pro a înlocuit Flash-ul.

În *Settings*, la *Ad Filter*, veți vedea că filtrul implicit din IE7Pro va bloca site-uri precum *DoubleClick* și *Intellitext*. Dacă în mod repetat vă apar ferestre popup, puteți să le blocați manual astfel: mergeți la *Ad Filter* | *View Filter Info* când sunteți pe pagina respectivă. Sub *URLElement*, programul va lista toate link-urile pe care le conține respectiva pagină. Din lista respectivă alegeți link-ul către reclamă și cu un clic dreapta pe *Add Rule* creați o nouă înregistrare pentru *Ad Blocker*. În fereastra următoare selectați la *Filter Type* opțiunea *URL Block Filter*.

Va trebui totuși să generalizați adresele blocate cu ajutorul caracterelor wild card. De exemplu, un link precum <http://bdv.bidvertizer.com> poate fi scurtat la `**bidvertizer**`. IE7Pro va bloca toate reclamele distribuite de acest furnizor.

Multimedia

Mai repede și mai bine

Sfaturile noastre fac ca programe clasice multimedia să pară depășite. Vă supunem atenției un player care nu numai că rulează, dar și convertește, și un program de conversie cu o metodă foarte nouă și eficientă de copiere a materialelor video, care îl face mult mai bun decât competiții săi.

Convertește și rulează filme

Aplicație: VNC media player 0.8.9

Este numele aplicației bună la toate. Include decoder-e pentru cele mai răspândite formate audio și video, este capabil de streaming și se poate folosi și de tunerul TV. Faima acestui program a străbătut internetul, făcându-l foarte popular. Însă aplicația mai are și o seamă de calități ascunse. Video LAN Client poate converti secvențe video în foarte multe formate. Atâta vreme cât VLC poate reda respectivul film, este capabil să îl și convertească.

Deoarece conversia are loc într-un singur pas, VLC este rapid, dar calitatea imaginii are de suferit. De aceea această metodă este mai degrabă eficientă pentru

conversia către formate pentru device-uri mobile.

Sfat: În primul rând deschideți fișierul sursă în program cu *File* | *Open file* din fereastra principală și încărcați-l în tab-ul *File* cu ajutorul comenzii *Browse* pentru a asigura o codare rapidă și de calitate. Activați opțiunea *Stream/Save* și deschideți fereastra *Settings*. Activați *Outputs* | *File* și introduceți numele și locația de salvare a fișierului. Pentru *Streaming Method* selectați MP4. Activați checkbox-ul din fața opțiunii *Video codec* și selectați H264. Pentru Audio codec selectați *mp4a*. La *Stream Output MRL* dați un clic la începutul liniei de comandă. Înainte de ultima acoladă din textul „`sout=#transcode{...`” scrieți

```
,width=320,canvas-height=240
```

Acești parametri vor produce un fișier destinat unui iPod nano. Pentru alte tipuri de device-uri, trebuie luată în considerare rezoluția acestora. Comanda *canvas* va asigura că proporția imaginii nu va fi alterată. VLC va începe procesul de codare după ce veți confirma de două ori întrebările pe care vi le va pune.

Conversie optimă

Aplicație: Avidemux 2.4

Avidemux este o alternativă foarte reușită pentru cei care vor să renunțe la VirtualDub (www.virtualdub.org). Cea mai bună dovadă a acestui lucru este metoda de codare numită *Same Quantizer*, care nu e oferită de nici o altă aplicație. Cu ajutorul acesteia se poate rezolva problema playerele standalone care nu reușesc să redea filme în format AVI codate cu toate facilitățile oferite de codec-ul XviD.

Sfat: Avidemux vă spune dacă sunteți într-o astfel de situație: încărcați fișierul video cu *File* | *Open* și mergeți la *Properties*. La *Extra video properties* programul vă va spune dacă stream-ul video a fost codat folosind opțiunile *Global Motion Compensation* și *Quarter Pixel*. Dacă aceste opțiuni au fost folosite pentru materialul original, este necesară o recodare, dar nu și cu Avidemux. Mergeți la *MPEG4-ASP* de sub butonul *Video* și clic pe *Configure*. Debifați în *Motion & misc* checkbox-urile din fața lui *Qpel* și *GMC*. În tab-ul *Main* alegeți opțiunea *Same Quantizer as Input* și confirmați cu *OK*. Porniți procesul de conversie folosind *File* | *Save*. Acesta va dura mai puțin decât o codare normală. Rezultatul va fi un film de aproape aceeași mărime cu cel original, de aproape aceeași calitate, dar care poate fi redat de orice aparat.

catalin_constantin@chip.ro



THE PLATFORM *evolved.*

Spider - prima platformă PC completă de la AMD!

În premieră, toate componentele unei singure platforme au fost concepute astfel încât să funcționeze împreună, să se susțină reciproc și să ofere o experiență incredibilă.

Procesorul AMD Phenom™ - Performanța quad-core fenomenală, optimizată pentru jocuri realiste, imagine digitală clară și multifuncționalitate. Un procesor puternic pregătit pentru orice necesitate a clientului.



- AMD Phenom 9500 Quad Core 2.2GHz, 2MB cache L2, 2MB cache L3, 95W
- AMD Phenom 9600 Quad Core 2.3GHz, 2MB cache L2, 2MB cache L3, 95W
- AMD Phenom 9700 Quad Core 2.4GHz, 2MB cache L2, 2MB cache L3, 125W

Seria ATI Radeon™ 3800 - Puterea procesării grafice HD proiectată pentru performanțele noii generații de jocuri HD, video HD, dincolo de 1080p și eficiență uimitoare.



- Ati Radeon PCI-E HD 3870, 512MB GDDR4 256 bit, 2 x Dual Link DVI, HDMI, Full HD 1080p
- Ati Radeon PCI-E HD 3850, 256MB GDDR3 256 bit, 2 x Dual Link DVI, HDMI

Chipset AMD7 - Alături de performanță, scalabilitate și posibilității de customizare se adaugă un design inovativ și eficient ce încorporează tehnologii de ultimă generație.



- MB GIGABYTE AMD 790X, s.AM2+, video, HDMI, sound, LAN, 4xDDR2 800, SATA2 Raid 0,1, 0+1,5, 10xUSB 2.0, ATX, MA790X-DS4
- MB GIGABYTE AMD 790FX, s.AM2+, video, HDMI, sound, LAN, 4xDDR2 800, SATA2 Raid 0,1, 0+1,5, 10xUSB 2.0, ATX, MA790FX-DS5
- MB GIGABYTE AMD 790FX, s.AM2+, video, HDMI, sound, LAN, 4xDDR2 800, SATA2 Raid 0,1, 0+1,5, 10xUSB 2.0, ATX, MA790FX-DQ6

Descoperă și tu puterea performanțelor multifuncționalității reale a quad-core.

Îmbogățește-ți grafica pentru a ridica nivelul experienței vizuale!

Profită de o platformă mai silențioasă, mai rece, care utilizează mai puțină energie.

prin partenerii

distribution

ASESOFT

www.asesoftdistribution.ro



Un laptop este mai slab decât un desktop! Haideți să vedem dacă acest mit se verifică sau nu. Mircea Mihălcică, Ionuț Bălan

Există discipline sau științe ce se bazează pe mituri, însă de-a lungul timpului noi am încercat să demonstrăm că IT-ul nu face parte dintre acestea. De foarte multe ori, auzim idei de genul „eu întotdeauna voi cumpăra un produs de la respectiva firmă” sau „acest tip de produs e întotdeauna mai bun decât celălalt”, însă din păcate, majoritatea, dacă nu toate, nu-și găsesc relevanța în practică.

Astăzi vom mai scrie un pasaj din capitolul „dărâmare de mituri”, și anume laptop versus desktop.

„Întotdeauna, la prețuri apropiate, un desktop va fi mult mai performant decât un laptop. Nu-mi voi cumpăra niciodată un laptop pentru că voi plăti foarte mult doar pe faptul că e laptop. Un laptop e deficitar tehnic: putere mică, spațiu de stocare nesemnificativ, performanțe multi-

media aproape de zero”.

Fals în ziua de azi, spunem noi, și vom încerca să demonstrăm aceasta comparând laptopuri și desktop-uri din aceeași categorie de preț, ținând cont de faptul că avem nevoie de un sistem normal, ce nu este neapărat dedicat jocurilor 3D sau prelucrării de conținut multimedia. Mai exact, discutăm despre un sistem care să fie util întregii familii. Nu este un articol-test pentru că nu avem puterea de a acoperi toată piața și rezultatele ar fi irelevante, ci, comparând dotările, dorim doar să vedem dacă în ziua de azi laptopul este o soluție superioară în fața unui desktop, chiar și în cazul celor pentru care mobilitatea nu este o necesitate.

La prima vedere

Avantajele majore ale laptopului sunt fără îndoială mobilitatea și spațiul ocupat: putem purta aparatul cu noi, este de câteva ori mai mic în volum decât un desktop, are partea de conectică bine pusă la punct și practic preinstalată și mai ales scăpăm de toate firele, cablurile de alimentare pe care le găsim la orice desktop, asta ca să

| | PCfun Starter A | ASUS Eee PC 4G |
|-------------------|---------------------|-----------------|
| Procesor | AMD Sempron LE-1100 | Intel Celeron M |
| HDD | 80 GB | 4GB Flash |
| Memorie RAM | 512 MB | 512 MB |
| Video | NVIDIA NV44 | integrată |
| Sunet | integrat | integrat |
| Display | 17" LG L1718S-SN | 7" |
| Unitate optică | DVD-RW | nu are |
| LAN | 10/100 | 10/100 |
| WiFi | nu | da |
| Porturi USB | 2 | 3 |
| Bluetooth | nu | nu |
| IRDA | nu | nu |
| FireWire | nu | nu |
| Webcam | nu | da |
| Mouse | da | touchpad |
| Difuzoare | nu | da |
| Microfon | nu | da |
| Card reader | nu | da |
| Sistem de operare | nu | Linux |
| Garanție | 2 ani | 2 ani |
| Preț | 1312 lei | 1199 lei |



După cum se observă, configurația desktop-ului este net superioară celei din laptop... dacă putem să îi zicem așa miniaturii de la ASUS. Așadar, dacă nu aveți un buget mai mare și vă doriți un PC relativ decent cu care să puteți face mai mult decât browsing, orientarea rămâne cea clasică, spre desktop. Totuși, sunt și câteva motive bune pentru care se poate alege Eee PC-ul în detrimentul desktop-ului: mobilitatea, dimensiunea mai mică și consumul extrem de mic de resurse.

nu mai vorbim de consumul mult redus de energie. Pe de altă parte, și desktop-ul are avantajele lui: posibilitate de upgrade facilă, construcția se poate executa „din bucăți” exact cu acele componente pe care și le dorește clientul, înlocuirea unei părți defecte se poate face rapid, este considerat mult mai comod/ergonomic de către marea masă de utilizatori.

Față în față

Ne-am gândit să abordăm problema în următorul fel: alegem câteva laptopuri existente pe piață, din toate categoriile de prețuri, iar pentru fiecare laptop alegem un desktop la preț apropiat căruia îi adăugăm un monitor LCD de 17” respectiv 19”, folosind un site ce vinde așa ceva, să zicem www.pcfun.ro. În final comparăm caracteristicile celor două și vedem unde se situează unul față de celălalt, încercând să observăm și un eventual trend. De fapt asta e ideea, urmărim să descoperim o

| | PCfun PERFORMANCE E21xx | Fujitsu-Siemens ESPRIMO Mobile V5515 |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Procesor | Intel Pentium Dual-Core E2140 | Intel Celeron M |
| HDD | 320 GB | 80 GB |
| Memorie RAM | 1024 MB | 512 MB |
| Video | NVIDIA 7200 GS | SiS Mirage 3+ |
| Sunet | onboard | onboard |
| Display | 17" LG L1718S-SN | 15" TFT WXGA |
| Unitate optică | DVD-RW | DVD-RW |
| LAN | 10/100 | 10/100/1000 |
| WiFi | nu | b/g |
| Porturi USB | 2 | 3 |
| Bluetooth | nu | nu |
| IRDA | nu | nu |
| FireWire | nu | nu |
| Webcam | nu | nu |
| Mouse | da | touchpad |
| Difuzoare | nu | da |
| Microfon | nu | nu |
| Card reader | nu | nu |
| Sistem de operare | nu | nu |
| Garanție | 2 ani | 1 an |
| Preț | 1762 lei | 1620 lei |

Suntem încă în zona prețurilor destul de mici, prin urmare nu putem vorbi de performanțe pe un laptop. De aceea desktop-ul rămâne alegerea mai bună din punct de vedere preț/performanță. Totuși, la o sumă relativ mică, avem un laptop ce se descurcă onorabil în aproape orice operație office/multimedia obișnuită. În continuare nu ne putem aștepta la performanțe puternice în 3D și multimedia pentru desktop și, până la urmă, orice soluție vom alege, vom executa aproximativ aceleași operații.

eventuală direcție a pieței, suntem conștienți că nu putem acoperi toată gama de componente, astfel încât discuțiile „de ce-am ales laptopul X în loc de Y” sau „la magazinul A un calculator de calibrul sistemului B e mai ieftin/scump decât

apare în articol” nu își au locul aici.

Am considerat prețuri joase-medii (maxim 3500 de lei) deoarece o performanță decentă se poate obține atât pentru un desktop, cât și pentru un laptop în această gamă de preț. Pe de altă parte, este evident că la un nivel ridicat de preț componentele hardware ce pot fi instalate într-un desktop sunt net superioare celor dintr-un laptop.

| | PCfun GAMER I | ACER AS5720Z-1A2G16MI |
|-------------------|-----------------------|------------------------------|
| Procesor | Intel Core2 Duo E4500 | Intel Core Duo |
| HDD | 320 GB | 160 GB |
| Memorie RAM | 2048 MB | 2048 MB |
| Video | ATI X1650 PRO | Intel GMA X3100 |
| Sunet | onboard | onboard |
| Display | 17" LG L1718S-SN | 15" WXGA CrystalBrite |
| Unitate optică | DVD-RW | DVD+/- RW Dual layer (+R) |
| LAN | 10/100 | 10/100/1000 |
| WiFi | nu | b/g |
| Porturi USB | 2 | 4 |
| Bluetooth | nu | nu |
| IRDA | nu | nu |
| FireWire | nu | nu |
| Webcam | nu | da |
| Mouse | da | touchpad |
| Difuzoare | nu | da |
| Microfon | nu | nu |
| Card reader | nu | 5-in-1 (SD/MMC/MS/MS PRO/xD) |
| Sistem de operare | nu | Linux |
| Garanție | 2 ani | 1 an |
| Preț | 2192 lei | 2304 lei |

Deja performanțele încep să se egalizeze. Un plus pentru desktop pe partea de putere de calcul și capacitate de stocare. Însă, diferențele sunt foarte mici și pot fi estomate de avantajele clasice ale unui laptop. Alegerea unui desktop în detrimentul unui laptop în această gamă de preț nu se mai regăsește neapărat în performanțe notabile. Cine nu are în vedere 3D-ul poate să se orienteze cu încredere către un laptop. Atenție însă, configurațiile din această gamă de preț variază foarte mult și pot fi înșelătoare. Optimul performanță/preț este însă ușor de găsit.

| | PCfun XTREME I | Hewlett-Packard 6820s |
|-------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Procesor | Intel Core2 Quad Processor Q6600 | Intel Core Duo T2310 |
| HDD | 400 GB | 250 GB |
| Memorie RAM | 2048 MB | 2048 MB |
| Video | ATI X1650 PRO | ATI Mobility Radeon X1350 |
| Sunet | onboard | onboard |
| Display | LCD LG L1919S-SF | 17" WXGA+BV |
| Unitate optică | DVD-RW | Lightscribe DVD+/-RW |
| LAN | 10/100 | 10/100/1000 |
| WiFi | nu | a/b/g |
| Porturi USB | 2 | 3 |
| Bluetooth | nu | da |
| IRDA | nu | nu |
| FireWire | nu | nu |
| Webcam | nu | nu |
| Mouse | da | touchpad cu scroll |
| Difuzoare | nu | da |
| Microfon | nu | da |
| Card reader | nu | nu |
| Sistem de operare | nu | Vista Home Premium |
| Garanție | 2 ani | 1 an |
| Preț | 3161 lei | 3308 lei |

Și aici putem vorbi de configurații hardware similare. Lăsând la o parte strict performanța 3D, supremația desktop-ului nu este nici pe departe evidentă. Alegerea depinde de necesitățile și dorințele fiecăruia, însă țineți cont de faptul că vom avea în plus un sistem de operare licențiat și mari plusuri la conectivitate. Deja, în cazul laptopului, putem discuta de un sistem mobil cu care ne putem și juca.

Egale, până la un punct

După cum se poate observa, în general, la prețuri medii (2000-3000 de lei), performanțele laptopului ales de noi sunt comparabile (dacă nu chiar mai bune, în unele cazuri) decât cele ale desktop-ului. În schimb, după cum ne și așteptam, la prețuri foarte mici sau foarte mari, laptopul nu mai este o afacere din punct de vedere al performanței pure. Cele mai ieftine laptopuri suferă serios la capitolul performanță, așadar la sume foarte mici e recomandat desktop-ul, asta în cazul în care nu doriți expres să achiziționați un laptop. De asemenea, atunci când se dorește performanță de vârf, jocuri, multimedia de mare fidelitate etc., laptopul ajunge la un preț mult mai mare decât desktop-ul care am considerat că îi corespunde... oarecum. Nu vedem însă motive pentru care piața de mijloc să nu fie dominată de laptopuri în cel mai apropiat viitor. La aceleași prețuri și performanțe comparabile, între desktop și laptop noi ne-am orienta spre cel din urmă. De fapt, studiile asta și arată, pentru anul 2008 se estimează vânzări mult mai mari pentru calculatoarele portabile în detrimentul desktop-urilor similare, așa că poate ar fi timpul să renunțați la ideea „tot desktop-ul e de bază” și să vă orientați către un laptop, aliniindu-vă trend-ului. Motive aveți destule.

mircea_mihalca@chip.ro, ionut_balanc@chip.ro



Longhorn Server

Cum a răspuns Microsoft cererilor utilizatorilor legate de sistemul de operare server. Ionuț Bălan

Iată că a trecut mai bine de un an de când Microsoft a lansat Windows Vista, sistem de operare dedicat desktop-urilor, și suntem în pragul unei noi lansări: Windows Server 2008. Construit pe un kernel de Vista (bazat la rândul său pe Windows 2003 Server), Windows Server 2008 aduce schimbări radicale pentru sistemul de operare server de la Microsoft atât în ceea ce privește funcțiile,

cât și concepțiile care stau în spatele său. În primul rând, odată cu lansarea sa (probabil la sfârșitul lunii februarie), Microsoft își propune să creeze un ciclu predictibil de lansări (4-5 ani între două versiuni majore și update-uri semnificative la fiecare 2-3 ani), pe baza căruia companiile interesate să își poată dezvolta un plan de upgrade.

Urmează schimbări deosebit de importante la nivelul arhitecturii Windows Server 2008: introducerea unui sistem de virtualizare ca serviciu, migrația către platformele pe 64 de biți (se speculează că Windows Server 2008 va fi ultimul sistem de operare server de la Microsoft ce va rula și pe 32 de biți), crearea structurii Core Server și introducerea IPv6 ca element standard. Despre acestea și multe altele vom vorbi în cele ce urmează.

Premise

Se vorbește tot mai mult de colectarea, transferul, stocarea și analiza unor cantități tot mai mari de date și că actuala construcție a sistemelor de operare nu poate face față.

Limitările legate de cantitatea de memorie fizică instalată (aproximativ 4 GB pentru 32 de biți), vitezele de transfer și epuizarea rapidă a adreselor IP din clasa IPv4 sunt factori importanți ce trebuie luați în calcul. În afară de aceasta, puterea de calcul crește, capacitatea de stocare la fel, dar prea puțini sunt cei care sesizează impactul energetic al funcționării lor și își iau măsurile de protecție necesare (și, de ce nu, de reducere a costurilor asociate). Pe de altă parte, în industria IT au apărut schimbări radicale datorită procesării pe 64 de biți, folosirii procesoarelor multicore, virtualizării. Windows Server 2008 încearcă să ofere o modalitate mai bună de folosire a lor.

Instalare

Windows Server 2008 se instalează de pe un singur DVD pe care sunt prezente mai multe SKU-uri (inclusiv cele Core Server). Am observat că pentru versiunea RC1 testată de noi și preluată de pe MSDN se putea folosi aceeași cheie pentru x32 sau x64 (kit-urile sunt însă pe DVD-uri separate).

Procesul de instalare este similar cu cel

ÎN TEST

Configurația hardware folosită

Cel mai simplu mod în care poți să verifici comunicatele de presă este să testezi într-un mediu real afirmațiile. În cazul de față am instalat pe un domeniu separat (vortal.ro) un server Windows 2008 și am verificat funcționarea sa. Am folosit două platforme (Athlon Dual, 1,2 GHz și 1 GB RAM pentru 32 de biți și un procesor q6700 Dual Core la 2,6 GHz cu 4 GB RAM pentru 64 de biți) pe care am instalat Windows Server 2008 Enterprise.

SERVER CORE

Credem că unul dintre principalele motive pentru care un administrator ar dori să își migreze infrastructura pe Windows Server 2008 este că acum are posibilitatea de a folosi Server Core.

Ce este de fapt Server Core? Este ceea ce utilizatorii au cerut de foarte mult timp, și anume o instalare minimală de Windows Server, fără instrumentele grafice de configurare/administrare. Impactul direct al unei instalări de acest gen este că automat este redusă amprenta sistemului de operare atât în ceea ce privește consumul de resurse, cât și din punct de vedere al securității (găuri de securitate au fost descoperite în serviciile legate de modalitățile de administrare grafică). Fiind un sistem de operare ce trebuie să realizeze specific anumite roluri în detrimentul elementelor grafice, devine mai robust și mai ușor de controlat.

Cele enumerate sunt mai multe avantaje clare pentru folosirea acestui tip de instalare pentru un server, dar pe de altă parte există și elemente negative. Totuși, modul în care Microsoft a reușit să construiască Server Core nu este cel mai fericit pentru că, lipsind elementele grafice, nu este posibil să funcționeze platforma .NET, prin urmare nu există nici Power Shell. Poate fi însă folosit printr-un serviciu de administrare remote. Implicit, sunt prezente pentru instalare rolurile DHCP, File, Print, AD, AD LDS, Media Services, DNS și IIS. Se presupune că imediat după lansarea lui Windows Server Virtualization acesta va putea fi adăugat în Core Server. Crearea pachetului Server Core aduce performanțe notabile pentru acele instalări care se fac remote și care funcționează cu un singur rol. De exemplu Read-Only Domain Controller (RODC) este o opțiune ce a apărut din acest motiv.

din Windows Vista, fiind posibilă instalarea unor driver-e de pe CD/DVD și/sau dispozitive USB. În sfârșit se poate renunța la vechiul floppy :). Dacă se alege opțiunea Server Core, atunci serverul nu va beneficia de instrumentele grafice de configurare și nu va fi posibilă instalarea lor ulterioară. Durata de instalare este foarte mică în comparație cu Windows Server 2003 (între 15-30 de minute, în funcție de configurația hardware). Spațiul ocupat pe hard disk este de aproximativ 10 GB. Odată cu prima rulare este solicitată introducerea parolei pentru contul Administrator, moment în care va fi acordat și dreptul de autentificare pe sistem. Este activ auditul de securitate, motiv pentru care nu este permisă folosirea unei parole decât dacă trece de criteriile de complexitate date de lungime și folosirea unor litere, cifre și caractere speciale. Odată autentificați pe sistem, ni se prezintă fereastra Server Manager.

Server Manager

Este locul central din care se pot realiza operațiile de configurare pentru serverul

Windows 2008 în condițiile în care s-a optat pentru instalarea completă. Vorbim acum de roluri (DHCP, DNS, AD etc.) și de opțiuni, iar adăugarea și eliminarea lor se fac extrem de simplu și de intuitiv (add roles sau remove roles). De știut că, atunci când încercăm să adăugăm un rol, sunt verificate automat dependențele de alte servicii și în cazul unor erori ni se prezintă modalitățile prin care ele pot fi rezolvate.

Tot ceea ce se poate face din Server Manager poate fi realizat și prin opțiunile din Administrative Tools, dar este mai intuitiv să mergem pe prima variantă. În plus, există instalat Power Shell (doar pentru instalarea GUI), ce permite o modalitate complexă de administrare a tuturor aspectelor legate de server din linie comandă.

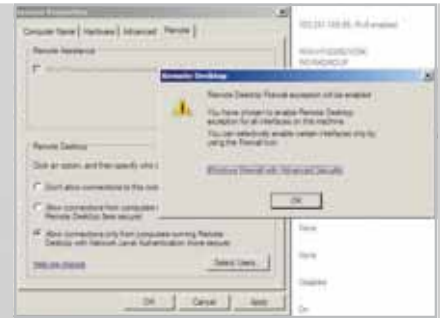
Virtualizare

Windows Server Virtualization (Hyper-V), cum este denumit acum, serviciul de virtualizare din Windows Server 2008 este apanajul instalărilor pe 64 de biți și doar dacă procesoarele suportă tehnologiile de virtualizare VT (Intel) sau Pacifica (AMD). Este și el în stadiul de testare și va fi disponibil la cel mult 180 de zile de la lansarea oficială pentru Windows Server 2008. Crearea și rularea mașinilor virtuale sub Windows Server Virtualization (WSv) sunt similare cu operațiile din Virtual Server. Configurația hardware a mașinilor virtuale se realizează din meniul de configurare și nu din BIOS-ul virtual cum se întâmplă în cazul sistemului de virtualizare VMware. MAC-ul plăcilor de rețea se poate introduce manual pentru fiecare în parte.

Beneficiind de un serviciu de virtualizare instalat implicit, serverele Windows 2008 nu sunt supuse unor licențieri suplimentare. Se pot configura mai ușor servicii ce necesită prezența unor sisteme de operare Windows, Linux sau UNIX.

Tot setul de mașini virtuale instalate via Wsv va fi disponibil spre administrare într-un mod centralizat. Sunt implementate opțiuni prin care comunicația dintre mașinile virtuale se face securizat fără să fie nevoie de folosirea unor soluții VPN. Informațiile oferite despre modul de funcționare al fiecărei mașini virtuale sunt destul de detaliate și pot fi salvate în rapoarte complexe.

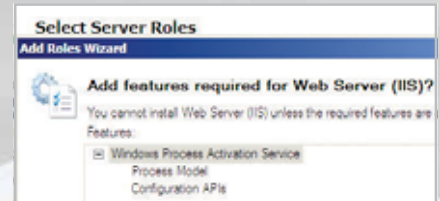
Oricât de frumos ar suna Wsv, nu înlocuiește însă necesitatea folosirii unor soluții terțe de virtualizare în special în cazul migrării mașinilor virtuale. Implicit este folosit formatul VHD ce a fost licențiat



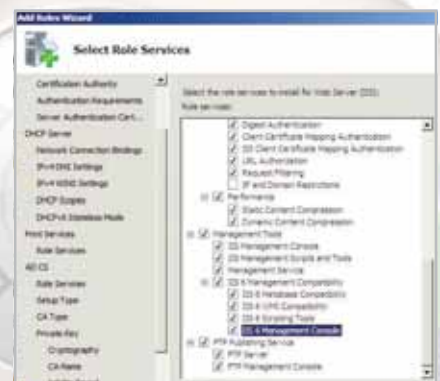
Securizat: va fi permisă administrarea remote doar dacă clientul folosit are funcții avansate de securizare.



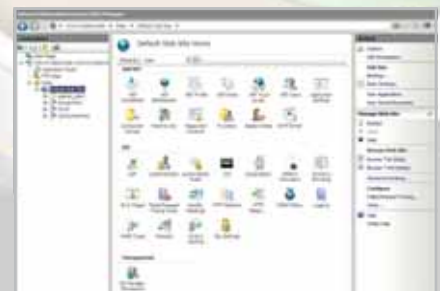
Atenționare: sunt oferite informații despre problema întâlnită.



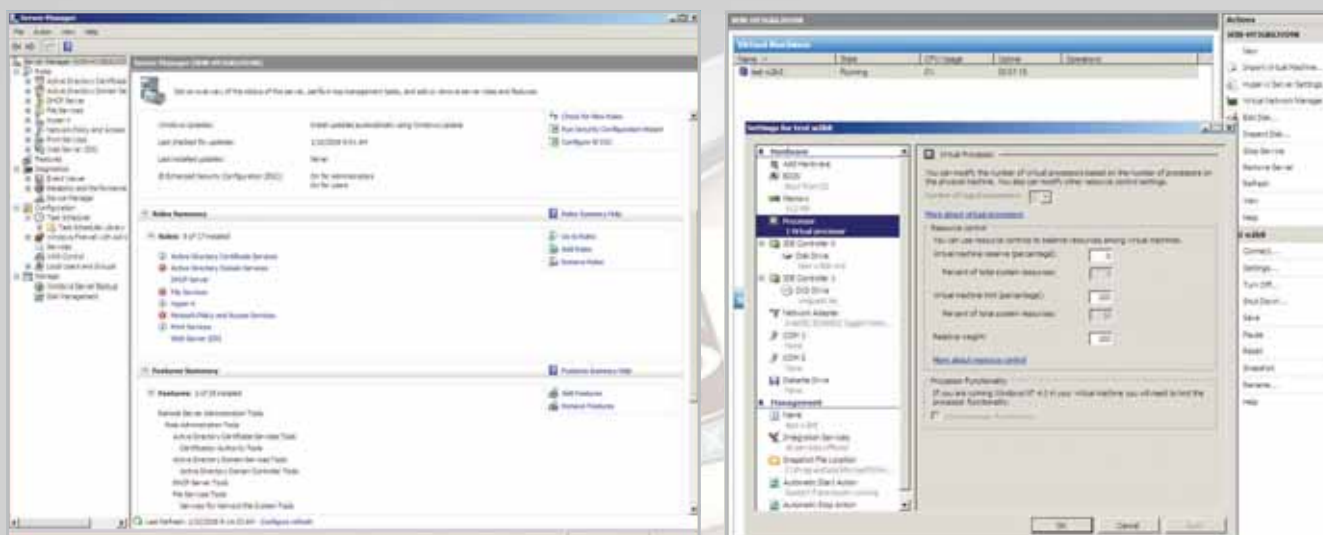
Dependențe: pentru fiecare rol adăugat sunt verificate elementele de legătură și dacă ele nu există, sunt propuse pentru instalare.



Compatibilitate: se pot instala și elementele de configurare pentru IIS 6.



IIS 7: elemente avansate de configurare oferite într-o interfață intuitivă.



Server Manager: locul central de unde se administrează Windows Server 2008. **Hyper-V:** alocarea resurselor pentru mașinile virtuale.

de Xen Source și probabil va fi și implementat. Microsoft caută căi de licențiere și pentru formatul VMware și, dacă va reuși acest lucru, va fi totuși posibilă migrarea mașinilor virtuale dintr-o locație în alta.

SMB 2.0

Server Message Block este protocolul de transfer de fișiere în rețeaua Windows ce datează de pe vremea lui Windows 3.11 și care a fost adus la zi în Windows Server 2008. Conform testelor SMB 2.0, aduce creșteri semnificative de viteză (poate combina mai multe cereri într-un singur pachet, reducându-se astfel traficul) în transferul de fișiere pe sistemele ce suportă acest protocol (doar Vista în acest moment).

IIS 7

IIS 6 a fost un salt important în ceea ce privește serverele Web integrate de Microsoft în sistemul său de operare. Windows Server 2008 vine cu un IIS 7 mai

robust, modular și mai simplu de administrat din Server Manager. Oferă direct de la instalare suportul pentru ASP și a fost construit pe principiul că peste minimul necesar instalării fiecare poate să aducă ceea ce are nevoie.

Am zis că este modular și din acest motiv este simplu să încărcați/descărcați module, modul de funcționare schimbându-se dinamic. Este extensibil, fiecare administrator putând să creeze module personalizate.

Cum Windows Server 2008 poate fi configurat din linie comandă, și IIS beneficiază de acest avantaj. Își preia setările dintr-un fișier text (web.config) și pe baza lor va fi mai simplu să se instaleze servere web similare deoarece trebuie doar să copiați fișierul de configurare.

IIS a fost dotat cu instrumente avansate de raportare și diagnosticare. Din fereastra grafică de administrare pot fi extrase rapoarte detaliate legate de paginile negăsite sau care conțin erori, informațiile legate de funcționarea serverului (runtime state information). Aplicațiile dezvoltate pentru IIS 6 pot beneficia de un switch de compatibilitate sub IIS 7.

Din punct de vedere al securității, alături de diminuarea suprafeței de atac prin reducerea semnificativă a serviciilor lansate implicit, IIS 7 mai poate fi configurat să monitorizeze conexiunile și, dacă o aplicație nu răspunde într-un anumit interval, să fie terminată automat (nu se mai țin ocupate resursele). Administrarea poate fi făcută și de la distanță printr-o conexiune securizată și se pot acorda privilegii crescute administratorilor site-urilor care pot folosi instrumentele grafice de administrare din Windows Server 2008.

Securitate

Subiectul este încă unul fierbinte pentru Microsoft chiar dacă în ultima perioadă nu au mai fost detectate probleme majore în sistemele sale de operare (Vista, versiunile de test pentru Windows Server). Noul server Microsoft moștenește toate elementele din Vista și în plus aduce câteva finisări/elemente noi specifice serverelor. O să discutăm doar câteva.

NAP (Network Access Protection) este



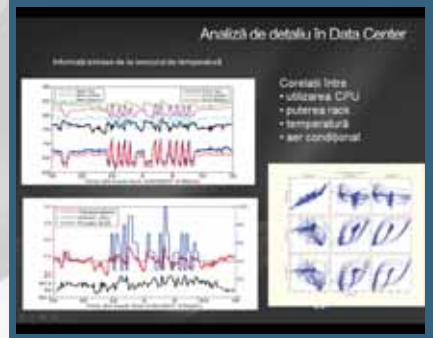
În curând: familia de produse Windows Server 2008.



Tehnologii: câteva din componentele noi din Windows Server 2008.

Windows Server 2008 dispune de instrumente avansate de monitorizare a consumului de energie și a modului de alocare a resurselor. Cum în ultimii trei ani cererea de putere de calcul a crescut constant, ajungându-se la un consum de energie de peste 15 ori mai mare, monitorizarea consumului de energie începe să fie o componentă importantă în cadrul serverelor. La rândul lor, mediile de stocare devin mai accesibile din punct de vedere al prețului, la fel și procesoarele și cererea va fi în continuă creștere.

Este lesne de înțeles că începe să devină o problemă tot mai importantă consumul de energie. Windows Server 2008 dispune de funcții avansate de monitorizare a acestuia. În corelație cu informațiile legate de cât de multă putere de calcul a fost necesară pentru realizarea unei anumite operații, în cadrul unor Data Center-e este posibil să se obțină rapoarte detaliate legate de consumul de energie pentru fiecare operație.



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator>netsh interface ip4 show interfaces

```

| Idx. | Net. | HW | State | Name |
|------|------|------------|-----------|-----------------------------|
| 2 | 5 | 1580 | connected | Local Area Connection |
| 1 | 58 | 42V49A7275 | connected | Loopback Pseudo-Interface 1 |

```
C:\Users\Administrator>
```

Core Server: așa arată o instanță de administrare Core Server pentru Windows Server 2008 Enterprise.

treacă ceva timp în care să se desfășoare testele proprii de fiabilitate. În programul de testare publică au fost descărcate și instalate peste 100.000 de versiuni de Windows Server 2008 (dintre care doar 30% au fost pe 64 de biți), la care se adaugă implementările din cadrul RDP (Rapid Development Program). Microsoft își testează pe propria piele produsele și începând cu 1 noiembrie domeniul de la Redmond funcționează pe Windows Server 2008 (poate vă amintiți de momentul în care anumite servicii nu au putut fi accesate :) pentru ceva vreme), dar nu este de ajuns.

Mai sunt doar câteva zile până la lansarea oficială (pe 27 februarie) și nu vor mai apărea schimbări importante față de versiunea RC1. Se va repeta oare experiența cu Windows Vista? Va fi Windows Server 2008 adoptat repede?

... poate!

ionut_balan@chip.ro

un serviciu nou prin care se pot defini un set minim de politici de securitate pe care trebuie să le satisfacă sistemele ce doresc să se conecteze într-o rețea. Spre exemplu, este indicat să se verifice dacă un sistem ce dorește să devină parte a rețelei noastre are instalate toate update-urile de securitate pentru sistemul de operare și antivirus, plecând de la premisa că, dacă acestea sunt aduse la zi, pericolul introducerii accidentale a malware-ului este diminuat. Pentru cazul în care nu sunt îndeplinite criteriile, aceste sisteme se vor putea conecta doar la acele servere ce pot să ofere update-urile respective. NAP funcționează în acest moment doar cu Vista, dar va fi parte integrantă din Windows XP SP3.

Windows Firewall cu elementele avansate de securitate a ajuns și pe Windows Server 2008. Este activat în mod implicit și tot traficul din exterior este blocat în lipsa unor politici care stabilesc contrariul.

Din punct de vedere al accesului remote, Windows Server 2008 poate fi configurat să accepte orice tip de conexiune sau doar pe cele securizate. Serviciul nu este disponibil decât după activarea sa în mod explicit.

Licențiere

Vor exista opt versiuni de Windows Server 2008: Standard, Web, Enterprise și Datacenter plus variantele Server Core. Diferențele între ele vor fi date de cantitatea de memorie și numărul de procesoare suportate, precum și de serviciile disponibile. Am amintit că Windows Server se instalează similar cu Windows Vista, deci nu este necesară existența neapărată a unei chei pentru folosirea în mod trial. Trebuie însă activat după 30 de zile cu o cheie validă pentru a continua să funcționeze.

Microsoft continuă politica de licențiere pe socket și nu pe numărul de core-uri dintr-un procesor (4 pentru Web și Standard și 8 pentru Enterprise), fapt deosebit de util pentru actualele sisteme dual/quad-core. Versiunile Standard și Web pe 32 de biți vor suporta până la 4 GB RAM, cele pe 64 de biți un maxim de 32 GB.

Concluzii

După cum s-a dovedit în teste, Windows Server 2008 este un sistem de operare mai robust decât predecesorul său și, prin posibilitatea de instalare Server Core, devine atractiv și pentru sisteme cu resurse

mai modeste. S-a descurcat bine ca gateway și controller AD pe un PC cu două procesoare Athlon la 1,2 GHz și 1 GB RAM și pe un Intel q6700 cu 4 GB RAM.

Elementele de configurare sunt mai bine expuse și mai ușor de înțeles. Au fost implementate opțiuni avansate de monitorizare și eventualele probleme pot fi diagnosticate și reparate rapid. Noul Event Viewer permite filtrarea mai bună a rapoartelor. Rolurile devin accesibile doar dacă decidem că avem nevoie de ele. Nimic din ceea ce nu este dorit în mod expres nu este disponibil. Închiderea totală a funcțiilor este principiul câștigător atunci când vine vorba despre un server. Incluziunea virtualizării ca serviciu în Windows Server poate reduce semnificativ costurile de implementare ale unor servicii și aplicații consolidate.

Windows Power Shell aduce posibilitatea de administrare și configurare în linie comandă a lui Windows Server 2008. Va fi mai ușor să se creeze comenzi pentru automatizarea diferitelor task-uri pe care administratorii le au de rezolvat. Din păcate suportul este complet doar pentru instalările GUI.

Însă problema cu care se va confrunta Microsoft nu este legată de cât de bine se descurcă, cât de sigur sau de cât de performant este Windows Server 2008, ci mai degrabă dacă noile funcții pe care le oferă sunt atât de importante și eficiente pentru administratorii de rețea încât să îi determine să migreze spre Windows Server 2008. Ori aici au de înfruntat un principiu simplu: dacă ceva funcționează bine, nu există motiv ca el să fie schimbat (lucru de luat în seamă în condițiile în care există încă foarte multe instalări de Windows Server 2003, ca să nu mai discutăm de cele Windows 2000 Server). Cum în 2010 probabil va fi oprit suportul pentru Windows Server 2000, este posibil ca migrarea să fie una forțată și nu neapărat una de dorit. Pe de altă parte, există încă multe configurații pe 32 de biți care își fac excelent treaba și care nu justifică un upgrade imediat. Spre exemplu Windows Server 2008 rulează pe 32 de biți și merge excelent pe hardware-ul actual al unui Windows Server 2003, dar dacă veți dori să folosiți să zicem un Exchange Server, veți fi puși în imposibilitatea de a o face (nu există Exchange Server 2007 pe 32 de biți, iar versiunea 2003 tot necesită prezența unui Windows Server 2003).

Intră în discuție apoi elementele legate de încredere, securitate și stabilitate. Majoritatea companiilor au nevoie de soluții care deja s-au dovedit că sunt utile și de încredere, iar pentru asta trebuie să

Atenție, se filmează!

Camera video digitală personală este depășită moral? Vreți autonomie mare, imagini „mai curate”, fără aberații cromatice și „purici”, culori frumoase și focalizare mai rapidă? Răspunsul: alegeți o cameră video cu hard disk. Testul reunește trei clase distincte, așa că aveți multiple oportunități, în funcție de buget. Francisc Kurko

Ce ne dorim de la o cameră video mai pretențioasă? Evident, să fie cât mai „deșteaptă”, să facă față unui număr ridicat de scenarii posibile. Este adevărat, dacă n-ați fi fost exigenți, n-ați fi ajuns atât de departe în căutările dvs. și, cel mai probabil, ați fi ales deja una dintre soluțiile mult mai ieftine, prezentate în paginile revistei din decembrie 2007 (toate având stocare pe miniDV). Sau chiar ați fi putut opta pentru un aparat cu înregistrare pe discuri miniDVD. Acest test nu se adresează doar celor care vor să-și cumpere primul aparat video. Suntem destul de convinși că mulți dintre dumneavoastră aveți deja unul, ba poate ați trecut la al

doilea, dacă nu la al treilea, începeți să deveniți din ce în ce mai pretențioși și ați simțit că ceva nu e suficient la actualul aparat – pur și simplu nu se mai ridică la nivelul așteptărilor.

Problema autonomiei, de domeniul trecutului

Mulți utilizatori nu-și doresc decât o autonomie mai mare. Pe un miniDVD puteți înregistra 20, 30 sau maximum 55 de minute de material video (asta dacă aparatul dumneavoastră se împacă cu mini DVD-uri Double Layer), cifre nesatisfăcătoare. Nici la miniDV-uri situația nu se dovedește



SONY HDR-SR7E



SONY HDR-SR5



JVC Everio GZ-HD3

a fi mult mai roz, micile casete dovedindu-se foarte repede neîncăpătoare pentru materialele video (foarte) puțin compresate. Până când să mai cărăm după noi și cutia de miniDV-uri sau miniDVD-uri? De ce să ne stresăm cu gândul că nu mai avem încă o casetă disponibilă, că nu avem unde s-o descărcăm pe cea din aparat? La urma urmei, filmatul ar trebui să fie o distracție, o formă de relaxare, „digitalizarea” amintirilor (mai mult sau mai puțin) plăcute, nu un motiv în plus de bătaie de cap...

După un lung drum în evoluția camerelor de filmat (de acum doar digitale), pare destul de simplă și de banală afirmația că a fost nevoie doar de un micuț hard disk de 1,8 țoli pentru a rezolva marea problemă a stocării. Bariera capacității, dispărută „peste noapte”? Adevărat! Sau, cel puțin, limitele sale au fost împinse mult mai încolo, spre 7, 28, chiar 41 de ore de filmat, așa cum ne învață și etichetele aparatelor din rafturi – doar nu cumva ați crezut că ați scăpat de atenția departamentelor de marketing ale producătorilor de camere? Nu spunem că cei de la marketing vă mint, doar că aceste cifre amețitoare și îmbătătoare sunt ca și sutele de minute dintr-o ofertă de telefonie mobilă: au în comun termenul „până la...”. Dacă în cazul operatorilor știm cum se ajunge la astfel de abonamente cu sute de minute, în cazul aparatelor video sacrificiul este de altă natură: calitatea. Să vă dăm un exemplu: aparatul Sony DCR-SR290, unul dintre cele mai complexe aparate video „non-HD” din acest test (adică definiție standard), vă oferă trei variante. Puteți merge pe cea mai bună calitate (cum este și normal), HQ, la un bitrate de 9 Mbps (!), și puteți să înregistrați 570 de minute (da, ați citit bine, nouă ore și jumătate), fie puteți alege calitatea SP, ce oferă la un bitrate destul de bun (6 Mbps) posibilitatea înregistrării a 870 de minute. În cel mai rău caz, dacă sunteți foarte departe de casă, de orice urmă de PC, notebook, inceptor DVD etc. pentru mai mult timp (un bine-meritat și lung concediu de odihnă), e bine să optați pentru varianta LP (Long Play), ce va înregistra la 3Mbps nu mai puțin de 1680 de minute de

momente de neuitat. Adică o zi și jumătate... impresionant, nu?

Acumulatorul, cel mai bun prieten

Dacă până la apariția camerelor video cu hard disk autonomia unei camere clasice întrecea de 2-3 ori durata unei înregistrări pe o singură casetă (DVD), situația s-a schimbat dramatic. Vă puteți întreba, justificat, oare cât ține un acumulator și dacă este cazul să achiziționați o baterie de rezervă. Răspunsul este mai mult decât evident. Totuși, am vrut să ne convingem cu ochii noștri cât de pregătite sunt bateriile din camerele cu hard disk pentru o sesiune prelungită de filmări. Astfel, primul test cu care am primit aparatele a fost cel de autonomie. Surprizele n-au încetat să curgă: nu numai că extremitățile intervalului se află foarte departe una de cealaltă (cea mai slabă autonomie a fost de o oră și 18 min, cea mai longevivă cameră a rezistat două ore și jumătate), dar au apărut și alte rezultate mai puțin evidente: consumul optimizat poate fi cheia succesului, nu neapărat o baterie mai mare. Dacă o baterie standard costă aproximativ 100 de euro, prețul uneia de capacitate mare (și care poate ține 3-4 ore, poate chiar și mai mult) depășește 250-300 euro. Evident, întotdeauna, o baterie de capacitate mai mare este bine-venită, dar acestea sunt foarte scumpe. Sony HDR-SR7 vine cu o baterie InfoLithium NP-FH60 7,2 Wh (o baterie Litiu-Ion ce se evidențiază printr-un cip care ne informează cât mai avem până se descarcă aparatul, de aici și numele său). JVC GZ-HD3 are în dotare o baterie impresionantă, un DataBattery BN-VF815U 10,5 Wh (la fel ca și în cazul bateriei Sony, bateriile JVC „știu” exact cât mai puteți filma). Și totuși, n-a reușit să reziste mai mult decât modelul Sony. Cum este posibil? Foarte simplu: SR7 are un consum mediu de 4,7 W (LCD aprins, luminozitate obișnuită), pe când modelul JVC high end din acest test consumă 6,7 W în aceleași condiții, adică cu aproape 50% mai mult... Panasonic ne-a arătat în schimb că își poate permite



Imagini reci, calde și... reale: sus, JVC Everio GZ-MG130u virează în albastru, iar senzația este de imagine rece. La mijloc, 3CCD în acțiune: Panasonic SDR-H250 vă răsplătește cu imagini reale, culori redade fidel. Jos: la polul opus modelului JVC, SONY DCR-SR290E înregistrează imagini mult prea calde, făcute special să placă ochiului. Dar nu și protocolului nostru.

să aibă un consum ușor mai mare decât concurența (DCR-SR290 consumă doar 4,2 W, pe când SDR-H290 nu se mulțumește cu mai puțin de 5,7 W), atâta timp cât aparatul în cauză are în dotare o baterie cu o capacitate mult mai mare, practic cu aproape 20% mai mare decât bateria imediat următoare de la Sony... Când vă cumpărați camera, ar fi bine să întrebați de accesorii, de baterii de rezervă: veți avea nevoie de ele dacă vreți să plecați în concediu!

Senzor mare, performant

La cât de mic e senzorul dintr-o cameră video, nu trebuie să vă faceți prea repede griji că ne vom confrunta cu aceeași



SONY DCR-SR290E



Panasonic SDR-H250



SONY DCR-SR190E



Așa da, așa nu: modelul JVC GZ-MG133u nu se poate măsura cu mult mai puternicul Sony DCR-SR290E. Lumina dificilă a becului halogen de 500W (un galben „ucigător” cu temperatura de culoare de 2900K) a fost piatră de încercare pentru toate aparatele din test, însă imaginile de mai sus arată că modelul Sony nu numai că a reușit să reproducă mai bine culorile fructelor și ale legumelor din coș, dar și expunerea este mai bună, focalizarea este impecabilă. De detalii ce să mai spunem... judecați și singuri. Concluzie: anumite electronice au prețul justificat...

nebuie a megapixelilor de la camerele foto. Nici vorbă. Recomandăm achiziționarea unei camere cu o rezoluție cel puțin decentă, nu rezoluții VGA sau chiar mai mici. De exemplu, lista noastră (poate părea pretențioasă după unii, dar credeți-ne, nu este) va exclude camere gen Sony DCR-SR32 (400K pentru filmat), Panasonic SDR-H20E (460K) și SDR-H18 (460K), JVC GZ-MG130U (doar 340K). Chiar și Sony DCR-SR72 este la limită (dar măcar are 690K rezervați filmatului). În schimb, am fost plăcut surprinși de detaliile generoase oferite de aparatele SR190 și SR290 (în special de al doilea), de surprinzătorul Panasonic H250, dar chiar și de micuțul JVC GZ-MG255u.

HD: paradisul rezoluției

Dacă tot am ajuns la capitolul rezoluției, vom sublinia foarte pe scurt că a fost o veritabilă plăcere să folosim aparatele Sony și JVC de înaltă definiție. Însă dacă vreți să vă cumpărați o astfel de cameră video, vă sugerăm să faceți un calcul serios, deoarece trebuie să aveți soluția completă: televizor sau monitor full HD plus unitate optică compatibilă (Blu-ray).

Senzor „deștept”

De fapt, ideea cu care am început articolul se leagă în primul rând de performanțele senzorului și după aceea de restul factorilor, cum ar fi sistemul optic, stabilizarea imaginii, ergonomie, autonomie, conectică, construcție etc. Testele care au urmat celui de autonomie au fost următoarele: testul de filmare la lumină normală de zi, în laborator, testul de filmare în condiții „ideale” (adică o lumină uniformă, de 5000K în laboratorul foto), testul „adevărat” - o adevărată piatră de încercare pentru majoritatea camerelor: lumină galbenă de 2900K (bec tungsten). Ca și când nu ar fi fost de ajuns, am continuat să

ducem aparatele la extrem, filmând în lumină slabă în laborator, testând printre multe altele și sensibilitatea senzorului. Ultimul test important a fost „testul zăpezii” - n-am putut să nu profităm de puțină zăpadă de după sărbători și de vremea excelentă. Am observat de exemplu că degeaba au toate camerele modul „zăpadă”, printre scenele predefinite, căci multe aparate „au picat” acest test. Fie apăreau aberații grave pe zonele puternic contrastante (unde se terminau petele de zăpadă), fie toată scena ajungea să fie supra-expusă, iar suprafața zăpezii devenea o pată mare, arsă, fără detalii, fără nimic. Aberații grave cromatice au apărut la SR32, SR72 și MG130: efect de neon, pe toate contururile, o lumină puternică albastră la Sony și roșu-violet în cazul modelului

entry-level de la JVC. În schimb, Sony SR290 ne-a demonstrat că nimic nu este imposibil și că speranța trebuie să moară ultima: imagini impecabile, pentru o experiență de neuitat pe schiuri!

Revenim un pic asupra testului din laborator, la lumină slabă. Așa cum, inevitabil, apare zgomotul de imagine la camerele foto mai puțin performante, fiind un factor extrem de supărător, așa apare zgomotul și la aparatele video. Mai rău, la camerele video, elementele nedorite se mișcă și distrag atenția! Da, ne referim la acei „purici” pe care majoritatea dintre dvs. ați avut măcar o dată ocazia să-i vedeți într-o secvență video. Ei bine, vestea bună este că un senzor bun (a se citi „mai scump”) face față unor astfel de provocări. Nu doar aparatele HD au terminat testul

AVANTAJELE UNUI APARAT DE FILMAT CU HARD DISK

lată câteva „buline roșii” ale unui camcorder cu stocare pe hard disk:

1. Acces direct la scenele dorite. Pe un miniDV trebuia să derulați rapid înainte și înapoi până ajungeați la o secvență anume, proces care era consumator de timp. La un aparat cu HDD vă apar thumbnail-uri la fiecare început de scenă. Nu vă rămâne decât să dați clic pe scena selectată și gata: începe instant redarea. Acest fapt este cu atât mai important cu cât crește numărul de ore filmate pe hard disk.

2. Nu există riscul de a suprascrie o înregistrare anterioară. Dacă la miniDV-uri trebuia să fiți sigur că sunteți la sfârșitul filmării (dacă ați derulat anterior, firește, altfel nu este cazul), la aparatele cu HDD tot timpul se scrie doar în zonele libere, indiferent unde s-ar afla fizic pe hard disk.

3. Încă un atu puternic: dacă s-a umplut hard diskul, puteți șterge o anumită secvență, exact cum ștergeați o fotografie pe o cameră foto digitală, fără a afecta integritatea celorlalte materiale.

4. Se pot face editări în cameră, de exemplu puteți interschimba scenele.

5. Foarte multe aparate au buton de Direct Burn, adică aparatul video în cauză se conectează prin intermediul interfeței USB la o unitate optică de inscripționat DVD-uri și se pot scrie DVD-uri cu materialele dorite fără intervenția PC-ului.

6. La aparatele mici cu hard disk există modele care au consumul mai mic de curent decât un aparat miniDV și mult mai mic decât cele cu miniDVD (ceea ce este normal dacă ne gândim cât de puțin consumă un minihard disk de 1,8 țoli).

7. Senzor de dimensiuni mai mari, de generație mai nouă. Rezultatul direct: zgomot de imagine mai mic, detalii în imagine, sensibilitate crescută (foarte important în condiții de lumină slabă).

8. Procesor de imagine mai nou. Din nou, culori mai reale, contururi mai naturale, corecție de balans de alb mai bună etc.

9. Zgomotul produs de un HDD de 1,8 țoli este mult mai mic decât în cazul unui miniDV sau miniDVD. De asemenea, la miniDVD mai apar și vibrații nedorite de la numărul ridicat de rotații pe minut ale mediului optic.

10. Evident, spațiul... ultima frontieră.



Panasonic SDR-H20EG-S



Panasonic SDR-H18



SONY DCR-SR72E

ireproșabil, oferind secvențe fără „purici”- foarte aproape de „adevăr” s-a aflat DCR-SR290, urmat la mică distanță de un pluton compact, format din DCR-SR190, SDR-H20, SDR-H250 și GZ-MG255u.

Focalizarea, un alt pas înainte

Testul de lumină slabă n-a făcut decât să întărească ceea ce deja știam de la testul anterior, de la miniDV-uri. Și anume că Sony și-a făcut temeinic temele, oferind cel mai rapid și mai precis mod de focalizare în lumină slabă. Nu mai vorbim de faptul că pe LCD-ul camerelor Panasonic și JVC foarte greu puteai să deslușești ceva, pe când la Sony exista contrast, chiar dacă venea la pachet și o doză de „zgomot” pe ecran.

Coloritul - mici probleme

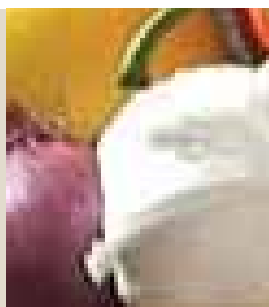
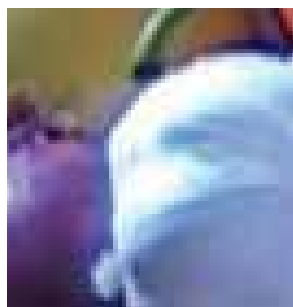
Ca și engine-ul de focalizare, redarea culorilor este una dintre cele mai importante sarcini ale procesorului de imagine. Nu doar coloritul este important, ci imaginea întregă, fiecare mic detaliu. De asemenea, este important ca imaginea să fie corect expusă, nici prea întunecată, nici prea luminoasă. Balansul de alb trebuie să fie cu bun simț, pentru a nu înregistra imagini prea calde sau, din contră, exagerat de reci. Conturul obiectelor trebuie să fie cât mai natural, fără interferențe, fără apariția inexplicabilă a altor culori sau, mai rău, a unei linii negre, de parcă ar fi fost decupate în Photoshop de un începător. Să vedem câteva exemple din test, bune și rele. La lumina de zi, din laborator, cel mai bun comportament l-a avut Panasonic SDR-H250. Nu este o întâmplare: aparatul

dispune de un sistem 3CCD, tehnologie împrumutată de la camerele video profesionale. Practic, aparatul are în dotare trei senzori CCD de 800K, unul pentru fiecare culoare primară (roșu, albastru, verde). Este greu, dacă nu aproape imposibil, să te lupți de la egal la egal cu o asemenea tehnologie, însă și H250 are un călcâi al lui Ahile: lumina tungsten, care a dat peste cap socotelile aparatului. O tendință mai veche a producătorilor este de a reda imagini mai calde, plăcute ochiului. Culori mai saturate, „mai vii”. Chiar dacă astfel de încercări au

detaliu (senzorul cu rezoluție mică), ne obligă să nu recomandăm camerele în anumite scenarii.

Zoom optic fără limite

Zoom-ul optic a fost o mană cerească pentru aparatele video, dar ca întotdeauna, ce-i prea mult strică... este evident, 10x, 12x, chiar și 18x sunt foarte bune și utile la casa omului (peisaje, călătorii cu mașina, tren, avion), dar de aici și până la 25x, 34x, 40x este cale lungă! Curios este că aparatele



Cu și fără aberații de culoare: în stânga, JVC Everio GZ-MG130u are probleme serioase în reproducerea corectă a conturilor. Sony DCR-SR290E din contră, se „relaxează” cu detaliile fine, remarcându-se încă de la primul test (lumină naturală de zi, laboratorul hardware). Pe scurt, amprenta unui câștigător.

loc în repetate rânduri, nu putem condamna tentativele producătorilor, atâta timp cât rămâne la latitudinea clientului dacă vrea un astfel de aparat sau unul mai „realist”. Astfel de exemple sunt Sony SR-290 și JVC MG-255u, care oferă imagini mult mai calde decât restul aparatelor din test. Deși nu suntem pentru astfel de tentative de alintare a ochilor, preferăm o imagine caldă uneia reci, cum este cea redată de JVC MG130u în scena cu lumina naturală (de zi) din laborator. După ce că este rece, neprimitoare, suferă de aberații pe conturul obiectelor, aceasta este mai întunecată și ușor defocalizată. H20 și H18 reprezintă polul opus al modelului H250: culori șterse, pale. Acest fapt, coroborat cu o lipsă de

cu zoom optic mare sunt cele de dimensiuni mici, cum ar fi Sony SR32 și SR72, JVC GZ-MG130u, pe când aparatele de dimensiuni respectabile, cu un sistem mai serios de lentile, se mulțumesc cu un mai modest 10x. Oare ce se ascunde în spatele acestor lucruri? Să fie oare o metodă transparentă de a compensa neajunsurile micilor aparate? Cu un alt neajuns? Și iată încă o întrebare (retorică din păcate): ce rost are zoom-ul exagerat de mare dacă la filmarea din mână nici un material video nu mai poate fi folosit, dacă ne apropiem de 25x? Aici am mai puncta o anomalie: toate aparatele minuscule beneficiază de stabilizator digital, nu optic. Încercați să faceți un zoom optic mai mare pe un obiect și priviți cum



SONY DCR-SR32E



JVC Everio GZ-MG255u



JVC Everio GZ-MG130u



Față-n-față: în stânga, scenă dintr-o filmare în rezoluție High Definition (Full HD 1920 x 1080), în dreapta rezoluție Standard Definition (SD 720 x 576). Ambele capturi au fost făcute în aceleași condiții - lumină controlată, în laboratorul foto, lumină albă 5000K, camera video: Sony HDR-SR7, trepid. Așadar același senzor de imagine, generos, focalizarea este identică, s-a modificat doar setarea HD HQ (15 Mbps)->SD HQ (9 Mbps). Lipsa de detalii se simte cel mai bine pe toarta coșului, dar și pe restul de obiecte din scenă. De menționat că un senzor obișnuit, mult mai mic decât cel de față (6.3 mm 1/2.9" ClearVid CMOS), ar conține mult mai puține detalii, deci scenariul de față este cel mai optimist pentru tabăra adepților rezoluției standard.

„dansează” contururile sale. Parcă am privi obiectul printr-un foc de tabără, aerul fierbinte jucându-ne feste. Nu degeaba spunem de atâția ani că stabilizatorul optic este adevărata realizare, restul... doar mici dezamăgiri. Evident, stabilizarea digitală este mai bună decât nimic, însă are limitările sale: nu depășiți 10x și veți fi mulțumiți de rezultate. Un ultim aspect legat de lentile: un grup de lentile pentru un obiectiv serios de tele este, a fost și va rămâne o provocare serioasă; nu există tele mare la preț mic. Adică pardon, există, dar proaste. Dacă vă încumetați la 34x, 40x zoom optic, înseamnă că acceptați și aberațiile cromatice care apar din cauza lentilelor și, trebuie să vă spunem, acestea sunt destul de vizibile pe conturul obiectelor. Mai ales spre exteriorul imaginii.

Zoom digital: stop!

Bine, am înțeles zoom-ul digital de 20x, mai ales pe aparatele care au un zoom optic mai limitat (maxim 10x), dar de aici și până la combinații de genul 200x, 2000x iarăși e drum lung, inutil de bătut. Este clar că nu aveți ce căuta pe tărâmul zoom-ului digital dacă n-aveți un trepid. În primul rând deoarece înseamnă că ați ajuns la limita zoom-ului optic, care deja este o provocare suficientă pentru aparat. Apoi în zoom-ul digital pixelii cresc văzând cu ochii, până când tot ecranul va fi inundat de câțiva pixeli cât ecranul, ce topăie de ici-colo, într-un haos de nedescris, ruinând orice tentativă de filmare super-tele. Acesta este și motivul pentru care zoom-ul digital are o pondere mică, mult mai nesemnificativă în comparație

cu zoom-ul optic, în protocolul nostru.

Ergonomia

Ce am urmărit? Filmări cât mai facile, navigare prin meniuri simple sau cel puțin aranjate logic, conectică cu bun simț, operare rapidă, pentru a nu pierde niciodată un moment important. De multe ori am constatat că am cerut prea mult camerelor... să vă dăm câteva exemple. La aparatele video Panasonic ni s-a părut cel puțin ciudat că nu pot fi conectate la PC decât dacă se scoate mai întâi bateria (conectorul se află bine ascuns sub acumulator). Asta nu este tot: alimentarea se face printr-un fir ce se conectează la încărcătorul bateriei. Bun, am spus inițial: un lucru deștept, nu? Putem încărca o baterie în timp ce filmăm. Ei bine, greșit: în momentul în care am cuplat camera, se întrerupe încărcarea bateriei... ne-a scăpat pur și simplu logica din spatele acestui tip de conexiune. Cât despre unde e mai bine să fie așezate comenzile, părerile sunt împărțite. Ne împăcăm la fel de bine atât cu abordarea celor de la Sony, cât și cu a celor de la Panasonic, cu o mențiune: să facă și cei de la Panasonic meniuri mai „la zi”, nu ceva care ne aduce aminte de pictogramele de acum 4-5 ani. E nevoie de puțină schimbare, chiar dacă Jog Dialer-ul este o idee bună, ce poate fi dusă mai departe. De asemenea, recunoaștem, iubim touchscreen-ul aparatelor video Sony... însă aparatele noi au meniuri mai complexe, de unde rezultă butoane mai mici, zonele de apăsat sunt mai mici, este nevoie de atenție mărită să nu apăsați pe alt buton. Cu adevărat impresionant la Sony este modul în care au rezolvat focalizarea manuală. Au

folosit la maximum avantajele oferite de touchscreen: în modul spot focus, aparatul va focaliza instantaneu pe orice obiect „ales” pe ecran de buricul degetului. Astfel se pot face treceri spectaculoase de la planul apropiat la cel îndepărtat. La aparatele JVC din clasa entry MG130 și MG255 am avut reale probleme cu nimerirea butonului de Photo, dar la fel de torturate au fost degetele și la zoom-ul in-out. Se pare că aceste aparate sunt destinate clar unor oameni cu mâini foarte mici (sau persoanelor de sex feminin cu mânuțe gingașe). La început nu am prea agreat modul de abordare al meniurilor la aparatele JVC, adică nici touch-screen, nici Jog-Dialer: un JoyStick aflat pe rama LCD-ului. Însă în scurt timp am realizat cât de ușor se folosește și că nu necesită o perioadă de acomodare ca de exemplu JoyStick-ul de pe aparatele Panasonic. Mai mult, este făcut astfel încât să te forțeze să navighezi cu degetul mare, iar LCD-ul să fie susținut de degetul arătător și de cel mijlociu, camera devenind foarte stabilă, chiar mult mai stabilă decât cele Sony și Panasonic. Aproape că se pot face setări din mers, în timp ce se filmează.

Aparat foto?

Foarte multe aparate din test au bliț incorporat. Dacă ne uităm la performanțele aparatelor Sony HDR-SR7 și SR5, care fac poze la 2848 x 2136, respectiv 2304 x 1728 la o calitate mai mult decât acceptabilă, la fel și JVC GZ-HD3 (1920 x 1080), tragem concluzia că aceste aparate pot substitui, cel puțin pentru început, camerele foto foarte ieftine, de 2-4 milioane lei. Este un pas important, spunem noi. Nu același



Puterea performanței!

Bucură-te de performanțe care îți taie respirația cu sistemul Ultra I4000 bazat pe procesorul Intel® Core™ 2 Duo.

Ultra I4000



| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Procesor: | Intel® Core™ 2 Duo E4500 |
| Placă de bază: | MB 775 Gigabyte Chipset P31 |
| Memorie: | DDR2 2G |
| HDD: | 250 Gb |
| Unitate optică: | DVD-RW |
| Placă video: | Gigabyte 8500GT |
| Tastatură: | LOGITECH DELUXE 250 BLACK |
| Maus: | LOGITECH S96-BLACK OEM |
| Altele: | Card reader |

Ultra PRO
Computers
ultrabuni in calculatoare



lucru putem afirma despre aparatele care fac poze la 640 x 480: orice telefon mai nou face poze la rezoluții superioare, probabil având și șanse reale să aibă o calitate mai bună a pozei...

Docking Station - un moff necesar

Ar fi absurd să cerem ca DCR-SR72 să aibă conectica similară cu cea a camcorderului high-end Sony HDR-SR7. Cursa pentru miniaturizare cere întotdeauna sacrificii; în cazul de față toată conectica (mai puțin alimentarea, ieșirea AV și telecomanda) a fost mutată pe Docking Station. Pe de o parte, Docking Station-ul are atuurile sale: odată ce i s-a găsit un loc bine definit pe birou, poate sta în priză, cu cablurile conectate la calculator, iar aparatul se sincronizează cu PC-ul imediat ce este așezat în el și îl deschideți. Pe de altă parte, dacă plecați într-o excursie, concediu etc., cradle-ul devine al 1000-lea produs a cărui grijă trebuie să o purtați. Avantaje și dezavantaje...

Concluzie

În acest test am avut practic trei categorii distincte de produse: aparatele entry-level, între 1400 și 1700 lei (Panasonic SDR-H20 și H18, Sony DCR-SR32), camere din segmentul mainstream, cu un preț între 1900 și 2900 lei (Sony DCR-SR72, JVC GZ-MG255u, Sony DCR-SR190 și SR290, Panasonic SDR-H250) și camere video high-end, performante, cu rezoluție HD sau chiar Full HD, dar la un preț pe măsură: între 3000 și 4600 lei. Aparatele din gama entry-level își justifică prețul foarte atractiv prin lipsa unui senzor mai performant, rezoluția VGA mulțumindu-ne destul de rar. Scenele filmate arată de cele mai multe ori bine în condiții ideale de lumină, însă veți nota că obiectelor le lipsesc detaliile fine, iar culorile reale se duc pe apa sâmbetei în cazul în care condițiile de iluminare se înăspresc. Conturul obiectelor poate deveni dubios (negru sau alte culori aberante, de parcă ar fi decupate în grabă). De cele mai multe ori, aceste camere vin cu un nivel de zoom foarte mare, pentru a compensa lacunele la capitolul calitate imagine – și reușesc. Foarte mult timp am învățat că 10x e mai bun ca 5x, 25x decât 15x și iată, mentalitatea este greu de schimbat; goana nebună continuă cu sau fără noi. În zona de mainstream găsim foarte multe aparate performante, care greșesc destul de rar (poate doar în condiții de lumină extrem de dificile). Obiectele au mult mai multe detalii, grație senzorului

CAMERE HD



| Model | SONY HDR-SR7E | SONY HDR-SR5 | JVC Everio GZ-HD3 |
|--|--|---|---|
| Ofertant | Partenerii SONY | Partenerii SONY | Elsaco Electronic |
| Preț estimat [Lei] | 4606 | 3317 | 3031 |
| Caracteristici /dotare | | | |
| Tip senzor | 6.3 mm 1/2.9" ClearVid CMOS | 5.9 mm 1/3" ClearVid CMOS | 1/5" progressive CCD |
| Număr de pixeli filmat | 2280000 | 1430000 | 1290000 |
| Număr de pixeli (K) pozat | 3200000 | 1990000 | 1590000 |
| Distanța focală | 5.4 - 54 mm | 5.1 - 51 mm | 3.2 - 32 mm |
| Apertură range [Wide /Tele.] | F1.8 ÷ F2.9 | F1.8 ÷ F2.9 | F1.8 ÷ F2.4 |
| Carcasă (metal/plastic) | plastic | plastic | plastic +metal |
| Zoom optic (x) | 10 | 10 | 10 |
| Zoom digital (x) | 20 | 80 | 200 |
| Slot pentru card | MS (PRO) Duo | MS (PRO) Duo | SD |
| Distanța minimă (macro) cm | 1.2 | 1.2 | 4 |
| Balansul de alb (număr presetari) | da | da | da |
| Balans de alb manual | 4 | 4 | 5 |
| Vizor | da | nu | nu |
| Mărime display (diagonala) [țoli] | 2.70 | 2.70 | 2.80 |
| Rezoluție ecran LCD | 211200 | 211200 | 207000 |
| Tip display LCD | LCD Touchscreen | LCD Touchscreen | LCD |
| Conectică (body) | A/V out, Component, HDMI, microfon și căști, remote | A/V out, Component, HDMI, remote | A/V out, Component, HDMI, FireWire, microfon, USB |
| Conectică (docking station) | A/V out, Component, USB | A/V out, Component, USB | - |
| Tip acumulator | InfoLithium / NP-FH60 7.2Wh | InfoLithium / NP-FH60 7.2Wh | DataBattery / BN-VF815U 10.5Wh |
| Dimensiuni (lungime x înălțime x lățime) mm | 75 x 81 x 149 mm | 75 x 81 x 149 mm | 82 x 75 x 154 mm |
| Greutate cu baterii | 610 g | 540 g | 670 g |
| Atașare trepied | da | da | da |
| Stabilizator optic | da | nu | nu |
| Stabilizator digital | nu | da | da |
| Papuc bliț / microfon | da | da | da |
| Tip papuc | AIS (Active Interface Shoe) | AIS (Active Interface Shoe) | pt microfon |
| Înregistrare mod de noapte | NightShot (Infraroșu) | NightShot (Infraroșu) | Nightalive |
| Ergonomie | | | |
| Autonomie (în minute) | 101 | 109 | 97 |
| Bliț | da | da | da |
| JoyStick (în proximitatea mâinii cu care se ține aparatul) | nu | nu | nu |
| Buton configurabil | da | nu | nu |
| Mod AE (nr) [programe]: | Auto, Twilight, Candle, Sunrise & Sunset, FireWorks, Landscape, Portrait, SpotLight, Beach, Snow | Auto, Twilight, Twilight Port, Candle, Sunrise & Sunset, FireWorks, Landscape, Portrait, SpotLight, Beach, Snow | Auto, Twilight, Portrait, SpotLight, Snow, Sports |
| Focus manual | da | da | da |
| Expunere manuală | da | da | da |
| Extra | TeleMacro, SpotFocus, SpotMeter, White Balance Shift | TeleMacro, SpotFocus, SpotMeter | TeleMacro |
| Teste | | | |
| Nota filmare condiții de lumină normală | 97 | 93 | 96 |
| Nota filmare condiții de lumină albă 5000K | 97 | 97 | 95 |
| Nota filmare condiții de lumină galbenă (tungsten) 2900K auto + manual | 100 | 99 | 97 |
| Nota filmare condiții extreme, zăpadă (aberații cromatice pe contururi, zăpadă „arsă” etc) | 99 | 99 | 100 |
| Nota viteză de focalizare lumina slabă, calitate filmare lumină slabă | 100 | 100 | 90 |
| Zgomot de imagine ("purici") | 97 | 95 | 100 |
| Nota regularizată caracteristici / dotări | 100.00 | 82.14 | 74.61 |
| Nota regularizată ergonomie | 100.00 | 91.82 | 78.72 |
| Nota regularizată performanță | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| Nota CHIP | 100.00 | 93.21 | 88.25 |

superior, focalizarea automată are mai mult succes, deviațiile de culoare se păstrează de obicei într-o limită rezonabilă. Cât despre ultima categorie, ce putem să spunem? Este ca și cum am vorbi despre o mașină de vis... toți și-ar dori una, dar puțini sunt cei fericiți, privilegiații. Însă HD-ul „se infiltrază” în fiecare zi, puțin

câte puțin, în viața noastră și nu putem decât să sperăm că într-o bună zi, nu foarte departe, și aceste aparate vor ajunge la prețul celor din categoria mainstream. Sau de ce nu, la nivelul aparatelor actuale din gama entry-level.

francisc_kurko@chip.ro

CAMERE SD


| Model | SONY DCR-SR290E | Panasonic SDR-H250 | SONY DCR-SR190E | Panasonic SDR-H20EG-S | Panasonic SDR-H18 | SONY DCR-SR72E | SONY DCR-SR32E | JVC Everio GZ-MG255u | JVC Everio GZ-MG130u |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| Ofertant | Partenerii SONY | SigmaNET Computers | SigmaNET Computers | SigmaNET Computers | Elsaco Electronic | Partenerii SONY | SigmaNET Computers | Elsaco Electronic | Elsaco Electronic |
| Preț estimat [Lei] | 2908 | 2525 | 2460 | 1515 | 1701 | 2277 | 1575 | 1899 | 1410 |
| Caracteristici /dotare | | | | | | | | | |
| Tip senzor | 6.3 mm 1/2.9" CMOS | 1/6" CCD | 5.9 mm 1/3" CMOS | 1/6" CCD | 1/6" CCD | 3 mm 1/6" CCD | 3 mm 1/6" CCD | 1/3.9" CCD | 1/6" CCD |
| Număr de pixeli filmat | 2280000 | 1830000 | 1430000 | 460000 | 460000 | 690000 | 400000 | 1230000 | 340000 |
| Număr de pixeli pozat | 3040000 | 2130000 | 1990000 | 460000 | 460000 | 1000000 | 400000 | 2000000 | 340000 |
| Distanța focală | 5.4 - 54 mm | 3 - 30 mm | 5.1 - 51 mm | 2.3 - 73.6 mm | 2.3 - 73.6 mm | 2.5 - 62.5 mm | 1.9 - 76 mm | 3.8 - 38 mm | 2.3 - 78.2 mm |
| Apertură range [Wide /Tele] | F1.8 ÷ F2.9 | F1.8 ÷ F2.8 | F1.8 ÷ F2.9 | F1.8 ÷ F3.7 | F1.8 ÷ F3.7 | F1.8 ÷ F3.2 | F1.8 ÷ F4.1 | F1.2 ÷ F2 | F2.0 ÷ F4.7 |
| Carcasă (metal/plastic) | plastic +metal | plastic | plastic +metal | plastic | plastic | plastic | plastic | plastic | plastic |
| Zoom optic (x) | 10 | 30 | 10 | 32 | 32 | 25 | 40 | 10 | 34 |
| Zoom digital (x) | 20 | 1000 | 80 | 1000 | 1000 | 2000 | 2000 | 300 | 800 |
| Slot pentru card | MS (PRO) Duo | SD | MS (PRO) Duo | SD | SD | MS (PRO) Duo | MS (PRO) Duo | SD | SD |
| Distanța minimă (macro) | 1.2 | 4 | 1.2 | 2 | 2 | 1.2 | 1.2 | 4 | 4 |
| Balansul de alb (număr presetari) | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 5.00 | 5.00 |
| Balans de alb manual | da | da | da | da | da | da | da | da | da |
| Mărime display (diagonala) [țoli] | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.50 | 2.70 | 2.70 |
| Rezoluție ecran LCD | 211200.00 | 123000.00 | 211200.00 | 123000.00 | 123000.00 | 123200.00 | 123000.00 | 112000.00 | 112000.00 |
| Tip display LCD | LCD Touchscreen | LCD | LCD Touchscreen | LCD | LCD | LCD Touchscreen | LCD Touchscreen | LCD | LCD |
| Conectivă (body) | A/V out, remote | A/V out, USB | A/V out, remote | A/V out, USB | A/V out, USB | A/V out, remote | A/V out | A/V out, USB | A/V out, USB |
| Conectivă (docking station) | A/V out, USB | - | A/V out, USB | - | - | A/V out, USB | A/V out, USB | A/V out, S-video, USB, Firewire | - |
| Tip acumulator | InfoLithium / NP-FH60 7.2Wh | Lithium-Ion / CGR-DU12 8.2 Wh | InfoLithium / NP-FH60 7.2Wh | Lithium-Ion / CGR-DU06 4.6 Wh | Lithium-Ion / CGR-DU06 4.6 Wh | InfoLithium / NP-FH40 4.9Wh | InfoLithium / NP-FH40 4.9Wh | DataBattery / BN-VF808U 5.2Wh | DataBattery / BN-VF808U 5.2Wh |
| Dimensiuni (lungime x înălțime x lățime) mm | 76 x 78 x 149 mm | 70 x 73 x 121 mm | 76 x 78 x 149 mm | 70 x 73 x 121 mm | 70 x 73 x 121 mm | 73 x 72 x 115 mm | 73 x 72 x 115 mm | 66 x 71 x 110 mm | 66 x 71 x 110 mm |
| Greutate cu baterii | 560 g | 450 g | 535 g | 430 g | 430 g | 405 g | 380 g | 400 g | 365 g |
| Atașare trepid | da | da | da | da | da | da | da | da | da |
| Stabilizator optic | da | da | nu | da | da | nu | nu | nu | nu |
| Stabilizator digital | nu | nu | da | nu | nu | da | da | da | da |
| Papuc bliț / microfon | da | nu | da | nu | nu | da | nu | nu | nu |
| Tip papuc | AIS (Active Interface Shoe) | - | AIS (Active Interface Shoe) | - | - | AIS (Active Interface Shoe) | - | - | - |
| Atașare filtre | da | da | da | da | da | da | da | da | da |
| Telecomandă | da | da | da | da | da | nu | da | da | da |
| Înregistrare sunet stereo | da | da | da | da | da | da | da | da | da |
| Înregistrare foto | da | da | da | da | da | da | da | da | da |
| Înregistrare mod de noapte | NightShot (Infraroșu) | Lampă | NightShot (Infraroșu) | Nighmode | Nighmode | NightShot (Infraroșu) | NightShot (Infraroșu) | Nightalive | Nightalive |
| Ergonomie | | | | | | | | | |
| Autonomie (în minute) | 110 | 150 | 78 | 124 | 125 | 97 | 112 | 80 | 105 |
| Bliț | da | nu | da | nu | nu | nu | nu | da | nu |
| JoyStick | nu | da | nu | da | da | nu | nu | nu | nu |
| JoyStick pe LCD | nu | nu | nu | nu | nu | nu | nu | da | da |
| Mod AE (nr) [programe]: | Auto, Twilight, Candle, Sunrise & Sunset, FireWorks, Landscape, Portrait, SpotLight, Beach, Snow | Auto, Candle, Portrait, Sport, Beach & Snow, Reflector | Auto, Twilight, Portrait, Port, Candle, Sunrise & Sunset, FireWorks, Landscape, Portrait, SpotLight, Beach, Snow | Auto, Candle, Portrait, Sport, Beach & Snow, Reflector | Auto, Candle, Portrait, Sport, Beach & Snow, Reflector | Auto, Twilight, Candle, Sunrise & Sunset, FireWorks, Landscape, Portrait, SpotLight, Beach, Snow | Auto, Twilight, Candle, Sunrise & Sunset, FireWorks, Landscape, Portrait, SpotLight, Beach, Snow | Auto, Twilight, Portrait, SpotLight, Snow, Sports | Auto, Twilight, SpotLight, Snow, Sports |
| Focus Manual | da | da | da | da | da | da | da | da | da |
| Expunere Manuală | da | da | da | da | da | da | da | da | da |
| Extra | TeleMacro, SpotFocus, SpotMeter | WindCut, Zoom Mic | TeleMacro, SpotFocus, SpotMeter | WindCut, Zoom Mic | WindCut, Zoom Mic | TeleMacro, SpotFocus, SpotMeter | TeleMacro, SpotFocus, SpotMeter | TeleMacro | TeleMacro |
| Teste | | | | | | | | | |
| Nota filmare condiții de lumină normală | 98 | 100 | 99 | 95 | 94 | 95 | 93 | 99 | 95 |
| Nota filmare condiții de lumină albă 5000K | 97 | 99 | 97 | 96 | 92 | 97 | 89 | 97 | 93 |
| Nota filmare condiții de lumină galbenă (tungsten) 2900K auto + manual | 100 | 95 | 99 | 96 | 94 | 98 | 89 | 96 | 88 |
| Notă filmare condiții extreme, zăpadă (aberații cromatice pe contururi, zăpadă „arsă” etc) | 99 | 90 | 98 | 89 | 88 | 75 | 75 | 80 | 75 |
| Nota viteză de focalizare lumina slabă, calitate filmare lumina slabă | 100 | 80 | 100 | 80 | 80 | 90 | 90 | 80 | 70 |
| Zgomot de imagine ("purici") | 95 | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 80 | 90 | 87 |
| Notă regularizată dotări / caracteristici | 100.00 | 88.78 | 83.60 | 76.50 | 75.01 | 77.98 | 79.63 | 81.64 | 68.91 |
| Notă regularizată ergonomie | 86.51 | 100.00 | 82.17 | 96.41 | 96.55 | 84.80 | 86.87 | 67.52 | 70.90 |
| Notă regularizată documentație | 85.00 | 100.00 | 85.00 | 100.00 | 100.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 | 85.00 |
| Notă regularizată performanță | 100.00 | 96.54 | 99.64 | 94.66 | 92.78 | 94.77 | 89.68 | 95.02 | 89.28 |
| Notă CHIP | 96.55 | 95.47 | 91.41 | 90.74 | 89.45 | 88.09 | 86.37 | 85.67 | 80.29 |

Multimedia **A** **SUS!**

Dacă sunteți curioși care este astăzi placa de sunet cea mai bună pentru o experiență multimedia completă, aflați cum Asus vine cu o surpriză. De proporții. Marius Ghinea

Întotdeauna am fost torturat de întrebări tulburătoare. Cum ar fi: „câte lame va avea Giuliette Mach 30.000 și dacă propulsia sa va fi turbo sau cu pedale auriate?” sau „Detergentul Persiel va reuși, până la urmă, să ne curețe pe toți?”. Ceea ce vreau eu să spun este că nu încetez să mă cutremur și să mă minunez de evoluția inexorabilă a produselor. Sau a reclamelor la cam aceleași produse, mă rog. Pur și simplu, pentru ca roata mare a consumului să se învârtă neîncetat, producătorii trebuie să vină în permanență măcar cu pretenția cât mai bine susținută publicitar că seria nouă de produse este cu ceva mai bună/atractivă/inteligentă/mumoasă decât rahaturile de vechituri de anul trecut, cine naiba le-ar mai cumpăra azi?!...

Dar producătorii au un spațiu de manevră gigantic la produsele a căror formulă chimică este limbă moartă și străină pentru majoritatea dintre noi (dar ne lingem cu ea pe fețe, machiant și demachiant) sau la gadgeturile a căror cumpărare originea într-un imbold care nu are mai nimic de-a face cu rațiunea. În schimb, când vine vorba despre una bucată serioasă de hardware, cum ar fi, spre exemplu, o placă de sunet, parcă începe să fie mai greu să întreții constant această cursă a înnoirii și diversificării produsului. Mai ales când oamenii se

încăpățânează să nu evolueze și ei, să le crească, cum ar veni, acuitatea auditivă către frecvențe de sute de mii de hertzi, sau, măcar, cultura și interesul în materie de efecte audio – reverberație, ecouri, filtre și altele asemenea.

Deci, cu același material uman ca target, trebuie să o spunem cinstit: plăcile de sunet adresate pieței multimedia consumer nu au mai evoluat în mod real și semnificativ de la apariția seriei Audigy de la Creative încoace. În partea de jocuri, după cum am susținut în articolul meu despre Creative X-Fi, degeaba mai adaugi zeci de surse de sunet tridimensional sau rafinezi până la culmile sațietății algoritmi de modelare a mediului acustic, pentru că majoritatea covârșitoare a utilizatorilor nu vor simți/remarca/aprecia nimic din toate acestea. Aceștia vor prefera, pe bună dreptate, să bage bani în ceva care are un impact mult mai puternic și imediat – vizualul. Iar pentru asta, o placă grafică bună și un plus de memorie sunt o investiție mai potrivită.

Hm, ce rămâne atunci ca spațiu de manevră în evoluția unei plăci de sunet? În opinia mea (iar Asus pare să fie cu totul de acord cu mine): calitatea audio, filmele, sufrageria și gadgetăria sunt locurile în care piața are prea multe spații libere și prea puțină organizare. Iar Xonar D2 este cel

mai avansat exponent actual al unei noi paradigme oarecum tehnologice, în domeniul sunetului multimedia la nivel de consumer cu pretenții.

Dacă-i hard, să fie tare

O aruncătură de ochi pe placa de sunet Xonar D2 îți spune că Asus chiar s-a străduit. Adică, pentru a proteja circuitul de interferențe electromagnetice, a pus un acoperământ de tablă pe o parte a plăcii – poate dacă punea și pe cealaltă, s-ar fi justificat efortul. Așa, îmi pare mai mult de formă. Oricum, mai bine decât nimic, iar sunetul poate că beneficiază de pe urma acestui truc constructiv; cu sau fără „armură”, nu am auzit sau înregistrat absolut nici un sunet parazit la Xonar D2. Apoi, componentele și soluțiile tehnice folosite în circuitele acestei plăci de sunet sunt cu câteva clase deasupra plăcilor consumer obișnuite. Aș remarca în special convertoarele analog/digital (excelentul Cirrus Logic CS5381) și digital/analog, care sunt Texas Instruments Burr-Brown PCM1796, de nivel calitativ superlativ, ceva ce vezi rar în ziua de azi pe un produs care nu se adresează profesioniștilor. O altă surpriză plăcută este folosirea releelor analogice, care previn pocnetul

din boxe la pornirea calculatorului, bravo Asus!

Controlerul audio folosit pe Xonar D2, anume Asus AV200 HD, este, de fapt, produs de CMI în colaborare cu Asus și pare să fie foarte apropiat de CMI8788 Oxygen HD. Acesta este un simplu controler audio (e drept, cu specificații superioare), care folosește puterea procesorului sistemului pentru a executa toate calculele necesare diverselor funcții pe care le oferă.

Multimedia Profesional (Club)

Efortul hardware al celor de la Asus a dat rezultate. Xonar D2 sună, literalmente, de înțepenești. Liniaritatea ca liniaritatea, dar claritatea îți taie răsufarea. Și dinamica. Totul se aude perfect distinct, perfect așezat în spațiul stereo, instrumentele au corp și viață. Tranzienții rapizi sunt redați impecabil, codițele de reverb asemenea, iar procentajul de lucruri noi pe care le-am descoperit în materialul audio este impresionant, chiar dacă placa de sunet pe care o folosesc zi de zi este un M-Audio Audiophile 192.

De altfel, când am încercat să fac măsurători de raport semnal/zgomot, THD și dinamică folosind ca referință un Audiophile 192, am ajuns la concluzia că Xonar D2 excedează caracteristicile acesteia cu lejeritate. Raportul semnal/zgomot și dinamica unui Xonar D2 depășesc 105 dB atunci când este folosit driver-ul WDM sau cel ASIO, pe 24 bit. Practic, Xonar D2 depășește performanțele audio ale majorității echipamentelor audio pe care le veți folosi cu aceasta (amplificatoare, boxe), deci, nu vă faceți griji în ce privește aptitudinile acestei plăci de sunet. Upgrade-urile ulterioare achiziționării unui asemenea mic monstru trebuie făcute la partea analogică a sistemului vostru audio...

Semnalul de ieșire al unui Xonar D2 este mai puternic decât cel obișnuit al categoriei multimedia de nivel consumer. Va trebui, probabil, să reduceți din volumul plăcii de sunet ca să nu induceți distorsiuni în etajele de intrare ale amplificatoarelor. Un avantaj al acestei puteri de ieșire



Centrul de comandă: pentru controlul plăcii se folosește Xonar D2 Audio Center.

este acela că Xonar D2 va oferi suficient semnal chiar și căștilor mai pretențioase cu impedanță foarte mare. Oricum, pentru căștile mele Audio Technica M40fs a trebuit să țin volumul sub 50%, iar calitatea audio a fost extraordinară. Urechea mi-a spus că nu a mai auzit o placă de sunet care să sune atât de bine, în căști sau prin boxe, de când am testat un RME HDSP9632 sau un TC Electronic Konnekt (8 sau 24D)! Iar acelea sunt dispozitive destinate profesioniștilor.

Da, și jocuri

Jocurile sunt o probă la care Asus Xonar D2 a făcut față cu succes. Suportul pe care această placă de sunet îl oferă poziționării tridimensionale a sunetului și modelării acustice a mediului, prin DirectSound 3D și EAX 2.0, este unul software – Xonar D2 folosește puterea CPU-ului pentru procesarea în timp real a sunetului din jocuri. Dar, până în 64 de surse de sunet, consumul de procesor se menține, pe un sistem de putere medie, sub 10%, similar cu cel măsurat la folosirea unui Creative SoundBlaster X-Fi.

Este adevărat că, sub aspectul modelării acustice a mediului, un Audigy sau un X-Fi este superior oricărei alte plăci de sunet. Însă, cel puțin 90% dintre utilizatori nu vor face diferența între bogăția subtilă a reverberației unui Creative și reverbul mai simplu, dar aproape natural și mai ales funcțional al unui Xonar D2. Atât în titluri mai vechi, cât și în cele recente, reverberația produsă de Xonar D2 este bună, recreând credibil spațiul acustic virtual în care se desfășoară acțiunea.

Aici, însă, contează foarte mult și felul în care producătorii unui joc au implementat un API sau altul destinat modelării acustice a mediului – oricât de bune sunt placa de sunet și driver-ele ei, pot exista și surprize neplăcute (precum am avut cu Bioshock, care a funcționat defectuos cu setarea EAX, pe orice altă placă decât X-Fi am încercat).

Dar ceea ce m-a impresionat, îndeosebi, la Xonar D2, a fost excelenta poziționare a sunetului 3D, la folosirea căștilor. Este cât se poate de clar că algoritmi de poziționare rulați la momentul actual pe controlerele audio CMI au fost îmbunătățiți, rivalizând fără probleme cu cei ai competiției – erm, adică ai Creative.



Xonar D2 Audio Center: opțiunile pentru ieșirea digitală.



Xonar: egalizator grafic pe 10 benzi și efecte de reverberație.



FlexBass: pentru stabilirea frecvenței de crossover și a dimensiunii sateliților.

Sufrageria și gadgetăria

O altă funcționalitate importantă a plăcii de sunet Asus Xonar D2 este aceea de componentă a sistemului multimedia al casei, ca să zic așa. În acest scop, Xonar D2 oferă posibilitatea codării Dolby Digital Live și DTS Interactive, în timp real, a oricărui material audio rulat pe computer – jocuri, filme, muzică. Semnalul astfel codat este livrat la ieșirea digitală a plăcii de sunet (atât pentru cablu optic, cât și pentru RCA), pentru a fi preluat de receiver-ul/decodorul Dolby Digital și/sau DTS extern folosit de utilizator.

Controlerul audio Asus AV200 cu care este dotată Xonar D2 este unul de nouă generație, ceea ce permite codarea atât Dolby, cât și DTS, până acum disponibile doar separat pe diverse plăci de sunet. Deși pentru codare este folosit CPU-ul sistemului, consumul de procesor este extrem de scăzut, de ordinul a câtorva procente. Avantajul, însă, al acestei funcții de codare este major, deoarece vă oferă posibilitatea de a vă adapta computerul la sistemul audio din sufragerie, oricare ar fi acesta, pentru a vă bucura nu doar de filme în surround, dar și de sunetul tridimensional din jocuri.

O altă funcție deosebită a Xonar D2 este aceea că decodează formatele surround Dolby Pro Logic IIx și DTS Neo:PC, deci, veți putea folosi computerul ca decodor, fără a vă mai pune problema instalării unor

filtre suplimentare. Personal, m-am bucurat de folosirea componentei Dolby Headphone, la activarea căreia, simultan cu decodarea Dolby Pro Logic IIx, am avut parte de o experiență 3D totală în filmele a căror coloană sonoră era codată analogic – precum este cazul cu majoritatea filmelor disponibile în formate comprimate „mai tare”... Dolby Headphone cu Dolby Pro Logic IIx și cu o pereche de căști de calitate sunt rețeta unei Nirvana sonice cu Xonar D2 la vizionarea filmelor.

Pe lângă aceste dotări și funcții bine aduse la zi, salutare la o placă de sunet actuală, Xonar D2 mai oferă și elemente de gadgetărie, cum ar fi luminițele portocalii ce strălucesc prin niște fante practicate în „armura” de tablă sau iluminarea diferențiată pe culori a tuturor mufelor de pe bracket-ul metalic. Sincer, acestea din urmă chiar mi se par utile, mai ales că sunt atât de puternice încât, chiar și pe lumină, dar fără a vedea direct mufele, raza proiectată de acestea te ghidează perfect pentru a înfige cablul audio la locul potrivit.

Aceste luminițe, fără a fi argumentul forte al produsului, sunt o „rotunjire” practică a excelentelor dotări și funcții ale plăcii de sunet Asus Xonar D2. Care placă mi-a oferit o sumă de surprize mai

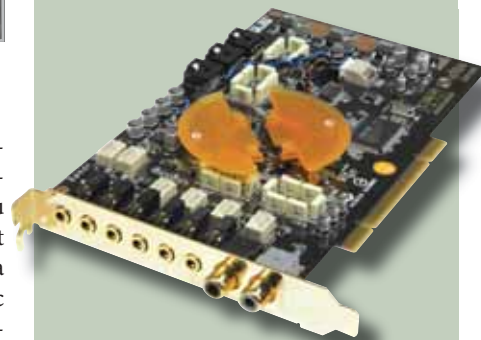
mult decât plăcuțe, fiind, în opinia mea,



Asus Xonar D2: cu negru scut împotriva radiației electromagnetice.

CONECTIVITATE TOTALĂ

În ce privește conexiunile, Xonar D2 este mai mult decât generoasă. Avem o intrare stereo de linie, una de microfon, iar ieșiri de linie pentru o configurație de până la 7.1, la care se adaugă conexiuni audio digitale. Aceste conexiuni digitale, una pentru ieșire, iar cealaltă pentru intrare, sunt hibride, adică suportă formatul S/PDIF atât pe mufe RCA, cât și pe mufe TosLink pentru cablu optic. Două adaptoare de plastic, livrate alături de placă, permit folosirea cablurilor optice prin interiorul



mufelor RCA. A, și un cablu optic este prezent în pachetul Xonar D2! Remarc faptul că toate mufele importante se află pe bracket-ul metalic al plăcii de sunet, ușor accesibile, fără a fi necesare intervenții în interiorul calculatorului pentru a avea acces la unele din ele sau la reglaje din eventuali jumperi (cum e cazul la alte plăci de sunet din aceeași clasă).

La toate acestea se adaugă o mică plăcuță destinată conexiunii MIDI In și Out, ce poate fi montată într-un spațiu de pe carcasă alăturat plăcii de sunet, fără, însă, a ocupa și un slot PCI. Conectorii MIDI puși la dispoziție de această plăcuță de extensie sunt cei clasici, pe mufe DIN cu 5 piciorușe. Astfel, dacă vreți să vă conectați un dispozitiv MIDI extern (precum o clapă, un controler, un modul de sinteză, un efect etc.), nu vă mai este necesar cablul adaptor MIDI care costă și el vreo 15 euro, ci doar un simplu cablu 5 DIN – 5 DIN ce poate fi găsit la un preț modic. Evident, nu lipsesc două conexiuni analogice, dispuse chiar pe placă, destinate Aux-In și CD-In.

cea mai bună combinație de elemente utile și calitate audio, existentă la momentul actual pe piața multimedia consumer. Încă o dată mă bucur văzând cum a scăzut prețul la care se pot obține un sunet excepțional și dotările esențiale pentru integrarea computerului într-un sistem multimedia de tip Home Theater ce ar mulțumi pe cei mai mulți utilizatori cu discernământ și pretenții. Asus Xonar D2 oferă o sumă a celor mai bune lucruri pe care tehnologia le oferă astăzi experienței multimedia, impunând noua formă standard a plăcii de sunet moderne și ridicând ștacheta calității la un nivel de care toți producătorii vor trebui să țină cont.

marius_ghinea@chip.ro

Preț Asus Xonar D2: 608 Lei
Ofertant Asus Xonar D2: Ultrapro Computers

Tehnologia Wireless 11 aN i garantată

DIR-635

D-Link Wireless N Router

1x 10/100 WAN

4 x 10/100 LAN

Interfață wireless 802.11 draft N de 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

Dublă firewall NAT și SPI



DWA-547

D-Link Wireless N PCI Adapter



Card PCI

Interfață wireless 802.11 draft N 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

DWA-142

D-Link Wireless N USB Adapter



Card USB

Interfață wireless 802.11 draft N 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

DWA-645

D-Link Wireless N CardBus Adapter



Card PCMCIA

Interfață wireless 802.11 draft N 300Mbps

Criptări WEP, WPA și WPA2

Distribuitori autorizați

elko

Eikotech Romania - www.elko.ro

LASTING

LASTING System - www.lasting.ro

scop
COMPUTERS

SCOP Computers - www.scop.ro

WIRELESS
by D-Link | **N**

D-Link
Building Networks for People

Atenție! Văd tot!

Toți producătorii de camere video și foto încearcă să ajungă cât mai departe în războiul megapixelilor. Nici camerele web nu vor să rămână în urmă și se străduiesc să învingă în această luptă crâncenă.

Radu Neagu

În ultimii ani, camerele web au pătruns în toate domeniile, corporații, agenții guvernamentale, agenții de presă, instituții de educație publică și privată, chiar și în casele noastre. Au devenit un mod de comunicare folosit de o mare parte dintre utilizatorii programelor de instant messaging, un mod util de a supraveghea chiar și copiii prin internet. Multe firme folosesc camere web pentru monitorizarea directă a locațiilor lor sau chiar a angajaților. Presa utilizează camerele web pentru transmisii live pe internet, iar acestea își găsesc utilitatea chiar și în stațiile meteorologice sau în circulație. În următorul test comparativ ne vom limita doar la cele care se găsesc pe piață și sunt destinate pentru chat în principal. Cele profesionale poate vor face subiectul unui viitor articol.

Logitech și goana după detalii

Logitech este unul dintre pionierii tehnologiilor în domeniu, având la activ mai multe astfel de inovații decât orice alt producător de camere web. Produsele sale se împart în mai multe categorii, cele simple și scăzute ca preț, apoi urmează categoria de mijloc, a camerelor care dispun de o mare parte dintre tehnologiile inovatoare Logitech, și categoria high-end, ce beneficiază de lentile Carl Zeiss,

bloc optic de sticlă și rezoluții native de 2 megapixeli. Calitatea oferită de modelele de vârf prezente în acest comparativ este demnă de admirat. Logitech QuickCam Orbit AF și Logitech Ultra Vision oferă o imagine curată, nuanțele de culoare sunt cele mai plăcute și cele mai apropiate de realitate, iar comportamentul lor în condiții de lumină scăzută este de-a dreptul exemplar. Tehnologia Right Light și mai nou Right Light 2 combină o mulțime de senzori, optică de calitate și un sistem de procesare a imaginilor ce nu va permite „să rămâneți pe întuneric”. Se adaptează aproape imediat la schimbările de lumină apărute în cameră (schimbări destul de dese dacă folosiți numai lumina monitorului). Spre deosebire de alți „combatanți”, Face Tracking-ul capătă un nou sens în cazul modelului Orbit AF, care nu folosește numai zoom-ul, ci este și mai practic, având două motoare electrice pe orizontală și pe verticală, care îl ajută la urmărirea subiectului. Și înălțimea acestuia este selectabilă prin intermediul unui adaptor ce o ridică la o înălțime de 30 cm, aproximativ la nivelul feței dacă este așezată pe masă. Ultra Vision pe de altă parte dispune de un concept mai nou, adaptabil ca poziție atât pentru un notebook, cât și pentru desktop sau monitor LCD. Camera este una dintre cele mai mari ca volum și se aseamănă cu

un cilindru. Lentilele au o deschidere de 72 de grade și, spre deosebire de alte modele, au ceva din tehnologia camerelor foto – sunt făcute din sticlă, nu din plastic, oferind astfel o claritate mai bună a imaginii.

Tehnologia Right Sound combină eficiența unor filtre software ce înlătură ecoul și zgomotul de fond, amplificând vocea pentru ca transmisia să fie cât mai clară și mai curată. Logitech QuickCam Communicate STX Plus face parte din clasa mijlocie. Cu o rezoluție nativă de 640x480, include și cele două tehnologii Right Light și Right Sound, fiind astfel o alegere excelentă în ceea ce privește raportul performanță-preț. Suportul flexibil îi permite adaptarea la orice fel de suprafață sau suport. QuickCam for Notebook este un model de dimensiuni reduse cu sistem de prindere numai pentru LCD/notebook. Rezoluția este 640x480 și face față în situații de lumină ambientală redusă (chiar dacă îi lipsește implementarea tehnologiei Right Light). Folosirea ei este o adevărată plăcere și în situații în care singura sursă de iluminare este ecranul TFT-ului. Ultima dintre camerele Logitech este și cea mai ieftină, și anume QuickCam Chat, ce dispune de o rezoluție nativă de numai 352x288 pixeli. Am observat că nu are microfon încorporat, însă producătorul nu ne-a dezamăgit și a inclus în pachet niște

FACTORI IMPORTANTI

Numărul de FPS-uri (frame-uri pe secundă) pe care îl puteți obține este de obicei mult mai mic decât cel specificat de producător. Cel înscris este maximul teoretic suportat de senzor. În timp ce electronica senzorului este capabilă să obțină frame rate-ul specificat, bus-ul USB, încărcarea procesorului dată de programele active, software-ul specific al camerei web și memoria RAM disponibilă sunt în măsură să afecteze viteza imaginilor derulate. În concluzie, cu cât mai rapid e calculatorul și cu cât mai mică este imaginea, cu atât FPS-ul este mai ridicat. Aici mai intervine și viteza conexiunii de internet, care este un factor decisiv în streaming-ul imaginilor video prin messenger. Ca o mică paranteză, Yahoo Messenger folosește deseori un server separat pentru streaming (doar Super-Webcam Mode folosește Peer To Peer – adică o conexiune de la PC la PC, fără să mai treacă prin alte servere) asta

când nu dă „ton ocupat”. Skype și Live Messenger pe de altă parte folosesc mai des aceste protocoale separate, de aceea imaginile sunt mai fluente. Un stream video cu rezoluție 640x480 poate ajunge la 256 Kbps. De reținut că în momentul în care cineva vizionează camera noastră web, noi facem upload la acea viteză, iar când urmărim camera altcuiva, download. După cum știm, banda de upload oferită de providerii de la noi din țară are o rație de 4/1, download/upload, deci la o viteză de upload în internet de 512 Kbps (2 Mbps download), cum e la abonamentele standard, maxim doi utilizatori pot viziona camera noastră web la rezoluție de 640x480 la un frame rate de peste 25 (minimumul la care ochiul uman nu mai distinge nici un fel de întrerupere). Deci mare atenție la acești factori care ne pot face să credem că am golit portofelul pe o cameră web care nu își merită banii.

căști ergonomice. Software-ul este unul intuitiv și plăcut, cu meniuri bogate și bine structurate, chiar foarte simplu de folosit și de către începători. Și dacă tot vorbim de software-ul Logitech, trebuie să spunem că este „universal”, meniurile și opțiunile fiind activate sau dezactivate în funcție de modelul camerei. Până și driver-ele sunt generice. Am instalat cea mai nouă versiune a programului și ne-a recunoscut toate modelele producătorului imediat ce le-am introdus în USB. Software-ul conține o serie de efecte și filtre, precum și modele 3D pentru a anima o conversație în modul cel mai plăcut.

Microsoft LIVE messenger...

Microsoft introduce pe piața camerelor web o serie de modele noi cu rezoluție mare și optică de calitate, pe lângă aceasta oferind și un design plăcut și apreciat de foarte multă lume. Microsoft optează pentru o compatibilitate ridicată cu Windows Live Messenger, pe toate camerele web fiind

prezent în locul butonului snapshot un buton „Live Call” care inițiază apelul video cu unul din cunoscuții online din lista de contacte a utilizatorului. VX3000 a fost printre preferatele consumatorilor, nefiind însă prima din această serie ce dispune de un design practic, adaptabil și pentru desktop și pentru notebook sau monitor LCD. Calitatea imaginii este acceptabilă și în lumină slabă, însă sistemul de face-tracking este puțin derutat de o poziție aplecată a capului și se retrage „sfios” până ce revenim la o poziție normală. VX6000, „frățiorul” mai mare, dispune de o rezoluție mai mare, cu senzor de 1,3 MP, având capacitatea de a face snapshot-uri de până la 5 MP în mod interpolat. Impresionant, nu? Nici prețul nu e deloc de neglijat, oricum este corect pentru performanțele oferite. VX 7000 primește o carcasă nouă, asemănătoare modelelor de notebook, și o bază stabilă, dar care, odată montată pe monitor, nu se mai poate mișca decât în plan vertical. Seria lentilelor cu elemente optice din sticlă își face apariția și la

ILUMINAREA CORECTĂ

După cum am văzut, sunt modele de camere web care se descurcă foarte bine doar la lumina monitorului, lucru esențial dacă cel care o utilizează nu se află singur în cameră și nu vrea să-i deranjeze pe ceilalți ocupanți ai încăperii. Pentru a obține niște efecte mai deosebite, putem folosi o serie de surse de lumină de diferite puteri, din mai multe poziții. Pentru a focaliza corect, o cameră are nevoie de lumină. Putem folosi în acest sens una sau două lămpi de putere mică așezate în stânga și în dreapta monitorului pentru a ne evidenția toate trăsăturile. Pentru o imagine cât mai plăcută și o focalizare cât mai corectă este necesară și o lumină de fundal, a cărei poziție să fie în spatele utilizatorului și la o înălțime minimă de 1,5 m. O plafonieră cu spoturi îndreptate către peretele din spate și în jos va conferi niște efecte foarte plăcute, ajutând în același timp lentila să focalizeze corect și rapid. Lămpile frontale trebuie să fie de putere mică pentru a ajuta senzorul de imagine și nu trebuie îndreptate direct spre subiect.



CHIP TIP 2008
Best Product
Februarie

Un face tracking adevărat: cele două motoare ale camerei îi permit urmărirea subiectului (nu în timp real) chiar și pe condiții de lumină slabă.

Un pic de intimitate: Privacy Shade se referă la capacul ce glisează peste obiectiv pentru a opri transmisia camerei și a evita unele momente, poate stânjenitoare.



Stilată și elegantă: pe lângă faptul că este mică, mai e și deșteaptă, și-a surclasat oponenții cu calitatea imaginilor obținute și pe lumină slabă dealtfel.

Lentile din sticlă: Se știe că sticla aduce un raport mai mare de culori și de claritate decât optica din material plastic, cum este prezentă la majoritatea webcamurilor de pe piață.





Cățeluș cu părul creț: Cățelușul de față nu are părul creț dar are calități mai deosebite decât orice alt animaluț de plus obișnuit, știe să filmeze.

Calitate și performanțe: Cu un sistem de prindere universal și o rezoluție de 1.3 megapixeli reușește să ne surprindă prin preț rezonabil.



O linie simplă și frumoasă: Prin designul ei simplist și inteligent VX6000 a ajuns să fie dorită de multă lume încă de la lansare.



Mobilitate maximă: Prin intermediul piciorului WB 103 poate adopta orice poziție dorită până și în plan vertical nu numai orizontal.



Microsoft prin intermediul acestui model, observându-se o îmbunătățire a contrastului și a culorilor. Focalizarea devine automată, iar versiunea de software aduce cu ea și o îmbunătățire a Face-Tracking-ului. Gama pentru notebook poartă numele de NX și include două modele, NX3000 și NX6000. Designul implică și funcționalitate mai ales la modelul NX6000, unde obiectivul se poate împinge în interior pentru a oferi discreție, oprind și transmisia în același timp. Soluția software Microsoft LifeCam este, ca și cea de la Logitech, compatibilă cu toate modelele de camere Microsoft. Setările nu sunt multe ca număr, dar bine gândite, oferind posibilitatea de a face snapshot, captură video și captură audio. Se poate seta rezoluția pentru poze și filmare, programul recunoscând automat performanțele fiecărui model în parte. Avem câteva butoane pentru salvarea fotografiei pentru e-mail sau blog, iar Dashboard-ul conține o serie de efecte video aplicabile și la streaming.

Hercules Online!

Compania Hercules este cunoscută la capitolul multimedia pentru perifericele sale de calitate și pentru efortul pe care l-a depus în acest domeniu. Am încercat patru modele, care s-au descurcat exemplar în testul nostru. Fiind obișnuiți însă cu modalitatea celor de la Logitech și Microsoft de a cumula driver-ele într-un singur pachet, ne-a dezamăgit puțin faptul că a trebuit să dezinstalam fiecare model în parte pentru a instala altul. Așteptările nu ne-au fost înșelate însă și am observat și la acest producător un model cu obiectiv din sticlă, Deluxe Optical Glass, care nu este decât copia unui model lansat în același timp, Classic Silver. Deluxe Optical Glass nu a primit decât setul de lentile noi și o culoare cromată, iar pe lângă microfonul integrat vine și cu un headset micuț, ușor și comod. Performanțele nu sunt excepționale, însă camerele oferă niște culori plăcute, vii. Problema iluminării slabe a fost rezolvată prin montarea a patru diode LED pe modelele Classic și Optical Glass Deluxe. Focalizarea se face manual, neavând nici o setare automată, iar zoom-ul se realizează cu ajutorul software-ului. Face Tracking-ul își face și el simțită prezența sub numele de Travelling Zoom. Software-ul este destul de inteligent conceput pentru a salva fotografiile sau capturile în formate compatibile cu iPod, PSP, pentru blog și e-mail. Pentru crearea de GIF-uri animate, se poate programa camera să facă maximum 20 de poze, de la 1 la 5 poze pe

secundă. Pozele sunt automat salvate în format JPEG pe hard disk, iar animația rezultată este deschisă ca preview în Internet Explorer. O soluție inteligentă de personalizare a software-ului a fost introducerea unei opțiuni de configurare a codec-ului video cu care se face compresia. Setările de imagine sunt destul de cuprinzătoare. Per ansamblu, am rămas cu o impresie foarte bună în ceea ce privește funcționalitatea și calitatea. Prețurile ne-au făcut o surpriză, sunt cele mai rezonabile în raport cu performanțele.

Geniul streaming-ului pe messenger

De la Genius am avut trei reprezentanți, dintre care unul a făcut impresie prin „prezența” sa impunătoare. Un cățel în salopetă! Genius s-a gândit la cei mici și a deghizat camera, ce poate fi folosită cu succes la „spionaj casnic”. „Animăluțul” este destul de flexibil, putând adopta diferite poziții pentru „spionaj”, iar cablul cu care vine are și un prelungitor USB, dată fiind lungimea sa de numai 30 cm. Rezoluția nu este impresionantă, ne așteptam la VGA, dar se pare că nu a fost să fie așa. Are numai un senzor CIF (352x288). Rezoluția poate fi considerată acceptabilă la lumina naturală sau chiar și la lumină artificială, dar în condiții de noapte nu face față fără o sursă de lumină suplimentară însă... din păcate... nu se poate face o filmare acceptabilă. VideoCam GF112 își justifică prețul de numai 28 de lei prin prisma rezoluției de 0,1 megapixeli. Genius Slim 320 primește un punct în plus pentru rezoluție, 640x480, și pentru funcțiile adiționale, dar pierde puțin la capitolul preț, care este destul de ridicat.

Chicony ne privește

De la Chicony sunt prezente două modele – icam 5110 și 5113 – modele ieftine, cu rezoluție de 0,1, respectiv 0,3 megapixeli. Prinderea aparatelor se poate face și pe monitoare LCD și pe desktop, iar lungimea cablului este suficientă pentru a acoperi distanța până la PC.

Făcut în Romania

RPC a fost reprezentată de șapte modele, toate cu opțiuni și design diferit. RPC este un brand românesc și, surpriză plăcută, manualul, cutia, toate sunt în limba română. Software-ul însoțitor (Afcap) este unul universal de captură, însă cu destule opțiuni de configurare a înregistrării video. Aplicația a funcționat și pe camerele

| Model: | Distributor: | Preț: | Caracteristici/Notări | Rezoluție nativă senzor: | Rezoluție interpolată foto: | Rezoluție minimă video: | Rezoluție maximă video (Interpolat): | Micronon Incorporat: | Zoom: | Suport Desktop/Notebook | Lungime cablu USB: | Buton SnapShot: | Focalizare manuală/automată | Face tracking: | Documentație: | Manual (CD sau printat) | Manual în limba română: | Software: | Teste: | Nota filmare condiții normale rezoluție nativă: | Nota filmare low light rezoluție nativă: | Nota poză rezoluție nativă: | Nota caracteristic-dobări: | Nota documentație: | Nota performanță: | Nota CHIP: |
|-----------------------------------|----------------------|---------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|--------|---|--|-----------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|------------|
| Logitech QuickCam Orbit AF | Ultra PRO Computers | 404 Lei | | 1600 X 1200 (2 Mp) | 8 Mp | 320 x 240 | 960 x 720 | da | da | da/nu | 180 cm | da | nu/da | da | da | nu | da | | 9.80 | 9.70 | 9.80 | 90.00 | 2.00 | 9.76 | 100.00 | |
| Microsoft LifeCam NX 6000 | Partenerii Microsoft | 298 Lei | | 1600 X 1200 (2 Mp) | 7.6 Mp | 320 x 240 | 2 Mp | da | da | nu/da | 75 cm | nu | nu/da | da | da | nu | da | | 9.20 | 9.10 | 9.30 | 89.00 | 2.00 | 9.20 | 98.20 | |
| Microsoft LifeCamVX 7000 | Partenerii Microsoft | 290 Lei | | 1600 X 1200 (2 Mp) | 7.6 Mp | 320 x 240 | 2 Mp | da | da | da/da | 180 cm | nu | nu/da | nu | da | nu | da | | 9.10 | 9.10 | 8.90 | 88.00 | 2.00 | 9.03 | 97.01 | |
| Logitech QuickCam Ultra Vision | Ultra PRO Computers | 434 Lei | | 1280 X 1024(1.3 Mp) | 4 Mp | 320 x 240 | 960 x 720 | da | da | da/da | 180 cm | da | nu/da | da | da | nu | da | | 9.60 | 9.50 | 8.80 | 80.00 | 2.00 | 9.30 | 89.99 | |
| RPC Wizcope 103 | pcgarage.ro | 808 Lei | | 1280 X 1024(1.3 Mp) | 1.3 Mp | 160 x 120 | 1280 x 1024 | da | da | da/nu | 150 cm | nu | da/da | da | da | da | da | | 9.10 | 8.80 | 8.70 | 74.00 | 3.00 | 8.86 | 84.36 | |
| Logitech QuickCam Communicate STX | Ultra PRO Computers | 139 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 1.3 Mp | 320 x 240 | 640 x 480 | da | da | da/da | 180 cm | da | nu/da | da | da | nu | da | | 9.60 | 9.20 | 9.00 | 72.00 | 2.00 | 9.26 | 82.50 | |
| Hercules Dualpix HD | Ubi Soft Romania | 167 Lei | | 1280 X 1024(1.3 Mp) | 5 Mp | 160 x 120 | 1280 x 1024 | da | nu | da/da | 180 cm | nu | da/nu | da | da | nu | da | | 9.20 | 9.00 | 9.00 | 71.00 | 2.00 | 9.06 | 81.26 | |
| Microsoft LifeCamVX 6000 | Partenerii Microsoft | 233 Lei | | 1280 X 1024(1.3 Mp) | 5 Mp | 320 x 240 | 1280 x 1024 | da | da | da/da | 180 cm | nu | da/nu | nu | da | nu | da | | 8.80 | 8.90 | 9.10 | 71.00 | 2.00 | 8.93 | 81.06 | |
| Microsoft LifeCam VX 3000 | Ultra PRO Computers | 99 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 1.3 Mp | 160 x 120 | 640 x 480 | da | da | da/da | 180 cm | da | da/nu | da | da | nu | da | | 9.00 | 8.30 | 8.40 | 70.00 | 2.00 | 8.56 | 79.55 | |
| Hercules Deluxe Optical Glass | Ubi Soft Romania | 85 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 1.3 Mp | 160 x 120 | 640 x 480 | da | da | da/da | 180 cm | nu | da/nu | da | da | nu | da | | 8.80 | 8.80 | 8.10 | 67.00 | 2.00 | 8.56 | 76.77 | |
| RPC-WB125 | pcgarage.ro | 98 Lei | | 1280 X 1024(1.3 Mp) | 5 Mp | 160 x 120 | 640 x 480 | da | nu | da/da | 100 cm | da | da/nu | nu | da | da | da | | 8.50 | 8.20 | 8.40 | 66.00 | 3.00 | 8.36 | 76.15 | |
| RPC WB- 123 | pcgarage.ro | 118 Lei | | 1280 X 1024(1.3 Mp) | 5 Mp | 160 x 120 | 640 x 480 | da | nu | nu/da | 100 cm | da | nu/da | nu | da | da | da | | 8.50 | 8.40 | 8.00 | 65.00 | 3.00 | 8.30 | 75.12 | |
| Hercules Dualpix Exchange | Ubi Soft Romania | 107 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 2 Mp | 320 x 240 | 1280 x 960 | da | da | da/da | 180 cm | nu | da/nu | nu | da | nu | da | | 8.60 | 8.60 | 8.90 | 64.00 | 2.00 | 8.70 | 74.19 | |
| RPC WB-119 | pcgarage.ro | 54 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 1.3 Mp | 160 x 120 | 640 x 480 | da | nu | da/da | 150 cm | da | da/nu | nu | da | da | da | | 8.10 | 8.30 | 8.00 | 59.00 | 3.00 | 8.13 | 69.28 | |
| RPC WB-100 | pcgarage.ro | 68 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 1.3 Mp | 160 x 120 | 640 x 480 | da | nu | da/da | 150 cm | da | da/nu | nu | da | da | da | | 8.10 | 8.20 | 8.00 | 59.00 | 3.00 | 8.10 | 69.24 | |
| Logitech QuickCam Chat | Ultra PRO Computers | 84 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 1.3 Mp | 352 x 288 | 640 x 480 | da | nu | da/da | 180 cm | da | da/nu | nu | da | nu | da | | 9.20 | 9.00 | 8.60 | 58.00 | 2.00 | 8.93 | 68.97 | |
| Genius Slim 320 | Ultra PRO Computers | 118 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 1.3 Mp | 320 x 240 | 640 x 480 | da | da | nu/da | 180 cm | da | da/nu | nu | da | nu | da | | 7.90 | 7.80 | 8.30 | 59.00 | 2.00 | 8.00 | 68.46 | |
| Hercules Classic Silver | Ubi Soft Romania | 73 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 1.3 Mp | 160 x 120 | 640 x 480 | da | nu | da/da | 180 cm | nu | da/nu | nu | da | nu | da | | 8.60 | 8.90 | 8.10 | 56.00 | 2.00 | 8.53 | 66.50 | |
| Microsoft LifeCam NX 3000 | Partenerii Microsoft | 173 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 1.3 Mp | 160 x 120 | 640 x 480 | da | nu | nu/da | 75 cm | nu | nu/da | nu | da | nu | da | | 8.70 | 8.60 | 8.40 | 54.00 | 2.00 | 8.56 | 64.68 | |
| Logitech QuickCam for Notebooks | Ultra PRO Computers | 130 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 1.3 Mp | 320 x 240 | 640 x 480 | da | nu | nu/da | 75 cm | da | da/nu | nu | da | nu | da | | 9.00 | 8.80 | 9.00 | 53.00 | 2.00 | 8.93 | 64.33 | |
| RPC WB-124 | pcgarage.ro | 81 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 1.3 Mp | 160 x 120 | 1280 x 1024 | nu | nu | da/da | 150 cm | da | da/nu | nu | da | da | da | | 8.10 | 8.90 | 8.00 | 52.00 | 3.00 | 8.33 | 63.09 | |
| Chicony i-cam 5132 | Ultra PRO Computers | 43 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 640 x 480 | 160 x 120 | 640 x 480 | nu | nu | da/da | 180 cm | da | da/nu | nu | da | nu | da | | 7.40 | 7.20 | 6.90 | 48.00 | 2.00 | 7.16 | 56.94 | |
| RPC WB-104 | pcgarage.ro | 40 Lei | | 640 x 480 (0.3 Mp) | 640x480 | 160 x 120 | 320 x 240 | nu | nu | da/da | 150 cm | da | da/nu | nu | da | da | da | | 7.60 | 7.00 | 7.50 | 47.00 | 3.00 | 7.36 | 56.94 | |
| Genius VideoCAM GFT12 | Ultra PRO Computers | 28 Lei | | 352 x 288 (0.1 Mp) | 640 x 480 | 160 x 120 | 640 x 480 | nu | nu | da/da | 180 cm | da | da/nu | nu | da | nu | da | | 7.00 | 7.20 | 7.10 | 43.00 | 2.00 | 7.10 | 52.20 | |
| Chicony i-cam 5110 | Ultra PRO Computers | 59 Lei | | 352 x 288 (0.1 Mp) | 640 x 480 | 320 x 240 | 320 x 240 | nu | nu | da/da | 180 cm | da | da/nu | nu | da | nu | da | | 7.10 | 7.00 | 7.00 | 41.00 | 2.00 | 7.03 | 50.23 | |
| Genius Look 312P | Ultra PRO Computers | 88 Lei | | 352 x 288 (0.1 Mp) | 640 x 480 | 160 x 120 | 640 x 480 | nu | da | da/nu | 130 cm | nu | da/nu | nu | da | nu | da | | 7.30 | 7.20 | 7.50 | 40.00 | 2.00 | 7.33 | 49.77 | |

Hercules și Microsoft. Se pot adăuga de asemenea și efecte de imagine convorbirii live, iar majoritatea au un mod de noapte și zoom digital. Prețurile variază de la 40 de lei până la 800! Da ați citit bine, 800 de lei. Modelul Wizcope 103 deține recordul testului la capitolul Macro de la 1 cm.

Focalizarea manuală și cea automată vin împreună cu funcțiile de Face-Tracking, Motion-Detection și zoom digital 4x. Piciorul este gândit pentru orice fel de poziție, cu o ventuză foarte puternică, fapt ce îi permite montarea și în plan vertical.

radu_neagu@chip.ro

CUM AM TESTAT

Testul se poate face destul de simplu: pe un PC cu Windows instalat proaspăt (doar driver-ele incluse, fără orice alt program decât software-ul camerei) la rezoluțiile specificate de producător ar trebui să obțineți frame-rate-ul indicat de acesta. Sistemul nostru de test a fost destul de performant. Nu am vrut să fie influențate filmările de programele existente în background sau de limitările sistemului, notele testului fiind date pe baza rezoluției fiecăreia, a comportamentului la lumină normală și la lumină slabă. Configurația arată în felul următor: CPU – Intel Core 2 Duo E6850 3.0 GHz, 2 GB DDR3 1333 MHz Dual Channel, HDD 36 GB, 10000 rpm, NVIDIA GeForce 8800GT 512 MB DDR3, 256 bit. Filmările s-au efectuat în

condiții de iluminare normală timp de 10 secunde și apoi doar pe lumina provenită de la monitorul LCD, de la o distanță fixă, și pentru modelele de notebook și pentru cele de desktop. Rezoluția a fost cea maximă reală (nu interpolată) a camerei, fără setări adiționale și cu opțiunile de Face Tracking, Zoom dezactivate. Pozele au fost făcute la rezoluția nativă a camerei web cu software-ul proprietar în condiții de iluminare bună în timpul zilei. De asemenea s-a ținut cont la punctaj și de tehnologiile fiecăreia, precum și de complexitatea software-ului livrat (tehnologii ca: Face Tracking, Right Light, Right Sound). Nu le-am grupat în descriere după performanțe, ci după producător, și am lăsat tabelul cu valori să vorbească de la sine.



Filmare noaptea: WB 124 este capabilă să se descurce mai bine la filmările de noapte prin senzorul de infraroșu încorporat.

Conceptie interesantă: Piciorul webcam-ului devine capacul acesteia după folosire, o idee destul de practică.



Ghid CPU & GPU

Doriți un PC nou? Ce procesor ar trebui să aibă? Core2 sau Phenom, Athlon sau Pentium, Sempron sau Celeron? Ce placă grafică este mai potrivită pentru el? Vă dăm o mână de ajutor.

Serile de iarnă par tăcute după ce a trecut agitația de Crăciun și de Revelion. În sfârșit aveți timp pentru dumneavoastră! Timp să editați fotografiile de vacanță sau să actualizați arhiva de filme. Bineînțeles, jucătorii înnașcuți vor vrea să își savureze cadourile de Crăciun cu grafică DirectX10. Și chiar cei care văd PC-ul doar ca pe un instrument de lucru vor vrea cel puțin să își pună ordine în fișiere. Dacă PC-ul dumneavoastră actual se dovedește a fi depășit pentru asemenea sarcini, trebuie să vă cumpărați unul nou, cu procesor și placă grafică relevante pentru activitățile principale la care vreți să folosiți calculatorul. Vă vom oferi o privire de ansamblu asupra celei mai bune perechi pentru fiecare tip de aplicație.

Produse rezonabile pentru PC-ul de Office

Un singur procesor este suficient pentru a scrie scrisori, a face cumpărături online și a vă completa formularele de taxe. AMD Athlon 64 3800+ (aprox. 45 de euro) este o opțiune bună dacă vreți să vă echipați singuri PC-ul. Distribuitorii folosesc fericiti AMD Sempron 64 LE sau Intel Celeron S pentru sistemele lor. Acestea sunt puțin mai lente, dar sunt mai economice și mai silențioase.

În principiu, grafica onboard este suficientă pentru office. Dacă vreți să investiți într-o placă grafică din partea de jos a tabelului nostru, un GeForce 7300GT, de exemplu, veți avea rezoluții mai mari,

un semnal mai bun și mai multe opțiuni de conectică. Aceste plăci nu sunt însă îndeajuns pentru cele mai noi jocuri.

Cuplu de vis pentru filmele HD

Mutați-vă PC-ul în sufragerie dacă veți petrece serile de iarnă vizionând noi filme în loc să completați formulare. Oricum, DVD-urile vor fi în curând ieșite din modă. Plasmele și LCD-TV-urile cer Blu-ray sau HD-DVD. Pentru aceasta, veți avea nevoie de un drive potrivit și de un procesor și o placă grafică mai bune. Ideal, cea din urmă ar trebui să dispună de un port HDMI sau cel puțin un conector DVI compatibil HDCP, altfel televizorul va rămâne negru. Un procesor grafic cu accelerator video HD integrat ar fi opțiunea preferată. Aceasta ușurează sarcina procesorului, menținând sistemul mai rece și mai silențios – un aspect important pentru sufragerie.

Plăcile GeForce 8400/8600 și ATI Radeon 2400, 2600 și 3000 întrunesc toate aceste cerințe. Pontul de cumpărare la această oră este fără îndoială ATI Radeon HD 3850 (aproximativ 140 de euro). Dacă aveți DirectX 10, produsul se va dovedi o adevărată încântare. Dacă sunteți gata să cheltuiți încă 50 de euro pe Radeon HD 3870, vă veți transforma PC-ul de sufragerie într-o adevărată consolă de jocuri.

Un procesor nărăvaș care rămâne rece și silențios este bun pentru o stație de lucru. Cel mai tare pont aici este un Athlon 64 X2 EE (EE pentru Energy Efficiency) de exemplu. Fanii Intel pot

opta pentru Pentium E2180. Amândouă costă în jur de 70 de euro, sunt economice și au destulă putere pentru jocurile 3D și filmele HD.

Putere pentru fotografii, filme și jocuri

Un procesor nu poate fi destul de rapid pentru fotografii profesionale sau codări DivX. Aici, puterea de calcul se arată în timpii de prelucrare. Un Athlon X2 agil cum este 5000+ (90 de euro) se potrivește pentru retușarea fotografiilor sau conversia unui videoclip în alt format. Administrează codările DivX mai rapid decât în timp real. Oricum, procesoarele Intel Core 2 Duo îndeplinesc aceste sarcini mai repede. Un E6750 (160 de euro) de exemplu este gata în jumătate din timpul necesar unui alt procesor cu aceeași frecvență de ceas.

Puteți să vă gândiți și la un procesor quad-core, din moment ce mai multe nuclee suportă deseori cu ușurință aceste aplicații. Oricum, fiți atenți dacă ați pus ochii pe noile procesoare Phenom de la AMD. Prima impresie: prea costisitoare, prea slabe, prea instabile. Intel Core Quad 2 Q6600 (220 de euro) este mai bun sub toate aspectele. Grafica este foarte importantă în toate aceste aplicații. Plăcile cu memorie grafică proprie sunt folosite numai pentru editarea de imagini. Fiecare model din ghidul nostru este potrivit pentru acest scop.

Dacă apetitul vostru pentru gaming este în creștere, sprijinit de performanța procesorului, pentru a fi satisfăcut are nevoie de putere 3D. O placă video cum este Radeon X1950 GT (100 de euro) ar trebui să fie suficientă dacă vă jucați pe un monitor de 19". Monitoarele mari vor rămâne încă la putere, din moment ce din ce în ce mai multe jocuri DirectX10 sunt lansate. Astfel, aceia dintre dvs. care vor să investească într-o placă bună și în viitor trebuie să achiziționeze Radeon HD 3850 sau HD 3870 – vă veți putea juca chiar și în iarna viitoare.



Un start pe picior greșit: noile procesoare de la AMD nu conving nici prin preț, nici prin performanță.

Procesoare de desktop

Office & Internet

Excel, Word, navigare, muzică și material filmat în high resolution – fiecare procesor introdus aici oferă suport pentru aceste activități.

Multimedia & Allrounder

Înregistrarea DVD și redarea de video în format HD 1080i au nevoie de putere. Atenție la pierderile ușoare de putere în favoarea

unei răcirii silențioase.

Editare video și de imagini

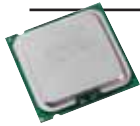
Retușarea fotografiilor, editarea filmelor, codări video sunt o joacă pentru aceste procesoare. Vă permit de asemenea să vă jucați.

PowerUser & Player

Specialiștii multimedia și jucătorii împătimiți trebuie să se orienteze către un procesor din această clasă.

Indice de performanță: Diverse rezultate de benchmark-uri din diferite aplicații sunt adăugate. Procesorul cu cele mai bune rezultate primește valoarea 100, fiind urmat de celelalte procesoare.

Indice preț/performanță. Prețurile procesoarelor cresc deseori în sens invers creșterii de performanță. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât raportul preț/performanță este mai bun.



| Loc | Procesor | Nume nucleu | Preț aproximativ (euro) | Tip socket | Număr de nucleu | Frecvența de nucleu | L2-Cache (Kb/Bytes) | FSB (MHz) | Proces de fabricație (nm) | Număr de transistoare (Mld) | Putere maximă disipată (TDP) (W) | P-Mark05 CPU (Puncte) | 000M IT (007)(fps) | Calitate video CorelWin Kod (Secunde) | 000M Video (Secunde) |
|-----|----------|-------------|-------------------------|------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------|
|-----|----------|-------------|-------------------------|------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------|

Power-User & Player

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|------------|-----|------|---|-------|--------|---------|----|-----|-----|-------|-------|-----|------|
| 1 | Intel Core 2 Extreme QX9650 | Yorkfield | 950 | 775 | 4 | 3.000 | 12.288 | FSB1333 | 45 | 820 | 130 | 9.699 | 128,1 | 249 | 15,2 |
| 2 | Intel Core 2 Extreme QX6850 | Kentsfield | 885 | 775 | 4 | 3.000 | 8.192 | FSB1333 | 65 | 582 | 130 | 9.697 | 123,5 | 275 | 15,6 |
| 3 | Intel Core 2 Extreme QX6800 | Kentsfield | 765 | 775 | 4 | 2.933 | 8.192 | FSB1066 | 65 | 582 | 130 | 9.312 | 122,5 | 283 | 16,4 |
| 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 |
| 5 | Intel Core 2 Quad Q6600 | Kentsfield | 220 | 775 | 4 | 2.400 | 8.192 | FSB1066 | 65 | 582 | 95 | 7.727 | 116,8 | 331 | 19,0 |
| 6 | Intel Core 2 Duo E6850 | Conroe | 230 | 775 | 2 | 3.000 | 4.096 | FSB1333 | 65 | 291 | 75 | 7.689 | 124,3 | 273 | 27,3 |
| 7 | 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 |
| 8 | AMD Phenom 9700 * | Agena | 270 | AM2+ | 4 | 2.400 | 2.048 | HT4000 | 65 | 600 | 125 | 7.289 | 114,7 | 346 | 22,6 |

Editare video și de imagini

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|-----------|-----|------|---|-------|-------|---------|----|-----|-----|-------|-------|-----|------|
| 9 | Intel Core 2 Duo E6750 | Conroe | 160 | 775 | 2 | 2.666 | 4.096 | FSB1333 | 65 | 291 | 65 | 6.813 | 120,9 | 302 | 30,7 |
| 10 | AMD Phenom 9600 * | Agena | 255 | AM2+ | 4 | 2.300 | 2.048 | HT3600 | 65 | 600 | 95 | 6.994 | 113,2 | 362 | 24,2 |
| 11 | Intel Core 2 Duo E6700 | Conroe | 280 | 775 | 2 | 2.666 | 4.096 | FSB1066 | 65 | 291 | 65 | 6.670 | 120,1 | 310 | 30,8 |
| 12 | AMD Athlon 64 X2 6400+ Black E. | Windsor | 175 | AM2 | 2 | 3.200 | 2.048 | HT2000 | 90 | 227 | 125 | 6.235 | 119,9 | 307 | 30,1 |
| 13 | AMD Phenom 9500 * | Agena | 220 | AM2+ | 4 | 2.200 | 2.048 | HT3600 | 65 | 600 | 95 | 6.671 | 112,0 | 379 | 26,0 |
| 14 | AMD Athlon 64 X2 6000+ | Windsor | 140 | AM2 | 2 | 3.000 | 2.048 | HT2000 | 90 | 227 | 125 | 6.146 | 115,2 | 333 | 33,3 |
| 15 | Intel Core 2 Duo E6600 | Conroe | 205 | 775 | 2 | 2.400 | 4.096 | FSB1066 | 65 | 291 | 65 | 6.098 | 116,6 | 342 | 34,5 |
| 16 | Intel Core 2 Duo E6550 | Conroe | 140 | 775 | 2 | 2.333 | 4.096 | FSB1333 | 65 | 291 | 65 | 5.987 | 115,8 | 340 | 35,0 |
| 17 | Intel Core 2 Duo E4600 | Allendale | 120 | 775 | 2 | 2.400 | 2.048 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 6.041 | 114,1 | 357 | 33,7 |
| 18 | AMD Athlon 64 X2 5600+ | Windsor | 120 | AM2 | 2 | 2.800 | 2.048 | HT2000 | 90 | 227 | 89 | 5.732 | 113,3 | 343 | 35,5 |
| 19 | Intel Core 2 Duo E4500 | Allendale | 100 | 775 | 2 | 2.200 | 2.048 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 5.616 | 110,8 | 386 | 37,4 |
| 20 | Intel Core 2 Duo E6420 | Conroe | 165 | 775 | 2 | 2.133 | 4.096 | FSB1066 | 65 | 291 | 65 | 5.401 | 112,4 | 375 | 38,0 |
| 21 | AMD Athlon 64 X2 5200+ | Windsor | 100 | AM2 | 2 | 2.600 | 2.048 | HT2000 | 90 | 227 | 89 | 5.452 | 108,8 | 378 | 38,5 |
| 22 | AMD Athlon 64 X2 5000+ | Brisbane | 90 | AM2 | 2 | 2.600 | 1.024 | HT2000 | 65 | 154 | 65 | 5.480 | 105,2 | 374 | 37,9 |

Multimedia & Allrounder

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-----------|-----|-----|---|-------|-------|---------|----|-----|-----|-------|-------|-----|------|
| 23 | AMD Athlon 64 X2 4800+ | Brisbane | 80 | AM2 | 2 | 2.500 | 1.024 | HT2000 | 65 | 154 | 65 | 5.126 | 103,4 | 380 | 39,6 |
| 24 | Intel Core 2 Duo E4400 | Allendale | 100 | 775 | 2 | 2.000 | 2.048 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 5.049 | 106,4 | 420 | 40,0 |
| 25 | 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 |
| 26 | Intel Pentium E2180 | Conroe-L | 70 | 775 | 2 | 2.000 | 1.024 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 5.105 | 100,3 | 428 | 41,6 |
| 27 | Intel Core 2 Duo E6320 | Conroe | 150 | 775 | 2 | 1.866 | 4.096 | FSB1066 | 65 | 291 | 65 | 4.731 | 106,0 | 429 | 43,9 |
| 28 | Intel Core 2 Duo E4300 | Allendale | 95 | 775 | 2 | 1.800 | 2.048 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 4.631 | 102,4 | 451 | 45,0 |
| 29 | Athlon X2 BE-2400 | Brisbane | 80 | AM2 | 2 | 2.300 | 1.024 | HT2000 | 65 | 154 | 45 | 4.607 | 98,5 | 445 | 44,6 |
| 30 | Intel Pentium E2160 | Conroe-L | 60 | 775 | 2 | 1.800 | 1.024 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 4.646 | 98,8 | 458 | 45,6 |
| 31 | AMD Athlon 64 X2 4400+ | Brisbane | 75 | AM2 | 2 | 2.300 | 1.024 | HT2000 | 65 | 154 | 65 | 4.513 | 98,1 | 446 | 44,8 |
| 32 | AMD Athlon 64 X2 EE 4200+ | Windsor | 70 | AM2 | 2 | 2.200 | 1.024 | HT2000 | 90 | 154 | 65 | 4.507 | 95,9 | 451 | 45,0 |
| 33 | Athlon X2 BE-2350 | Brisbane | 70 | AM2 | 2 | 2.100 | 1.024 | HT2000 | 65 | 221 | 45 | 4.300 | 92,9 | 457 | 47,4 |
| 34 | AMD Athlon 64 X2 EE 3800+ | Windsor | 50 | AM2 | 2 | 2.000 | 1.024 | HT2000 | 90 | 154 | 65 | 4.107 | 93,4 | 470 | 49,3 |
| 35 | Intel Pentium E2140 | Conroe-L | 55 | 775 | 2 | 1.600 | 1.024 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 4.115 | 90,7 | 511 | 51,1 |
| 36 | Athlon X2 BE-2300 | Brisbane | 55 | AM2 | 2 | 1.900 | 1.024 | HT2000 | 65 | 221 | 45 | 3.889 | 87,6 | 496 | 52,3 |
| 37 | Intel Pentium 4 661 | Prescott | 90 | 775 | 1 | 3.600 | 2.048 | FSB800 | 65 | 169 | 115 | 4.579 | 90,2 | 577 | 69,0 |

Office & Internet

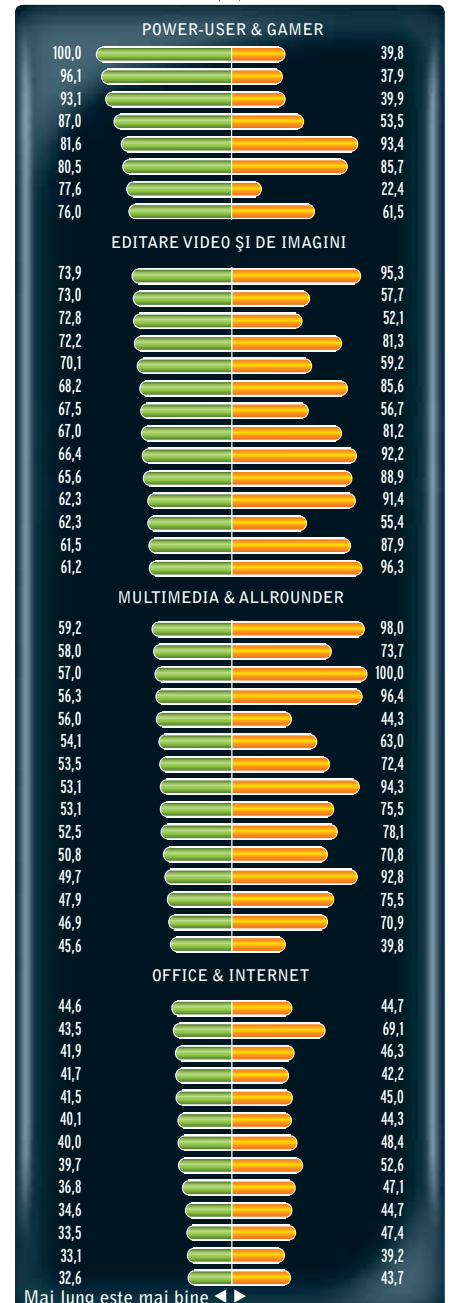
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|------------|----|-----|---|-------|-------|--------|----|------|----|-------|-------|-----|-------|
| 38 | Intel Pentium D 820 | Smithfield | 75 | 775 | 2 | 2.800 | 2.048 | FSB800 | 90 | 169 | 95 | 4.638 | 74,9 | 544 | 56,0 |
| 39 | AMD Athlon 64 3800+ | Orleans | 45 | AM2 | 1 | 2.400 | 512 | HT2000 | 90 | 81,1 | 62 | 3.502 | 100,7 | 625 | 78,0 |
| 40 | Intel Pentium D 805 | Smithfield | 60 | 775 | 2 | 2.666 | 2.048 | FSB533 | 90 | 169 | 95 | 4.275 | 70,9 | 576 | 59,5 |
| 41 | AMD Sempron 64 LE-1300 | Sparta | 65 | AM2 | 1 | 2.300 | 512 | HT1600 | 65 | 81,1 | 45 | 3.411 | 96,6 | 660 | 81,2 |
| 42 | Intel Pentium 4 641 | Prescott | 60 | 775 | 1 | 3.200 | 2.048 | FSB800 | 90 | 169 | 84 | 4.077 | 84,0 | 635 | 78,0 |
| 43 | Intel Celeron S 440 | Conroe-L | 55 | 775 | 1 | 2.000 | 512 | FSB800 | 65 | 167 | 35 | 3.646 | 84,2 | 648 | 80,0 |
| 44 | AMD Sempron 64 LE-1250 | Sparta | 50 | AM2 | 1 | 2.200 | 512 | HT2000 | 65 | 81,1 | 45 | 3.299 | 92,7 | 697 | 84,8 |
| 45 | AMD Athlon 64 3500+ | Orleans | 45 | AM2 | 1 | 2.200 | 512 | HT2000 | 90 | 81,1 | 62 | 3.215 | 92,3 | 698 | 84,9 |
| 46 | Intel Celeron S 430 | Conroe-L | 40 | 775 | 1 | 1.800 | 512 | FSB800 | 65 | 167 | 35 | 3.305 | 78,1 | 709 | 88,0 |
| 47 | Intel Celeron D 356 | Cedar Mill | 35 | 775 | 1 | 3.333 | 512 | FSB533 | 65 | 125 | 84 | 3.915 | 62,6 | 747 | 91,0 |
| 48 | Intel Celeron S 420 | Conroe-L | 30 | 775 | 1 | 1.600 | 512 | FSB800 | 65 | 167 | 35 | 2.928 | 73,0 | 790 | 99,0 |
| 49 | AMD Athlon 64 3000+ | Orleans | 35 | AM2 | 1 | 1.800 | 512 | HT2000 | 90 | 81,1 | 62 | 2.640 | 77,4 | 826 | 103,5 |
| 50 | AMD Sempron 64 3400+ | Manila | 30 | AM2 | 1 | 1.800 | 256 | HT1600 | 90 | 81,1 | 62 | 2.625 | 75,3 | 831 | 104,0 |

■ CHIP-Point de cumpărare

HT = HyperTransport

INDEX CPU-URI DESKTOP

Performanță normalată la 100
Raport preț/performanță normal la 100



Mai lung este mai bine ◀▶

Procesoare mobile

Ultramobil, office și internet

Procesoarele ultra-low-voltage nu satisfac apetitul pentru performanță. Totuși, sunt suficiente pentru surfing și operațiuni simple de tip office. Procesoarele ULV nu pun presiune pe baterie.

Office & editare foto

Procesoarele ideale pentru completarea sarcinilor de la birou, dar și pentru editarea de fotografii.

Allrounder, multimedia și video

Procesoare pentru notebook-urile mainstream, Puteți face practic orice: vă puteți juca și jocuri 3D, dar la rezoluții mai mici și fără toată gama de efecte.

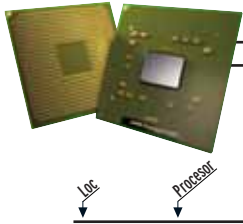
PowerUser & Gamer

Notebook-urile dotate cu aceste procesoare servesc ca substitute pentru PC-uri și sunt perfect adaptate jocurilor 3D. Nu vă puteți dori mai mult decât atât, excepție făcând poate o durată mai lungă de funcționare a bateriei.

CHIP-INDEX Procesoare mobile

Indice de performanță: Diverse rezultate de benchmark-uri din diferite aplicații sunt adăugate. Procesorul cu cele mai bune rezultate primește valoarea 100, fiind urmat de celelalte procesoare.

Indice pret/performanță. Prețurile procesoarelor cresc deseori în sens invers creșterii de performanță. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât raportul pret/performanță este mai bun.



| Loc | Procesor | Număr de nuclee | Preț aproximativ (Euro) | Număr de nuclee | Frecvență CPU (MHz) | L2-Cache (KB/MB) | FSB (MHz) | Energia maximă disponibilă (TDP) (W) | PCMark04 CPU (Puncte) | Cinebench R10.5 1.x CPU (Pnt) | Cinebench R10.5 2.x CPU (Pnt) | 30Mark05 CPU (Puncte) | 30Mark05 CPU (Puncte) | Chips grafic | 30Mark05 (default) GeForce | 30Mark05 (default) GeForce | Go 7600/8600 GT | Go 7600/8600 GT |
|-----|----------|-----------------|-------------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|
|-----|----------|-----------------|-------------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|

PowerUser & Gamer

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------|-----|---|-------|-------|--------|----|-------|-----|-----|--------|-------|-------|-------|--|--|--|
| 1 | Intel Core 2 Extreme X7900 | Merom | 850 | 2 | 2.800 | 4.096 | FSB800 | 44 | 7.054 | 466 | 837 | 10.213 | 1.020 | 4.100 | 6.100 | | | |
| 2 | Intel Core 2 Extreme X7800 | Merom | 480 | 2 | 2.600 | 4.096 | FSB800 | 44 | 6.487 | 424 | 768 | 9.238 | 910 | 3.800 | 5.800 | | | |
| 3 | Intel Core 2 Duo T7700 | Merom | 270 | 2 | 2.400 | 4.096 | FSB800 | 35 | 5.942 | 415 | 744 | 8.136 | 890 | 3.500 | 5.500 | | | |
| 4 | Intel Core 2 Duo T7500 | Merom | 220 | 2 | 2.200 | 4.096 | FSB800 | 35 | 5.420 | 377 | 670 | 7.464 | 870 | 3.200 | 5.200 | | | |

Allrounder, multimedia și video

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|-------|-----|---|-------|-------|--------|----|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-------|--|--|--|
| 5 | Intel Core 2 Duo T7300 | Merom | 210 | 2 | 2.000 | 4.096 | FSB800 | 35 | 5.325 | 354 | 622 | 6.992 | 850 | 3.000 | 5.000 | | | |
| 6 | Intel Core 2 Duo T7600 | Merom | 545 | 2 | 2.333 | 4.096 | FSB667 | 34 | 5.382 | 373 | 676 | 5.203 | 550 | 2.300 | 4.100 | | | |
| 7 | Intel Core 2 Duo T7100 | Merom | 175 | 2 | 1.800 | 2.048 | FSB800 | 35 | 4.673 | 315 | 558 | 6.420 | 830 | 2.800 | 4.800 | | | |
| 8 | Intel Core 2 Duo T7400 | Merom | 360 | 2 | 2.166 | 4.096 | FSB667 | 34 | 5.231 | 332 | 605 | 4.833 | 540 | 2.200 | 4.000 | | | |
| 9 | Intel Core Duo T2700 | Yonah | 500 | 2 | 2.333 | 2.048 | FSB667 | 31 | 4.896 | 327 | 601 | 4.889 | 480 | 2.300 | 4.100 | | | |
| 10 | Intel Core Duo T2600 | Yonah | 365 | 2 | 2.166 | 2.048 | FSB667 | 31 | 4.818 | 319 | 590 | 4.803 | 470 | 2.200 | 4.000 | | | |
| 11 | Intel Core 2 Duo T7200 | Merom | 250 | 2 | 2.000 | 4.096 | FSB667 | 34 | 4.755 | 309 | 566 | 4.621 | 530 | 2.100 | 3.900 | | | |

Office și editare foto

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|----------|-----|---|-------|-------|--------|----|-------|-----|-----|-------|-----|--------|--------|--|--|--|
| 12 | Intel Core Duo T2500 | Yonah | 260 | 2 | 2.000 | 2.048 | FSB667 | 31 | 4.461 | 295 | 544 | 4.617 | 450 | 2.100 | 3.900 | | | |
| 13 | AMD Turion X2 TL-60 | Trinidad | 280 | 2 | 2.000 | 512 | HT1600 | 35 | 4.176 | 291 | 546 | 4.402 | 710 | 2.100 | 3.900 | | | |
| 14 | Intel Core 2 Duo T5600 | Merom | 210 | 2 | 1.833 | 2.048 | FSB667 | 34 | 4.337 | 287 | 521 | 4.305 | 520 | 2.000 | 3.800 | | | |
| 15 | Intel Core 2 Duo T5500 | Merom | 175 | 2 | 1.666 | 2.048 | FSB667 | 34 | 4.274 | 274 | 501 | 4.125 | 510 | 1.900 | 3.700 | | | |
| 16 | Intel Core Duo T2400 | Yonah | 210 | 2 | 1.833 | 2.048 | FSB667 | 31 | 4.085 | 271 | 498 | 4.359 | 430 | 2.000 | 3.800 | | | |
| 17 | Intel Core 2 Duo L7500 (LV) | Merom | 375 | 2 | 1.600 | 4.096 | FSB667 | 17 | 3.682 | 261 | 431 | 5.352 | 780 | - | - | | | |
| 18 | AMD Turion X2 TL-56 | Trinidad | 145 | 2 | 1.800 | 1.024 | HT1600 | 33 | 3.855 | 261 | 492 | 4.235 | 680 | 2.000 | 3.800 | | | |
| 19 | Intel Core Duo T2250 | Yonah | 140 | 2 | 1.766 | 2.048 | FSB533 | 31 | 3.909 | 258 | 476 | 4.210 | 420 | 1.950 | 3.750 | | | |
| 20 | Intel Core 2 Duo L7300 (LV) | Merom | 350 | 2 | 1.400 | 4.096 | FSB800 | 17 | 3.581 | 247 | 418 | 5.189 | 770 | - | - | | | |
| 21 | Intel Core Duo T2450 | Yonah | 110 | 2 | 2.000 | 2.048 | FSB667 | 31 | 4.440 | 289 | 509 | 2.705 | 460 | 1.950 | 3.750 | | | |
| 22 | Intel Core Duo T2300 | Yonah | 100 | 2 | 1.666 | 2.048 | FSB667 | 31 | 3.743 | 248 | 452 | 4.167 | 410 | 1.900 | 3.700 | | | |
| 23 | Intel Core Duo T2080 | Yonah | 110 | 2 | 1.733 | 2.048 | FSB533 | 31 | 3.779 | 248 | 449 | 4.067 | 400 | 1.850 | 3.650 | | | |
| 24 | Intel Core Duo L2400 (LV) | Yonah | 300 | 2 | 1.666 | 2.048 | FSB667 | 15 | 3.708 | 246 | 450 | 4.085 | 410 | - | - | | | |
| 25 | Intel Core Duo T2050 | Yonah | 110 | 2 | 1.600 | 2.048 | FSB533 | 31 | 3.759 | 244 | 443 | 4.022 | 400 | 1.850 | 3.650 | | | |
| 26 | Intel Core Duo T2350 | Yonah | 100 | 2 | 1.866 | 2.048 | FSB667 | 31 | 4.224 | 273 | 496 | 2.635 | 440 | 1.850 | 3.650 | | | |
| 27 | AMD Turion X2 TL-52 | Trinidad | 145 | 2 | 1.600 | 1.024 | HT1600 | 31 | 3.436 | 236 | 440 | 4.029 | 650 | 1.900 | 3.700 | | | |
| 28 | Intel Core Duo L2300 (LV) | Yonah | 260 | 2 | 1.500 | 2.048 | FSB667 | 15 | 3.551 | 231 | 422 | 3.789 | 400 | - | - | | | |
| 29 | Intel Pentium M 780 | Dothan | 240 | 1 | 2.266 | 2.048 | FSB533 | 27 | 3.259 | 317 | 317 | 3.851 | 280 | 1.3002 | 2.4002 | | | |

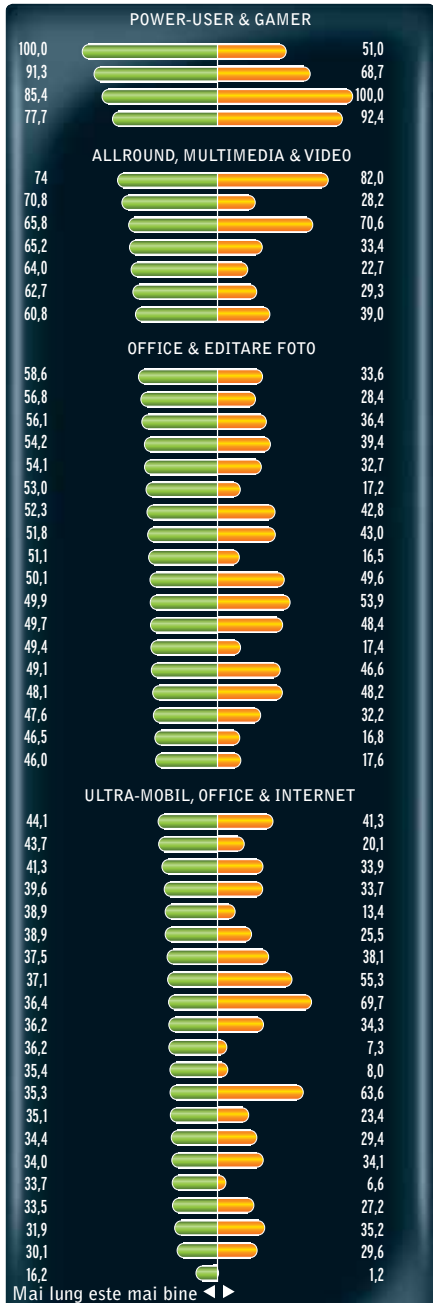
Ultramobil, office și Internet

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|-----------|-----|---|-------|-------|--------|----|-------|-----|-----|-------|-----|--------|--------|--|--|--|
| 30 | Intel Pentium T2130 | Yonah | 90 | 2 | 1.866 | 1.024 | FSB533 | 31 | 4.081 | 243 | 424 | 2.520 | 420 | 1.800 | 3.600 | | | |
| 31 | Intel Pentium M 770 | Dothan | 180 | 1 | 2.133 | 2.048 | FSB533 | 27 | 3.151 | 297 | 297 | 3.677 | 260 | 1.2802 | 2.3802 | | | |
| 32 | Intel Pentium M 760 | Dothan | 90 | 1 | 2.000 | 2.048 | FSB533 | 27 | 2.937 | 280 | 280 | 3.535 | 240 | 1.2602 | 2.3602 | | | |
| 33 | AMD mobile Sempron 3800+ | Lancaster | 80 | 1 | 2.200 | 512 | HT1600 | 35 | 2.630 | 295 | 295 | 3.010 | 410 | - | - | | | |
| 34 | Intel Core Solo T1400 | Yonah | 190 | 1 | 1.833 | 2.048 | FSB533 | 27 | 2.786 | 264 | 264 | 3.329 | 220 | - | - | | | |
| 35 | Intel Pentium M 750 | Dothan | 100 | 1 | 1.866 | 2.048 | FSB533 | 27 | 2.787 | 263 | 263 | 3.323 | 220 | 1.2402 | 2.3402 | | | |
| 36 | AMD mobile Sempron 3600+ | Lancaster | 60 | 1 | 2.000 | 256 | HT1600 | 25 | 2.568 | 275 | 275 | 2.865 | 390 | - | - | | | |
| 37 | AMD mobile Sempron 3500+ | Lancaster | 40 | 1 | 1.800 | 512 | HT1600 | 25 | 2.538 | 272 | 272 | 2.849 | 390 | - | - | | | |
| 38 | AMD mobile Sempron 3400+ | Lancaster | 30 | 1 | 1.800 | 256 | HT1600 | 25 | 2.472 | 270 | 270 | 2.733 | 370 | - | - | | | |
| 39 | Intel Pentium M 740 | Dothan | 60 | 1 | 1.733 | 2.048 | FSB533 | 27 | 2.555 | 243 | 243 | 3.189 | 200 | 1.2202 | 2.3202 | | | |
| 40 | Intel Core 2 Duo U7600 (ULV) | Merom | 280 | 2 | 1.200 | 4.096 | FSB533 | 10 | 2.783 | 186 | 331 | 2.803 | 385 | - | - | | | |
| 41 | Intel Core Duo U2500 (ULV) | Yonah | 240 | 2 | 1.066 | 2.048 | FSB533 | 9 | 2.742 | 178 | 330 | 2.733 | 210 | - | - | | | |
| 42 | AMD mobile Sempron 3200+ | Lancaster | 30 | 1 | 1.600 | 512 | HT1600 | 25 | 2.476 | 255 | 255 | 2.712 | 370 | - | - | | | |
| 43 | Intel Celeron M 450 | Yonah | 80 | 1 | 2.000 | 1.024 | FSB533 | 28 | 2.670 | 237 | 237 | 2.828 | 420 | - | - | | | |
| 44 | Intel Celeron M 440 | Yonah | 60 | 1 | 1.866 | 1.024 | FSB533 | 28 | 2.643 | 231 | 231 | 2.788 | 410 | - | - | | | |
| 45 | Intel Celeron M 430 | Yonah | 50 | 1 | 1.733 | 1.024 | FSB533 | 28 | 2.611 | 229 | 229 | 2.751 | 400 | - | - | | | |
| 46 | Intel Core 2 Duo U7500 (ULV) | Merom | 250 | 2 | 1.066 | 4.096 | FSB533 | 10 | 2.559 | 172 | 307 | 2.687 | 380 | - | - | | | |
| 47 | Intel Pentium M 730 | Dothan | 60 | 1 | 1.600 | 2.048 | FSB533 | 27 | 2.386 | 225 | 225 | 2.937 | 190 | 1.2002 | 2.3002 | | | |
| 48 | Intel Celeron M 420 | Yonah | 40 | 1 | 1.600 | 1.024 | FSB533 | 28 | 2.412 | 219 | 219 | 2.503 | 380 | - | - | | | |
| 49 | Intel Celeron M 410 | Yonah | 40 | 1 | 1.466 | 1.024 | FSB533 | 28 | 2.167 | 215 | 215 | 2.289 | 360 | - | - | | | |
| 50 | Intel A110 | Dothan | 150 | 1 | 800 | 512 | FSB400 | 3 | 1.264 | 106 | 106 | 1.361 | 200 | - | - | | | |

■ CHIP-Pont de cumpărare HT = HyperTransport

INDEX CPU-URI MOBILE

Performanță normalată la 100
Raport preț performanță normalată la 100



CHIP-INDEX Cipuri grafice

Overview al plăcilor grafice

Office&multimedia

Grafica integrată sau o placă de 50 de euro este suficientă pentru internet și Office. O placă de 100 de euro reprezintă o investiție bună în cazul Media Pc-urilor, care trebuie să ruleze filme HD la rezoluție 1080i.

All-rounder

O alegere bună pentru cei care vor să vizioneze filme HD sau să se „atingă” de un joc 3D.

Jocuri până la 1280x1024

Jucătorii profesioniști cu ecrane de 19 inch beneficiază de toate aspectele unui joc 3D la această rezoluție.

Jocuri până la 2560x1600

Un efect de teatru se creează atunci când joci pe monitoare de 24 sau 30 de inch. Aici, grafica nu poate fi foarte rapidă din moment ce trebuie păstrată bogăția pixelilor.

Indice de performanță. Lunar sunt adăugate noi rezultate din benchmark-uri diferite. Cipul care are cele mai bune rezultate trece în fruntea topului și performanța sa este normată la 100.

Raportul preț/performanță este bine balansat în cazul cardurilor 3D. Primești performanță dublă pentru o sumă dublă de bani. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât este mai rezonabil prețul.



| | Date tehnice | | | | | | | | | | Benchmark-uri | | | |
|-----|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|-------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------|--|--|
| Loc | Procesor grafic | Capacitate / tip memorie | Preț aproximativ (Euro) | Frecvența chipului grafic (MHz) | Frecvența efectivă a memoriei (MHz) | Bus intern (bit) | SLI / Crossfire | Vertexshader | Pixelshader | Procesul de fabricație (nm) | Transistori (Mili.) | 3DMark05 (Default Run) (Puncte) | 3DMark05 (1280x1024, 4xAA, 8xAF) (Pps) | 3DMark05 (1280x1024, 4xAA, 8xAF) (Pps) |

Power player cu rezoluții ale ecranului de până la 2.560 x 1.600

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|----------|-----|-----|------|-----|-----|--------------|----|-----|--------|-------|-------|
| 1 | Nvidia GeForce 8800 Ultra | 768/DDR3 | 510 | 612 | 2160 | 384 | o/- | până la 128* | 90 | 681 | 15.402 | 139,3 | 162,3 |
| 2 | Nvidia GeForce 8800 GTX | 768/DDR3 | 425 | 575 | 1800 | 384 | o/- | până la 128* | 90 | 681 | 15.022 | 126,0 | 157,1 |
| 3 | Nvidia GeForce 8800 GT | 512/DDR3 | 260 | 670 | 1950 | 256 | o/- | până la 112* | 65 | 754 | 17.472 | 109,4 | 144,3 |
| 4 | Nvidia GeForce 8800 GTS | 512/DDR3 | 325 | 650 | 1940 | 256 | o/- | până la 112* | 65 | 754 | 17.442 | 107,9 | 142,7 |
| 5 | Nvidia GeForce 8800 GT | 512/DDR3 | 220 | 600 | 1800 | 256 | o/- | până la 112* | 65 | 754 | 17.052 | 99,8 | 133,2 |
| 6 | ATI Radeon HD 3870 | 512/DDR4 | 205 | 775 | 2250 | 256 | -/o | până la 320* | 55 | 666 | 15.430 | 116,7 | 121,1 |
| 7 | ATI Radeon HD 2900 XT | 512/DDR3 | 320 | 740 | 1650 | 512 | -/o | până la 320* | 80 | 700 | 15.455 | 114,7 | 119,5 |
| 9 | Nvidia GeForce 8800 GTS | 320/DDR3 | 230 | 500 | 1600 | 320 | o/- | până la 96* | 90 | 681 | 14.051 | 89,7 | 130,7 |
| 10 | ATI Radeon HD 3850 | 256/DDR3 | 160 | 670 | 1660 | 256 | -/o | până la 320* | 55 | 666 | 15.588 | 95,0 | 108,7 |

Power player cu rezoluții ale ecranului de până la 1.280 x 1.024

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|--------------|----|-----|--------|--------|-------|-------|
| 12 | Nvidia GeForce 7950 GX2 | 2 x 512/DDR3 | 360 | 500 | 1200 | 256 | o/- | 16 | 48 | 90 | 556 | 12.582 | 102,8 | 112,7 |
| 13 | ATI Radeon X1950 XTX | 512/DDR4 | 320 | 650 | 2000 | 256 | -/o | 8 | 48 | 90 | 384 | 12.381 | 78,9 | 111,6 |
| 14 | ATI Radeon HD 2600 XT X2 | 2 x 512/DDR3 | 220 | 800 | 1600 | 256 | -/o | până la 240* | 65 | 780 | 15.541 | 69,3 | 88,1 | |
| 15 | ATI Radeon X1950 XT | 256/DDR3 | 260 | 625 | 1800 | 256 | -/o | 8 | 48 | 90 | 384 | 11.786 | 76,2 | 109,0 |
| 16 | Nvidia GeForce 7900 GTX | 512/DDR3 | 335 | 650 | 1600 | 256 | o/- | 8 | 24 | 90 | 278 | 10.627 | 72,8 | 89,9 |
| 17 | Nvidia GeForce 7950 GT | 512/DDR3 | 275 | 550 | 1400 | 256 | o/- | 8 | 24 | 90 | 278 | 9.348 | 70,1 | 88,6 |
| 18 | ATI Radeon X1950 Pro | 256/DDR3 | 115 | 580 | 1400 | 256 | -/o | 8 | 36 | 80 | 384 | 9.995 | 51,6 | 80,9 |
| 19 | Nvidia GeForce 8600 GTS | 256/DDR3 | 145 | 700 | 2200 | 128 | o/- | până la 32* | 80 | 289 | 11.770 | 46,8 | 67,0 | |
| 20 | ATI Radeon X1950 GT | 512/DDR3 | 100 | 500 | 1200 | 256 | -/o | 8 | 36 | 80 | 384 | 9.151 | 45,1 | 76,7 |

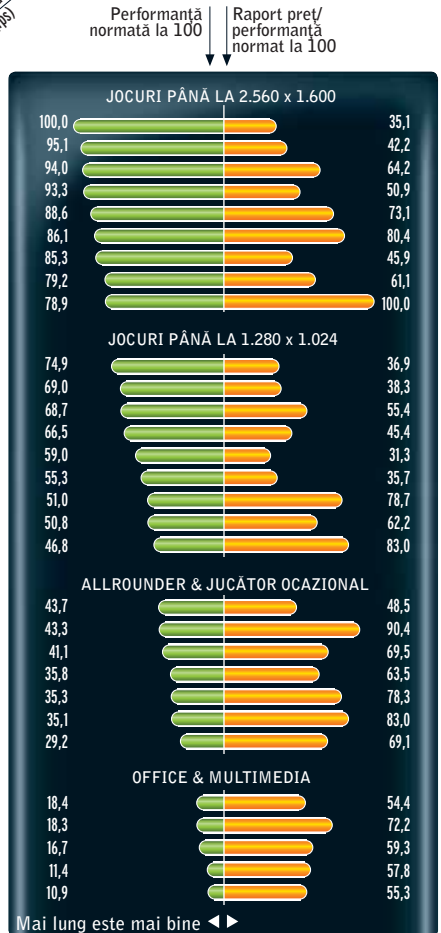
Allrounder & Jucător ocazional

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|----------|-----|-----|------|-----|-----|--------------|----|-----|--------|-------|------|------|
| 21 | Nvidia GeForce 7900 GS | 512/DDR3 | 160 | 450 | 1320 | 256 | o/- | 7 | 20 | 90 | 278 | 7.471 | 56,0 | 68,3 |
| 22 | Nvidia GeForce 7900 GS | 256/DDR3 | 85 | 450 | 1320 | 256 | o/- | 7 | 20 | 90 | 278 | 7.425 | 55,3 | 67,8 |
| 23 | ATI Radeon HD 2600 XT | 256/DDR4 | 110 | 800 | 2200 | 128 | -/o | până la 120* | 65 | 390 | 10.238 | 37,8 | 47,2 | |
| 24 | ATI Radeon HD 2600 XT | 512/DDR3 | 100 | 800 | 1400 | 128 | -/o | până la 120* | 65 | 390 | 9.308 | 33,3 | 36,8 | |
| 25 | Nvidia GeForce 8600 GT | 256/DDR3 | 80 | 540 | 1400 | 128 | o/- | până la 32* | 80 | 289 | 8.627 | 30,7 | 43,7 | |
| 26 | ATI Radeon HD 2600 XT | 256/DDR3 | 75 | 800 | 1400 | 128 | -/o | până la 120* | 65 | 390 | 9.176 | 32,7 | 35,6 | |
| 27 | ATI Radeon HD 2600 Pro | 512/DDR2 | 75 | 600 | 1000 | 128 | -/o | până la 120* | 65 | 390 | 7.316 | 27,0 | 32,9 | |

Office, Multimedia & Video HD până la 1.080i

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|----------|----|-----|------|-----|-----|-------------|----|-----|-------|-------|------|------|
| 28 | Nvidia GeForce 8500 GT | 256/DDR3 | 60 | 450 | 800 | 128 | o/- | până la 16* | 80 | 210 | 4.573 | 16,8 | 21,2 | |
| 29 | Nvidia GeForce 7300 GT | 256/DDR2 | 45 | 400 | 750 | 128 | o/- | 4 | 8 | 90 | 112 | 3.603 | 21,0 | 26,2 |
| 30 | ATI Radeon HD 2400 XT | 256/DDR3 | 50 | 700 | 1500 | 64 | -/o | până la 40* | 65 | 180 | 4.457 | 10,3 | 21,1 | |
| 31 | Nvidia GeForce 8400 GS | 256/DDR2 | 45 | 450 | 800 | 64 | o/- | până la 16* | 80 | 210 | 3.461 | 8,2 | 9,3 | |
| 32 | ATI Radeon HD 2400 Pro | 256/DDR2 | 35 | 525 | 800 | 64 | -/o | până la 40* | 65 | 180 | 2.914 | 6,9 | 13,5 | |

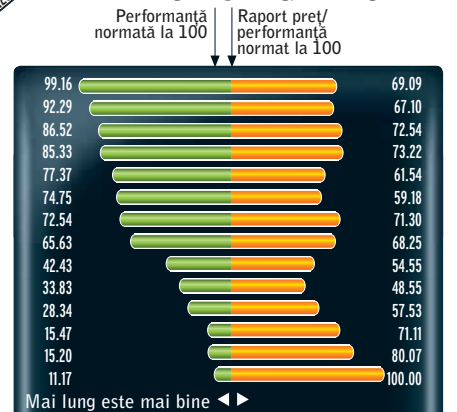
INDEX CIPURI GRAFICE



DirectX10

| | Date tehnice | | | | | | | | | | Benchmark-uri | | |
|-----|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--|--|------|
| Loc | Procesor grafic | Capacitate / tip memorie | Preț aproximativ (Euro) | Frecvența chipului grafic (MHz) | Frecvența efectivă a memoriei (MHz) | Bus intern (bit) | SLI / Crossfire | Număr procesare de stream-uri | Procesul de fabricație (nm) | Transistori (Mili.) | 3DMark05 (1280x1024, 4xAA, 8xAF) (Pps) | 3DMark05 (1280x1024, 4xAA, 8xAF) (Pps) | |
| 1 | Nvidia GeForce 8800 Ultra | 768 MB / DDR3 | 510 | 612 | 2160 | 384 | o/- | 128 | 90 | 681 | 10858 | 31,6 | 67,5 |
| 2 | Nvidia GeForce 8800 GTX | 768 MB / DDR3 | 425 | 575 | 1800 | 384 | o/- | 128 | 90 | 681 | 10301 | 29,2 | 63 |
| 3 | NVIDIA GeForce 8800GT | 512 MB / DDR3 | 220 | 600 | 1800 | 256 | o/- | 112 | 65 | 681 | 10479 | 27,1 | 58,5 |
| 4 | ATI Radeon HD 3870 | 512 MB / DDR4 | 205 | 775 | 2250 | 256 | -/o | 320 | 55 | 666 | 9774 | 32,2 | 47 |
| 5 | ATI Radeon HD 2900 XT | 512 MB / DDR3 | 320 | 743 | 1650 | 512 | -/o | 320 | 80 | 700 | 10161 | 27,2 | 45 |
| 6 | Nvidia GeForce 8800 GTS | 640 MB / DDR3 | 280 | 500 | 1600 | 320 | o/- | 96 | 90 | 681 | 8582 | 23,5 | 51 |
| 7 | ATI Radeon HD3850 | 256 MB / DDR3 | 160 | 670 | 1660 | 256 | -/o | 320 | 55 | 666 | 9007 | 25,7 | 42,5 |
| 8 | ATI Radeon HD 2900 PRO | 512 MB / DDR3 | 150 | 600 | 1600 | 512 | -/o | 320 | 80 | 700 | 9072 | 21,9 | 40 |
| 9 | Nvidia GeForce 8600 GTS | 256 MB / DDR3 | 125 | 675 | 2000 | 128 | o/- | 32 | 80 | 289 | 5410 | 13,2 | 28,5 |
| 10 | ATI Radeon HD 2600XT | 256 MB / DDR4 | 110 | 800 | 2200 | 128 | -/o | 120 | 65 | 390 | 4981 | 12,1 | 18,5 |
| 11 | ATI Radeon HD 2600 PRO | 256 MB / DDR3 | 100 | 700 | 1400 | 128 | -/o | 120 | 65 | 390 | 4322 | 9,8 | 16 |
| 12 | ATI Radeon HD 2400 XT | 256 MB / DDR3 | 55 | 700 | 800 | 64 | -/o | 40 | 65 | 180 | 2241 | 5,3 | 9 |
| 13 | Nvidia GeForce 8500 GT | 256 MB / DDR2 | 60 | 450 | 800 | 128 | o/- | 16 | 80 | 210 | 2191 | 4,9 | 9,5 |
| 14 | Nvidia GeForce 8400 GS | 128 MB / DDR2 | 45 | 450 | 800 | 64 | o/- | 16 | 80 | 210 | 1537 | 3,4 | 7,5 |

INDEX CIPURI GRAFICE



■ CHIP-Sfat de cumpărare ■ Nou intrat ● da - nu *număr flexibil prin Unified Shader

Bancul de probă

Sub această titulatură se regăesc 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.

ASUS EEE PC



Eee PC este, în primul rând, un notebook mic și ușor. Fără încărcător, cântărește mai puțin de 1 kg, dar chiar dacă ne decidem să le luăm cu noi pe amândouă, ajung împreună doar la 1,1 kg!

În al doilea rând, oferă în condiții bune funcțiile de bază de care un utilizator obișnuit are nevoie (Net browsing, Office, rulare de filme și muzică). Sistemul de operare este Xandros (Linux) adaptat pentru produsul de la Asus, cu o interfață ușor accesibilă (aplicațiile sunt grupate pe categorii, fiecare cu un tab propriu). Eee PC suportă și Windows XP, dar încă nu la modul foarte oficial, în sensul că nu există o versiune cu Windows preinstalat, însă în cutie se livrează driver-ele de Windows necesare. Oricum, cu distribuția de Linux care este preinstalată, viteza este multumitoare. În privința autonomiei, în condiții de utilizare normale (ascultată muzică, editat documente etc.), bateria ajunge cam la 3 ore și jumătate. Sigur, nu este o zi întreagă, dar nu este nici puțin. Produsul are și minusuri, iar aici merită să amintim ecranul de dimensiuni reduse, ale cărui unghiuri de vizibilitate sunt de-a dreptul mici. Este util, când aveți ocazia, să îl conectați la un monitor extern decent, pentru că astfel nu va mai fi necesar să vă obosiți ochii și trebuie să recunoaștem că notebook-ul se descurcă bine în asemenea condiții (adică la afișat pe monitoare externe).

(continuare la pagina 72)

| | |
|-------------------|------------------------|
| + | dimensiuni și greutate |
| + | preț |
| - | display |
| Ofertant: | UltraPRO Computers |
| Preț: | 1299 Lei |
| Preț/performanță: | 9 |

E FRONTIER POSER 7.0.2



Poser este un program de design și animație 3D ce vizează obiectele care reproduc părți ale corpului uman și nu numai. Se adresează în special artiștilor și celor care doresc să realizeze animații realiste în care sunt implicate mișcări naturale ale componentelor corpului uman. O zonă în care acest tip de aplicație își găsește locul este cea a filmelor de animație sau a jocurilor.

Poser are posibilitatea de a crea aproape orice tip de figură umană. Se pot distorsiona și îmbina obiectele existente pentru a experimenta efecte noi. Sunt prezente funcții dedicate pentru mișcarea realistă a buzelor în mod sincron cu coloana sonoră sau mișcările induse de mișcarea aerului prin obiectele de tip păr sau haine fără să fie nevoie de stabilirea manuală a unor căi specifice. Noua versiune a aplicației vine cu o interfață cu mai multe meniuri și instrumente de lucru, fiind ușor de manevrat.

Programul beneficiază de un număr mare de exemple complexe ce conțin figuri umane cu caracteristici masculine și feminine, copii, precum și animale, roboți, personaje de desene animate.

Randarea materialelor se face pe diverse tipuri predefinite de calitate și formate grație unui motor puternic de export. ionut_balanc@chip.ro

| | |
|-------------|----------------------------------|
| + | multe obiecte 3D predefinite |
| + | animații pentru mișcarea părului |
| + | interfață intuitivă |
| Producător: | e frontier America Inc. |
| Preț: | 250 USD |
| Internet: | www.e-frontier.com |

Produse

- 71 **Boxe 2.1**
Genius SW-HF.1 1250
- 71 **Memorie flash USB**
Corsair PadLock 2GB
- 71 **Căști multimedia In-Ear**
Altec Lansing MUZX MHP306
- 72 **Camără foto digitală**
SONY DSC-T200
- 72 **Camără foto digitală**
Nikon Coolpix P5100
- 72 **Notebook**
Asus Eee PC
- 73 **Monitor TFT**
Samsung 2232BW
- 73 **Smartphone**
Sony Ericsson W960i
- 74 **Placă grafică PCI-e**
Gainward Bliss 8600GT
- 74 **PDA phone cu touch**
HTC Touch Dual
- 74 **TV tuner stick USB**
Kworld Plus TV Hybrid VS-DVB-T
- 75 **Boxe 2.0**
Microlab Pro II
- 75 **Boxe 5.1**
Logitech G51
- 76 **Monitor TFT**
BenQ G2400W
- 76 **Camără foto compactă**
Canon PowerShot G9S 6X 12Mp
- 76 **Sursă alimentare PC**
Corsair CMPSU-620HX
- 77 **Multifuncțional inkjet foto**
Epson Stylus Photo RX585
- 77 **PDA Phone**
E-TEN X800 Glofiish
- 78 **Placă de bază Intel LGA 775**
ASUS P5NT WS
- 78 **Notebook**
ASUS Lamborghini VX2
- 78 **Player media digital portabil**
Apple iPod Touch 16 GB
- 70 **Animație 3D**
e frontier Poser 7.0.2
- 80 **Shell pentru Windows Mobile**
PointUI Home
- 80 **Modelare machete cutii software**
Box Shot 3D 2.7
- 80 **Creare de tutoriale**
Wink 2.0
- 81 **Optimizare sistem**
System Mechanic Professional 7.5.4.3
- 81 **Backup date**
Paragon Drive Backup Server Express 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) | ■ ■ ■ ■ ■ |

BOXE 2.1

GENIUS SW-HF2.1 1250



| | |
|---|--|
| EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■ | |
| Ofertant: | Partenerii Genius |
| Preț: | 174 Lei |
| Preț/Performanță: | 7 |
| DATE TEHNICE | |
| Configurații posibile: | 2.1 |
| Putere: | 12,5 Watt /satelit, 15 Watt /subwoofer |
| Diametru subwoofer: | 4 țoli |
| Număr căi/satelit: | 1 x 3 țoli |
| Controale: | Volum general, bass, treble |
| Efecte/tipuri decodare: | Nu/ Nu |
| Ieșire căști: | Nu |
| Telecomandă: | Nu |

MEMORIE FLASH USB

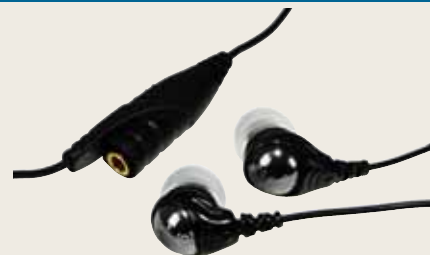
CORSAIR PADLOCK 2GB



| | |
|---|--|
| EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■ | |
| Ofertant: | ITDirect |
| Preț: | 125 Lei |
| Preț/Performanță: | 9 |
| DATE TEHNICE | |
| Capacitate: | 2 GB |
| Compatibilitate ReadyBoost: | Da |
| Viteză medie citire (măsurată): | 19,7 MB/s |
| Viteză medie scriere (măsurată): | 9,5 MB/s |
| Specificații: | Cheie hardware din 10 cifre pentru blocare |
| Compatibilitate sisteme operare: | Windows XP/Vista, Linux, Mac |

CAȘTI MULTIMEDIA IN-EAR

ALTEC LANSING MUZX MHP306



| | |
|---|---------------------------|
| EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■ | |
| Ofertant: | PCCenter.ro |
| Preț: | 129 Lei |
| Preț/Performanță: | 9 |
| DATE TEHNICE | |
| Diametru cască: | 10 mm |
| Conexiune: | Jack 3.5mm, placat cu aur |
| Greutate: | 120 g |
| Sensibilitate intrare: | 105 dB |
| Lungime cablu: | 1.2 m |
| Răspuns în frecvență: | 20 Hz-20Khz |
| Impedanță: | 16 Ohm |

Genius este cunoscută în multimedia PC pentru trei modele de boxe geniale pentru raportul lor performanță/preț. Probabil, însă, că vechimea numelui Genius pe piață a început să-i dea acestei firme impresia că și-ar putea mări prețurile.

Fapt pentru care noul sistem 2.1 Genius SW-HF2.1 1250 se îndepărtează simțitor de la filozofia inițială a producătorului: ieftin (și peste medie calitativ în cazul a trei sisteme de boxe, cum spuneam). Genius SW-HF2.1 1250 oferă aparte numai materialul lemnos tip MDF pentru sateliți și subwoofer, adică ceva devenit obișnuit...

În rest, un subwoofer de 4 țoli, sateliți cu un singur difuzor, de 3 țoli, nici o ieșire de cască și nici o telecomandă pentru control de la distanță.

Nici puterea amplificatorului nu este elementul forte care ar justifica prețul cu care se avântă Genius spre utilizator. Pur și simplu, la capitolul audiție, sistemul Genius SW-HF2.1 1250 nu ițește nici măcar un vârf de ureche peste Marele Zid. Sunetul nu este dinamic, claritatea lasă de dorit, frecvențele înalte și joase își pleacă graficul în fața mediilor. Subwoofer-ul este subdimensionat, deloc percutiv, confuz. Controlul de volum nu este lin, ci pornește abrupt de la o valoare destul de mare.

Concluzie: Prețul sistemului SW-HF2.1 1250 este justificat, eventual, de designul său și de dimensiunile reduse, potrivite în contextul unei anumite amenajări interioare. marius_ghinea@chip.ro

Un veșnic motiv de preocupare îl reprezintă securitatea (indiferent dacă vorbim de segmentul hardware, software sau comunicații). Rețele wireless, aplicații, notebook-uri, toate dispun de un mod de securizare devenit un standard adoptat de cei care le folosesc zilnic. Nu și banalele flash-uri. Mic, ușor, recunoscut de orice PC, asigurând transfer rapid al datelor, flash-ul poate reprezenta nu doar o breșă de securitate a confidențialității datelor unei companii, ci și a celor personale. Indiferent că este uitat din întâmplare pe birou sau îl pierdem, Murphy ne spune că el este plin cu date confidențiale, care sunt extrem de rar arhivate cu parolă sau criptate software. PadLock reprezintă o noutate bine-venită, având o funcție de codare hardware, prin intermediul unei tastaturi numerice situate chiar pe flash. Sistemul permite introducerea unei parole numerice de maximum 10 cifre, de ajuns pentru a da naștere aproximativ unui miliard de posibilități. În momentul în care flash-ul este blocat, nu va fi recunoscut de PC până la introducerea codului de deblocare. În acest fel se evită tentativa de spargere a parolei cu ajutorul PC-ului. Capacitatea sa este suficientă pentru păstrarea datelor esențiale, a contractelor, adreselor, e-mail-urilor, într-un mod foarte simplu, fără a fi nevoie de alte programe de codare și decodare instalate pe fiecare PC pe care utilizăm flash-ul. Chiar în cazul în care uităm parola, Corsair oferă suport online pe baza unui cont prin care se poate genera o parolă specifică.

Concluzie: O soluție cu adevărat viabilă pentru păstrarea documentelor, totul e să nu uităm combinația aleasă. radu_neagu@chip.ro

Am primit acum ceva vreme niște „dopuri” de la Altec Lansing. Zic „dopuri” pentru că ultima dată când am cerut la un magazin un set de căști In-Ear s-a uitat vânzătorul la mine de parcă voia să mă mănânce. MUZX este seria Altec Lansing dedicată în principal femeilor. Aceasta mai include două modele, MHP106 și MHP206, care au un design mai deosebit, datorită cristalelor Swarovski. Cu ce se deosebește acest model de celelalte două? Designul e mai simplist și mai util. Pe cutie am observat o notație destul de interesantă, care m-a făcut să deschid cât mai repede cutia, și anume Buddies Jack. La jumătatea cablului se află o mufă la care se poate conecta o a doua pereche de căști cu mufă de 3,5 mm. O soluție destul de utilă pentru doi prieteni care vor să asculte muzică la același device. Din specificațiile producătorului, magnetul de 10 mm folosit la construcția lor este Neodymium, un material ce ajută la redarea calitativă a sunetului, utilizat la aparatele profesionale din industria audio. Materialul folosit la etanșarea cu urechea este siliconul, mulându-se mai bine și creând incinta acustică necesară pentru o audiție plăcută. Prima impresie a fost foarte plăcută și la capitolul confort și audiție, unde bașii sunt calzi în contrast plăcut cu înaltele clare, iar ceea ce am observat ulterior, trecând de la o placă de sunet Creative la una onboard, reduce foarte mult zgomotul de fond al plăcii de sunet.

Concluzie: Chiar dacă ne uităm la preț, MHP306 își merită banii mai ales pentru ideea cu conectorul extra. radu_neagu@chip.ro

CAMERA FOTO DIGITALA

SONY DSC-T200



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii SONY
 Preț: 1181 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

| | |
|--------------------------|--|
| Senzor: | CCD, 8.1 Mpixeli |
| Zoom optic/digital: | 5x/10x |
| Stabilizator de imagine: | Optic |
| LCD: | 3.5" Wide Touchscreen TFT 230.000 pixeli |
| Sensibilitate ISO: | 100 - 3200 |
| Balans alb: | Auto + 6 setări prestabilite |
| Dimensiuni: | 94x59x20 mm |
| Greutate: | 160 g |

CAMERA FOTO DIGITALA

NIKON COOLPIX P5100



EVALUARE CHIP



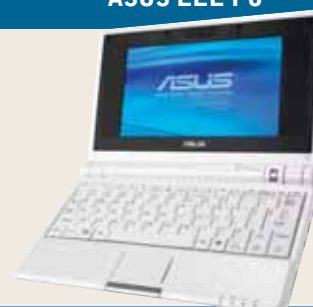
Ofertant: www.pccenter.ro
 Preț: 1099 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Senzor: | CCD, 12 Mpixeli |
| Lentile: | 3.5x zoom Nikkor |
| Viteză obturator: | 8 s - 1 / 2000 s |
| Stabilizator imagine: | Optic (VR-Vibration Reduction) |
| LCD: | 2.5" TFT LCD, 230.000 pixeli |
| Sensibilitate ISO: | 100 - 3200 (5 Mp) |
| Balans alb: | Auto + 6 setări prestabilite |
| Dimensiuni: | 98x64.5x41 mm |
| Greutate: | 275 g |

NOTEBOOK

ASUS EEE PC



EVALUARE CHIP



Ofertant: UltraPRO Computers
 Preț: 1299 Lei
 Preț/performanță: 9

DATE TEHNICE

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| Procesor: | Intel 900 MHz, 512 KB |
| Memorie RAM: | 512 GB |
| HDD: | 4 GB Flash |
| Cip grafic: | Integrat, Intel GMA 900 |
| Display: | 7" @ 800x480 |
| Rețelistică: | Wireless 802.11 b/g; Ethernet 10/100 |
| Baterie: | 5200 mA |
| Altele: | Camera 0,3 Mp, microfon, 3 x USB |

La capitolul bijuterii cu funcții de aparat foto, Sony se numără printre cei cu renume în acest domeniu, acordând o mare atenție acestei categorii. Bine-cunoscute sunt compactele precedente din seria T, foarte portabile, cu o grosime nu mai mare decât cea a unui telefon mobil și cu un aspect foarte atrăgător. Pe suprafața acestui aparat se găsesc doar patru butoane, restul comenzilor accesându-se prin ecranul tactil cu dimensiuni foarte generoase (3,5 țoli) și o rezoluție pe măsură, de 230.000 pixeli. La prima vedere se pot observa carcasa foarte robustă realizată din metal, precum și simplitatea designului, care o face astfel și mai atrăgătoare. La capitolul funcții și setări am fost plăcuți impresionați de multitudinea acestora. Am rămas uimiți când am descoperit viteza de burst a acestui aparat: 2,2 cadre pe secundă. O cifră impresionantă pentru un ultracompact. O altă surpriză plăcută este reprezentată de prezența stabilizatorului optic de imagine Super Steady Shot. Sony face diferența, fiind un pionier al tehnologiilor noi, cum ar fi Face Detection, Photo HD și Smile Shutter (o funcție interesantă care vă ajută să nu pierdeți nici un zâmbet), toate implementate la acest model. Setările manuale sunt limitate, aparatul fiind destinat amatorilor. Cu alte cuvinte, având în vedere segmentul de piață căruia îi este destinat, nu-i putem reproșa acest lucru.

Concluzie: Este un accesoriu elegant, modern și pe deasupra destul de robust pentru a nu da dureri de cap la o manevrare mai neajătată. radu_neagu@chip.ro

Camerele compacte de la Nikon ne-au încântat privirile și au surprins momente foarte plăcute din laboratorul nostru, iar acest model ne-a întărit părerea bună pe care o aveam despre acestea. Am observat la modelul P5100 că, în ciuda senzorului de 12 MP, inginerii de la Nikon au reușit cu succes să reducă foarte mult zgomotul de imagine, rezultatul fiind mai mult decât încântător. Cei care nu sunt satisfăcuți de puterea flash-ului care luminează până la aproximativ 8 metri au posibilitatea de a monta pe patina existentă un flash de putere mai mare. Construcția sa, o combinație de metal cu plastic, nu pare venită din filmele Star Wars, ci dimpotrivă se aliniază cu stilul clasic al aparatelor pentru conșcători, ce impresionează prin performanțe și nu printr-un design deosebit. Acest aparat este de fapt urmașul lui P5000 față de care sistemul de detectare al fețelor este îmbunătățit, este adăugat un sistem de compensare a distorsiunii cauzate de lentile, iar senzorul de imagine are 2 megapixeli în plus. Sistemul de stabilizare al fotografiei este susținut de tehnologia VR (Vibration Reduction). O funcție interesantă este BSS (Best Shot Selector) care poate identifica și salva cea mai clară și mai luminoasă imagine dintr-o secvență de fotografii ale aceluiași obiect sau peisaj.

Concluzie: Macro-ul de 4 cm și suportul pentru SDHC fac din aceasta o opțiune demnă de luat în considerare, fiind o alegere net superioară multor modele de compacte existente pe piață. radu_neagu@chip.ro

(continuare de la pagina 70)

La capitolul „prea mic(ă)” se înscrie și tastatura, care este foarte înghesuită, cu „mini”-taste. Dar, să zicem, întregul dispozitiv este mic. Eee PC este, conceptual vorbind, un Classmate PC bine aranjat; un copil se va descurca foarte bine cu această tastatură.

Eee PC nu excelează nici la partea de stocare, pentru că memoria flash (pe post de hard disk) de 4 GB (din care mai mult de o treime sunt ocupați cu sistemul de operare) nu reprezintă din cale afară de mult. Strictul necesar. Absența unității optice poate fi un plus sau un minus.

Sunt utilizatori care vor vrea să citească DVD-uri și vor considera această situație ca un minus. Alții înțeleg însă că o unitate optică în minus înseamnă și câteva sute de grame mai puțin. O unitate externă pe USB poate rezolva problemele.

Spre final, ar fi indicat să punem toate lucrurile în context. Este bine să raportăm toate ajunsurile și neajunsurile și la prețul produsului, care este cel mai mic pentru un notebook din România. Trebuie să ținem cont de faptul că majoritatea notebook-urilor de pe piață care cântăresc 1 kg într-adevăr au performanțe mai bune, însă costă (în general) de minimum cinci ori mai mult.

Concluzie: Dacă activitățile pe care le realizați nu sunt prea complicate, Asus Eee PC este un companion potrivit. La un preț suficient de mic, oferă o performanță acceptabilă și are un format redus. codrin_hosu@chip.ro

MONITOR TFT

SAMSUNG 2232BW



EVALUARE CHIP



Ofertant: Deck Computers International
 Preț: 1247 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Diagonală: 22 țoli
 Luminozitate: 300 cd/m²
 Contrast: 1000:1 (DC 3000:1)
 Unghiuri de vizibilitate: 170°/170° (CR>5)
 Timp de răspuns specificat de producător: 2 ms GTG
 Timp de răspuns măsurat de CHIP:
 5,8 ms (negru-alb-negru maxim)
 Consum: 50 W

SMARTPHONE

SONY ERICSSON W960I



EVALUARE CHIP



Ofertant: Orange, www.orange.ro
 Preț: 1982 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Rețele accesibile: 3G (UMTS) / GSM 900 / 1800 / 1900
 Dimensiuni: 109x55x16mm, 119g
 Ecran: TFT 320x240, 256k culori
 Conectică: Cablu, bluetooth, UMTS (3G), GPRS, WLAN
 Cameră: Exterioară (dorsală) 3.15 megapixeli, autofocus
 Interioară (frontală) de rezoluție VGA
 Memorie: RAM 128 MB, Flash 256 MB, Stocare 8 GB
 Sunet: Walkman Touch player, TrackID music recognition
 Acumulator: Li-Pol, 8 ore convorbire, stand-by 350 ore

Monitorul pe care vi-l prezentăm în continuare se adresează în primul rând celor care s-au săturat de designul „depășit moral” al vechiului monitor, indiferent dacă este vorba de CRT sau un TFT. Materialul glossy, liniile monitorului, butoanele ascunse (poate prea bine) ne aduc aminte de elegantele televizoare Samsung LCDTV. Trecând peste partea vizuală, avem un monitor cu performanțe peste medie. Nu înseamnă că modelul de față 2232BW va amenința vreodată podiumul, nici vorbă de așa ceva. Însă timpul de răspuns (alb-negru-alb) al panoului, cel puțin pe setările maxime, este aproape de top (pe valorile calibrate și la trecerile de gri aceste valori au fost de aproximativ 17 ms, valoare obișnuită pentru majoritatea monitoarelor). La fel și contrastul: este acceptabil pentru orice condiții de muncă (deși 615:1 poate părea departe de valoarea 1000:1 declarată). Ce ne-a plăcut: accelerarea poate fi activată sau dezactivată, în funcție de necesități, iar nivelul de gama poate fi reglat și el, o facilitate de asemenea destul de rară, din păcate. Ce nu ne-a plăcut: pe modurile de lucru Game, Movie, unde lampa din spate se aprinde mai tare, ies la iveală neuniformitățile în iluminare (backlight leakage). Nu știm în ce măsură acest lucru se datorează panoului sau modelului (panoul de față este unul produs de CMO, nu de Samsung).

Concluzie: Chiar dacă există modele mai performante pe piață, poate la același preț, 2232BW vine în întâmpinarea celor care pun pe primul plan designul (poate chiar au un televizor LCD Samsung în sufragerie) și pe planul al doilea performanțele. francisc_kurko@chip.ro

La prima vedere, am fi tentați să spunem că modelul W960i este unul dintre cele mai „complete” telefoane mobile pe care le-am avut în teste. Totuși, la o privire mai atentă, putem observa că ar mai fi fost locuri unde s-ar fi putut umbla pentru a putea vorbi de un produs realmente superb. Dar să le luăm pe rând. Design interesant, tastatură ușor de folosit, cu o iluminare plăcută, ecran mare (2,6 inch) cu 256k culori, touchscreen, pen, recunoașterea scrisului de mână, cameră foto de 3 megapixeli – parcă sunt lucruri pe care sincer nu prea le-am așteptat de la un telefon aparținând seriei Walkman. Și nu e totul: vorbim despre Symbian 9.1 cu UIQ 3.0, Wi-Fi, 128 MB RAM (nu demult lucram pe desktop-uri mai puțin performante din acest punct de vedere), 256 MB memorie flash și, după cum ne așteptam de la un Walkman, 8 GB „hard-disk” sau memorie de stocare dacă preferați. Uitându-ne la toate acestea, ne întrebăm oare de ce producătorii nu au introdus totuși suportul pentru carduri de memorie? De ce nu avem EDGE sau măcar infraroșu? Nu că 8 GB n-ar fi de ajuns sau am fi dependenți de cele două tehnologii amintite, dar zău că nu pricepem de ce atunci când pui atât de mult efort într-un produs nu faci și acel „mic pas” pentru a realiza ceva complet. Atunci când vine vorba de latență, nu mai putem găsi scuze. Aparatul e prea lent pentru gustul nostru și cu cât este mai „plin”, cu atât parcă devine mai lent.

Concluzie: Un aparat foarte bun în gama lui de preț, dacă vă surâde ideea muzicii pe telefon sau vreți să faceți impresie cu un telefon cu ecran mare și touchscreen mircea_mihalica@chip.ro

DFI®

www.dfi.com

Depășește barierele performanței



NF590 SLI-M2R/G

- Supports AMD Soket Am2 Athlon 64/FX/2
- NVIDIA C5IXE + MCP55PXE Chipset
- DDRII-800 Dual Channel
- Dual X 16 SLI mode
- DFI Karajan 8-Channels Audio/ Dual Gigabit LAN
- Built-in 6 X SATAII ports (2 with SiI3132 Raid controller)
- Exclusive Software Debug LED
- Digital PWM



ICFX3200-T2R/G

- Supports LGA775 Socket Intel® Pentium4, Core 2 Duo, Core 2 Extreme processors
- ATI RD600 + ATI SB600 chipset
- Dual Channel DDRII-800
- 3 PCI Express x16 slots for ATI CrossFire and ATI Physics
- DFI Karajan 8-Channels audio / Dual Gigabit
- Built-in 8 SATAII Ports (RAID supported by ATI SB600 & Promise PDC40719)
- Provides 10 x USB 2.0 / IEEE1394 ports
- Digital PWM

unic importator

www.torent.ro office@torent.ro
 Constanta, Bd. Tomis Nr. 238, Tel: 0241.831.820

| PLACĂ GRAFICĂ PCI-E | PDA PHONE CU TOUCH | TV TUNER STICK USB |
|--|--|---|
| GAINWARD BLISS 8600GT | HTC TOUCH DUAL | KWORLD PLUS TV HYBRID VS-DVB-T |
|  |  |  |
| EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■ | EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■ | EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■ |
| Ofertant: ITDirect Preț: 373 Lei Preț/Performanță: 10 | Ofertant: Omnisoft SRL Preț: 1790 Lei Preț/Performanță: 8 | Ofertant: ITDirect Preț: 193 Lei Preț/Performanță: 9 |
| DATE TEHNICE | DATE TEHNICE | DATE TEHNICE |
| Chipset: G84 Cantitate memorie: 256 MB Tip memorie: GDDR3 Bus memorie: 128 bit Frecvență GPU / memorie: 625 / 1800 MHz Tip conectori: DVI, Video Tip alimentare: Standard + PCI-e specific Interfață: PCI-e | Procesor: Qualcomm MSM 7200, 400 MHz GSM: 900/1800/1900, EDGE, GPRS, HSDPA/UMTS Memorie: 256 MB Flash, 128 MB SDRAM MicroSD Tip display: 2.6", 65K color TFT LCD Touchscreen, 240 x 320 Baterie: Li-Polymer, 1120 mAh, 120 g Conectică: Bluetooth 2.0, mini USB Cameră foto: 2.0 megapixeli, autofocus / CIF CMOS Dimensiuni (IxLxG): 107 x 55 x 15,8 mm Extra: HTC TouchFLO, tastatură qwerty slide | Tip tuner TV: Analog TV, Digital TV, FM Radio Interfață: USB 2.0 Formate TV: NTSC, PAL, SECAM Înregistrare: Hardware Mpeg-2, Software Mpeg-1,4 Conectori: Analog TV Conținut: Tuner, Antena FM, Telecomandă, Cablu A/V Altele: Timeshifting, Teletext, DVD Record, Video Desktop, PIP |

După lansarea fiecărei serii noi de plăci grafice urmează o perioadă în care îmbunătățirile ce țin de performanța respectivelor acceleratoare sunt datorate driver-elor, optimizărilor care se fac la acest nivel. Acest efect se resimte și în cazul plăcii Gainward Bliss 8600GT Golden Sample care, deși privită din punct de vedere constructiv (arhitectură, frecvențe de funcționare, număr de procesoare de stream-uri) se situează între acceleratoarele NVIDIA 8600 GT și GTS standard, a reușit să surclaseze versiunea GTS standard datorită driver-elor. Revenind la partea constructivă, Golden Sample-ul 8600GT are core-ul grafic G84 setat la 625 MHz, cu 85 MHz peste varianta standard 8600GT. Memoriile nu au scăpat nici ele de overclocking, frecvența la care sunt setate cipurile GDDR3 fiind de 1800 MHz, față de 1400 MHz la versiunea standard. Sistemul de răcire adoptat pentru acest model este același folosit la întreaga serie de mainstream cu răcire activă, un sistem dual slot dedicat core-ului grafic acoperit de un grilaj ce se întinde pe toată suprafața PCB-ului. Rezultatele obținute în teste cu placa Gainward au urcat modelul 8600GT pe locul doi în topul de performanță din această lună. Concret, acceleratorul a obținut 5388 puncte în 3DMark 2006, 10,5 fps în Call of Juarez și 29,4 fps în Company of Heroes (1280x1024 NOAA, NOAF).

Concluzie: Gainward Bliss 8600GT Golden Sample este un accelerator grafic actual care oferă, pe lângă o performanță ridicată la nivelul acceleratoarelor mainstream, și un motor puternic de accelerare a materialelor video. alex_costache@chip.ro

HTC Touch Dual (Nike) este un telefon construit pe același schelet cu originalul HTC Touch, dar care iese mai rapid în evidență. În primul rând datorită unor proporții mai reușite între dimensiunea ecranului (de 2,6 inch) și cea a aparatului. Apoi este prezent elementul ce îi lipsea cel mai mult lui HTC Touch: o tastatură care să facă mai simplă introducerea textului pe acest aparat. Modelul testat de noi beneficiază de o tastatură de tip slider cu 20 de taste (există și modele cu 16 taste) alfanumerice care în momentul deschiderii activează o aplicație proprietară HTC din care putem alege rapid și simplu o operație ce necesită introducerea textului (SMS, e-mail, întâlnire, calendar, notițe). Lipsesă o conexiune WiFi, dar prezența 3G-HSDPA poate face uitat rapid acest aspect. Există același procesor (400 MHz) și s-a dublat cantitatea de memorie (128 MB), aparatul răspunzând mai bine la comenzi.

S-au optimizat și finisat aplicațiile HTC (în special cele ce folosesc tehnologia Touchflo). Cele două camere prezente pe aparat sunt controlate de aplicația proprietară HTC (poate recunoaște diferite mișcări ale degetului pe ecran) și oferă o calitate decentă. Consumul de energie al aparatului a fost optimizat, bateria putând dura până la trei zile în condițiile în care a fost crescută performanța.

Concluzie: Unul din puținele aparate ce sunt în același timp și elegante și oferă performanță pentru telefonie, conectivitate (e-mail, SMS, IM, browsing) și rularea unor aplicații terțe pe platforma WM. ionut_balanc@chip.ro

Kworld a implementat într-un tuner TV de dimensiunea unui pen drive USB și funcția analogică și pe cea digitală. Rezultatul, VS-DVB-T 323UR, un device simplu de instalat, despre care putem spune că merită pe deplin investiția făcută. Căutarea se face destul de repede și în plus nu mai e nevoie de un reglaj de finețe. Meniul este intuitiv, plăcut și conține funcțiile de bază ale unui tuner TV (alegerea normelor PAL SECAM, NTSC, scanarea programelor și salvarea lor). Sunt oferite și funcții auxiliare ca cele din Media Center pentru rularea filmelor direct din interfața sa. Evident, ca la majoritatea tunerelor TV obișnuite, am întâlnit funcțiile Time Shifting (utilizabilă pentru a revedea secvențe abia afișate la TV) și Scheduled Recording (pentru a înregistra emisiunile preferate la ora prestabilită – bineînțeles PC-ul trebuie să fie pornit de la setarea lui până la înregistrare). Pachetul conține și o antenă destul de sensibilă cu bază magnetică pentru recepționarea programelor On The Air. Consumul de curent al unui notebook e afectat în măsură mică, 8-10%, fiind astfel un bun companion la drum. Telecomanda pocket-size este destul de complexă, iar pentru utilizatorii televiziunii digitale avem și suport pentru subtitrări (teletext și pentru cele analog), pentru canalele ce oferă această funcție.

Concluzie: Un dispozitiv ce nu ar trebui să lipsească din buzunarul lateral al genții unui notebook sau de pe biroul unui desktop. radu_neagu@chip.ro

| BOXE 2.0 | |
|---|-----------------------------|
| MICROLAB SOLO 6 | |
|  | |
| EVALUARE CHIP | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Ofertant: | Torent Computers |
| Preț: | 269 Lei |
| Preț/Performanță: | 10 |
| DATE TEHNICE | |
| Configurații posibile: | 2.0 |
| Putere: | 2 x 50 Watt RMS |
| Diametru woofer: | 6,5 țoli |
| Controale: | Volum general, bass, treble |
| Efecte/tipuri decodare: | Nu/ Nu |
| Ieșire căști: | Nu |
| Telecomandă: | Nu |

| BOXE 5.1 | |
|--|---|
| LOGITECH G51 | |
|  | |
| EVALUARE CHIP | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Ofertant: | Partenerii Logitech |
| Preț: | 550 Lei |
| Preț/Performanță: | 8 |
| DATE TEHNICE | |
| Configurații posibile: | 2.1, 5.1, 4.1 |
| Putere: | 20 Watt RMS /satelit, 19 Watt RMS/ centru, 56 Watt RMS /subwoofer |
| Diametru subwoofer: | 5,25 țoli |
| Număr căi/satelit: | 2 x 2 țoli |
| Controale: | Volum general/ subwoofer/ centru/ spate |
| Efecte/tipuri decodare: | surround jocuri și muzică/ Nu |
| Ieșire căști: | Da |
| Telecomandă: | Da (cu fir) |

Solo6 este un sistem 2.0 de la Microlab care se situează calitativ în imediata apropiere a modelelor de vârf ale acestui producător, cele din seria Pure. Încă de la bun început, experiența audio pe care ți-o oferă un Solo6 este aproape șocantă – și nu doar din perspectiva prețului. Sunetul este clar, curat, dinamic, puternic (2x50 Watt pe bune), excelent conturat în frecvență înaltă și joasă – nimic din clasa de preț a sistemului Microlab Solo6 nu sună atât de bine.

Remarcabil este felul în care Solo6 reușește să redea tranziții rapizi din materialul audio, loviturile de tobe, filtrele care se deschid pe sintetizatoare, atacul instrumentelor accentuat de compresia din studio.

În frecvență joasă, totul este limpede și percusiv, Solo6 fac față cu succes oricărui gen, inclusiv celor dansante, fiind, într-o cameră de dimensiuni medii/mici, o soluție bună pentru cei care din diverse motive nu folosesc un subwoofer. La prețul actual al unui Solo6 aș spune că acest sistem nu are minusuri, dar, dacă ar costa de patru ori mai mult, aș menționa că înaltele sînt ușor aspre și există o mică îngustare de dinamică în zona de medii (în registrul înalt al vocii feminine), abia sesizabilă, în pasajele de forte pe vocale susținute.

Concluzii: Microlab Solo6 este atât de bun încât îl recomand inclusiv muzicienilor cu buget redus, pentru monitorizare de apropiere, în situații de înregistrare și mixaj. marius_ghinea@chip.ro

Logitech G51 este, în primul rând, un produs foarte plăcut ochiului. Designul modern este completat de o funcționalitate notabilă în această zonă de preț. Mă refer aici la prezența unei suprafețe de control al volumului, cu reglaje selectabile separat pentru total, subwoofer, spate și centru, pe care se mai află o ieșire de căști și o intrare de microfon, fiecare dublată de câte un buton de mute.

La acestea se adaugă un buton pentru activarea unui efect de surround, cu 2 setări (Gaming/Music). Poate că la capitolul ergonomie ar fi de reproșat faptul că sateliții, cu excepția centrului, nu au un picior flexibil, reglabil.

Dar, dispersia frecvențelor înalte la sateliții sistemului G51 este suficient de bună pentru ca acest lucru să nu deranjeze în spațiul pentru care acesta a fost proiectat – biroul. Pentru că Logitech G51 este un sistem de sonorizare de uz individual, pentru suprafețe restrânse și volume moderate.

În aceste condiții, subwoofer-ul, deși nu foarte rapid în atac, oferă o bază solidă chiar și la volume mici. Mediile sunt bine reprezentate în zona înaltă, iar înaltele au o prezență mulțumitoare prin contur, dacă nu prin putere. Buna redare a armonicilor superioare din emisia instrumentelor și vocii caracterizează acest sistem, mai degrabă decât volumul de aer dislocat.

Concluzie: Logitech G51 are calitățile necesare pentru o sonorizare discretă și confortabilă. marius_ghinea@chip.ro

microlab®
feel the difference

5% reducere
pentru orice produs achiziționat online

SOLO – Sisteme 2.0



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

FC-361 – Sistem 2.1



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

X-23 – Sistem 5.1



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

De ce Microlab?

- este un producător specializat de sisteme audio;
- gamă completă de modele, de la entry-level până la High-End;
- 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.



www.torent.ro office@torent.ro
Constanta, Bd. Tomis Nr. 238, Tel: 0241.831.820

| MONITOR TFT | CAMERĂ FOTO COMPACTĂ | SURSA ALIMENTARE PC |
|--|--|---|
| BENQ G2400W | CANON POWERSHOT G9S 6X 12MP | CORSAIR CMPSU-620HX |
|  |  |  |
| EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■ | EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■ | EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■ |
| Ofertant: Partenerii BenQ Preț: 1799 Lei Preț/Performanță: 8 | Ofertant: Elsaco Electronics Preț: 2240 Lei Preț/Performanță: 9 | Ofertant: ITDirect Preț: 475 Lei Preț/Performanță: 8 |
| DATE TEHNICE | DATE TEHNICE | DATE TEHNICE |
| Diagonală: 24 țoli Luminozitate: 250 cd/m ² Contrast: 1000:1 Unghiuri de vizibilitate: 160°/160° Timp de răspuns specificat de producător: 5 ms GTG Timp de răspuns măsurat de CHIP: 17,7 ms negru-alb-negru maxim Consum: 55 W (!) | Senzor / Stabilizator de imagine: CCD, 12.1 Mpixeli / Optic Zoom Optic/Digital: 6x/4x Balans alb: 9 presetări, manual LCD: 3.0" TFT LCD, 207.000 pixeli Sensibilitate ISO: 80 - 3200 Formate Imagine: RAW, JPEG, RAW+JPEG Focus: Face detection, single, continuous, manual Dimensiuni: 106.4x71.9x42.5 Greutate: 380g | Specificat și verificat (3,3/5/12V1÷12V3): Max: 24/30/18/18/18A Dimensiuni: 150x150x86mm Tensiune alimentare: 100-240VAC, PFC activ Putere sursă +5VSB: 15W Conectori Mx/mx/PCle6+2/SATA/EP4/EP5: 6/2/1/6/1/1 Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: 84,5% la 313W Ventilator: 12 cm cu rulmenți Putere specificată și verificată: 620W la 16/18/39A |

Din nou ne-am putut delecta cu un monitor de 24 de țoli produs de BenQ, de data aceasta cu un model aparținând seriei G, o gamă ce asigură, cel puțin după spusele producătorului, o experiență desăvârșită, indiferent de materialul vizionat. Cunoaștem ce se spune despre produsele care sunt bune la toate, nu? Nu vreau să par negativist, însă după ce am văzut monitorul FP241W (despre care nu demult, tot în această rubrică, am vorbit mai mult la superlativ), îmi vine greu să spun că G2400W ar putea afișa imagini în mișcare într-un mod la fel de ireproșabil (mai ales în jocuri, fără ghosting). Ce-i drept, FP241 costă cu mult mai mult (a se citi mai mult decât dublu) decât modelul de față, care nici el nu este foarte ieftin. Aici se cuvine încă o precizare: prețul de 1799 de lei este cel recomandat de BenQ România, el poate fi mai mic cu până la 20% în magazinele online autohtone. Care sunt facilitățile de care veți beneficia? La prețul său, trecând peste timpul de răspuns absolut mediu, aveți rezoluție Full HD, conectică D-Sub, DVI, HDMI (spre deosebire de monitorul Samsung de 24 de țoli 245B). În plus, așa scoate în evidență contrastul bun (770:1, ceea ce se datorează unui black level excelent - doar 0,16 cd/m²). Cu alte cuvinte, negrul este negru, element care, din păcate, este încă greu de găsit la majoritatea monitoarelor, unde pe post de negru avem un gri închis.

Concluzie: Full HD cu o conectică pe măsură, contrast bun (negru corect redat), consum mic - atuurile unei vizionări HD așa cum trebuie. francisc_kurko@chip.ro

În ultima vreme, consumatorii s-au reorientat în ceea ce privește aparatura foto achiziționată. Prețurile la DSLR-uri au scăzut foarte mult, au fost lansate multe modele într-o zonă de preț rezonabilă, iar modelele compacte au fost puțin mai neglijate. PowerShot G9S face parte din categoria camerelor foto compacte high-end, o nișă de piață, din câte am văzut, mai puțin dezvoltată pe piața românească. Ce o scoate în evidență în segmentul camerelor compacte este în special dotarea acesteia. Față de predecesorul ei, G7, care i-a dezamăgit puțin pe fanii seriei G, aceasta reimplementează formatul de imagine RAW și implementează un nou procesor de imagine - DIGIC III - care îmbunătățește timpul de reacție al aparatului și calitatea imaginii. Totuși, datorită combinației senzorului de 12 MP cu procesorul de imagine de generație nouă, reușește să surprindă mai multe detalii cu un nivel de zgomot mai mic decât predecesorul său G7. Ca la orice cameră high-end, setările importante de focalizare și expunere manuală precum și ISO sunt disponibile prin intermediul unor butoane separate, dispuse foarte comod. Corpul camerei are o formă destul de clasică, într-o combinație reușită de metal și plastic.

Concluzie: Mărimea poate fi un mic impediment la utilizarea cu o singură mână, dar nu atât de mult încât să vă influențeze decizia de achiziționare. Un factor mai important în acest sens ar putea fi mai degrabă prețul, deoarece, posibil, este mult mai mare decât și-ar putea permite un fotograf amator. radu_neagu@chip.ro

Comparată cu modelul de 450W al aceleiași firme, deja prezentat în revistă, Corsair CMPSU-620HX este mai lungă cu 10 mm, are o distribuție uniformă a curenilor maximi pe sursele de 12V și un management al cablurilor folosite. Evident, acceptă valori mai mari ale curenilor și are un număr mai mare de conectori disponibili. S-a renunțat la fire speciale pentru unități FDD, fiind totuși oferite adaptoare de tip Y pentru cei care chiar mai au nevoie de așa ceva. Așa cum este logic, cablurile pentru placa de bază nu sunt detașabile, prin ele circulând cureni apropiați de limita maximă admisă de conectorii folosiți (un pin are curentul maxim admis de 8A). Cablurile furnizate sunt deosebite de ce am mai văzut în sensul că sunt negre în întregime și firele lipite în bandă. Toate contactele de tip mamă sunt aurite (perechile lor de pe sursă sunt doar nichelate), putând pune probleme de oxidare în timp prin coroziune electrochimică, ce apare în cazul materialelor diferite prin care trece curent electric. Ventilatorul este de calitate și silențios chiar la încărcare maximă. Amplasarea lui nu este cea optimă deoarece sunt răcite bine radiatoarele ce disipă putere mare, dar în zona condensatoarelor electrolitice (singurele componente sensibile) apare o zonă de temperatură mărită. Creșterea temperaturii în zona de filtraj se datorează și faptului că tot colțul este acoperit cu mănunchiul de fire al tuturor ieșirilor.

Concluzie: Calitatea componentelor, eficiența și nu în ultimul rând numele justifică prețul acestei surse. vasile_prodan@chip.ro

MULTIFUNCȚIONAL INKJET FOTO

EPSON STYLUS PHOTO RX585



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii Epson
 Preț: 645 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Tehnologie: Epson Micro Piezo, 6 culori
 Rezoluție maximă imprimare: 5700 x 14400 dpi, optimizat
 Viteză maximă de imprimare (A4 text):
 37 ppm alb /negru; 38 ppm color
 Interfețe: USB 2.0, cititor carduri, PictBridge
 Dimensiuni/greutate: 450x413x205 mm /8,3kg
 Rezoluție optică scanner: 1200 x 2400 dpi
 Zoom copiator: 25 ÷ 400%
 Extra: Imprimare CD /DVD 8/12cm, Bluetooth opțional

PDA PHONE

E-TEN X800 GLOFIISH



EVALUARE CHIP



Ofertant: Omnisoft S.R.L.
 Preț: 1849 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Procesor: Samsung SC3 2442 la 500 MHz
 GPS Chipset: SiRFStarIII
 GSM: 850/900/1800/1900, EDGE, GPRS
 Memorie: 256 MB Flash ROM, 64 MB SDRAM, MicroSD
 Tip display: 2.8", 65K color TFT LCD Touchscreen, 480x640
 Baterie: Li-Polymer, 1530 mAh
 Conectică: Bluetooth 2.0, mini USB, WiFi 802.11 b/g, radio FM
 Cameră foto: 2.0 megapixeli, autofocus / 0,3 megapixeli
 Dimensiuni (LxLxG): 113,5 x 60,5 x 15,8 mm

Chiar dacă fiecare din cele șase capete de imprimare are doar 90 de duze, picătura cea mai mică ce poate fi controlată are doar 1,5 picolitri de cerneală și poate fi aplicată la o rezoluție de 5700 puncte/țol (aprecierea rezoluției are rost doar pe hârtie specială). Pentru utilizator, aceasta înseamnă o redare excelentă a detaliilor și a nuanțelor de culoare, dar și o viteză mare de imprimare deoarece, acolo unde nu sunt detalii, este aleasă automat o altă dimensiune a picăturilor, suprafața de imprimare acoperindu-se rapid de culoarea dorită. Panoul de comandă oferă acces la multe funcții specifice prelucrării fotografiilor, cu butoane amplasate și inscripționate intuitiv și display color de 6,3 cm. Sunt disponibile funcții pentru selectare, decupare, mărire sau micșorare, imprimarea multiplă, restaurarea imaginilor, ștergerea efectului de ochi roșii, modificarea nuanței sau a strălucirii după necesități. Deosebită de alte aparate asemănătoare este funcția de backup al datelor de pe cardul de memorie pe unitatea de stocare externă conectată pe USB de tip CD Writer. În test s-a dovedit un aparat silențios cu un consum de energie foarte mic și cu o calitate excepțională a imprimării, pe hârtie specială.

Concluzie: Orientat clar către prelucrarea și imprimarea fotografiilor pe hârtie specială, multifuncționalul Epson Stylus Photo RX585 își face bine treaba, cu multe funcții chiar în lipsa calculatorului. Orice tentativă de imprimare pe hârtie normală chiar și a documentelor text este penalizată la calitate prin scăderea saturației, cerneala Epson Claria nefiind potrivită pentru așa ceva. vasile_prodan@chip.ro

După X600 al companiei E-TEN, am avut ocazia să testăm amănunțit un sample al noului model mai complex, dar creat pe aceeași arhitectură: X800. În urma testării, impresiile sunt mixte. Pe de o parte, avem de-a face cu o dotare hardware de invidiat: procesor la 500 MHz, 64 + 256 MB RAM, ecran de 480 x 640 (excellent în anumite momente), GPS, receptor FM, două camere video. Pe aparat sunt prezente aproape toate aplicațiile cu care E-TEN ne-a obișnuit de la modelele precedente (backup, speed dial, filtrarea mesajelor, task manager, M-Desk etc.) și Windows Mobile 6. Aspectul său este unul plăcut, carcasa fiind realizată dintr-o combinație de titan și plastic cauciucat. Se ține ușor în mână și se manevrează rapid. Funcționează ireproșabil pe post de navigator GPS. De cealaltă parte însă, există elemente care pot deveni agasante. În mod aleator nu se aude în difuzor sunetul specific din momentul apelării unui număr de telefon. Există momente în care aparatul funcționează excelent din punct de vedere al vitezei și altele în care pur și simplu îngheață, refuzând să răspundă la comenzi pentru câteva secunde (însă de fiecare dată și-a revenit!). Atât pe o conexiune 3G, cât și pe una WiFi, în preluarea a mai mult de 500 de header-e de email-uri s-a simțit o ușoară întârziere în prelucrarea lor. Pozele sunt reușite doar în condiții foarte bune de iluminare.

Concluzie: O configurație hardware excelentă, ușor de folosit, dar mai necesită cel puțin încă un update de firmware pentru a fi un aparat reușit. ionut_balan@chip.ro



Bright and Clear ... ZIO



pe piața românească!

WIRELESS



Acces Point



Wireless USB Adapter



garanție!

REȚEA



Broadband Router



SOHO Switch



excepțional!

MOBILE RACK



Carcasa HDD, USB 2.0

Media Player,
Carcasa HDD,
Video Out, USB 2.0.reducere pentru orice produs
achizițional on-lineintreaga gamă ZIO disponibilă
unic importator
TORENT
COMPUTERS
www.torent.ro office@torrent.ro
 Constanta, Bd. Tomis Nr. 238, Tel: 0241.831.820

PLACĂ DE BAZĂ INTEL LGA 775

ASUS P5NT WS

EVALUARE CHIP


Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 559 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Chipset: NVIDIA 680i SLI
 Bancuri memorie/cantitate max: 4 / 8 GB
 Format: ATX
 Sloturi: 3 x PCI-e x16, 2 x PCI-e x1, 1 x PCI v2,
 1 x PCI 64bit
 Dotări: 6 x SATA, 1 x UltraDMA 133, 12 x USB 2.0,
 1 x Dual Gigabit LAN, e-SATA, Firewire, LPT, COM
 Extra: condensatoare solide, PCI 64 bit

NOTEBOOK

ASUS LAMBORGHINI VX2

EVALUARE CHIP


Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 8299 Lei
 Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

Procesor: Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7500, 2,2 GHz
 Memorie: 2048 MB, DDR2-667 (333 MHz)
 Display/ Cip grafic: 15,4" @ 1680x1050 / NVIDIA GeForce 8600M GT
 Wireless: Intel(R) Wireless WiFi Link 4965AGN
 Conectică: DSub, HDMI, SVideo, ExpressCard,
 Cititor carduri, FireWire, Bluetooth, E-SATA,
 3 x USB, 2 x jack 3,5mm (audio out, SPDIF/in)
 Hard disk: 200 GB (5400 rpm)
 Dimensiuni ImmJ/ greutate [kg]: 363 x 263 x 25-38 / 2,8

PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL

APPLE IPOD TOUCH 16 GB

EVALUARE CHIP


Ofertant: I.R.I.S.
 Preț: 1570 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Formate suportate: AAC, Apple Lossless, MP3,
 WAV, AIFF, MPEG 4, H.264
 Conexiune la PC: USB 2.0
 Greutate: 120 g
 Dimensiuni: 110 x 61,8 x 8 mm
 Dimensiune ecran: 480 x 320 pixel la 163 pixel/țol
 Alte funcții: jocuri/ filme/ fișiere grafice
 Egalizator/ Procesare sunet: Da (preseturi)/ Nu
 Autonomie: 22 ore muzică/ 5 ore video

Pentru cei care nu sunt încă familiarizați cu denumirile plăcilor de bază, WS este prescurtarea de la Workstation. Implicit, are un slot de PCI pe 64 biți care poate fi folosit pentru un controller RAID SCSI pe 64 biți ce oferă performanțe mult mai ridicate pentru un sistem de calcul decât standardul SATA2. Nu e nimic neobișnuit pentru o placă de genul acesta să conțină toate dotările momentului ca: E-SATA, RAID, FireWire, însă e puțin ieșit din comun ca, la ASUS, sistemul de răcire format din heat-pipe-uri să nu poată face față solicitărilor termice impuse de placă, lucru ce poate afecta în mod negativ încercările de overclock-are ale sistemului. Suportul SLI poate rula ambele plăci cu viteză maximă de 16x, însă folosirea lui cu două plăci video de dimensiuni mai mari poate duce la pierderea singurului PCI disponibil. Patru dintre conectorii SATA2 de pe placa de bază au fost orientați la 90 de grade pentru a reduce riscul aglomerării cablurilor pe suprafața acesteia. Desigur, nu lipsesc nici porturile LPT și COM, prezența obligatorie a acestora subliniind funcționalitatea ridicată a modelului. Conexiunea cu rețeaua internă și la internet este asigurată de două cipuri Gigabit LAN provenite de la Marvell.

Concluzie: O placă de bază ce deține o rezervă însemnată de performanță prin posibilitatea folosirii sistemului 3 SLI, precum și prin setările de overclocking ce se pot face din BIOS, dar care mai are nevoie de câteva rețușuri pentru a fi un produs de nota zece.
 radu_neagu@chip.ro

După lansarea platformei Santa Rosa de către Intel, a fost doar o chestiune de timp până când toți producătorii importanți și-au îmbunătățit ofertele de portabile cu modele bazate pe noua platformă. Acesta este și cazul vestitei serii Lamborghini de la ASUS, care, iată, se „înnoiește” cu notebook-ul VX2. Pe lângă configurația de vârf pe care ASUS a folosit-o la acest model, și anume procesorul Core 2 Duo T7500 ce rulează la 2,2 GHz, placa grafică dedicată NVIDIA GeForce 8600M GT sau display-ul de 15,4 țoli cu rezoluție nativă 1680x1050, finisajele au fost și sunt punctul forte al notebook-urilor Lamborghini. Astfel, și VX2 beneficiază de aceeași atenție deosebită în construcție cum ar fi finisajele din piele (suprafața notebook-ului este „îmbrăcată” în piele), nuanța de galben intens a capacului, emblemele sau chiar inscripțiile „Automobili Lamborghini” prezente atât pe notebook, cât și pe părțile componente ale bundle-ului. Și că tot vorbim de bundle, notebook-ul VX2 vine însoțit de un pachet complet ce conține o geantă pentru transport și mouse. Pe lângă performanța ridicată de care se bucură VX2, ASUS a împins acest model în egală măsură și spre piața multimedia sau cea de business, părți componente cum ar fi modulul GSM, senzorul biometric pentru autentificare, webcam-ul de 1,3 Megapixeli sau unitatea optică Blu-ray venind ca argumente în acest sens.

Concluzie: La fel ca și în cazul predecesorilor din seria Lamborghini, ASUS țintește prin modelul VX2 aceeași piață de nișă a utilizatorilor cu pretenții, prețul lui VX2 fiind unul destul de piperat.
 alex_costache@chip.ro

iPod Touch 16 GB este prima noutate de la Apple, de o vreme încoace, care mi se pare că dovedește bun simț sub aspectul utilității/prețului.

Pentru că un iPod de 160 GB, foarte scump, greu și cu ecran insuficient de mare pentru vizionarea filmelor, ori un iPhone care le face pe toate, dar cu prea puține superlative, poate că nu reprezintă o atracție pentru fiecare utilizator, ci mai ales pentru nișe sau cei pitulați confortabil în tranșeele trendului. Pentru mine, telefonul mobil e una și playerul media digital portabil este alta, fiecare trebuind să facă față la superlativ anumitor cerințe (și bugete) specifice.

iPod Touch 16 GB este dispozitivul care reușește pentru prima oară să-mi satisfacă cerința inteligentă de a avea un player media impecabil, repet, impecabil sub aspectul calității audio și video, cu dimensiuni respectabile ale spațiului de stocare și ecranului, la care se adaugă posibilitatea conectării Wi-Fi și folosirii Safari pentru navigare pe internet.

Partea de telefonie, prin inexistența ei, nu cauzează consum rapid al acumulatorului, nu micșorează capacitatea de stocare și nici nu mărește prețul, lăsându-mi banii pentru un telefon mai potrivit mie (gratuit, sic!, și cu lanternă).

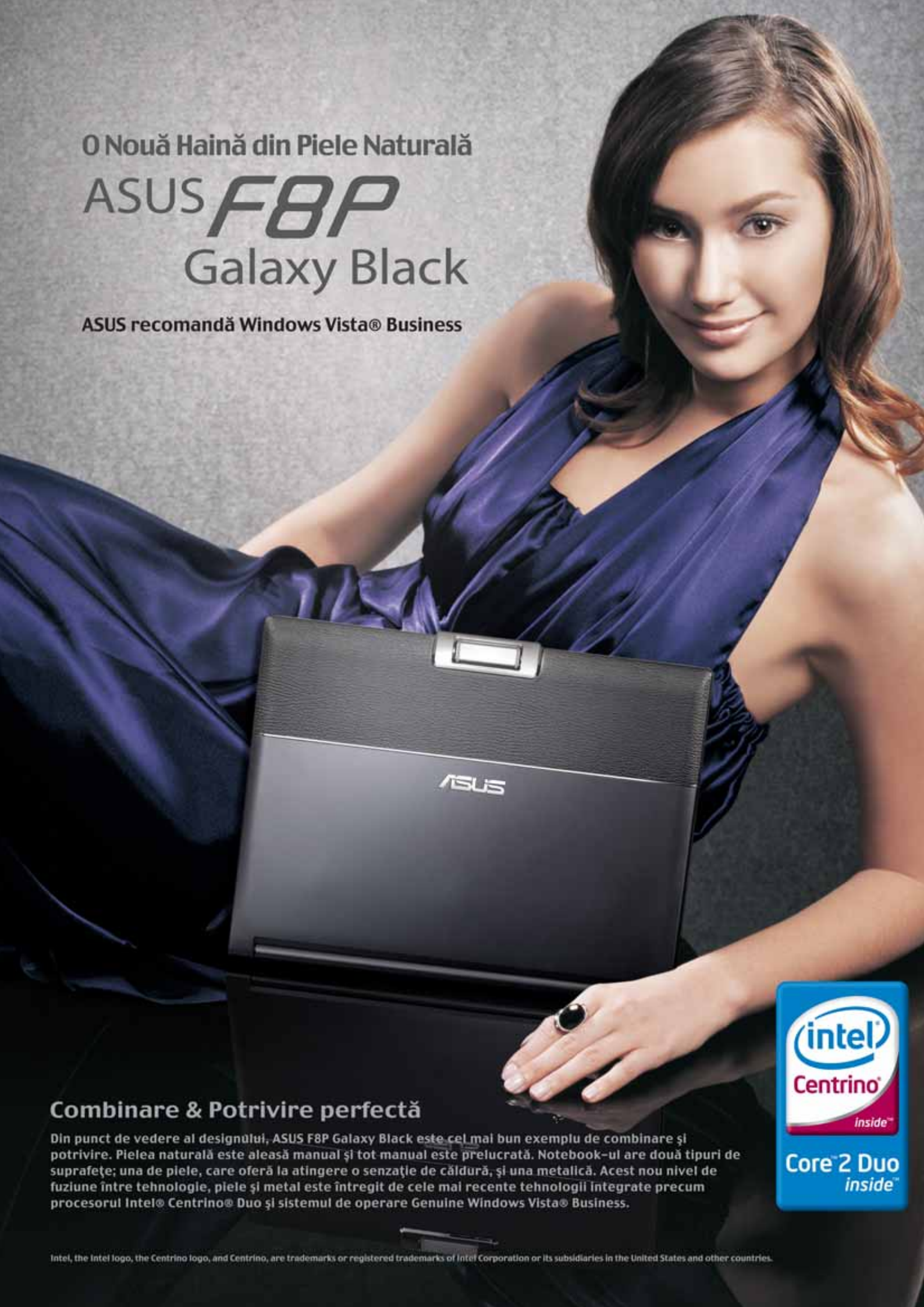
Concluzie: Interfața, calitatea, conectivitatea Wi-Fi și prețul care nu poate decât să mai scadă fac din iPod Touch 16 GB cel mai bun player media portabil actual.

marius_ghinea@chip.ro

O Nouă Haină din Piele Naturală

ASUS *F8P* Galaxy Black

ASUS recomandă Windows Vista® Business



Combinare & Potrivire perfectă

Din punct de vedere al designului, ASUS F8P Galaxy Black este cel mai bun exemplu de combinare și potrivire. Pielea naturală este aleasă manual și tot manual este prelucrată. Notebook-ul are două tipuri de suprafețe; una de piele, care oferă la atingere o senzație de căldură, și una metalică. Acest nou nivel de fuziune între tehnologie, piele și metal este întregit de cele mai recente tehnologii integrate precum procesorul Intel® Centrino® Duo și sistemul de operare Genuine Windows Vista® Business.



POINTUI HOME



EVALUARE CHIP



| | |
|------------------|-----------------|
| Ergonomie: | 85 |
| Funcționalitate: | 90 |
| Resurse: | 100 |
| Producător: | Pointui |
| Preț: | gratuit |
| Internet: | www.pointui.com |

BOX SHOT 3D 2.7



EVALUARE CHIP



| | |
|------------------|-------------------|
| Ergonomie: | 95 |
| Funcționalitate: | 95 |
| Resurse: | 100 |
| Producător: | BoxShot3D.com |
| Preț: | 50 USD |
| Internet: | www.boxshot3d.com |

WINK 2.0



EVALUARE CHIP



| | |
|------------------|-------------------|
| Ergonomie: | 82 |
| Funcționalitate: | 84 |
| Resurse: | 100 |
| Producător: | Satish Kumar S |
| Preț: | gratuit |
| Internet: | www.debugmode.com |

Moda personalizării aspectului ecranului Home a ajuns și pe aparatele mobile, în speță pe cele echipate cu Windows Mobile, din cauza lipsurilor acestuia pe partea de interfață grafică. Vă supunem atenției aplicația PointUI Home, care vrea să le ofere posesorilor de dispozitive Windows Mobile o experiență apropiată de cea a iPhone-ului. A împrumutat puțin din caracteristicile aplicației TouchFLO dezvoltată de compania HTC și a făcut accesibil tuturor aparatelor Windows Mobile un mod intuitiv de navigare prin meniuri folosind mișcările degetului pe display-ul aparatului.

Soluția PointUI Home se suprapune peste shell-ul clasic din Windows Mobile și prezintă într-un mod mai simplu și puțin mai elegant elementele clasice de pe un smartphone (accesul la e-mail, calendar și apelurile recepționate/pierdute). Și explorarea programelor instalate se poate face tot cu ajutorul lui PointUI Home. Mai există o aplicație pentru obținerea informațiilor meteo atunci când aparatul este conectat la internet. Similar altor soluții de acest gen, sunt disponibile cinci ecrane ce conțin starea vremii, ora exactă, calendarul și task-urile zilnice.

Deosebirea principală între PointUI Home și alte aplicații similare este aceea că în locul clasicele programe ce se ocupă de e-mail, calendar, dialer sau contacte pot fi lansate unele terțe. Este însă nevoie de puțin entuziasm pentru că vor trebui modificate niște setări în Registry-ul lui Windows Mobile. Din păcate, nu funcționează încă la parametrii maximi și pe rezoluții de 480 x 640, fiind suportate doar cele standard de 240 x 320 pixeli.

Concluzie: Cine vrea o soluție de tip iPhone pentru aparatul său Windows Mobile nu poate rata PointUI Home. ionut_balanc@chip.ro

Ori de câte ori veți avea nevoie de o poză a unui pachet software sau pentru un DVD puteți ieși rapid din impas folosind Box Shot 3D. Nu mai este necesar să pierdeți timp prețios modelând diverse instanțe în Photoshop pentru ca apoi să creați efecte tridimensionale cu umbre și reflexii pentru că Box Shot 3D face acest lucru pentru dumneavoastră.

Aplicația este una foarte intuitivă și oferă rezultate excelente. Se pleacă de la o machetă simplă, tridimensională a unui pachet software fictiv pe care o putem modela după dorință. Avem la dispoziție șapte meniuri cu instrumente specifice operațiilor pe care le vom face și nu este neapărată nevoie să le parcurgem pe rând. Prima este aceea prin care stabilim forma cutiei (Shapes) și avem de ales din mai multe propuneri. Printre ele se numără și un model de tip Windows Vista sau pachete de DVD. Pe forma aleasă putem schimba caracteristicile legate de înălțime, lățime și grosime.

Urmează apoi aplicarea de imagini pe fiecare latură (față, spate, vedere stânga), după care chiar și perspectiva. Ca pentru o ședință foto profesională, putem seta parametrii de iluminare (directă, efecte de umbră etc.) și aspectul fundalului (se poate folosi un anumit tip de culoare sau putem aplica o textură). Dacă este cazul, partea de jos a fundalului (cea pe care se sprijină cutia noastră) poate deveni reflectorizantă. În final selectăm calitatea la care se va face randarea materialului și dimensiunile imaginii obținute. Materialul final se obține în doar câteva secunde de randare.

Concluzie: Un utilitar excelent pentru modelarea pachetelor de aplicații. Cu ajutorul lui puteți realiza rapid materiale publicitare. ionut_balanc@chip.ro

Atunci când aveți nevoie de un instrument minimal și gratuit pentru crearea unor tutoriale multimedia pentru PC, aplicația Wink vă stă la dispoziție. Aflată la versiunea 2.0, ea prezintă într-o interfață minimală operațiile pe care trebuie să le facem pentru a înregistra și mixa materialul multimedia. Pentru partea video, se pot captura screenshot-uri sau secvențe în mișcare, la un framerate stabilit de noi, cu tot desktop-ul sau doar cu o anumită porțiune (a cărei dimensiune o setăm în funcție de preferințe). Dacă dorim, aplicația poate prelua, sincroniza și salva informația audio provenită de la un microfon concomitent cu partea video.

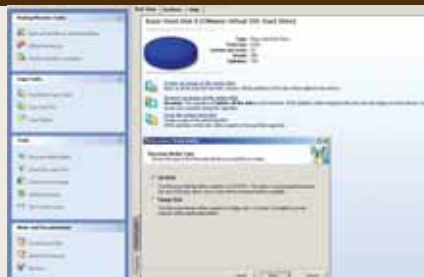
După ce s-a încheiat procesul de captură a materialului de care avem nevoie, Wink se ocupă și de îmbinarea sa. Atât în ceea ce privește succesiunea logică a secvențelor, cât și pentru aplicarea unor diagrame, elemente explicative de tip text, link-uri externe către site-uri sau salturi condiționate spre alte zone ale tutorialului. Este disponibilă o bază de date cu elemente grafice din care extragem ceea ce ne interesează. Folosește o zonă de tip timeline pentru ordonarea secvențelor ce vor face parte din materialul educațional. Stă destul de bine la capitolul artwork, elementele grafice stilizate ce pot fi introduse fiind destul de multe și putând fi ușor modificate din punct de vedere al culorii, poziționării și dimensiunii.

Rezultatul proiectului este salvat într-un format proprietar Wink sau se poate opta pentru standardele HTML, PDF sau PostScript.

Concluzie: Un utilitar simplu pentru dezvoltarea de tutoriale. Nu oferă o interfață finisată și este puțin mai greu în folosire. Nici pe partea de exemple nu stă prea bine. ionut_balanc@chip.ro

OPTIMIZARE SISTEM

BACKUP DATE

**SYSTEM MECHANIC
PROFESSIONAL 7.5.4.3****PARAGON DRIVE BACKUP
SERVER EXPRESS 2008**

EVALUARE CHIP



| | |
|------------------|-------------------|
| Ergonomie: | 79 |
| Funcționalitate: | 85 |
| Resurse: | 100 |
| Producător: | iolo technologies |
| Internet: | www.iolo.com |
| Preț: | 70 USD |

EVALUARE CHIP



| | |
|------------------|--------------------------|
| Ergonomie: | 79 |
| Funcționalitate: | 95 |
| Resurse: | 100 |
| Producător: | Paragon Software Company |
| Internet: | www.paragon-software.com |
| Preț: | 249 USD |

Majoritatea programelor tind să se extindă oferind utilizatorilor opțiuni din afara ariei de interes de la care au plecat (Nero editează materiale audio, organizează poze etc.). Pentru a ține pasul cu restul lumii fără a cădea totuși în extrema cealaltă, cei de la iolo technologies au inclus sub denumirea System Mechanic Professional 7 cinci aplicații ce le vor permite utilizatorilor să-și mențină sistemul optimizat și în același timp protejat. Protecția a fost lăsată în grija firewall-ului iolo Personal Firewall și a antivirusului Iolo antivirus. Pe lângă acestea, beneficiați de două utilitare ce pot fi folosite pentru recuperarea datelor și pentru ștergerea definitivă a acestora de pe hard disk. Programul pornește cu o fereastră în care puteți vedea statutul sistemului. De aici se poate face scanarea automată a acestuia și comanda remedierii defecțiunilor detectate, lucru foarte util utilizatorilor casnici. Tot acest proces de întreținere se poate face automat folosind ActiveCare. În cazul în care corectarea erorilor cauzează funcționarea anormală a sistemului, puteți reveni la setările anterioare procesului folosind modulul SafetyNet. Eroare reală sau... exces de zel? Ca și versiunile precedente ale System Mechanic, versiunea 7 „descoperă” cel puțin o eroare chiar și după 5 minute de la ultima scanare (în condițiile nefolosirii sistemului și utilizării unui hard disk „curat”), fapt ce poate deveni deranjant având în vedere că doar cu câteva minute înainte problemele au fost rezolvate.

Concluzie: System Mechanic Professional 7 aduce aplicații noi față de versiunea precedentă, însă din cauza engine-ului mai puțin cunoscut folosit de modulele de securitate nu recomandăm folosirea acestora. alexandru_tabalae@chip.ro

Informația este cel mai important lucru pe care îl dețin companiile de succes actuale. În aceste condiții, se pune problema siguranței datelor stocate pe hard diskuri, distrugerea sau alterarea acestora putând avea efecte grave (vezi urmările atentatelor de la WTC). Paragon Drive Backup Server Express 2008 face parte din gama profesională a produselor de backup și restaurare, fiind adresată în special serverelor de baze de date. Funcțiile oferite de program sunt accesibile prin prisma implementării unui vrăjitor (Wizard) intuitiv. Pachetul este capabil să facă o copie de siguranță completă pentru întregul hard disk sau doar pentru unele partiții.

Copia poate fi realizată incremental, adică se pot salva numai acele schimbări survenite în conținutul partiției de la ultima salvare, sau în timp real, programul monitorizează orice schimbare apărută în conținutul fișierelor și modifică arhiva în consecință. Arhivele astfel create se pot modifica ulterior folosind opțiunea Synthetic Backup sau se pot inscripționa pe CD/DVD direct din program. Din păcate, nu este oferită posibilitatea creării copiilor de siguranță pentru fișiere și directoare individuale.

Pe lângă opțiunile de backup, aplicația vine și cu un set de opțiuni pentru managementul hard diskului și, implicit, al partițiilor existente. Se permite crearea de partiții ascunse astfel încât conținutul arhivelor de backup să nu poată fi afectat de alte programe. Totuși, pentru a verifica integritatea lor, se poate utiliza opțiunea Check Archive Integrity.

Concluzie: Un program ușor de folosit ce se adresează în special utilizatorilor care doresc să facă backup pentru cantități mari de informație. alexandru_tabalae@chip.ro

**FARONICS**

Utilitare inteligente
destinate controlului
absolut al
mediilor multiuser.



Deep Freeze protejează peste
5 milioane de stații de lucru
din întreaga lume.

El asigură o protecție de tip
"bulletproof" și păstrează
configurațiile de bază ale
calculatoarelor.

DEEPFREEZE
STANDARDDEEPFREEZE
ENTERPRISE

Indiferent de modificările pe care
un utilizator i le face unei stații de
lucru, pur și simplu se repornește
calculatorul pentru a anula toate
modificările și a reseta calcula-
torul la starea sa inițială. În acest
fel, timpul destinat suportului
tehnic este redus mult sau chiar
eliminat complet!

Prin faptul că nu există restricții
pentru utilizator legate de acce-
sarea resurselor sistemului,
sunt evitate frustrarea și timpii
morți datorati conflictelor
software, coruperii sistemului
de operare, atacurilor virușilor și
multor altor probleme.
Întotdeauna utilizatorii sunt
asigurați că mașinile lor sunt
disponibile în permanență!

Pentru mai multe informații
contactați:

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

Înapoi la performanță

O distribuție Linux ce a renunțat la elementele decorative în favoarea performanței.

Ionuț Bălan

Lansată de foarte puțin timp, versiunea 7.0 a distribuției Simply MEPIS (bazată pe Debian) ne-a atras atenția pentru simplul fapt că încearcă să readucă în prim plan ceea ce este cu adevărat important la un sistem de operare: performanța. Aici avem în vedere atât viteza de funcționare, cât mai ales stabilitatea.

Ca de obicei, nu am crezut anunțul oficial al lansării, așa că am descărcat imaginea în format ISO (pe care o puteți instala de pe DVD) și am inscripționat-o pe un CD. Fiind rulabil și în mod LiveCD, Simply MEPIS 7.0 permite explorarea fără a fi nevoie de o instalare pe hard disk. Este drept, viteza de lucru nu va fi cea mai bună, din cauza faptului că, la fiecare încărcare a unei aplicații, unitatea CD/DVD va fi solicitată la maximum. Chiar și așa putem să ne facem o idee despre ceea ce ne poate oferi. Pornirea se face folosind combinația demo:demo pentru user și parolă. Instalarea este intuitivă, utilitarul personalizat MEPIS oferind sfaturi oportune.

Pachetele implicite includ un kernel 2.6.22.14, Xorg 7.1.0, KDE 3.5.8, OpenOffice.org 2.3.0, Firefox 2.0.0.11, Java 6.00, ntfs-3g 1.710. Combinația este suficientă pentru a oferi un sistem de operare dotat cu cele mai noi versiuni ale aplicațiilor principale. Nici nu mai trebuie să folosiți

sistemul de update pentru a vă instala platformele de tipul Java sau Flash, care de obicei nu sunt livrate implicit în distribuțiile Linux, pentru că le aveți direct pe desktop. Suportul cu driver-e este bun, inclusiv ndiswrapper pentru folosirea driver-elor de rețea de sub Windows, MEPIS 7.0 oferind suplimentar accelerare pentru plăcile video NVIDIA și AMD (fglrx 8.43) din repository.

Destul cu partea de dotare. Să vedem ce ne permite Simply MEPIS odată ce l-am instalat. Navigarea pe internet pe baza unei conexiuni PPPoE este simplu de configurat. Cea wireless ridică probleme, dar prin intermediul instrumentelor de configurare MEPIS Network Assistant putem seta relativ simplu parametrii de conectare (dacă nu reușim, iwconfig ne stă oricând la dispoziție). Am amintit de browser-ul Firefox cu suport pentru Java și Flash.

Messenger-ul Kopete oferă suport complet pentru toate serviciile de mesagerie. În plus, Simply MEPIS vine cu antivirusul clamAV gata instalat și firewall-ul guarddog. Trebuie doar să nu uităm să îi facem update-urile și să setăm parametrii de scanare.

Din punct de vedere al aplicațiilor multimediei, Simply MEPIS este bine echipat, în mod implicit fiind posibilă rularea filmelor în format DivX (mplayer) și a melo-

CARACTERISTICI

- + schelet Debian
- + stabilitate
- + instrumente personalizate de configurare
- probleme la configurarea setărilor wireless

diilor în format MP3 (Amarok). Eventual se pot edita fișierele video prin intermediul lui Kino.

Editarea documentelor și preluarea e-mail-urilor sunt facilitate de prezența pachetului OpenOffice.org, respectiv a clientului de e-mail KMAIL. Se integrează fără probleme în rețeaua Microsoft Windows și poate citi fișierele de pe partițiile NTFS prezente pe sistem. Iar pentru utilizatorii de notebook-uri, MEPIS oferă suport pentru Power Management.

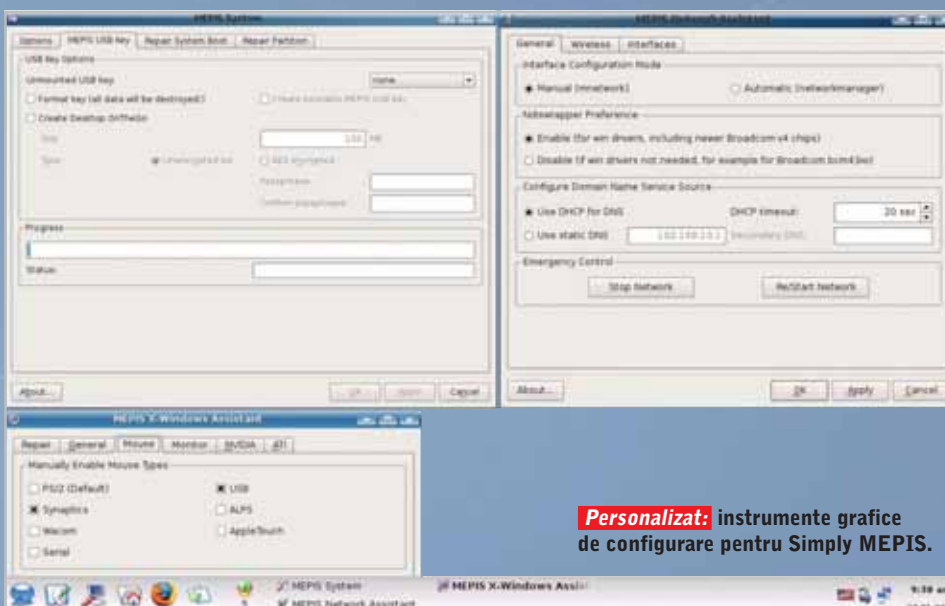
Ca elemente mai puțin reușite sunt de amintit limitarea repository-ului doar la cel MEPIS pentru că în momentul extinderii sale vor apărea incompatibilități. Acest fapt limitează oarecum aria de acoperire din punct de vedere software. Spre exemplu aplicații precum Kismet sau alte instrumente de testare a vulnerabilităților din rețea sunt mai greu de instalat și de folosit. Nici clientul Yahoo Messenger nu se instalează ușor.

Configurarea conexiunii wireless nu este chiar simplă mai ales în cazul folosirii criptării WPA sau WPA2 (cu toate că avem wpa_supplicant instalat). Compilarea unor pachete nu este la îndemână, trebuind rezolvate problemele legate de bibliotecile terțe.

Concluzie: Simply MEPIS este o distribuție Linux din categoria Debian, cu suport bun pentru hardware și aplicațiile de bază și cu instrumente proprii de configurare. Oferă un desktop simplu ce are aproape toate aplicațiile de care avem nevoie pentru a lucra decent. Viteza de lucru este foarte bună, fapt ce o face nimerită pentru utilizatorii începători.

ionut_balanc@chip.ro

Informații: www.mepis.org





**MEGA
DETECTION**

Noile soluții de securitate Panda 2008

Protecție maximă
Simplitate maximă



Panda 2008 solutions: choose yours

| | Panda Antivirus | Panda Antivirus + Firewall | Panda Internet Security |
|---------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Antivirus | ✓ | ✓ | ✓ |
| Heuristic Technology | ✓ | ✓ | ✓ |
| Antispyware/Antiadware | ✓ | ✓ | ✓ |
| Anti-phishing | ✓ | ✓ | ✓ |
| Antirootkit | ✓ | ✓ | ✓ |
| Malicious web page filter | ✓ | ✓ | ✓ |
| Automatic updates | ✓ | ✓ | ✓ |
| 24-hour, 365-day support | ✓ | ✓ | ✓ |
| Multiple licenses | ✓ | ✓ | ✓ |
| TruPrevent Technologies | - | ✓ | ✓ |
| Personal firewall | - | ✓ | ✓ |
| Identity Protect | - | - | ✓ |
| Antispam | - | - | ✓ |
| Parental control | - | - | ✓ |
| Backup and restore | - | - | ✓ |
| PC Tuneup | - | - | ✓ |

* Recommended sales price. Includes a license for 3 PCs, automatic daily updates, and 24-hour Tech Support via email and the Internet for 12 months.

Fă-ți viața mai simplă cu noile soluții de securitate Panda Security 2008: de la protecția de bază până la o securitate globală complexă.

Alege soluția care ți se potrivește din gama Panda Security 2008 și bucură-te de simplitate și ușurință în folosire.

MEGADETECTION Noul model de securitate care detectează și elimină peste 1 milion de viruși și alte amenințări.

**Sună acum la
021.326.01.21**

PANDA | One step ahead.
SECURITY



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 XX 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 organizată în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți

orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, o soluție performantă sau una cu un raport preț calitate bun. 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 căruia 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 calității unui anumit produs. CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD http://www.chip.ro/insider/top_10_hardware

DX10 MainStream - Best Performance

| Locul | Nume | Rezultate în teste | | | | Date tehnice | | | | Ofertant | |
|-------|--|--------------------|------------------|------------------------------|------------|--------------|------------------------|----------------|--------------------|----------|---------------------------------|
| | | Nota CHIP | Nota performanță | Nota dotare / caracteristici | Chipset | Memorie | Ieșire / Intrare video | Ieșiri monitor | Preț estimat (Lei) | | Testat în revista |
| 1 | BFG GeForce 8600GTS OC THERMOINTELLIGENCE | 100.00 | 103.38 | 53.35 | NVIDIA G84 | GDDR3 256 MB | da / nu | DVI, DVI | 665 | 01/2008 | ITDirect |
| 2 | Gainward Bliss 8600GT sfx SilenFX HDMI | 94.45 | 97.89 | 47.35 | NVIDIA G84 | GDDR3 256 MB | da / nu | DVI, DVI | 373 | 02/2008 | ITDirect |
| 3 | Gainward BLISS 8600GTS PCX | 90.88 | 93.45 | 52.60 | NVIDIA G84 | GDDR3 512 MB | da / nu | DVI, DVI | 799 | 09/2007 | ProCA ROMANIA |
| 4 | Galaxy GeForce 8600GT 86GFF8HDCE | 81.39 | 83.75 | 44.35 | NVIDIA G84 | GDDR3 512 MB | da / nu | DVI, DVI | 443 | 09/2007 | Partenerii Asesoft Distribuțion |
| 5 | Leadtek WinFast PX8600GT | 79.94 | 82.79 | 40.30 | NVIDIA G84 | GDDR3 256 MB | da / nu | DVI, HDMI | 399 | 01/2008 | PCCenter.ro |
| 6 | HIS Radeon HD 2600XT IceQ 256MB GDDR3 | 78.28 | 79.01 | 58.75 | ATI RV630 | GDDR3 256 MB | da / da | DVI, DVI | 413 | 12/2007 | Partenerii Asesoft Distribuțion |
| 7 | ASUS EAH2600XT D4/HTDI/256M/A | 70.95 | 71.71 | 50.20 | ATI RV630 | GDDR4 256 MB | da / nu | DVI, DVI | 458 | 09/2007 | Ultra PRO Computers |
| 8 | ASUS EAH2600XT/HTDP/256M/A | 69.57 | 71.42 | 37.90 | ATI RV630 | GDDR3 256 MB | da / nu | DVI, DVI | 340 | 09/2007 | Ultra PRO Computers |
| 9 | Gigabyte GeForce 8600 GTS Silent Pipe III GV-NX86S256H | 68.37 | 69.74 | 41.65 | NVIDIA G84 | GDDR3 256 MB | da / nu | DVI, DVI | 526 | 09/2007 | Partenerii Gigabyte |
| 10 | Leadtek WinFast PX8600GTS TDH | 68.20 | 68.20 | 55.15 | NVIDIA G84 | GDDR3 256 MB | da / nu | DVI, DVI | 499 | 09/2007 | PCCenter.ro |

BFG GeForce 8600GT OC THERMOINTELLIGENCE
Cei de la BFG nu s-au mulțumit cu frecvențele standard ale memoriei DDR3 și a procesorului grafic și au decis ca, pentru a ocupa primul loc în topul plăcilor grafice de la noi, e nevoie de puțină mîgăleală. Se pare că rezultatul este în favoarea lor de data asta.

DX10 MainStream - Best Buy

| Locul | Nume | Rezultate în teste | | | | Date tehnice | | | | Ofertant | |
|-------|--|--------------------|------------------|------------------------------|------------|--------------|------------------------|----------------|--------------------|----------|---------------------------------|
| | | Nota CHIP | Nota performanță | Nota dotare / caracteristici | Chipset | Memorie | Ieșire / Intrare video | Ieșiri monitor | Preț estimat (Lei) | | Testat în revista |
| 1 | Gainward Bliss 8600GT sfx SilenFX HDMI | 94.45 | 97.89 | 47.35 | NVIDIA G84 | GDDR3 256 MB | da / nu | DVI, DVI | 373 | 02/2008 | ITDirect |
| 2 | ASUS EAH2600XT/HTDP/256M/A | 69.57 | 71.42 | 37.90 | ATI RV630 | GDDR3 256 MB | da / nu | DVI, DVI | 340 | 09/2007 | Ultra PRO Computers |
| 3 | Leadtek WinFast PX8600GT | 79.94 | 82.79 | 40.30 | NVIDIA G84 | GDDR3 256 MB | da / nu | DVI, HDMI | 399 | 01/2008 | PCCenter.ro |
| 4 | HIS Radeon HD 2600PRO IceQ | 56.53 | 56.45 | 44.65 | ATI RV630 | DDR2 256 MB | da / nu | DVI, DVI | 338 | 09/2007 | Partenerii Asesoft Distribuțion |
| 5 | HIS Radeon HD 2600XT IceQ 256MB GDDR3 | 78.28 | 79.01 | 58.75 | ATI RV630 | GDDR3 256 MB | da / da | DVI, DVI | 413 | 12/2007 | Partenerii Asesoft Distribuțion |
| 6 | Palit GeForce 8600GT Sonic | 62.30 | 62.83 | 45.25 | NVIDIA G84 | GDDR3 256 MB | da / nu | DVI, DVI | 370 | 09/2007 | www.onsite.ro |
| 7 | Gigabyte GeForce 8600 GT Silent Pipe II GV-NX86T256D | 57.90 | 58.04 | 43.75 | NVIDIA G84 | GDDR3 256 MB | da / nu | DVI, DVI | 366 | 09/2007 | Partenerii Gigabyte |
| 8 | Galaxy GeForce 8600GT 86GFF8HDCE | 81.39 | 83.75 | 44.35 | NVIDIA G84 | GDDR3 512 MB | da / nu | DVI, DVI | 443 | 09/2007 | Partenerii Asesoft Distribuțion |
| 9 | MSI RX2600XT | 65.72 | 65.96 | 50.35 | ATI RV630 | GDDR3 512 MB | da / nu | DVI, DVI | 413 | 09/2007 | Tornado Systems |
| 10 | ASUS EAH2600XT D4/HTDI/256M/A | 70.95 | 71.71 | 50.20 | ATI RV630 | GDDR4 256 MB | da / nu | DVI, DVI | 458 | 09/2007 | Ultra PRO Computers |

Gainward Bliss 8600GT sfx silent FX HDMI
La un preț foarte rezonabil Gainward reușește să îi împace și pe cei de conținutul multimedia, prin implementarea decodării HighDefinition. Acest model surclasează 8600 GTS-ul standard datorită driverelor și a overclocking-ului de care nu a scăpat.

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 | Pret (Lei) | Testat în revista: | Ofertant |
| 1 | Gigabyte N680SLI-DQ6 | 100.00 | 97.29 | 94.35 | 100.00 | ATX | nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP | 800 / 8192 | Azalia ALC888 / - | da / nu | 740 | 05/2007 | Partenerii Asesoft Distribution |
| 2 | DFI LP UT NF680i LT SLI-T2R | 96.92 | 97.25 | 85.99 | 90.32 | ATX | nVIDIA 680i SPP LT / nVIDIA 680i MCP | 800 / 8192 | Azalia ALC888 / - | nu / nu | 769 | 10/2007 | Torent Computers |
| 3 | Foxconn N6857AA-8EKRS2H | 96.43 | 97.22 | 85.34 | 87.10 | ATX | nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP | 1200 / 8192 | Azalia ALC888 / - | da / nu | 719 | 06/2007 | Partenerii Foxconn |
| 4 | ASUS Commando | 95.65 | 96.28 | 82.91 | 93.55 | ATX | Intel P965 / Intel ICH8 | 1066 / 8192 | Azalia AD1988B / - | nu / nu | 604 | 06/2007 | Ultra PRO Computers |
| 5 | MSI P6N SLI Platinum | 95.01 | 97.38 | 81.02 | 83.87 | ATX | nVIDIA 650i SLI SPP / nVIDIA 430i MCP | 800 / 8192 | Azalia ALC888 / - | da / nu | 551 509 | 07/2007 | Tornado Systems PCCenter.ro |
| 6 | ASUS P5W64 WS | 94.64 | 97.56 | 80.31 | 80.65 | ATX | Intel i975X / Intel ICH7R | 800 / 8192 | Azalia AD1988B / - | da / nu | 652 716 | 03/2007 | Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers |
| 7 | Foxconn Mars | 94.35 | 96.04 | 80.37 | 87.10 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 800 / 8192 | Azalia ALC888 / - | da / nu | 719 | 12/2007 | Partenerii Foxconn |
| 8 | Gigabyte GA-X38-D06 | 94.31 | 94.60 | 87.45 | 77.42 | ATX | Intel X38 / Intel ICH9R | 1066 / 8192 | Azalia ALC889A / - | da / da | 984 | 12/2007 | Ultra PRO Computers |
| 9 | EVGA N680i LT SLI | 93.91 | 96.75 | 87.69 | 87.10 | ATX | nVIDIA 680i LT SPP / nVIDIA 680i MCP | 800 / 8192 | Azalia ALC885 / - | da / nu | 679 | 05/2007 | Partenerii NVIDIA |
| 10 | Abit IP35-Pro Off Limits | 93.87 | 96.94 | 76.62 | 87.10 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 800 / 8192 | Azalia ALC888 / - | da / nu | 596 | 12/2007 | ITDirect |



DFI UT NF680i LT-SLI-T2R
Chiar dacă LT-ul vine de la Lite asta nu înseamnă neapărat că DFI nu poate să își croiască loc vertiginos spre primul loc. Rezultatele sale tin să ne tragă de mână și să ne spună că ar fi cazul să achiziționăm și două plăci nVidia cât mai repede pentru a putea dezlanțui toată puterea plăcii.

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 | Pret (Lei) | Testat în revista: | Ofertant |
| 1 | EVGA 650i Ultra | 90.69 | 96.73 | 69.47 | 74.19 | ATX | nVIDIA 650i Ultra SPP / nVIDIA 430i MCP | 800 / 8192 | Azalia ALC885 / - | nu / nu | 319 | 05/2007 | Partenerii NVIDIA |
| 2 | Albatron PX650i Ultra | 86.70 | 94.15 | 61.80 | 77.42 | ATX | nVIDIA 650i / nVIDIA 650i | 800 / 4096 | Azalia ALC885 / - | nu / nu | 319 | 12/2008 | Partenerii NVIDIA |
| 3 | Gigabyte GA-965P-DS3 | 89.93 | 96.28 | 65.39 | 80.65 | ATX | Intel P965 / Intel ICH8 | 800 / 8192 | Azalia ALC883 / - | nu / nu | 337 | 01/2007 | Partenerii Gigabyte |
| 4 | DFI Infinity 975 X / G | 87.09 | 96.73 | 64.37 | 48.39 | ATX | Intel i975X / Intel ICH7R | 800 / 8192 | Azalia ALC882 / - | da / nu | 349 | 01/2007 | Torent Computers |
| 5 | Gigabyte GA-965G-DS3 | 91.38 | 96.18 | 71.26 | 80.65 | ATX | Intel G965 / Intel ICH8 | 800 / 8192 | Azalia ALC883 / GMA X3000 | nu / nu | 360 | 02/2007 | Partenerii Gigabyte |
| 6 | DFI Infinity Blood Iron P35+T2RL | 91.87 | 95.76 | 73.83 | 80.65 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 800 / 8192 | Azalia ALC885 / - | nu / nu | 419 | 12/2007 | Torent Computers |
| 7 | ASUS P5K Deluxe / WIFI-AP | 93.02 | 94.88 | 80.46 | 87.10 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia AD1988B / - | da / da | 470 | 2/2008 | Ultra PRO Computers |
| 8 | FOXCONN 975X7AB-8EKRS2H | 90.40 | 96.63 | 65.12 | 83.87 | ATX | Intel i975X / Intel ICH7R | 800 / 8192 | Azalia ALC882M / - | nu / nu | 479 | 01/2007 | Partenerii Foxconn |
| 9 | ASUS P5N32-SLI Premium / WIFI-AP | 91.83 | 94.48 | 75.84 | 83.87 | ATX | nVIDIA nFORCE 590 SLI IE / nVIDIA MCP | 800 / 8192 | Azalia AD1988B / - | da / nu | 489 | 01/2007 | Partenerii NVIDIA |
| 10 | MSI P6N SLI Platinum | 95.01 | 97.38 | 81.02 | 83.87 | ATX | nVIDIA 650i SLI SPP / nVIDIA 430i MCP | 800 / 8192 | Azalia ALC888 / - | da / nu | 551 509 | 07/2007 | Tornado Systems PCCenter.ro |



ASUSP5K Deluxe Wi-Fi AP
Nu este prima din top dar merită menționată pentru prezența AP-ului wireless care este inclus în prețul foarte rezonabil. Dacă stăm să ne gândim am mai fi dat și măcar vreo 100 pe un modul Wireless separat. Performanțele o situează pe unul din locurile ce răvesc să fie ocupate de ceilalți combatanți.

Monitoare TFT 22" wide - Best Performance

| Locul | Model | Rezultate în teste | | | | | Date tehnice | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------------------|------------------|--|----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| | | Nota CHIP | Nota performanță | Nota test (funcionalitate, ergonomie, dotări, construcție) | Nota timp de răspuns | Nota colorimetrie (gamut) / Nota contrast | Conectori D-sub / DVI | Unghiurile de vizibilitate orizontala / verticala (grade) | Modulariarea backlight (Hz) | Consumul de putere (W) | Pret estimat (Lei) | Testat în revista: | Ofertant | |
| 1 | LG 227WT | 100.00 | 84.75 | 57.58 | 72.50 | 100.00 | 85 | 1 / 1 | 170 / 170 | 255 | 45 | 1399 | 12/2007 | Partenerii LG |
| 2 | ASUS PG221 | 96.00 | 81.75 | 53.38 | 87.50 | 75.00 | 85 | 1 / 1 | 170 / 160 | 330 | 100 | 1804 | 09/2007 | Ultra PRO Computers |
| 3 | LG Flatron 226WT | 86.80 | 72.50 | 50.33 | 50.00 | 75.00 | 95 | 1 / 1 | 170 / 160 | 225 | 45 | 1099 | 07/2007 | Partenerii LG |
| 4 | Samsung SyncMaster 225BW | 83.65 | 66.60 | 66.93 | 42.00 | 70.00 | 85 | 1 / 1 | 160 / 160 | 146 | 55 | 1559 1104 1169 | 07/2007 | Ultra PRO Computers DECK Computers International PCCenter.ro |
| 5 | BenQ FP222WH | 82.26 | 69.00 | 45.83 | 50.00 | 70.00 | 85 | 1 / 1 | 160 / 160 | nu | 49 | 1199 | 07/2007 | Partenerii BenQ |
| 6 | BenQ E2200WA | 81.04 | 69.00 | 41.98 | 50.00 | 70.00 | 85 | 1 / 0 | 160 / 160 | 460 | 58 | 949 | 01/2008 | Partenerii BenQ |
| 7 | Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W GL | 77.78 | 71.00 | 46.13 | 50.00 | 70.00 | 95 | 1 / 1 | 160 / 160 | 235 | 60 | 1008 | 07/2007 | Scop Computers |
| 8 | Packard Bell 220WDV | 77.21 | 66.00 | 48.33 | 50.00 | 70.00 | 70 | 2 / 1 | 170 / 160 | nu | 60 | 1283 | 07/2007 | Ultra PRO Computers |
| 9 | Samsung SyncMaster 2232BW | 76.75 | 66.00 | 46.88 | 50.00 | 70.00 | 70 | 1 / 1 | 170 / 170 | nu are | 50 | 1247 | 02/2008 | DECK Computers International |
| 10 | Acer AL2251W | 74.52 | 60.00 | 46.65 | 30.00 | 70.00 | 70 | 1 / 1 | 160 / 160 | 333 | 50 | 1247 | 07/2007 | Scop Computers |



Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W GL
Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W GL: oferă o funcție mai rară ce crește ergonomia pentru cei care lucrează în condiții de iluminare redusă și scade drastic consumul de curent: Black Level. Prețul este foarte bun chiar dacă modificările recente ale cursului valutar l-au scos de pe primul loc în top.

Monitoare TFT 22" wide - Best Buy

| Locul | Model | Rezultate în teste | | | | | Date tehnice | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------------------|------------------|--|----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| | | Nota CHIP | Nota performanță | Nota test (funcionalitate, ergonomie, dotări, construcție) | Nota timp de răspuns | Nota colorimetrie (gamut) / Nota contrast | Conectori D-sub / DVI | Unghiurile de vizibilitate orizontala / verticala (grade) | Modulariarea backlight (Hz) | Consumul de putere (W) | Pret estimat (Lei) | Testat în revista: | Ofertant | |
| 1 | BenQ E2200WA | 81.04 | 69.00 | 41.98 | 50.00 | 70.00 | 85 | 1 / 0 | 160 / 160 | 460 | 58 | 949 | 01/2008 | Partenerii BenQ |
| 2 | Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W GL | 77.78 | 71.00 | 46.13 | 50.00 | 70.00 | 95 | 1 / 1 | 160 / 160 | 235 | 60 | 1008 | 07/2007 | Scop Computers |
| 3 | LG Flatron 226WT | 86.80 | 72.50 | 50.33 | 50.00 | 75.00 | 95 | 1 / 1 | 170 / 160 | 225 | 45 | 1099 | 07/2007 | Partenerii LG |
| 4 | Samsung SyncMaster 225BW | 83.65 | 66.60 | 66.93 | 42.00 | 70.00 | 85 | 1 / 1 | 160 / 160 | 146 | 55 | 1559 1104 1169 | 07/2007 | Ultra PRO Computers DECK Computers International PCCenter.ro |
| 5 | Iiyama ProLite E2200WS-B1 | 73.65 | 67.80 | 42.08 | 56.00 | 70.00 | 70 | 1 / 1 | 170 / 160 | 220 | 60 | 1111 | 07/2007 | Maguy Impex |
| 6 | LG 227WT | 100.00 | 84.75 | 57.58 | 72.50 | 100.00 | 85 | 1 / 1 | 170 / 170 | 255 | 45 | 1399 | 12/2007 | Partenerii LG |
| 7 | BenQ FP222WH | 82.26 | 69.00 | 45.83 | 50.00 | 70.00 | 85 | 1 / 1 | 160 / 160 | nu | 49 | 1199 | 07/2007 | Partenerii BenQ |
| 8 | Hanns.g HW223DP | 73.99 | 67.00 | 45.38 | 50.00 | 80.00 | 60 | 1 / 1 | 160 / 160 | 235 | 49 | 1154 | 07/2007 | ASBIS Romania |
| 9 | Samsung SyncMaster 2232BW | 76.75 | 66.00 | 46.88 | 50.00 | 70.00 | 70 | 1 / 1 | 170 / 170 | nu are | 50 | 1247 | 02/2008 | DECK Computers International |
| 10 | Acer AL2251W | 74.52 | 60.00 | 46.65 | 30.00 | 70.00 | 70 | 1 / 1 | 160 / 160 | 333 | 50 | 1247 | 07/2007 | Scop Computers |



Samsung SyncMaster 2232BW
Se distinge prin designul elegant: carcasa acrilică, piciorul pe bilă, butoanele ascunse în partea inferioară a panoului. Din păcate nici timpul de răspuns, nici calitatea panoului („backlight leakage” evident la luminozitate puternică), nici gamutul nu ne-au surprins. Un efort lăudabil, dar nu suficient pentru o poziție pe podium.

Plăci de bază LGA775 Conroe DDR3 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 revista: | Ofertant |
| 1 | ASUS Maximus Extreme | 100.00 | 101.33 | 104.95 | 108.00 | full-ATX | Intel X38 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia 1988B / - | da / da | 896 | 01/2008 | Ultra PRO Computers |
| 2 | ASUS Blitz Extreme | 98.63 | 99.52 | 102.57 | 112.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia 1988B / - | da / da | 930 | 01/2008 | Partenerii ASUS |
| 3 | Gigabyte GA-X38T-D06 | 98.59 | 97.03 | 108.39 | 112.00 | ATX | Intel X38 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia ALC889a / - | da / da | 816 | 01/2008 | Partenerii Asesoft Distribution |
| 4 | ASUS P5E3 Deluxe | 97.40 | 100.29 | 102.73 | 92.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia 1988B / - | da / da | 688 | 01/2008 | Ultra PRO Computers |
| 5 | Gigabyte GA-P35T-D06 | 97.40 | 98.12 | 100.66 | 112.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia ALC889a / - | da / da | 633 | 01/2008 | Caro Group |
| 6 | ASUS P5K3 Deluxe / WIFI-AP CHI-11 | 97.26 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia 1988B / - | da / da | 651 | 01/2008 | Ultra PRO Computers |
| 7 | Gigabyte P35C-DS3R | 94.18 | 98.36 | 92.54 | 96.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 4096 | Azalia ALC889a / - | da / da | 381 | 01/2008 | Partenerii Gigabyte |
| 8 | MSI P35 DIAMOND | 93.46 | 96.91 | 90.99 | 104.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia ALC888 / - | da / da | 769 | 01/2008 | PCCenter.ro |
| 9 | BioStar TP35D3-A7 Deluxe | 92.85 | 93.38 | 94.26 | 112.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia ALC888 / - | da / da | 572 | 01/2008 | Royal Computers |
| 10 | Intel DX38BT | 89.47 | 96.43 | 83.04 | 84.00 | ATX | Intel X38 / Intel ICH9R | 1600 / 8192 | AC97 Sigmatel 9274D / - | da / da | 776 | 02/2008 | Maquay Impex |



Gigabyte P35C-DS3R
Practic este cea mai ieftină placă de pe piață pentru DDR3. Suportul și pentru DDR2, care momentan este la un preț foarte mic, fac din acest model cea mai bună soluție pentru un upgrade pe viitor. Chiar și în testele efectuate surclasează câteva plăci mai scumpe decât ea.

Plăci de bază LGA775 Conroe DDR3 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 revista: | Ofertant |
| 1 | Gigabyte P35C-DS3R | 94.18 | 98.36 | 92.54 | 96.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 4096 | Azalia ALC889a / - | da / da | 381 | 01/2008 | Partenerii Gigabyte |
| 2 | BioStar TP35D3-A7 Deluxe | 92.85 | 93.38 | 94.26 | 112.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia ALC888 / - | da / da | 572 | 01/2008 | Royal Computers |
| 3 | Gigabyte GA-P35T-D06 | 97.40 | 98.12 | 100.66 | 112.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia ALC889a / - | da / da | 633 | 01/2008 | Caro Group |
| 4 | ASUS P5K3 Deluxe / WIFI-AP CHI-11 | 97.26 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia 1988B / - | da / da | 651 | 01/2008 | Ultra PRO Computers |
| 5 | ASUS P5E3 Deluxe | 97.40 | 100.29 | 102.73 | 92.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia 1988B / - | da / da | 688 | 01/2008 | Ultra PRO Computers |
| 6 | Gigabyte GA-X38T-D06 | 98.59 | 97.03 | 108.39 | 112.00 | ATX | Intel X38 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia ALC889a / - | da / da | 816 | 01/2008 | Partenerii Asesoft Distribution |
| 7 | MSI P35 DIAMOND | 93.46 | 96.91 | 90.99 | 104.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia ALC888 / - | da / da | 769 | 01/2008 | PCCenter.ro |
| 8 | ASUS Maximus Extreme | 100.00 | 101.33 | 104.95 | 108.00 | full-ATX | Intel X38 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia 1988B / - | da / da | 896 | 01/2008 | Ultra PRO Computers |
| 9 | Intel DX38BT | 89.47 | 96.43 | 83.04 | 84.00 | ATX | Intel X38 / Intel ICH9R | 1600 / 8192 | AC97 Sigmatel 9274D / - | da / da | 776 | 02/2008 | Maquay Impex |
| 10 | ASUS Blitz Extreme | 98.63 | 99.52 | 102.57 | 112.00 | ATX | Intel P35 / Intel ICH9R | 1333 / 8192 | Azalia 1988B / - | da / da | 930 | 01/2008 | Partenerii ASUS |



ASUS Maximus Extreme
ASUS s-a gândit se pare să le dea o lecție despre overclocking și stabilitate celorlalți producători de motherboard-uri. Setările și posibilitățile de control direct din BIOS-ul plăcii precum și bundle-ul de jocuri care vine cu ea fac din aceasta cea mai bună alegere de până acum, pentru platformele Intel.

Pen drive USB- Best Performance

| Locul | Nume | Rezultate în teste | | | | Date tehnice | | | | | | |
|-------|--|--------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|
| | | Nota CHIP | Nota performanță | Nota capacitate | Capacitate utilizabilă [MB] | Preț [bani] / Mb | Compatibil cu tehnologia "Ready Boost" | Viteză citire [MB/s] | Viteză scriere [MB/s] | Preț estimat [Lei] | Testat în revista | Ofertant |
| 1 | Corsair Flash Voyager 16GB | 80.63 | 59.57 | 98.69 | 15462 | 4.24 | da | 33.3 | 11.9 | 655 | 06/2007 | Ultra PRO Computers |
| 2 | A-Data Turbo Speed 8 GB PD7 | 79.77 | 59.42 | 50.59 | 7926 | 5.16 | da | 28.8 | 22.9 | 409 | 04/2007 | PCCenter.ro |
| 3 | Lexar 4GB | 79.60 | 66.51 | 24.45 | 3830 | 4.31 | da | 34.5 | 22.7 | 165 | 04/2007 | PCCenter.ro |
| 4 | Transcend Jetflash 16GB | 77.73 | 48.33 | 100 | 15667 | 6.56 | da | 23.3 | 17.1 | 1027 | 04/2007 | Maquay Impex |
| 5 | Apacer Handy HT203 2GB | 77.32 | 48.62 | 12.55 | 1966 | 13.28 | da | 28.9 | 27.2 | 261 | 04/2007 | ProCA ROMANIA |
| 6 | Kingston DataTraveler II Plus migo 2 GB | 77.19 | 56.68 | 12.61 | 1976 | 6.83 | da | 29.0 | 27.0 | 135 | 04/2007 | Partenerii Asesoft Distribution |
| 7 | Kingston DataTraveler II ReadyBoost 2 GB | 76.54 | 81.25 | 12.55 | 1966 | 2.75 | da | 33.9 | 22.6 | 54 | 08/2007 | Ultra PRO Computers |
| 8 | Corsair Flash Survivor 8 GB | 72.45 | 51.83 | 50.39 | 7895 | 6.19 | da | 23.1 | 21.2 | 489 | 10/2007 | ITDirect |
| 9 | Lexar JumpDrive Lightning 1GB | 71.01 | 54.20 | 6.12 | 959 | 6.78 | da | 34.4 | 18.6 | 65 | 04/2007 | PCCenter.ro |
| 10 | A-Data 4 GB PD14 | 56.28 | 87.41 | 25.10 | 3932 | 1.91 | da | 24.7 | 10.5 | 75 | 04/2007 | PCCenter.ro |



A-Data PD18 2GB
Soluția tehnică de închidere a acestui dispozitiv este ingenioasă, protejând foarte bine circuitele electronice datorită carcasei metalice robuste. S-ar fi putut face și mai mic, dar atunci am fi avut probleme la manevrare. Excelent pentru cei care scriu date mai rar dar le citesc des. Unora poate nu le place lipsa ledului de activitate.

Pen drive USB- Best Buy

| Locul | Nume | Rezultate în teste | | | | Date tehnice | | | | | | |
|-------|--|--------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|
| | | Nota CHIP | Nota performanță | Nota capacitate | Capacitate utilizabilă [MB] | Preț [bani] / Mb | Compatibil cu tehnologia "Ready Boost" | Viteză citire [MB/s] | Viteză scriere [MB/s] | Preț estimat [Lei] | Testat în revista | Ofertant |
| 1 | A-Data 4 GB PD14 | 56.28 | 87.41 | 25.10 | 3932 | 1.91 | da | 24.7 | 10.5 | 75 | 04/2007 | PCCenter.ro |
| 2 | Kingston DataTraveler II ReadyBoost 2 GB | 76.54 | 81.25 | 12.55 | 1966 | 2.75 | da | 33.9 | 22.6 | 54 | 08/2007 | Ultra PRO Computers |
| 3 | A-Data PD18 2GB | 52.87 | 67.84 | 12.55 | 1966 | 2.80 | da | 28.8 | 6.5 | 55 | 02/2008 | PCCenter.ro |
| 4 | Lexar 4GB | 79.60 | 66.51 | 24.45 | 3830 | 4.31 | da | 34.5 | 22.7 | 165 | 04/2007 | PCCenter.ro |
| 5 | Prestigio Data Flash 4 GB | 43.94 | 63.67 | 25.10 | 3932 | 2.67 | da | 17.1 | 6.0 | 105 | 04/2007 | ASBIS Romania |
| 6 | Peak III 4GB | 30.67 | 61.59 | 25.10 | 3932 | 2.39 | nu | 22.2 | 4.3 | 94 | 04/2007 | Elsaco Electronic |
| 7 | Corsair Flash Voyager 16GB | 80.63 | 59.57 | 98.69 | 15462 | 4.24 | da | 33.3 | 11.9 | 655 | 06/2007 | Ultra PRO Computers |
| 8 | A-Data Turbo Speed 8 GB PD7 | 79.77 | 59.42 | 50.59 | 7926 | 5.16 | da | 28.8 | 22.9 | 409 | 04/2007 | PCCenter.ro |
| 9 | Kingston DataTraveler II Plus migo 2 GB | 77.19 | 56.68 | 12.61 | 1976 | 6.83 | da | 29.0 | 27.0 | 135 | 04/2007 | Partenerii Asesoft Distribution |
| 18 | takeMS MEM-drive 8 GB | 45.45 | 56.09 | 49.41 | 7741 | 3.09 | da | 15.9 | 4.1 | 239 | 04/2007 | Lasting System |



A-Data PD14 4GB
A-Data PD14 4GB se remarcă prin calitatea finisajului dar mai ales prin prețul foarte mic pe unitatea de capacitate. Prinde ultimul loc în topul de performanță dar ocupă un loc prim atunci când se ține cont de prețul atractiv al produsului. Capacitatea de 4GB este un optim pentru majoritatea utilizatorilor.

ASUS M3N-HT Deluxe/Mempipe Cu 10°C mai rece!

Soluția Pefectă de Răcire a Memoriilor cu Tehnologia Cool Mempipe



Cu tehnologia exclusivă Cool Mempipe, noua placă de bază ASUS M3N-HT Deluxe/Mempipe oferă o răcire a memoriile cu până la 10°C pentru o performanță superioară. Inovația cheie este separarea de sistemul heat pipe general strategie care are ca rezultat o răcire mai eficientă deoarece nu sunt interferențe între două sisteme de răcire.

Această placă de bază destinată procesoarelor AMD AM2+ / AM2 oferă o viteză de până la 5200 MT/s a magistralei și suportă memoriile DDR2 1066/800/533. M3N-HT Deluxe/Mempipe integrează și tehnologiile 3-Way SLI și Hybrid SLI pentru o performanță grafică de neegalat. O altă inovație importantă este Express Gate. Această tehnologie oferă utilizatorului posibilitatea de a accesa internetul fără să fie nevoit să intre în Windows sau să citească de pe harddisk.



Ce zace în spatele desktop-ului

Învelișul exterior al Windows-ului (User Mode) nu vă permite să rezolvați problemele atunci când aveți neazuri cu driver-ele, deoarece problema se află mult mai adânc în sistem.

Pe aici!

Nucleul Windows-ului raportează problemele cauzate de driver-e printr-un ecran albastru. Mergeți direct în centru (Kernel Mode) pentru a găsi cauza ecranului albastru.

Călătorie în centrul Windows-ului

CHIP a lansat o operațiune în centrul Windows-ului. Acolo unde un utilizator se aventurează rareori, noi am rezolvat problemele PC-ului datorate driver-elor defecte.

Cătălin Constantin

ÎN ACEST ARTICOL

Test de stres pentru driver-e

Identificarea conflictelor și rezolvarea lor

Securizarea tuturor driver-elor instalate

Operațiunea a părut la început a fi complet inofensivă. „Puteți să mă ajutați? Porturile mele USB nu mai funcționează cum trebuie”, mi-a scris recent unul dintre cititori. „Sigur”, am răspuns, neștiind ce aventură mă așteaptă: o călătorie în centrul Windows-ului. Pentru că numai de acolo se pot rezolva problemele importante.

Vreți să ne acompaniați? Drept răsplătit, la sfârșitul călătoriei vom avea un PC mai rapid, care rulează absolut stabil – cu XP, la fel ca și cu Vista. În timp ce uneltele de tuning polișează ușor suprafața, programe ca Verifier și WinDbg folosite în cadrul călătoriei noastre merg direct în inima sistemului de operare. După această călătorie, vă puteți numi un adevărat expert în Windows – și nu vă veți mai teme de ecranele albastre!

TESTAREA DRIVER-ELOR

Aventura începe

Revenind la cititorul nostru, ceea ce am remarcat prima dată a fost ceva în exteriorul calculatorului. Un nou gadget USB era atașat, o nouă componentă hardware de ultimă oră. Deoarece tocmai după instalarea acestui tip de device-uri riscul este cel mai mare, am apăsat butonul de start al PC-ului și am vrut să rezolv problema – dar XP-ul nu mi-a lăsat timp pentru asta: Crash, ecran albastru, game over!

Rânjetul superior pe care îl aveam pe față se transformase într-un nod în gât.

Device Manager: Primul meu pas este clar – îndepărtez gadgetul USB, deoarece era evident că problema se produsese după ce conectasem acest device. Suspiciunea mea era îndreptățită. Puteam să pornesc acum calculatorul fără nici o blocare și să ajung să văd desktop-ul din Windows. De acolo, am mers direct la Device Manager, care îmi oferă informații despre hardware și problemele driver-elor. Un semn galben de întrebare înaintea diferitelor nume de device-uri arată că acolo este ceva în neregulă. Pentru a vedea ce este în neregulă cu noul device care fusese conectat pe USB, am extins Device Manager și am conectat din nou device-ul bucluș.

Reporțiți Device Manager-ul – un semn de atenționare apare în fața „USBRoot-Hub”. Prin clic dreapta pe această intrare

am ajuns în „Properties”. Windows descrie problema foarte succint: „This device is not available, is not functioning properly or all drivers have not been installed (Code: 24).”

Oh, ce interesant! Deci practic poate fi orice.

O eroare tipică apărută la conectarea device-urilor pe USB este puterea insuficientă. O privire în acest tab nu aduce însă rezultate concludente. Gadgetul are nevoie de 500 de miliamperi, iar hub-ul USB oferă această putere.

Sigverif: Aș putea să verific driver-ul USB, dar m-am hotărât să pornesc la un atac mai dur și să separ driver-ele bune de cele rele din cauza numărului mare de simboluri de avertizare din Device Manager. Via „Start/Run” am apelat

sigverif

o aplicație Windows, care listează toate driver-ele neșemnate.

Acestea sunt puse sub semnul întrebării, putând fi sursa erorii. Toate driver-ele „cu semnătură” sunt puse la test în Windows Hardware Quality Labs. După lansarea Sigverif, am selectat opțiunea „Search for files that are not digitally signed” prin intermediul meniului „Advanced”.

Din moment ce sunt interesat doar de driver-e, am introdus „Windows\System32\Drivers” ca director. Testul a pornit cu un OK. După ceva timp, a apărut o listă de driver-e neșemnate. Am primit mai multe informații corecte via „Close/Advanced/Protocol/Show protocol”. Pentru securitate, am salvat fișierul de log „Sigverif.txt”.

Verifier: acum începe căutarea răufăcătorilor: pentru a vedea ce driver-e pun bețe în roate, le-am supus pe toate cele neșemnate unui test de stres. Acesta se efectuează prin intermediul „Start/Run” și comanda programului

verifier

Pentru un maxim de acuratețe, am selectat următoarele proceduri: „Customize settings” și „Select settings from this list”. Verifier dispune de opt proceduri diferite de test, cum ar fi de exemplu „Simulation of low resources”.

Pentru a vedea într-adevăr

toate sursele de eroare, am activat toate procedurile. Următorul punct „Select the drivers without a signature automatically” sună plăcut, dar arată un punct slab când se compară cu driver-ele neșemnate găsite în log-ul Sigverif: Verifier găsește cu mult mai puține driver-e. Toate acestea nu ajută. Un pas înapoi la asistent și apoi apăsați pe „Select drivers from a list”.

Cu ajutorul fișierului de log Sigverif, am selectat driver-ele care vor fi testate și le-am reîncărcat în lista Verifier. În sfârșit, după restartarea PC-ului, testul poate începe și aventura continuă!

GĂSIREA DRIVER-ELOR DEFECTE

Călătoria către centru

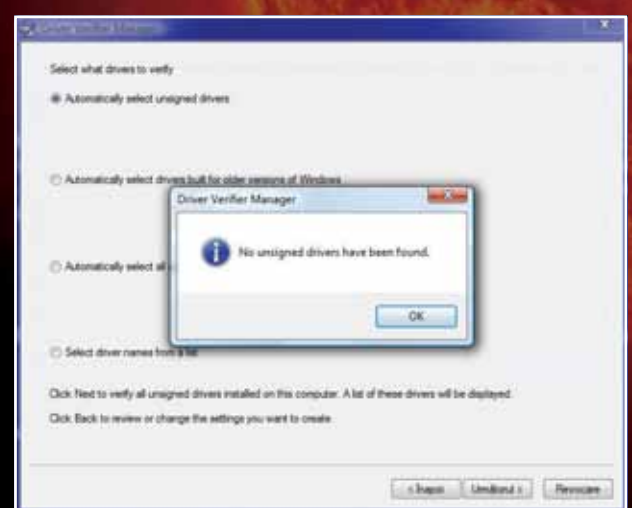
Am introdus gadgetul, am pornit PC-ul și, din nou, ecran albastru! Mesajul afișat „STOP: 0x000000A IRQL_OR_LESS_EQUAL” îi spune imediat unui expert Windows că este implicat un driver problemă. Dar ce driver? Și de ce? În orice caz, este sigur că numai kernel-ul de Windows ne poate spune asta. Acesta este singurul care comunică cu utilizatorul prin intermediul ecranului albastru.

Trebuie să mă aventurez în centrul Windows-ului. Oricum, înainte de a porni călătoria, trebuie să restartez calculatorul. Cu [F8] am ajuns în Safe Mode și am putut să ies din unealta Verifier cu

verifier /reset

Testul de stres este oprit, Windows poate porni din nou în mod normal.

Acum devine mai greu: Aplicațiile pot rezida numai în învelișul exterior al Windows-ului (User Mode) și nu au acces la nucleul acestuia. De aceea, o aplicație nu poate genera niciodată un ecran albastru.



Evaluate: după efectuarea testului, pe acest sistem nu au fost găsite driver-e neșemnate.

CODURI DE EROARE ÎN DEVICE MANAGER DIN XP

Dacă aveți o problemă hardware sau care implică driver-ele, atunci device-ul implicat este marcat cu un semn galben de întrebare sau un simbol de avertizare cu un semn de exclamare. Clic dreapta pe device-ul selectat și mergeți în „Properties” pentru a vedea codul de eroare din tabel.

În tab-ul „General” veți găsi acum codul de eroare.

Mai multe informații privind eroarea menționată aici sunt oferite de Microsoft la:

<http://support.microsoft.com/kb/310123/ro>

TUNING PENTRU DRIVER-E



Nu porniți niciodată la drum fără echipamentul necesar. Unelte gratuite pentru tuning, actualizarea și verificarea driver-elor pot fi găsite pe CD/DVD.

Driver Magician Lite

Backup pentru driver-e, restaurare și actualizare

DriverMax

Identificarea driver-elor și reînnoirea lor

UPnP-Test

Testarea compatibilității Plug and Play

PowerStrip

Afișarea funcțiilor ascunse

cFOS (demo)

Optimizarea conexiunii DSL

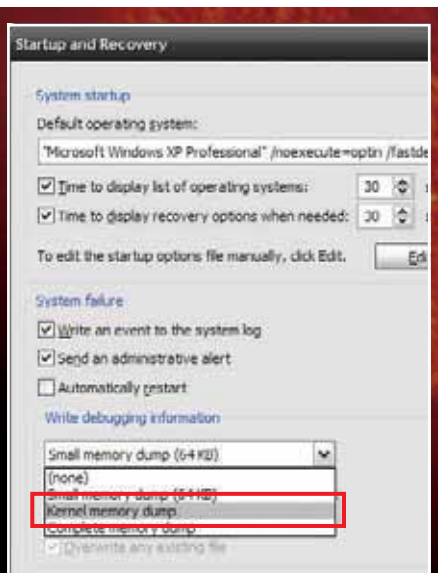
DFX pentru Winamp

Îmbunătățirea calității audiției cu Winamp

The Driver Packs Base

Descarcă cele mai noi driver-e

| Cod eroare | Cauza | Cum să rezolvați problema |
|------------|--|---|
| Cod 1 | Acest dispozitiv nu are driver-e instalate sau este configurat incorect | Actualizați driver-ul |
| Cod 3 | Driver defect sau insuficientă memorie de lucru | Înlocuiți driver-ul; faceți upgrade la memorie dacă este necesar |
| Cod 10 | Intrare lipsă în Registry | Actualizați driver-ul |
| Cod 12 | Aceeași resursă a fost alocată pentru două device-uri | Dezactivați unul dintre cele două driver-e |
| Cod 14 | Device-ul așteaptă un restart de Windows | Restartați sistemul |
| Cod 16 | Configurarea device-ului este incorectă sau incompletă | Verificați driver-ul cu UPnP-test și instalați manual device-ul |
| Cod 18 | Driver defect șters sau rescris | Reinstalați driver-ul |
| Cod 19 | Mai mult decât un serviciu definit per device; sub-cheia pentru serviciu nu poate fi deschisă, serviciul nu poate găsi numele driver-ului | Reinstalați device-ul sau restartați XP-ul cu ultima configurație stabilă |
| Cod 21 | Dezinstalare incompletă | Restartați sistemul |
| Cod 22 | Intervenția utilizatorului | Reactivați device-ul |
| Cod 24 | Hardware sau driver defect | Re-instalați driver-ul sau restartați XP-ul cu ultima configurație funcțională |
| Cod 28 | Nu este nici un driver disponibil | Instalați driver-ul |
| Cod 29 | Device-ul a fost dezactivat din BIOS | Activați device-ul în BIOS |
| Cod 31 | Driver-ul nu poate fi instalat | Actualizați driver-ul |
| Cod 32 | Tipul de pornire pentru acest driver este setat ca fiind dezactivat în Registry | Actualizați driver-ul sau reinstalați-l |
| Cod 33 | Hardware defect | Reparați device-ul sau înlocuiți-l |
| Cod 34 | Device neconfigurat încă manual | Verificați configurația jumperilor |
| Cod 35 | În MPS table (multi-processor table) în care sunt stocate resursele de alocare pentru BIOS, o intrare pentru device lipsește. Tabelul trebuie actualizat. | Schimbați cipul de BIOS |
| Cod 36 | S-a produs o eroare în translatarea solicitării de întrerupere (IRQ) | Utilizați opțiunile de configurare ale BIOS-ului pentru a modifica setările pentru IRQ |
| Cod 37 | Driver-ul a returnat o eroare din rutina sa DriverEntry | Dezinstalați driver-ul și apoi reinstalați-l |
| Cod 38 | Nu s-a încărcat driver-ul, deoarece este încărcată încă o instanță anterioară | Reporniți computerul |
| Cod 39 | Windows nu găsește driver-ul | Reinstalați driver-ul |
| Cod 40 | Informațiile din subcheia de serviciu din Registry a driver-ului nu sunt valide | Dezinstalați driver-ul și reinstalați-l după aceea |
| Cod 41 | S-a încărcat un driver, însă Windows nu găsește dispozitivul. Această eroare se produce atunci când Windows nu detectează un dispozitiv non-Plug and Play. | Dezinstalați driver-ul, instalați dispozitivul, apoi clic pe Scan for hardware changes pentru a reinstala driver-ul |
| Cod 42 | S-a detectat un dispozitiv de două ori | Restartați sistemul |
| Cod 43 | Driver-ul notifică Windows-ul despre o eroare în dispozitiv | Soluția depinde de device. Cereți producătorului un nou driver fără probleme |
| Cod 44 | Un serviciu sau un program a dezactivat driver-ul | Restartați sistemul |
| Cod 45 | Dispozitivul nu este prezent sau a fost atașat anterior la computer | Reconectați acest dispozitiv hardware la computer |
| Cod 46 | „verifier.exe” a fost activat | Dezactivați Verifier, restartați sistemul |
| Cod 47 | A fost activat butonul de „Eject” al unității optice sau stick-ul USB este pregătit pentru îndepărtare | Îndepărtați device-ul și reatașați-l apoi la sistem |
| Cod 48 | Driver-ul este defect | Faceți rost de driver-e noi |
| Cod 49 | Registry nu mai poate înregistra noi intrări | Curățați Registry |



Pregătire: setați „Kernel Memory Dump” să afișeze driver-ele defecte.

Driver-ele pe de altă parte sunt foarte diferite: rezidă în partea internă (Kernel Mode) și comunică direct cu nucleul Windows-ului. Dacă două driver-e accesează simultan aceeași zonă în kernel, se va naște un conflict. Kernel-ul în sine notifică utilizatorul despre acest conflict – în forma unui ecran albastru „IRQ_OR_LESS_EQUAL”.

Știind acestea, mă pot aventura spre nucleu, să îl văd la lucru și să îl cvasi-fotografiez. Am dat clic dreapta pe „My Computer” și am selectat „Properties”. Acum, clic pe „Settings” în tab-ul „Advanced” de sub „Startup and Recovery”. Dezactivați opțiunea „Automatically restart” și selectați „Kernel memory dump” în lista de dedesubt. Confirmați cu OK de două ori. Din moment ce vreau să înregistrez driver-ul în timpul actului, în timpul „coliziunii”, trebuie să mă asigur că ecranul albastru este generat din nou. Deci, restartez unele Verifier. În timp ce selectez tipurile de teste, accesez și „Special Pool”.

Aceasta forțează driver-ele să rămână într-o zonă specifică de adresare. Dacă un driver depășește această limită, ecranul albastru este generat din nou și Windows stochează evenimentul într-un fel de fișier de log – *Kernel memory dump*.

Acum, înainte de a putea identifica driver-ul buclucaș, mai sunt două lucruri pe care trebuie să le facem. Mai întâi, trebuie să închidem Verifier din Safe Mode. Pentru a preveni rescrierea *Kernel memory dump*, în dialogul „Startup and restore”, am setat „Small memory dump”. După restartare, Windows a început vânătoarea driver-ului defect. Pentru a putea citi Kernel memory dump, am nevoie de „Microsoft Debugging Tools for Windows”

de la www.microsoft.com/whdc/devtools/debugging/Installx86.msp. După instalarea unui fișier de aproximativ 15 MB, am apelat programul „WinDbg” prin intermediul „Start/All Programs/Debugging Tools for Windows”.

Pentru a afișa corect respectivul dump de memorie, Microsoft recomandă descărcarea fișierelor cu simboluri. Dar acestea sunt 170 de MB, astfel încât am preferat să merg la opțiunea „File/Symbol file path” din meniul WinDbg și am introdus liniile următoare în dialogul inițiat:

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

Astfel, WinDbg preia de pe internet numai acele simboluri cerute de dump-ul de memorie care mă interesează.

De la „File/Open Crash Dump” am încărcat dump-ul în debugger și am răspuns întrebării „Save Information for workspace” cu „Yes”. O fereastră de „Command” s-a deschis și a livrat prima informație. Cu adevărat interesantă a fost linia „Probably caused by”. Dacă există un fișier cu extensia „.sys”, înseamnă că driver-ul cu probleme a fost găsit. Numerele hexadecimale din „Bugcheck” arată familiar: ele sunt la fel ca cel e care apar după „STOP:” în ecranul albastru.

Din moment ce WinDbg nu a livrat încă driver-ul, am încercat să aflu mai multe cu ajutorul lui

```
!analyze -v
```

Următoarea explicație oferită are un nume familiar din ecranul albastru precum „IRQ_OR_LESS_EQUAL”.

Direct sub aceasta, există o descriere a erorii în engleză. Am navigat în jos până la secțiunea „STACK_TEXT”. Numele și

zonele de adresare ale funcțiilor kernel-ului care au fost apelate cu puțin timp înainte de blocare sunt aici. Dacă numele acestor funcții din liniile de sus încep cu orice altceva decât „nt!”, atunci sunt suspecte, deoarece nu sunt funcții normale de kernel. Aceasta se întâmplă dacă un driver intră în conflict cu un serviciu Windows, căruia îi este de asemenea permis să comunice cu kernel-ul. Nu am nici de data aceasta noroc! Prima linie sub „STACK_TEXT” începe cu „nt!”.

Nu mai este cale de întoarcere acum! Am încercat cu comanda

```
!thread
```

și am sperat că voi obține un output al unei liste „IRP List” care arată ce date au fost schimbate în timpul blocării. Am găsit! WinDbg mi-a arătat lista. Am copiat rapid numărul hexadecimal în linia de comandă și am scris comanda „!irp” înainte de asta.

Arată după cum urmează:

```
!irp f8978ffc
```

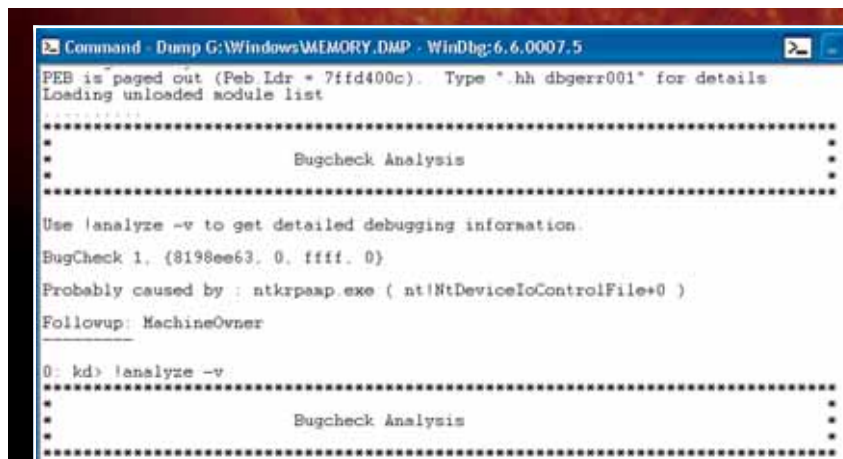
Comanda mi-a spus că un pachet input/output (*I/O Request Packet* – IRP) a fost stocat la adresa mai sus introdusă „f8978ffc”.

Două driver-e ale căror nume apar imediat dedesubt, în rularea lor, au încercat să acceseze simultan acest pachet și de aceea au cauzat blocarea. Am identificat problema. Mă pot întoarce la interfața de Windows.

ACTUALIZAREA DRIVER-ELOR

Înapoi la interfață

Revenind la desktop, am pornit Driver Max și am verificat driver-ul în WinDbg. După instalarea și pornirea unelei, am



Adânc în nucleu: imediat după restartare, WinDbg vă dă un pont sub „Bugcheck Analysis”, spunându-vă ce program ar putea sta în spatele blocării.

TUNING PENTRU DRIVER-E: PERFORMANȚĂ ÎN PLUS, GRATIS

Fără conflicte de driver-e, Windows este rapid și stabil. Cu unele freeware, performanța PC-ului poate fi crescută.

Grafică mai bună cu freeware: Grafica 3D profesională poate fi prezentată în Windows cu ajutorul lui DirectX și Direct3D de la Microsoft. Freeware-ul, pe de altă parte, folosește deseori OpenGL ca alternativă. Cu unele GLDirect (www.scitechsoft.com) puteți folosi driver-e DirectX în aplicații OpenGL și să îmbunătățiți astfel grafica oferită de freeware. Aceasta poate fi făcută cu ajutorul unui nou driver, care este instalat pe sistem de GL-Direct.

Oferirea mai multor facilități: placa dumneavoastră grafică poate face mai multe decât credeți – deoarece deseori facilitățile suportate de driver-e pur și simplu nu sunt activate. Cu aplicația PowerStrip de pe CD/DVD, puteți verifica via „Performance Profile/Driver Options” ce facilități sunt dezactivate.

Ce este specificat aici depinde de placa grafică instalată. Un pas înapoi; producătorii de plăci grafice vorbesc în termeni tehnici abstracti. Trebuie să treceți prin setări ca „Force anisotropic filtering”. Ce se ascunde



Driver-ul de sunet DFX: are în grijă un oputput audio îmbunătățit. Unealta este oferită ca plugin pentru toate playerele audio curente (Winamp în acest caz).

în spatele acesteia poate fi găsit cu ajutorul motoarelor de căutare gen Google.

Accelerarea conexiunii DSL: internetul de viteză rapidă poate fi atins prin înlocuirea driverului standard din Windows cu driver-e speciale de rețea. Profesioniștii apelează cu bucurie la RASPPPOE (www.raspppoe.com) care însă nu este prea ușor de folosit. Mult mai plăcut este shareware-ul cFos-

Speed. O versiune demo a driver-ului DSL este oferită pe CD/DVD.

Optimizarea sunetului: puteți avea un sunet mai bun cu plugin-ul DFX8 (www.fxsound.com). O versiune gratuită pentru Winamp este oferită pe CD/DVD. Dacă folosiți alt player, puteți descărca plugin-urile corespondente de pe site-ul producătorului.

verificat folosind „Updates and Identification / Check for driver updates” dacă driver-ele cu probleme au cea mai nouă versiune.

Aha! Driver-ul pentru gadgetul USB

nu este cel mai recent.

Driver Max dispune de o interfață pentru descărcarea noului driver. După clic pe acesta, am fost consolată cu „Not yet functional, we are working on it”. Acum, o vizită la site-ul producătorului poate ajuta.

Driver-ul numărul doi este un caz special.

Driver Max nu îl găsește și chiar funcția „Identify Unknown Hardware” este ineficientă. Google mi-a comunicat că acest driver nu aparține unei componente hardware, ci unei protecții la copiere numite Starforce. Nu este de mirare că ceva de genul acesta a rămas nedescoperit.

Pentru acest caz special, trebuie să folosesc o unealtă „SFUpdate” de pe site-ul producătorilor de protecții la copiere și să instalez cea mai nouă versiune folosind această aplicație.

SECURIZAREA DRIVER-ELOR

Povestea continuă

Mai rămâne doar un singur lucru de făcut: Driver Max oferă o funcție cu ajutorul căreia toate driver-ele existente pot fi securizate într-un director. Aceasta din precauție. Dacă mai apare vreun ecran albastru, pot accesa rapid o configurație stabilă a driver-elor.

Pentru a le securiza, am selectat „Driver Operations/Export Drivers” în Driver Max. Un vrăjitor mă conduce apoi prin toți pașii necesari. Dar nu mă bazez în totalitate pe acesta. Și pe bună dreptate, din moment ce în „Settings” am descoperit că Driver Max securizează driver-ele device-urilor care au fost îndepărtate cu mult înainte din setările standard. De aceea, am dezactivat prima dată „Show phantom devices”. După un clic pe OK și prin „Select All”, am selectat driver-ele existente și am pornit backup-ul. În final, am stocat fișierul de instalare a lui Driver Max (drivermax.exe) în directorul de backup și le-am copiat pe toate pe un suport de date extern.

Astfel, după reinstalarea Windows-ului, pot importa driver-ul. Călătoria în centrul Windows-ului a fost încununată de succes!

catalin_constantin@chip.ro



Actualizare: Driver Max verifică dacă este instalată cea mai nouă versiune a driver-ului.

Partajeaza

ceea ce pretuiesti mai mult



300Mbps Wireless N Home Router
TEW-632BRP

Usor de instalat si de folosit

Instaleaza routerul tau wireless n in cateva minute cu optiunea Easy-Go de la TRENDnet.

Performanta extrema

Beneficiaza de navigare pe internet fara intarzieri, streaming video, jocuri si multe altele cu 12x viteza si 4x acoperire mai bune comparativ cu wireless g

Securitate sporita

Protejeaza retea cu criptare wireless de ultima generatie si sincronizare de securitate intr-un pas (WPS)

Sub-distributori

ROMSOFT™
THE HARDWARE COMPANY
www.romsoft.ro

DC
DEPOZITUL DE CALCULATOARE
www.DC-shop.ro

asconet
www.asconet.ro
www.ascotel.ro

saitech
www.mobilepc.ro
www.saitech.ro

TRENDNET®

Lucrați online!

Nu mai este o noutate ideea conform căreia aplicațiile online le vor înlocui pe cele „standard”, iar noi vom edita text, tipări, calcula, planifica evenimente, toată munca de birou și nu numai folosind aplicații Web. Mircea

Mihălcică, Ionuț Bălan



Despre aplicațiile online de la Google v-am tot povestit, iar momentul trecerii activităților către online e tot mai apropiat. În cadrul acestui material ne vom îndrepta atenția către un element foarte important al acestei tranziții, și anume Metoda.

Într-adevăr, e foarte atrăgătoare ideea de a lucra direct online, fără a avea nevoie de licențe sau instalări de diferite programe software. Explozia site-urilor de genul „comunitate online” demonstrează că de fapt dorința utilizatorilor este de a avea activități online „la comun”, de exemplu într-un grup de prieteni, în familie sau în cadrul unei companii. Pentru un „loc comun” pe Web sunt necesare înregistrarea și găzduirea unui domeniu și apoi instalarea unei pleiade de aplicații: server de e-mail, clienți de mesagerie, instrumente de birou (editare text, lucru tabelar, prezentări etc.), calendare și alte unelte pentru planificare, soluții de securitate, soluții de backup etc. Ce propune Google: voi, un grup de oameni cu interese comune care aveți propriul domeniu și un site funcțional, nu vă mai bateți capul cu diferite instalări, acordări de drepturi pentru utilizatori etc., ci folosiți

Google Apps chiar pe respectivul domeniu. Avantajele sunt multe, așa cum vom vedea mai departe. Cel dintâi pe care îl remarcăm: totul este absolut gratuit.

Punctul central: e-mail-ul

Totul pleacă de la e-mail: dacă alegeți Google Apps pentru domeniul vostru, nu veți avea nevoie de instalarea vreunui serviciu de e-mail, ci veți folosi Gmail ca un server de e-mail pentru domeniul pe care îl dețineți, păstrând adresele de e-mail cu nume specific serverului dumneavoastră, adică pe românește adresa va fi numedorit@domeniul-dvs.ro, nu numedorit@gmail.com – după cum puteți vedea în imagini. Pentru domeniul www.vortal.ro pe care l-am ales ca test, adresele noastre de e-mail sunt ionut@vortal.ro și mircea@vortal.ro. De asemenea, dacă deja aveți o soluție de e-mail instalată care lucrează, cu adrese, tot tacâmul, cu ajutorul unor modificări destul de simple puteți face trecerea către soluția propusă de Google.

De ce să facem acest lucru în locul metodei clasice? Răspunsul e destul de simplu: administrare lejeră (există o pagină Web de unde se realizează administrarea

serviciilor), spațiu (e-mail-ul nu va fi stocat local, ci pe serverele Google, practic e ca și cum ați folosi Gmail standard, Google oferă un număr nelimitat de conturi de e-mail de 2 GB) și alte facilități, mergând de la posibilitatea personalizării aspectului paginii de webmail până la deschiderea altor ramificații către multe alte servicii Google pentru grupul vostru. În plus, disponibilitatea serviciului de e-mail tinde vertiginos către 100% din timp și poate fi accesat printr-un browser web, un client de e-mail ce suportă protocolul POP3, dar și direct pe un smartphone.

Comunicarea, în prim plan

Totuși, parcă e-mail-ul nu este cea mai bună soluție de comunicare în cadrul unei comunități închise. După cum am spus, e-mail-ul din Google Apps pentru domeniul vostru trebuie văzut ca un „liant”, soluțiile eficiente de comunicare propuse de Google sunt clientul de mesagerie, precum și clasicul calendar. Despre primul nu sunt multe de spus, merită notat că poate fi integrat în browser. Google Calendar pe de altă parte e un instrument foarte puternic (despre care

am discutat acum câteva numere și a căru prezentare nu o vom relua) cu care oricine aparținând grupului poate planifica evenimente sau consulta diferite agende, activități propuse de membrii grupului.

Tot la categoria „instrumente de comunicare” am încadra și următoarea aplicație Web, și anume Google Page Creator. După cum îi spune și numele, este un editor de pagini Web ce se integrează cu alte servicii Google cum ar fi Calendar (de exemplu, puteți crea o pagină care să prezinte și să actualizeze unele informații din Calendar).

Colaborarea

Am vorbit de adrese de e-mail personalizate, comunicare, investiții mici, dar ziceam că ne apucăm și de lucru, și nu oricum, ci lucrăm în comun, simultan cu alți membri ai grupului nostru, pe același document, folosind Google Docs &

Spreadsheets.

De exemplu, eu deschid Google Docs & Spreadsheets și mă apuc să scriu un articol (să editez un document text) împreună cu Ionuț. Modificările pe care el le va face vor apărea în interfața mea în document în timp real, vom putea fiecare să acționăm asupra textului și să completăm ideile celuilalt, să corectăm diferite formulări pentru care avem idei mai bune etc. chiar dacă eu lucrez de acasă și el de la birou, fără să stăm la telefon ori cu clientul de mesagerie în paralel deschis scriind „eu aș zice așa [...], tu ce părere ai?” sau mai rău, fiecare să scriem bucăți pe care să le trimitem pe e-mail de la unul la altul și să le punem cap la cap pentru a obține un articol cu cap și coadă. Faptul că lucrăm sub Google Docs nu înseamnă că nu putem salva (exporta de fapt) textul scris de noi sub forma unui fișier document în formatul cunoscut pe care îl dorim.

Să nu uităm un element de importanță majoră: toate acestea sunt disponibile



Google Apps: șase aplicații pe care le puteți folosi pe domeniul dumneavoastră.

indiferent de platformă, avem nevoie doar de calculatoare (sau, de ce nu, chiar și telefoane mobile) legate la internet și de browser-e funcționale, nu ne interesează ce sisteme de operare rulăm, dispar problemele de genul am scris un document folosind ultima versiune a unui editor de tabele și nu-l putem deschide decât tot de pe un calculator care folosește aceeași versiune a respectivei aplicații.

COLABORARE... ÎNTRE PRIETENI!

Cum se configurează un domeniu folosind Google Apps for custom domains

De ce avem nevoie:

- Un nume de domeniu pe care l-am cumpărat deja
- Un server de tip DNS unde să putem modifica informații
- Eventual un server cu o adresă IP statică în stare să facă redirecționarea unei pagini web
- Puțin timp liber

Hai deți să vedem cum putem să facem ca toți cei din grupul nostru de prieteni să poată avea adrese de e-mail personalizate pe un domeniu care să ne reprezinte și cum vom putea colabora cu ei folosind serviciile oferite de compania Google. Înarmați cu numele de domeniu pe care îl deținem, putem porni. Vom exemplifica pașii ce trebuie parcurși folosindu-ne de domeniul vortal.ro, aflat în proprietatea editurii Vogel Burda Communications, urmând ca dumneavoastră să modificați informațiile în conformitate cu numele de domeniu pe care îl dețineți. Accesați pagina <http://www.google.com/a/org/> și, dacă aveți puțin timp, citiți informațiile suplimentare oferite. Dacă veți da clic pe Compare Editions and Sign Up, veți vedea că serviciile Google

Apps for custom domains se găsesc în trei variante: Standard Edition, Premier Edition și Education Edition. Prima, cea mai redusă din punct de vedere al complexității și al funcțiilor de administrare, ni se potrivește. Celelalte două oferă servicii avansate (cum ar fi posibilitatea de migrare a unor e-mail-uri existente către Gmail sau rutarea e-mail-urilor) și de aceea se adresează altor categorii de utilizatori. Serviciul Education Edition este gratuit și se adresează doar instituțiilor de învățământ sau organizațiilor nonprofit. Firmele de mici dimensiuni pot apela la Premier Edition.

Înregistrarea

Noi vom folosi opțiunea Standard Edition, care este mai mult decât suficientă în grupul nostru. Prin urmare, apăsăm butonul Sign Up și putem începe procesul de înregistrare a domeniului. Sunt trei pași pe care trebuie să îi parcurgem: alegerea numelui de domeniu, înregistrarea propriu-zisă și realizarea setărilor finale.

Deoarece avem deja un domeniu, trebuie doar să introducem numele și să apăsăm Use my domain (ex: noi am specificat vortal.ro, fără www). Se va face o verificare și, dacă nu există încă un domeniu de acest fel deja

găzduit de Google, atunci avem acces la pasul următor. Aici introducem câți utilizatori vor putea folosi serviciul pe care îl creăm și informațiile de identificare a celui care administrează domeniul.

Următorul pas este acela prin care ni se cere să alegem o modalitate de verificare a autenticității domeniului ales. Cea mai simplă este aceea prin care postăm un fișier de tipul googlehostedservices.html (ce are un cod furnizat de Google) pe serverul care ne ține domeniul. Odată ce a putut fi citit de serviciul Google Apps, serviciul nostru devine activ.

Administrarea domeniului

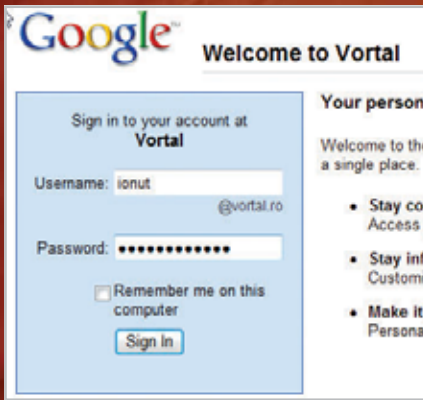
Ați văzut cum în doar câțiva pași am realizat setările necesare pentru a ne crea un domeniu găzduit de Google. Este timpul să introducem informații și să creăm conturile celor care vor folosi acest serviciu.

Google a creat automat o pagină la adresa: <http://partnerpage.google.com/vortal.ro> pentru domeniul nostru. Elegant este să realizăm modificările de rigoare prin care orice acces de tipul www.numedomeniu.ro (ex: www.vortal.ro) să fie redirecționat către pagina găzduită de Google la adresa

Verificarea domeniului: aici se introduce și se verifică validitatea domeniului.



Personalizat: o pagină de pornire ce poartă elemente proprii de identificare.



Conectare: observați că autentificarea se face pe baza unui cont asociat domeniului ales de noi.



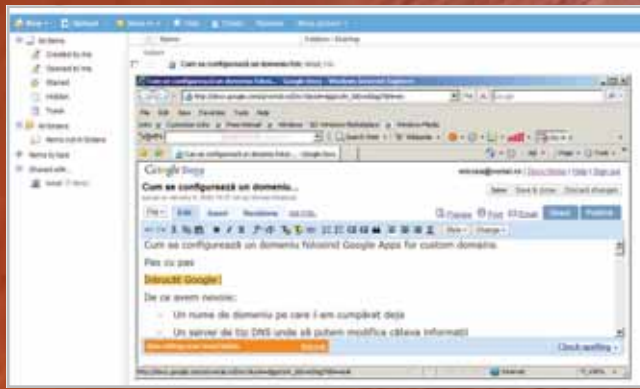
Conturile: de aici se creează și administrează conturile din domeniu.



Pagina de pornire: personalizăm aspectul paginii de pornire asociate domeniului nostru.



Invitație la colaborare: de aici invităm prietenii să ne ajute la editarea documentelor.



Colaborare: așa se lucrează în același timp pe un document text.

google.com/numedomeniu. Fie modificăm informațiile corespunzătoare la compania ce ne găzduiește serviciul Name Server pentru a redirectiona accesele, fie (dacă ne permitem acest lucru) facem redirectionarea pe serverul nostru ce menține domeniul. Apoi, ne conectăm pe această pagină folosind contul de administrator pe care l-am creat anterior. Observați că user-ul este de tip nume@numedomeniu și nu nume@gmail.com.

După conectare, dăm clic pe Administrați acest domeniu și suntem redirectionați către Panoul de Administrare al domeniului. Avem la dispoziție cinci categorii în care să realizăm modificări. Dashboard este locul în care alegem serviciile pe care utilizatorii domeniului nostru le vor avea la dispoziție.

Din dreptul Service settings apăsați add more services și adăugați acele servicii pe care le considerați necesare. Noi am optat pentru o pagină de start (Start Page), chat, pagini web personalizate (web pages), e-mail, calendar și Docs. Ulterior, după ce se revine în pagina principală de administrare, le putem configura pe fiecare în parte.

Pagina de pornire

Putem face ca pagina ce este afișată atunci când cineva accesează URL-ul numedomeniu (ex: vortal.ro) să aibă un aspect personalizat. De fapt, această pagină este una cunoscută utilizatorilor serviciului Gmail, dar care ne permite să introducem elemente proprii cum ar fi un logo, să schimbăm mesajul de întâmpinare, să personalizăm serviciile web puse la dispoziție de Google și multe altele. Nu intrăm în detalii, dar vă spunem că merită să studiați puțin opțiunile și să dezvoltați o pagină de pornire interesantă.

În momentul scrierii acestui articol, doar Start page era un serviciu finalizat, celelalte erau încă în fază de testare (beta).

Domain Settings

Locul în care se fac cele mai importante setări pentru domeniul proaspăt pus pe picioare este Domain Settings. Este împărțit în patru zone, fiecare cu setări specifice. Din General se aleg setările legate de numele domeniului, limba folosită de utilizatori și complexitatea Panoului de administrare. În Domain names putem asocia mai multe alias-uri pentru domeniul folosit de noi.

Appearance este probabil locul cel mai atractiv în acest moment. Aici introducem logoul folosit pe toate paginile asociate domeniului (ideal ar fi să ne creăm un logo propriu, în format JPG sau PNG, nu mai mare de 20k) și culoarea pentru fereastra de conectare.

Crearea conturilor

Ne îndreptăm atenția asupra modalității de creare a conturilor utilizatorilor domeniului nostru. Dați clic pe User accounts și apăsând pe Create a new user veți introduce elemente descriptive care să identifice utilizatorul respectiv. Puteți să stabiliți dumneavoastră o parolă pentru fiecare, dar este mai bine să folosiți opțiunea de generare a unei parole temporare prin care Google va instrui utilizatorul ca la prima conectare să își aleagă ce parolă dorește.

Observați că sunt disponibile mai multe facilități pentru managementul conturilor de utilizatori: puteți crea liste de distribuție pentru e-mail-uri sau să adăugați conturile prin intermediul unui fișier CSV.

Service Settings

Cea din urmă categorie conține și instrumentele de care avem nevoie pentru a personaliza fiecare serviciu web de pe domeniul nostru. Dacă veți da un clic pe Service Settings, veți vedea că este prezentată o listă cu serviciile existente din care putem să îl selectăm pe cel dorit.

Scopul nostru este să avem căsuțe de e-mail asociate domeniului ales de noi. Prin urmare dăm clic pe Email și apoi pe link-ul din dreptul Email activation. Vedem că sunt necesari doi pași pentru a activa serviciul: primul este să creăm conturile de utilizator (lucru pe care l-am făcut deja) și al doilea este să direcționăm apelurile de tip e-mail către serviciul Google. Trebuie să alegem ca gestionarea e-mail-ului pentru domeniul nostru să fie făcută de mailserver-ele Google. Adică pentru domeniul nostru să setăm MX-ul pentru serverele Google. Îi putem cere provider-ului nostru de NS să realizeze modificarea (probabil va fi de forma: ghs.1.google.com cu alias-urile de rigoare). Save changes și, după ce modificarea MX a intrat în vigoare, puteți primi e-mail-uri pe domeniul ales.

Între timp, puteți trimite fără probleme e-mail-uri de pe noul cont dacă folosiți un browser web cu care să vă conectați pe pagina domeniului. Pentru a putea folosi un client de e-mail de tip Outlook sau Thunderbird va trebui să vă conectați prima oară cu un browser pe pagina domeniului, să intrați pe Inbox, Setări, Redirecționare și POP și să activați opțiunea POP. Ulterior, în clientul de e-mail veți introduce setările pop.gmail.com și smtp.gmail.com la primire, respectiv trimitere și pentru autentificare veți folosi standardele securizate ce modifică porturile către 995, respectiv 465.

mircea_mihalca@chip.ro, ionut_balan@chip.ro

The background of the entire page is filled with various sketches and drawings in a golden-brown ink, characteristic of Leonardo da Vinci's work. These include anatomical studies of the human head and face, mechanical designs of gears and pulleys, architectural plans, and various geometric diagrams. The sketches are scattered across the page, creating a rich, textured background.

*"Văd aici multe invenții,
dar bănuiesc că
nu funcționează, așa-i? ..."*

Leonardo Da Vinci



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 Expozițional Romexpo**

Organizator: **EXPOTEK**

Tel: 224.37.33, office@expotek.ro, www.cerf.ro



Noi trucuri pentru a extinde autonomia la orice notebook

Bateria la un notebook modern durează în medie cam trei ore. Credeți că este prea puțin? Și noi. Elementele pe care le vom expune în continuare vă ajută aproape să dublați autonomia notebook-ului. Codrin Hosu

Din fericire, nu veți mai fi nevoiți să vă confrunțați cu o durată prea scurtă de lucru din cauza bateriei dumneavoastră. O serie de trucuri simple, dar eficiente, sunt suficiente pentru a extinde durata bateriei – cu până la 80% – după cum s-a dovedit prin măsurătorile efectuate în laboratorul CHIP.

Cu ajutorul unui IBM Lenovo ThinkPad ca exemplu, vă vom arăta cum să acoperiți cele mai mari „găuri” energetice din notebook și să optimizați setările hardware. Principiile acestor sfaturi sunt similare pentru toate celelalte modele. Puteți economisi energie prețioasă chiar și atunci când lucrați mai mult cu notebook-ul conectat la priza electrică.

Înapoi la baterie: rândurile următoare vă arată cum să măriți durata bateriei printr-o încărcare și păstrare optimă a acesteia.

1 Display

Durata bateriei +20%

Cea mai simplă acțiune este de asemenea și cea mai eficientă: reduceți intensitatea lămpii display-ului (backlight). Aceasta este unul dintre cei mai mari consumatori la un notebook. La ThinkPad T43p, intensitatea luminoasă a display-ului se reduce prin combinația de taste Fn+Brightness. Puterea consumată se reduce cu 4 W.

Această măsură are un potențial de a mări durata bateriei cu până la 20% din totalul necesarului de energie. Totuși, acest sfat are limitările lui: este dificil să citești un ecran întunecat dacă lumina soarelui este puternică.

De aceea trebuie să luați în calcul lumina ambiantă atunci când umblați la display-ul notebook-ului.

2 Hard disk

Durata bateriei + 5%

Reduceți la minimum situațiile în care accesați hard diskul pentru a avea cel mai mic consum de energie. În primul rând, dezinstalați toate aplicațiile care nu vă sunt necesare. În al doilea rând, defragmentați cu regularitate hard diskul, direcție în care CHIP vă poate recomanda O&O Defrag (www.oo-software.com) de exemplu.

Să trecem acum la setările de energie. Aici recomandăm modurile standby ale hard diskului. Aceasta pentru că discul consumă aproximativ 1 W chiar dacă notebook-ul este în hibernare. Diferite moduri de power saving pot fi setate cu ajutorul aplicației Notebook Hardware Control (prezentă pe CD/DVD), umblând de exemplu

Bateriile de notebook:

Cum să mărim durata de viață a bateriei și cum să obținem performanțe maxime

Bateriile Litiu-Ion (LI) sunt puternice și este ușor de lucrat cu ele. Totuși acest lucru este valabil doar atunci când sunt folosite în mod corespunzător. Iată câteva sfaturi pentru ca bateriile să rămână eficiente ca la început chiar și după câteva cicluri de încărcare-descărcare.

◆ **Câteva elemente de bază despre bateriile Litiu-Ion:** Durata de viață a unei baterii Litiu-Ion depinde în mod esențial de trei factori. În primul rând, o asemenea baterie poate fi reîncărcată de aproximativ 500 de ori fără a-și pierde caracteristicile inițiale, iar în al doilea rând celulele dintr-o baterie pur și simplu îmbătrânesc indiferent dacă sunt folosite sau nu; „speranța” de viață a unei asemenea baterii este cuprinsă între doi și trei ani. În al treilea rând, durata unei baterii depinde și de felul în care aceasta este depozitată (temperatura și umiditatea mediului ambiant). Dacă este folosită fără grijă, capacitatea unei baterii poate să se reducă la mai puțin de 50%. Așadar aveți grijă de următoarele aspecte pentru a obține maximul de performanță cât mai mult timp posibil.

◆ **Încărcați bateria cu grijă:** În general, orice cuplare a notebook-ului la rețeaua electrică este considerată o procedură adițio-

nală de încărcare, indiferent de cât de încărcată este bateria. De aceea notebook-urile de business precum modelele ThinkPad dispun de o tehnologie inteligentă integrată în baterie: aceasta controlază ciclurile de reîncărcare și activează un asemenea proces doar atunci când capacitatea bateriei a ajuns sub un anumit prag. Aceasta reduce numărul de cicluri de reîncărcare și mărește semnificativ durata de viață a bateriei. În cazul notebook-urilor ieftine asemenea funcții lipsesc și de aceea revine în sarcina utilizatorului să fie atent și să încarce notebook-ul doar atunci când bateria este relativ goală (sub 10% este o regulă generală).

◆ **Încărcare corectă:** Dacă un notebook va folosit cel mai mult timp la priză, atunci mai bine îi scoateți bateria cu totul. Păstrați-o într-o încăpere uscată, la 15 grade, după ce ați încărcat-o la 60%.

la timpul în care hard diskul urmează să treacă în mod standby. În practică, o perioadă de 10 minute s-a dovedit bună. Nu-l setați prea jos pentru că discul va porni și se va opri încontinuu.

Puteți economisi mai multă energie instalând un hard disk SSD (*Solid State Disk*). Un asemenea disc cu siguranță că nu este ieftin, dar reduce puterea consumată cu până la 5%.

Noile discuri SSD sunt compatibile cu toate modelele standard de notebook-uri.

3 WLAN

Durata bateriei +10%

Să navigăm pe internet oriunde ne aflăm: toată lumea vrea aceasta. Oricum, va mai curge ceva apă pe Dunăre până să găsim

hotspot-uri la tot pasul. Până atunci, notebook-urile caută de zor și în mod constant hotspot-uri, iar aceasta consumă energie.

Ca să luăm în continuare exemplul lui T43p, acesta are nevoie de 1,2 W doar ca să activeze adaptorul. Chipset-urile WLAN, care de multe ori sunt programate precar, consumă cu ușurință 3 W doar ca să intre în mod wireless. Soluția este simplă și eficientă: activați modulul WLAN doar atunci când într-adevăr aveți nevoie.

Sugestia noastră: conexiunea de rețea prin cablu este mai rapidă, consumă mai puțin și am putea spune că este și mai sigură.

4 CPU

Durata bateriei +30%

Procesorul notebook-ului este unul din cei mai mari consumatori. Există o mulțime de alternative și de opțiuni pentru a reduce energia consumată. Vă vom arăta cea mai potrivită cale în doi pași.

Cel mai bun mod pentru schimbarea setărilor de energie este să umblați la setările corespunzătoare din Windows. Pentru aceasta veți merge la secțiunea „Power Options” din Control Panel. Principul este similar pentru majoritatea notebook-urilor: modul de lucru „Balanced” economisește cel mai bine energia. Când acest profil este activ, sistemul de operare folosește doar atât cât este necesar. De exemplu, dacă navigați pe internet, procesorul își reduce frecvența în mod automat și prin aceasta mărește durata bateriei. Această funcție este disponibilă în toate modelele obișnuite

de la Intel și AMD, fiind cunoscută sub numele de „SpeedStep” la Intel și „Power Now!” la AMD.

În cazul lui T43p, diferența de energie consumată între modurile „Balanced” și „High performance” este de nu mai puțin de 10 W. Puteți instala un program precum CPU-Z pentru a afla dacă procesorul dumneavoastră suportă acest lucru. În fereastra principală va fi afișat modelul de procesor, precum și stadiul în care se află.

O sugestie pentru utilizatorii mai avansați pentru a economisi mai multă energie: reducerea voltajului (undervolting). În acest caz procesorul operează la un voltaj mai mic decât are nevoie în mod obișnuit.

Va fi necesar să instalați un program precum Notebook Hardware Control. Mergeți în tab-ul „CPU Voltage” și dezactivați opțiunea *Core Voltage*.

Aplicații pentru notebook

Notebook Hardware Control 2.0

Optimizează diferite setări hardware, economisind astfel energie.

CPU-Z 1.41

Afișează toate informațiile relevante despre procesor.

ThinkPad Fan Control 0.18

Mai multe setări pentru ventilator.

CrystalCPUID 4.13

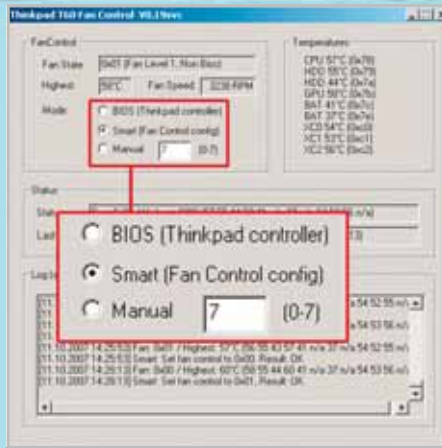
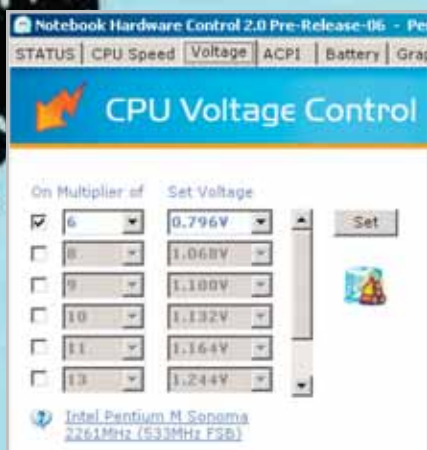
Oferă, în afară de informații despre procesor, și detalii despre memorie.

SpeedFan 4.33

Măsoară temperatura la notebook-urile Dell și Toshiba și ajustează activitatea ventilatoarelor în mod corespunzător.



Curățenie: O&O Defrag optimizează discul. Este bine să accesați hard diskul cât mai rar – aceasta reduce consumul de energie.



Economie: puteți reduce frecvența procesorului (și economisi astfel energie) cu ajutorul programului Notebook Hardware Control.

Software: puteți controla ventilatoarele notebook-ului prin Fan Control; calculatorul consumă ceva mai puțin și devine de asemenea mai puțin zgomotos.

Informații: CPU-Z afișează toate informațiile importante despre procesor și despre frecvența sa de lucru.

Cantitatea cu care tensiunea este redusă variază de la un procesor la altul. Veți fi nevoiți să mergeți pe încercări. Programul vă va da câteva sugestii când veți introduce numele procesorului în fereastra principală.

La T43p, procesorul Pentium M780 cu SpeedStep-ul activat, la 800 MHz, poate „beneficia” de o reducere a tensiunii de la 0,988 volți la 0,796 volți.

Riscul este aici ca procesorul să nu primească atât cât are nevoie și ca urmare sistemul se va bloca. Dacă se va întâmpla acest lucru, restartați calculatorul și setați un voltaj mai mare pentru procesor (mergeți în program la opțiunea Set Voltage).

Un sfat general: înainte de a face aceste încercări, salvați-vă datele pe care le aveți, e mai sigur așa. Decât să vă pară rău mai târziu...

Trăgând linie, dacă totul merge bine, în final veți fi capabili să măriți durata bateriei cu până la 30%.

5 Cipul grafic

Durata bateriei +10%

Cei care folosesc grafica integrată în chipset nu au prea multe motive de îngrijorare pentru că aceasta consumă deja mai puțin energie. Pe de altă parte, o asemenea soluție are în majoritatea cazurilor un comportament, să-i spunem patetic, atunci când vine vorba de jocuri. Notebook-urile cu cipuri grafice mai avansate, de la NVIDIA sau ATI/AMD, care oferă o performanță 3D normală, consumă însă mai mult.

Chiar și atunci când aceste cipuri grafice funcționează în mod 2D (aplicații Office de exemplu) consumă, fără să fie necesar, o cantitate semnificativă de energie. Un

driver special poate îndrepta lucrurile; pentru ATI și NVIDIA există asemenea driver-e pe www.driverheaven.net. După instalarea acestuia, în secțiunea pentru setări grafice din Windows veți beneficia de o serie de opțiuni pentru reducerea consumului. Acestea sunt cunoscute sub numele de „PowerPlay” la ATI și „PowerMizer” la NVIDIA.

Dacă nu aveți jocuri instalate, puteți să dezactivați partea 3D cu totul. Denumirile exacte pentru aceste funcții pot varia de la un driver la altul. La ThinkPad T43p numele este „PowerPlay”.

Programele care sunt special concepute în acest scop sunt mai bune. O aplicație precum Notebook Hardware Control reduce în mod automat frecvența pentru GPU printr-o simplă apăsare a unui buton. La T43p, frecvența cipului ATI a fost redusă de la 400 MHz la 105 MHz, respectiv de la 250 MHz la 120 MHz în cazul memoriei VRAM. Rezultatul: au putut fi economisiți 2 W. Cei care folosesc în principal aplicații Office pot economisi energie semnificativ în acest fel.

6 Bluetooth

Durata bateriei +2%

Standardul Bluetooth este potrivit pentru a schimba repede date între telefon și notebook. Cipurile Bluetooth sunt suficient de inteligente încât să își reducă la minimum consumul (sub un procent) atunci când nu sunt folosite. Totuși, ele scanează în mod frecvent zona din raza lor de acoperire pentru a vedea dacă au dispozitive cu care să comunice.

În asemenea situații consumul crește cu aproximativ 2 W. Ar fi bine să activați

modulul Bluetooth doar atunci când aveți de transferat date.

7 Ventilatorul

Durata bateriei +4%

De multe ori, notebook-urile controlează ventilatorul într-un mod impropriu, consumând mai multă energie decât este cazul.

Există (inclusiv pe internet) o serie de aplicații concepute special pentru modelele de notebook corespunzătoare, care sunt chiar de ajutor. Pentru T43p, ThinkPad Fan Control este alegerea potrivită. Cu ajutorul acestei aplicații pot fi controlate ventilatoarele la majoritatea modelelor ThinkPad; se pot selecta ventilatoarele și se pot monitoriza diferiți senzori.

Aplicația verifică temperatura în mod constant.

Deși economia în ceea ce privește consumul de energie ar putea să pară mică, aplicarea acestei modalități de control reduce în mod semnificativ zgomotul notebook-ului.

codrin_hosu@chip.ro

Link-uri utile

Diagnoză pentru procesor, memorie și grafică
www.cpu-z.com
 Notebook Hardware control
www.pbus-167.com
 Fan control
www.thinkwiki.org/ACPI_fan_control_script
 Unelte de tuning pentru notebook-uri
crystalmark.info

Cotidianul.

pentru cititori de elită

Abonament 12 luni
129 lei **50%** reducere

Abonament 6 luni
69 lei **46%** reducere

Ai **SUPERDISCOUNT** pentru
Colecțiile Cotidianul prin abonament!



Colecția **EDUCATIVA** Enciclopedia ilustrată a familiei

- Peste 12.000 de fotografii, planșe și ilustrații spectaculoase
- Peste 5.000 de articole redactate de experți

+149 lei / 16 volume

PRISON BREAK - 1: +99 lei
12 DVD-uri + cutie colecție

ENCICLOPEDICA: +49 lei seria I / seria a II-a / seria a III-a / seria a IV-a
7 vol.

LITERATURA: +49 lei sau **+59** lei sau **+99** lei
15 vol. 24 vol. 40 vol.

SIMFONICA: +39 lei CD + broșură, seria I / seria a II-a
7 vol.



shop.cotidianul.ro
infoline abonamente

Detalii: e-mail abonamente@cotidianul.ro
Ofertă valabilă în limita stocului disponibil.
021/311.40.61 / 62 / 64 / 67
de luni până vineri, între orele 10.00 și 18.00.



PE CD/DVD

All2WAV Recorder 3.20

Soluție ce permite captura semnalului audio provenit de la placa de sunet a calculatorului.

AoA Audio Extractor 1.2

Utilitar cu ajutorul căruia puteți extrage coloana sonoră a fișierelor multimedia.

Able RAWer 1.3.11.22

Instrument pentru editarea fișierelor RAW create cu diverse aparate foto digitale.

FXBear Free MOV Converter 1.0

Aplicație ce permite conversia fișierelor .MOV în diverse formate (AVI, MPEG-2 etc.).

InsideCAT Lite Edition 4.01

Soluție pentru catalogarea discurilor dumneavoastră.

K-Lite Video Conversion Pack 1.1.0

Pachet de instrumente ce permit crearea de DVD-uri cu filme.

MediaPortal II Infinity Technology

Centru multimedia ce permite și înregistrarea diferitelor posturi TV ce emit pe internet.

Movica 0.6.5

Cu ajutorul Movica veți putea edita fișierele video simplu și rapid.

Quack Player 1

Aplicație ce permite redarea diverselor formate audio-video.

Free System Tweaker 4.5.0.1

Utilitar ce poate fi folosit la schimbarea proprietăților sistemului.

Vistapack XP 2.0.0 Beta

Aplicație capabilă să modifice shell-ul de Windows și modul cum arată sistemul de operare.

Romeo Burner Lite 2.0.1.55

Utilitar ce vă ajută la scrierea discurilor.

Yahoo! Widget Engine for Windows 4.5.1

Motor cu ajutorul căruia puteți extinde funcționalitatea desktop-ului dumneavoastră.

FREEWARE & OPEN SOURCE

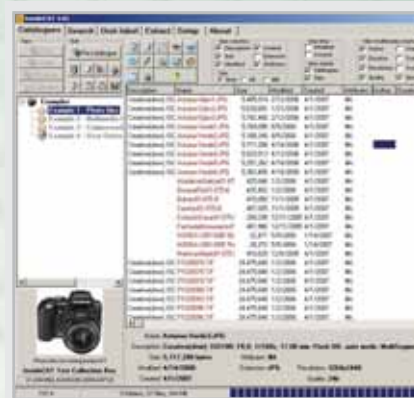
Pentru tot mai multe programe consacrate pentru care se plătesc mulți bani apar alternative gratuite sau Open Source, care supraviețuiesc și se dezvoltă doar prin aportul utilizatorilor. Alexandru Tăbălae



Able RAWer 1.3.11

Fiecare producător de aparate foto digitale dispune pentru marca sa de un fișier brut de imagine în format proprietar (RAW) care trebuie prelucrat cu un program dedicat pentru a putea fi exploatat. Pentru a evita folosirea mai multor programe pentru toate tipurile de fișiere puteți opta pentru Able RAWer. Această aplicație este capabilă să recunoască zece dintre cele mai întâlnite tipuri de fișiere RAW existente, printre acestea numărându-se: .ORF (de la Olympus), .CRW și .CR2 (de la Canon), .SRF (de la Sony) și exemplele ar putea continua. Opțiunile ce vă sunt puse la dispoziție pentru editarea fotografiilor sunt numeroase, putând satisface și un fotograf încercat. Spre exemplu, aveți posibilitatea să aplicați diverse filtre cum ar fi: blur, emboss, ale căror valori pot fi personalizate în funcție de nevoia fiecăruia dintre dumneavoastră. De asemenea, puteți să folosiți efecte de morphing (lens, wave etc.). Veți găsi alături de aceste filtre și efecte opțiuni avansate de îmbunătățire a calității imaginii: luminozitate, contrast, claritate, saturație și altele. Pentru utilizatorii avansați există de asemenea o opțiune pentru aplicarea independentă a culorilor. Programul vine cu soluții și pentru fotografii amatori prin punerea la dispoziția acestora de controale automate pentru ajustarea culorilor, a strălucirii, a gamma-ului și a balansului de alb. Pentru acesta din urmă se pot alege setările camerei digitale sau cele automate.

www.graphicregion.com



InsideCAT Lite Edition 4.01

Majoritatea utilizatorilor unui PC adună de-a lungul timpului o colecție de cele mai multe ori impresionantă de CD/DVD-uri cu fotografii, filme, jocuri sau programe. Găsirea unui anumit fișier în „jungla” de discuri poate deveni un proces consumator de timp și nervi. InsideCAT este soluția perfectă cu ajutorul căreia se pot cataloga discurile personale pentru a nu mai pierde urma unei informații. Aplicația este foarte complexă datorită numărului de informații ce pot fi adăugate despre un singur fișier. Spre exemplu pentru fotografiile se pot vizualiza detalii despre: mărime, rezoluție, data ultimei modificări, calitatea acestora, ba chiar și o mică poză a aparatului foto cu care au fost făcute. Pentru discuri audio puteți vedea detalii despre discul pe care acestea se găsesc, inclusiv coperta acestuia. Acest proces este valabil și pentru celelalte tipuri de fișiere. Pentru fișierele multimedia programul se poate conecta la o bază de date aflată pe internet, de unde poate extrage pentru dumneavoastră informațiile necesare unei catalogări „ca la carte”. Căutarea fișierelor este un proces simplu, dar precis, utilizatorul având posibilitatea să aleagă mai multe criterii de selecție, printre care: tipul fișierului, atribuțiile acestuia și multe altele. Interfața programului este personalizabilă pentru un acces cât mai facil la informațiile afișate. Pentru a completa „oferta”, permite tipărirea catalogelor împreună cu toate detaliile despre fișierele din care sunt compuse.

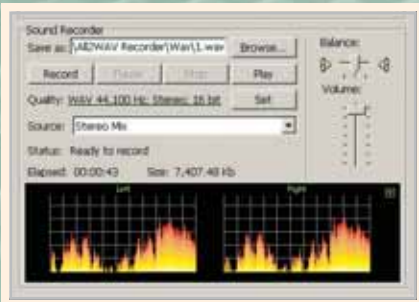
www.insidecat.biz



AoA Audio Extractor 1.2

AoA Audio Extractor este o aplicație ce permite copierea pe hard disk a fundalului sonor al videoclipurilor. Este preferabil să fie folosită atunci când calitatea materialului video este ridicată pentru a nu influența negativ secvența audio. Programul suportă numeroase formate video cum ar fi: .AVI, .MPEG, .MPG, .DAT, .FLV, .WMV, .MOV și altele. Totodată puteți alege formatul în care va fi salvată coloana sonoră (.MP3, .WAV, și .AC3), dar și calitatea acesteia. La acest din urmă capitol limitele ce vă sunt puse la dispoziție sunt destul de generoase pentru un utilizator mediu (Bitrate de la 32 la 320kbps, rată de sampling între 22050 și 48000 Hz). Dacă nu aveți nevoie de întregul videoclip, puteți selecta doar o anumită porțiune din acesta. Datorită interfeței facile, programul este accesibil tuturor categoriilor de utilizatori.

www.aoamedia.com



All2WAV Recorder 3.20

De multe ori, găsiți o anumită melodie sau secvență audio pe care doriți să o păstrați pentru a o reasculta. Dacă aceasta face parte din coloana sonoră a unui joc sau a unei aplicații, puteți folosi All2WAV Recorder. Cu ajutorul acestuia veți putea înregistra orice semnal ce trece prin placa de sunet a calculatorului. Aplicația vă oferă posibilitatea să reglați volumul și balansul înregistrării. În ajutorul acestui proces vine VU-metrul integrat în program. Totodată puteți alege calitatea secvenței audio înregistrate dintr-un interval cuprins între 8000 Hz 8-biți Monofonic și 48000 Hz 16-biți Stereo. Pe lângă modulul de înregistrare, acesta mai conține și unul pentru redarea fișierelor în format .WAV pe care le-ați înregistrat. Datorită funcționalității ridicate și consumului redus de resurse, acest program se poate folosi și pe sistemele mai „lente”.

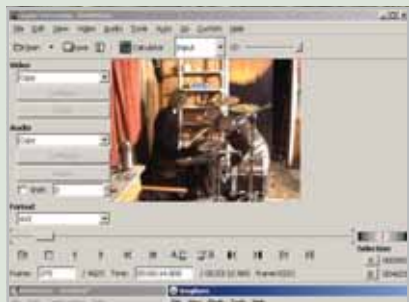
www.naturpic.com/all2wav



FXBear Free MOV Converter 1.0

Poate că formatul video .MOV nu este foarte popular, dar sunt destule camere foto și telefoane mobile care înregistrează videoclipuri în acest format. Redarea acestui tip de fișiere impune instalarea unui program dedicat sau a unui codec adecvat. Pentru a preîntâmpina acest proces, aveți nevoie de o aplicație capabilă să facă conversia acestuia într-un format mai popular, ce poate fi redat pe majoritatea playerelor fără a fi nevoie de coduri suplimentare. FXBear Free MOV Converter este un astfel de program. Printre formatele în care acesta poate face conversia se numără: .AVI, .MPEG-2 și .VOB. La capitolul imagine aplicația vă oferă posibilitatea alegerii rezoluției și a frame rate-ului videoclipului convertit. Din păcate, pentru partea de audio puteți alege doar bit rate-ul. Datorită ușurinței în folosire, programul este adecvat tuturor categoriilor de utilizatori.

www.fxbear.com



K-Lite Video Conversion Pack 1.1.0

Dacă până acum eram obișnuiți ca ori de câte ori auzeam numele K-Lite să ne gândim la celebrul pachet de codec-uri, iată că de data aceasta lucrurile stau altfel. Avem de-a face cu K-Lite Video Conversion Pack, un pachet format din trei programe gratuite cu ajutorul cărora puteți crea de la A la Z DVD-uri cu filmele preferate. Prima aplicație este Avidemux, ce permite editarea și codarea fișierelor video folosind diverse unelte. Cea de-a doua, DVDStyler, reprezintă o soluție pentru DVD authoring ce vă oferă câteva template-uri pentru butoane și fundalurile meniurilor. Cu ajutorul acesteia puteți scrie o imagine a DVD-ului creat dacă nu dispuneți pe moment de un disc blank. Ulterior puteți folosi ImgBurn, un mic program pentru inscripționarea imaginilor pe CD/DVD. Acesta suportă majoritatea formatelor, inclusiv ISO, PDI, NRG, BIN.

k-lite-video-conversion-pack.softonic.com



MediaPortal II Infinity Tech. Preview

Chiar dacă este în versiune beta, MediaPortal II promite multe. După cum îi spune și numele, programul este un portal către lumea media și entertainment. Ceea ce atrage în primul rând este interfața îngrijită, care este intuitivă și ușor de folosit. Aplicația indexează conținutul media de pe hard disk pentru a putea fi accesibil rapid utilizatorului. Fie că e vorba de filme, muzică sau poze, toate pot fi accesate folosind acest program. Puteți de asemenea să vă organizați într-o „bibliotecă” colecția de DVD-uri. Totodată, MediaPortal vă oferă acces la informații despre vreme și la posturi radio ce emit pe internet. Pe lângă acestea programul vă mai oferă și posibilitatea vizualizării și înregistrării posturilor TV. Din păcate, MediaPortal II nu este accesibil tuturor deoarece „omoară” resursele unui calculator mediu ca performanță.

www.team-mediaportal.com

Toate au
timpul lor...

SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash

Profită de expansiunea
retail-ului din România!

Află cum Soluția nr.1
pentru magazine

Magister
SmartCash[®]
— Retail Management System —

Îți permite
să-ți extinzi
afacerea.

Intră acum în programul
de parteneriat

Magister[®]
software

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

Pentru detalii: www.magister.ro/acreditate



Movica 0.6.5

Editarea fișierelor .AVI se poate face ușor folosind VirtualDub, dar pentru .WMV, .FLV și .MPG situația se schimbă. Pentru acestea există Movica, un program simplu și eficient, capabil să se descurce cu acest tip de formate. Prin editare se înțelege tăierea și unirea unor materiale video. Pentru a duce acest proces, simplu de altfel, la bun sfârșit trebuie mai întâi să vă alegeți porțiunile din film pe care doriți să le tăiați folosind butoanele din interfața modulului de redare. Dacă această metodă nu este cea de care aveți nevoie, puteți oricând să folosiți opțiunile din meniul *Split*. Cu ajutorul lor veți putea împărți videoclipurile fie în bucăți de o anumită dimensiune, fie într-un număr de fragmente egale. Tot ce trebuie să faceți în final este să dați un simplu clic pe butonul *Split the file* și aplicația va face restul pentru dumneavoastră.

vani.bhargav.googlepages.com/movica



Quack Player 1

Poate vi s-a întâmplat să doriți să vizionați un film și playerul dumneavoastră să afișeze o eroare din cauza lipsei unui codec adecvat. Quack Player a rezolvat această problemă, având codec-urile deja instalate. Chiar dacă este un program cu o interfață simplă, dispune de câteva opțiuni mai mult decât utile. Spre exemplu, dacă filmul pe care îl vizionați are imaginea întunecată, puteți ajusta luminozitatea, saturația sau contrastul. Pe partea de audio vă este oferit un egalizator pe zece canale ce va permite o reglare fină a audțiiei. Puteți opta de asemenea pentru un sistem de sunet pe 2, 4 sau 5.1 canale. Programul vă mai oferă posibilitatea efectuării de capturi din filmul redat, acestea fiind salvate automat pe partiția de sistem. Quack „cunoaște” și formate audio astfel încât aveți la îndemână o soluție completă pentru multimedia, care consumă puține resurse.

www.quackplayer.com



Free System Tweaker 4.5.0.1

Free System Tweaker este o aplicație gratuită cu ajutorul căreia puteți schimba sau îmbunătăți anumite setări și proprietăți ale sistemului. Aveți la dispoziție două căi pe care le puteți alege în program: Sistemul de Operare sau Procesor și Memorie. Pentru prima există mai multe meniuri de unde puteți alege opțiuni ca: schimbarea rezoluției și a imaginii de fundal, îndepărtarea butonului *Turn Off Computer* din meniul *Start* sau nepermiterea afișării meniului contextual pe desktop. Tot din această ramură mai puteți formata sau defragmenta partițiile hard diskului sau modifica unele setări pentru mouse și tastatură. Alte opțiuni se referă la sistem, Internet Explorer și alte instrumente pentru menținerea sănătății sistemului. De partea cealaltă se află un modul de monitorizare a performanțelor sistemului și de optimizare a memoriei RAM.

www.softwarepile.com



Vistapack XP 2.0.0 Beta

Iată că a trecut ceva vreme de când sistemul de operare Vista și-a făcut loc în lumea IT. Dar fie din cauza sistemelor mai slabe sau a resurselor financiare insuficiente, mulți dintre utilizatori au rămas la XP, visând la frumusețea desktop-ului Vista. Vistapack XP este o aplicație capabilă să modifice shell-ul de Windows și implicit modul în care sistemul de operare va arăta. Tema propusă de program este Vista. Chiar dacă nu beneficiați de interfața Aero, aveți totuși Explorer-ul, care aduce prin funcționalitate și aspect cu cel din Vista. Totodată aveți posibilitatea aplicării transparenței atât taskbar-ului, cât și ferestrelor. Setul de icon-uri se schimbă și el, iar pentru partiții beneficiați de o bară colorată ce va indica gradul de încărcare a acestora. Chiar dacă ne așteptăm să îngreuneze sistemul destul de mult, Vistapack s-a comportat foarte bine, diferențele fiind insesizabile.

vistapack2000.110mb.com/Projects.html



Romeo Burner Lite 2.0.1.55

Soluțiile de inscripționare a discurilor au devenit din ce în ce mai încărcate cu opțiuni ce nu privesc procesul de scriere în sine, fapt ce duce de cele mai multe ori și la un consum însemnat de resurse. Putem să apelăm în acest caz la Romeo Burner Lite, o aplicație simplă care își face treaba cu brio. Procesul de scriere a discurilor constă din două etape. Prima o reprezintă alegerea fișierelor ce vor fi scrise. Acest lucru se face prin drag and drop în fereastra ce apare la pornirea programului. Etapa a doua se compune din alegerea opțiunilor pentru scriere. Aici programul pune la dispoziția utilizatorului mai multe alternative. Se pot crea discuri multisession, se pot finaliza discurile anterior create sau se poate șterge discul înainte de scriere dacă acesta este rewritable.

www.romeoburner.com



Yahoo! Widget Engine for Windows

Simplul desktop oferit de Windows poate fi îmbunătățit funcțional folosind diverse programe. Yahoo! Widget Engine este un pachet scris pe platforma Java ce vă permite să extindeți funcționalitatea desktop-ului folosind widget-uri personalizate. Acestea sunt niște instrumente interesante ce vă scutesc de instalarea unor programe adiționale. Fie că e vorba de prognoza meteo, performanțele calculatorului sau pur și simplu un slideshow cu poze de pe Flickr, micile instrumente vă vor face lucrul cu calculatorul mult mai plăcut. Puteți de asemenea descărca altele de pe internet în funcție de nevoile dumneavoastră. Baza de date este foarte mare, putând acoperi și cele mai exigente cereri. Pentru început le puteți folosi pe cele aflate luna aceasta în CHIP Widget PACK.

widgets.yahoo.com

10
ANI
auto
motor
și sport

**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.

CONCURS: CÂȘTIGĂ UN NIKON COOLPIX L14 SAU UN OLYMPUS L1790 SW

FOTO-VIDEO
 Ianuarie-februarie 2008
 DIGITAL

NOUȚĂȚI
SONY ALPHA 200
 Urmășul DSLR-ului Alpha 100
 iese la rampă

PORTOFOLIU
Mihai Moiceanu:
 Sărbătorile de iarnă la români

PRACTICĂ
Expunerea corectă, pe PC:
 Sfaturi pentru corecția
 profesională a imaginilor

Zgomot la minim:
 Metode și unelte de eliminare
 a zgomotului de imagine

PE CD
 Editare foto și video ▶ Filtre
 și plugin-uri ▶ Conversare video
 ▶ Diverse utilitare

**L10, primul DSLR
 cu face-detection**

TOTUL DESPRE FILTRILE FOTO

- ▶ FILTRUL DE POLARIZARE
- ▶ FILTRUL DE DENSITATE NEUTRĂ
- ▶ FILTRELE COLORATE
- ▶ FILTRUL DEGRADÉ



**A MURIT REGELE,
 TRĂIASCĂ REGELE**

CRĂCIUN LA

**ALTERNATIVE
 LA PHOTOSHOP**

EXPUNEREA PERFECTĂ, PE PC

TOTUL DESPRE FILTRE ȘI PLUGIN-URI

CAUȚĂ REVISTA LA CHIOȘCURI ÎNCEPÂND CU JUMĂTATEA LUNII IANUARIE!

TIPS & TRICKS

1 Windows XP Reactivarea update-urilor de Windows după repararea sistemului

Windows refuză să mai boot-eze. Din fericire, funcția de Repair de pe CD-ul de instalare a putut reanima sistemul. Din păcate, update-ul de Windows a încetat să mai funcționeze – automat sau manual.

Un fișier DLL al funcției de update a Windows-ului a creat problemele. Trebuie să se re-înregistreze în sistem după repararea acestuia. Oricum, acest lucru este posibil doar atunci când serviciul pentru actualizările automate este dezactivat. Cea mai bună cale pentru a face acest lucru este prin intermediul unei sesiuni de Command Prompt.

Deschideți „Start/Run”, introduceți „cmd” și confirmați cu „Enter”. Scăpați de serviciul iritant prin introducerea următoarelor comenzi în linia de comandă:

```
net stop wuauerv
```

Următoarea comandă înregistrează „wups2.dll”:

```
regsvr32 %windir%\system32\wups2.dll
```

Dați „OK” la următorul mesaj și reactivați serviciul pentru actualizările automate cu

```
net start wuauerv
```

Actualizările pot fi apelate ca de obicei.

Explicații: Toate fișierele de sistem ale Windows-ului sunt înlocuite de versiunile

lor de pe CD odată ce se desfășoară procesul de reparare cu ajutorul CD-ului – sunt incluse și fișierele care sunt responsabile pentru update. Mai mult, Registry-ul este restabilit. Dar cea mai recentă versiune a update-urilor de Windows folosește biblioteca „wups2.dll”, care nu este pe CD. Deși acest fișier rămâne pe sistemul dumneavoastră în timpul procesului de reparare, intrările corespundente din Registry lipsesc.

2 Windows XP Îndepărtarea verificării enervante de autenticitate

Vi se cere o verificare WGA când se instalează Windows Defender. Folosiți o variantă licențiată de Windows – dar nu vreți să trimiteți date către Microsoft.

Fișierul MSI folosit în timpul instalării este un script care apelează acțiunile de instalare. Pentru a evita verificarea WGA, schimbați conținutul acestui script astfel încât cererile corespundente să nu fie trimise. Aveți nevoie de un editor pentru a edita conținutul fișierului MSI – Orca de exemplu.

Microsoft îl oferă gratuit ca parte a unui kit pentru dezvoltatori.

Instalarea uneltei: deschideți www.microsoft.com/download pentru a căuta “Windows Server 2003SP1 Platform SDK Web Install”. Clic pe link-ul cu același

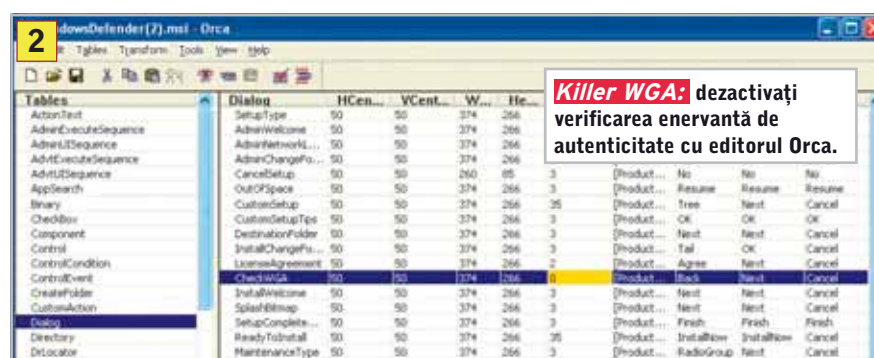
nume. Descărcați „PSDK-x86.exe” din „Files in this download”. Închideți toate programele și porniți „PSDK-x86.exe”. Selectați setup-ul definit de utilizator prin intermediul „Custom Installation”. Dezactivați toate componentele inutile din dialog. Pentru aceasta, clic pe fiecare simbol corespundent și selectați comanda contextuală „Will not be available”. Păstrați numai „Microsoft Windows Installer SDK” selectat și clic pe „Next”. Aceasta preîntâmpină descărcarea completă a pachetului de 400 MB. Toate fișierele necesare vor fi acum descărcate din internet. Restartați calculatorul.

Dezactivarea verificării WGA: Deschideți „C:\Programme\Microsoft\Platform SDK \ Bin” în Windows Explorer. Dublu clic pe „Orca.msi” și urmați instrucțiunile. Porniți acum Orca din meniul de start și deschideți fișierul MSI, „Windows Defender.msi” de exemplu. Clic în stânga pe „CustomAction” sub „Tables”. Clic dreapta pe „CHECK_WGA” și selectați comanda contextuală „Drop Row”. Clic pe „Dialog” în stânga sub „Tables”. Uitați-vă după o linie cu „CheckWGA” în dreapta și dați dublu clic pe coloana de „Attributs” din ea. Schimbați valoarea din „2” în „0”. Salvați apoi fișierul MSI modificat. Nu veți mai fi întrebați de nici o verificare atunci când veți deschide fișierul.

Atenție: versiunile mai noi de SDK care sunt recomandate de Microsoft pe site-ul



Neatribuit: acest fișier creează probleme funcției de update.





Trișați: indicele de performanță din Vista poate fi mărit pentru a permite rularea anumitor aplicații.

său cer o verificare de validitate înainte de a fi descărcate. Mai bine lucrați cu versiunea indicată de noi mai sus.

3 Windows Vista Manipularea indicelui de performanță și folosirea mai multor funcții

Vista examinează componentele hardware din sistemul dumneavoastră și determină o valoare de performanță din ceea ce observă. Unele dintre programele software folosesc această valoare ca referință și refuză instalarea sau limitează gama de funcții – veți găsi acest lucru frustrant.

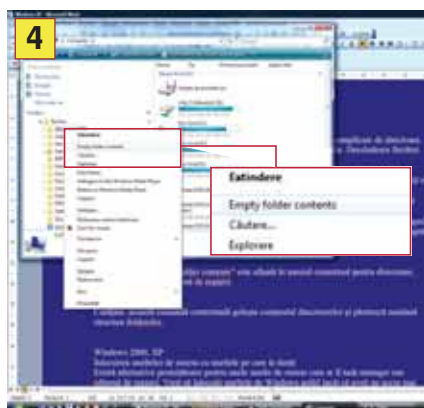
Vista nu suportă efectul Aero cu un indice de performanță mai mic de 3.0. Chiar și alte programe reacționează la acestea cu restricții. Dacă simulați o valoare mai mare pentru sistemul dumneavoastră, puteți încerca și activa funcțiile care au fost dezactivate.

Important: Bineînțeles că performanța adevărată a sistemului dumneavoastră nu se va schimba.

Pregătiri pentru schimbare: Lăsați Vista să examineze sistemul. Pentru aceasta, dublu clic pe „Performance information and tools” și „Update score” din Control Panel. Așteptați până ce verificarea va fi completă. Trebuie să închideți temporar User Account Control pentru a salva modificările fișierului corespondent.

Porniți editorul de regiștri și confirmați cu „Next”. Navigați până la cheia „HKEY_k LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System”. Schimbați valoarea DWORD „EnableLUA” în „0” și confirmați cu „OK”. Restartați Windows după închiderea editorului de regiștri.

Manipularea scorului: Tipăriți „word pad” în câmpul de căutare al meniului de start și porniți editorul de text. Selectați „File/Open” și navigați la directorul „C:\Windows\Performance\WinSAT\



Curățare: această comandă contextuală golește conținutul directoarelor și păstrează neatinsă structura acestora.

DataStore”. Selectați „All Documents” în câmpul pentru tipurile de date. Aici veți găsi un fișier XML pentru fiecare evaluare care a fost desfășurată până acum. Deschideți-o pe cea mai recentă. Valorile numerice ale ultimului test sunt scrise între liniile 14 și 21.

Schimbați numerele cu o valoare mai mare – 5.9 cel mult – și salvați fișierul. Trebuie să resetați valoarea schimbată de Registry la „1”, să activați User Account Control și să restartați calculatorul.

Veți vedea rezultatele schimbate când veți merge la „Performance information and tools”. Nu faceți un alt test de performanță; acesta va șterge schimbările pe care tocmai le-ați făcut.

Explicații: Indicele de performanță clasifică componentele hardware și recunoaște valorile între 1.0 și 5.9 în acest moment. Microsoft va lărgi acest interval în momentul apariției unor componente hardware mai performante.

4 Windows 2000, XP, Vista Ștergerea conținutului, dar nu și a structurii de directoare

Ca întotdeauna, sistemul poate să selecteze în totalitate doar structurile complicate de directoare. Dar vreți să păstrați intactă această structură și să ștergeți numai datele. Deschiderea fiecărui director în parte poate fi o muncă de Sisif.

O linie de comandă poate îndeplini această sarcină pentru dumneavoastră. Preferabil definiți o comandă contextuală astfel încât procesul să se desfășoare ușor.

Pentru aceasta, deschideți editorul de regiștri mergând la „Start/Run” și tipărind „regedit” și navigați la cheia „HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell”.

Clic dreapta pe „shell” și creați sub-cheia „Empty folder contents” cu „New/Key”. Creați apoi sub-cheia „Command” în același mod. Deschideți „Default” prin

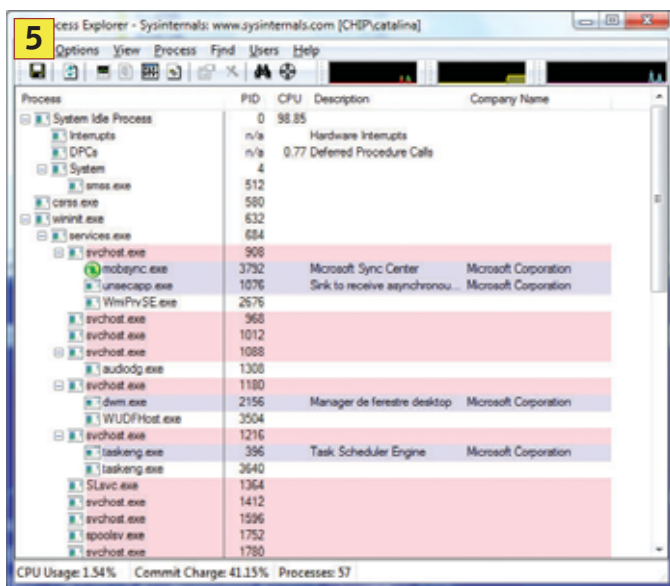
Soluții integrate pentru afaceri

- Continuitatea proceselor de afaceri
- Automatizarea proceselor de afaceri
- Proiecte de infrastructură
- Dezvoltare software



Str. Știrbei Vodă, nr. 150,
sector 1, București,
Tel.: 021 206 45 00;
Fax: 021 312 41 99;

E-mail: office@netconsulting.ro
Website: www.netconsulting.ro



Diversiune: cu suportul unui debugger de Windows, puteți înlocui uneltele implicite de sistem cu propriile dumneavoastră uneltele.

crearea unor intrări cu același nume în directorul de „Send to”. Puteți defini directorul „Desktop” ca destinație, dar comanda de „Send” din meniul contextual numai va copia fișierul. Intrarea originală din meniul „Send to”, pe de altă parte, stabilește o legătură.

Există fișiere speciale pentru intrările de sistem, unde singurul lucru important este extensia corectă a numelui de fișier. Introduceți „%userprofile%” în bara de adrese Windows Explorer, apăsați Enter și mergeți la subdirector. Creați un fișier gol cu „File/New/Text File”. Schimbați numele. Extensia este singurul factor decisiv pentru funcție. Vă puteți orienta după tabelul de mai jos. Confirmați aplicația cu „Yes”. Fiți atenți ca Windows-ul să nu atașeze o extensie adițională „.txt”.

Standarde pentru „Send to”

- Desktop (creează link).desklink
- E-Mail-recipient.mapimail
- My documents.mydocs
- ZIP-compressed folder.ZFSendtoTarget

clic dreapta în partea dreaptă și introduceți următoarele instrucțiuni:

```
Cmd /c 'cd /d &1 && del /s /f /q *.*'
```

Noua comandă „Empty folder contents” este afișată în meniul contextual pentru directoare, imediat ce închideți editorul de regiștri.

deschideți editorul de regiștri și apoi navigați la cheia “HKEY_LOCAL_MACHINE\ SOFTWARE\Microsoft\ Windows NT\ CurrentVersion\Image File Execution Options”.

Creați o sub-cheie cu „Edit/New/Key”. Denumiți-o la fel ca pe programul pe care vreți să îl înlocuiți, „taskmgr.exe” de exemplu. Aici, creați „Debugger” cu „Edit | New | Character string”, deschideți cu dublu clic și introduceți valoarea ca fiind calea completă de apelare a programului dorit.

Exemplu: Programul freeware Process Explorer de la SysInternals este o alternativă bună pentru Task Manager. Apelarea programului pentru debugger este: C:\Program Files\ProcessExplorer\procexp.exe când este instalat în directorul standard. Rezultatul poate fi văzut imediat.

5 Windows 2000, XP
Înlocuirea uneltelor de sistem cu cele pe care le doriți

Există alternative promițătoare pentru unele uneltele de sistem cum ar fi Task Manager sau editorul de regiștri. Vreți să înlocuiți uneltele de Windows astfel încât să aveți un acces mai rapid la uneltele dumneavoastră.

Trebuie să integrați alternativele adânc în sistem chiar și când vreți să porniți uneltele direct din combinația de chei a sistemului. O cale este să folosiți editorul de regiștri, unde nu trebuie să treceți prin procesul complicat de a șterge și suprascrisse uneltele de sistem. Puteți utiliza această metodă pentru a porni un debugger. Acesta preia responsabilitatea pornirii uneltelor alternative pentru dumneavoastră. Puteți anula aceste schimbări.

Înlocuirea uneltelor de sistem:

6 Windows 2000, XP, Vista
Reconstruirea intrărilor lipsă în meniul „Send to”

Puteți personaliza meniul contextual „Send to”. Ați șters din greșeală intrarea „E-mail Recipient” în timpul configurării. Ce puteți face acum?

Intrările predefinite de sistem pornesc funcții speciale. Nu pot fi regenerate prin

7 Windows Vista
Trillian nu mai păstrează mesajele

De curând ați vrut să revedeți un link primit prin intermediul Trillian-ului de la un prieten și ați accesat „History”. Surpriză! De câteva săptămâni nu mai este înregistrat nici un mesaj.

Adică exact din momentul în care ați trecut pe Windows Vista. Acest lucru se întâmplă deoarece Trillian stabilește drept cale implicită de păstrare a log-urilor directorul de instalare al programului, din Program Files. Ori în Vista drepturile de scriere în directorul Program Files sunt restricționate și scrierea log-urilor eșuează.

Soluția la această problemă este simplă. Schimbați directorul de păstrare a mesajelor într-un loc în care aveți drepturi depline de scriere.

Accesați Trillian/Preferences/Activity History și la opțiunea Save History To... schimbați calea către noul director în care doriți să păstrați log-urile.

TRUCURI RAPIDE

| System | Explorer | System | Desktop-ul de Vista | System | Explorer |
|--|---|---|--|--|---|
| Deschideți „Start/Run/msconfig/Boot.ini” și activați opțiunea “/noguiboot” pentru ca sistemul să nu mai afișeze logoul de XP atunci când boot-ați. | Când setați modul de afișare ca „View/Minimize View”, puteți roti imaginile de mai multe formate cu o linie de comandă din meniul contextual. | Puteți da „Disable error reporting” sub „Start/Control panel/System/Advanced/Error reporting” | Puteți porni sau opri efectul Aeroglass direct din linia de comandă cu „net start uxsmms” sau „net stop uxsmms”. | Deschideți o instanță paralelă a editorului de regiștri cu „Start/Run”, urmat de instrucțiunea „regedit -m”. | Puteți ascunde sau vedea numele de fișier în vizualizarea miniatură când țineți tasta [Shift] apăsată în momentul în care dați clic pe „View/Miniature view”. |

Abonează-te la

CHIP și câștigă!

Computer & Communications

SUPER TOMBOLĂ

Abonează-te pe un an la revista CHIP între
25 noiembrie 2007 și 20 februarie 2008
și poți câștiga unul dintre premiile oferite de

itdirect

1 sistem mediacenter

IT Direct BIT 4200MC



1 proiector

Benq MP511



1 placă video

BFG GeForce
8800 GT 512 OC2



3 monitoare LCD de 22"

LG L225WT cu rata de contrast 5000:1



Life's Good

**LG**

Folosește talonul de abonament de la pagina 113

Audio/Video Servers

Servere dedicate pentru difuzarea de conținut audio/video specific paginilor de internet. De cele mai multe ori, conținutul audio/video este livrat sub forma unui stream. Exemplu: YouTube sau imaginile furnizate de camerele de supraveghere.

DNS (Domain Name System) server

Tip de server utilizat de rețeaua internet pentru transformarea denumirilor site-urilor (hostname) în adrese IP. Fără această transformare, navigarea pe internet ar fi foarte greoaie. Ca funcție, analogia cea mai potrivită este cartea de telefon.

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) Server

Se mai numește și server de web și este o aplicație care acceptă cereri ale clienților (de obicei browser-e web) pe protocolul HTTP și răspunde acestora în același fel (documente HTML plus imaginile corespunzătoare diverselor pagini Web). Calculatorul pe care este instalat serverul poartă de cele mai multe ori aceeași denumire. Principalii furnizori de astfel de programe sunt Apache și Microsoft, pe care sunt găzduite peste 85% din paginile Web.

Proxy server

Aplicația sau calculatorul pe care este instalată aplicația care redirecționează cererile de servicii ale clienților către alte servere. Există și posibilitatea ca proxy-ul să rezolve chiar el cererea clientului dacă poate și informația se află deja în memoria sa tampon (Caching proxy servers). Un server care retransmite toate cererile și care răspunde fără a interveni asupra conținutului se numește Gateway sau tunneling proxy. Un proxy care este folosit pentru a ascunde un utilizator se numește

Anonymizing proxy server. Utilizarea unui proxy pentru a-ți ascunde navigarea pe net poate fi periculoasă în sensul că există astfel de servere rău-intenționate care pot reține combinații username /parolă transmise în clar până la proxy.

Mail Server

Aplicația care primește mesaje e-mail de la clienții de e-mail sau de la alte servere de e-mail. Un mail server este alcătuit dintr-un spațiu de stocare, un set de reguli definite de către utilizator, o listă a utilizatorilor și câteva module de comunicații.

Network File System - NFS

Este un sistem distribuit de fișiere care permite utilizatorilor accesul la fișiere și directoare de pe calculator aflate la distanță, ca și cum acestea ar fi conectate local. Sunt accesibile comenzile sistemului de operare de creare, ștergere, citire, scriere, setarea atributelor fișierelor și directoarelor aflate pe calculator a la distanță. Un calculator poate fi în același timp și server și client NFS.

Server

Tip de program ce rulează pe o mașină dedicată și care furnizează servicii unui alt program numit client. Legătura între cele două programe se face, de regulă, printr-o rețea prin transmiterea unor pachete de date ce respectă un anumit protocol prin care sunt codate cererile de servicii ale clientului și răspunsurile serverului. Funcționarea serverului poate fi continuă, el așteptând în permanență cereri de servicii sau poate fi controlată de pe un alt nivel de servere care-i controlează funcționarea. Sistemul hardware pe care este instalat se numește Server Computer, dar adeseori este folosită tot denumirea de Server. Ex: server de e-mail, server proxy, server de fișiere, server FTP. Pe aceeași mașină pot rula

mai multe servere.

Server FTP

Serviciu ce implementează protocolul FTP (File Transfer Protocol) pentru transmiterea informațiilor între calculatoare printr-o rețea. În funcție de tipul de fișiere ce urmează a fi trimise prin rețea, se pot utiliza formate diferite pentru optimizarea ratei de transfer.

Server hardware

Pentru aplicații care nu sunt critice și pentru un volum mic de date transferate, pe orice calculator se poate instala un server. De regulă însă se folosesc componente cu fiabilitate mare, în carcase proiectate mai puțin pe criteriul design cât pe cel legat de ventilare maximă și spațiu minim, cu circuite redundante de alimentare sau stocare a datelor. Placa video nu contează, ea se folosește doar pentru instalarea și depanarea programelor. Puterea de calcul este importantă, așa încât aceste sisteme au multă memorie și procesoare multiple. Amplasarea mai multor servere se face în rack-uri special destinate în încăperi cu climă controlată, alimentare neîntreruptibilă, sisteme de protecție la foc și conexiuni cu viteză mare de transfer. Principala componentă rămâne totuși software-ul ce rulează pe ele, sistemul de operare fiind dedicat.

Time Server

Server dedicat ce primește informația precisă de timp de la un ceas etalon sau din sistemul GPS și folosește protocolul SNTP (Simple Network Time Protocol), sau NTP (Network Time Protocol) pentru sincronizarea ceasului mai multor calculatoare conectate în rețele bazate pe pachete de date (chiar dacă latențele de transmisie sunt diferite de la pachet la pachet).

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------|---|-------------|
| ASBIS România | 021-3371099 | Seektron | 0244-567750 |
| Atlas Corporation | 021-2308782 | Senorg România | 021-2242046 |
| Caro Group | 021-3137109 | SigmaNet Computers | 021-6372220 |
| DECK Computers International | 021-4343400 | Skin | 021-3168200 |
| Depozitul de Calculatoare | 021-3137842 | Sony Center | 021-3030228 |
| ELKOTech România | 021-2246094 | Tape Computer | 021-3264957 |
| Elsaco Electronic | 021-3177683 | Top Quality Computers | 021-2331163 |
| Euro GSM | 0264-450450 | Torent Computers | 0241-831820 |
| EVERIT Grup | 021-3355170 | Tornado Systems | 021-2067777 |
| Flamingo Computers | 021-08008CallPC | Tronix | 021-3372232 |
| Flamingo Computers | 021-08008225572 | Ubi Soft România | 021-5690600 |
| Focus Trading 94 | 021-2310226 | Ultra PRO Computers | 031-4022292 |
| HP Interactive Center | 021-2222072 | Woxter România | 021-4107914 |
| Intend Computer | 0264-437484 | www.placi-video.ro | 0729-858259 |
| International Transactions & Services | 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 | 08010MEDIAG | Depozitul de Calculatoare | |
| MGT Educational | 021-2328894 | Flamingo Computers, RHS Company | |
| Omnisoft SRL | 021-2100363 | Senorg România, Ultra PRO Computers | |
| Omnitech Trading | 021-3268038 | Partenerii Foxconn: | |
| Partenerii Genesys | 021-2420542 | BRINEL, Elsaco Electronic | |
| Panasonic România | 021-3164194 | Partenerii Gigabyte din România: | |
| PC Coolers | 021-3239949 | Caro Group, ELKOTech România, | |
| ProCA România | 021-3238200 | Omnitech Trading, Tornado Systems | |
| Royal Computers | 021-4102100 | Ultra PRO Computers, Asesoft Distribution | |
| RHS Company | 021-3310067 | Partenerii Epson: | |
| Scop Computers | 021-2316578 | Despec, Tornado, MB Distribution | |

INSERENȚI

| Pag. | Firma | Pag. | Firma |
|------|---------------------------|------|--------------------|
| 27 | Aline Distribution | 25 | Mc'Donalds |
| 11 | American Power Conversion | 105 | Motor Presse |
| 15 | Asesoft Distribution | 107 | Net Consulting |
| 43 | Asesoft Distribution | 35 | Orange Romania |
| 79 | Asus | 83 | Panda Software |
| 87 | Asus | 33 | Procter&Gamble |
| 101 | Catavencu | 93 | Romsoft |
| C3 | Complet Electro serv | 81 | Romsym Data |
| 3 | Deck Computers | 4 | Scop Computers |
| 61 | D-Link Romania | 17 | Skin Media |
| 97 | Expotek | 73 | Torent Computers |
| C4 | Flamingo Computers | 75 | Torent Computers |
| 41 | Konica Minolta Romania | 77 | Torent Computers |
| 39 | Magister Software | 55 | UltraPro Computers |
| C2 | Maguay Impex | 31 | Vodafone Romania |

Abonează-te la LEVEL până la 20 februarie 2008

LEVEL 44%*

ECONOMISEȘTI PÂNĂ LA

față de prețul de la chioșc

* (pentru abonamentul LEVEL pe un an)



- ✓ În fiecare lună ai un SUPER JOC FULL de colecție!
- ✓ 9 GB de conținut pe DVD, cu demo-uri, filme, MOD-uri care te lasă MASCĂ!
- ✓ Cea mai apreciată revistă de jocuri din România!
- ✓ Conținut realizat de oameni care știu să se joace!
- ✓ Intră în comunitatea LEVEL! Noi știm ce-ți place!

POTI SĂ CÂȘTIGI



THRUSTMASTER®



UBISOFT™



10 CAMERE WEB
HERCULES BLUE WEBCAM

30 SPLITER CELL TRILOGY
PRIMELE TROJICI DIN SERIE

1 SISTEM AUDIO
HERCULES FPS 250, pentru iPod, cu telecomandă

PRIMEȘTI GRATUIT 2 reviste

(fără tragere la sorți) pentru fiecare abonament pe 1 an!

(se pot alege două reviste dintre următoarele: CHIP Special Photoshop, CHIP Special Automobilul Viitorului, CHIP Special Vista, CHIP Special PC Perfect Sigur, CHIP FotoVideo sau PC Practic)

mai multe detalii aflați aici <http://www.chip.ro/shop/abonamente>

Dacă folosești calculatorul și te întrebi cum poți să îi utilizezi resursele la maxim, cumpără revista de la chioșcurile din toată țara.



Practic... mai ușor nu se poate!



MAILBOX

Stimată redacție!

Dacă mă abonez la revista CHIP, atunci pot să folosesc un an de zile vreun antivirus? (NOD32 sau Kaspersky).

Mulțumesc pentru răspuns!
Gal Csaba

Bună ziua,

Da. Veți putea avea licența lunară pentru BitDefender IS 2008 și Kaspersky AntiVirus 7

CHIP Team

Bună ziua,

Sunt un cititor fidel al revistei CHIP și s-a ivit o problemă pe care nu pot să o rezolv. Poate reușiți dumneavoastră să-mi dați un sfat.

Recent am avut niște probleme cu spyware-ul de pe internet, dar m-am uitat pe forumuri și am găsit niște programele (SDFix, ComboFix etc) care m-au ajutat să scap de spyware momentan. Dar odată cu asta am observat că nu mai merge autoplay-ul pentru CD-uri și DVD-uri, indiferent de tipul lor: audio, date etc. Am citit pagini întregi pe internet despre problema aceasta și am încercat toate metodele posibile: activare din Properties la fiecare drive, setare din regiștri, am încercat până și cu un program TweakUI care avea special o opțiune cu Enable Autoplay, dar tot degeaba. Știu că nu este o problemă așa de gravă și unora chiar le place să fie dezactivat autoplay-ul, dar mă gândesc totuși că e dubios să nu meargă dacă toate opțiunile sunt bifate și mi-e frică să nu fie vre-o consecință a virusilor de care cred eu că am scăpat. Știu că formatarea ar rezolva mai mult ca sigur problema, dar la asta vreau să apelez doar în ultimă instanță deoarece am foarte multe date care trebuie apoi recuperate și software-uri de instalat. Menționez că am încercat și să dezinstalez și să instalez iar drive-urile de CD și DVD și placa de bază, dar tot degeaba.

Ciprian Dumitriu

Bună ziua,

Încercați să folosiți o aplicație de securitate gen Kaspersky Antivirus sau BitDefender IS de pe CD-urile CHIP ca să verificați dacă ați scăpat într-adevăr de infecție.

Este posibil ca ea încă să fie prezentă pe sistem și de aceea să nu puteți folosi opțiunea autoplay.

CHIP Team

Dețin un laptop Acer 5315, cu 512 MB RAM, 1,73 MHz pe procesor, un HDD de 80 GB.

Am înțeles că acest sistem este proiectat pentru Vista, iar configurația pe care mi-am permis-o nu suporta prea bine VISTA.

Cu chiu, cu vai, am instalat un Home Edition, dar am multe probleme cu el...

Am luat un abonament de internet de la Orange, printr-un modem USB cu cartelă, pentru mobilitate, iar deseori acesta se întrerupe în timpul navigării, messenger-ul îngheață des (a trebuit să instalez o versiune mai veche, 6.0).

Oare să fie de la Vista, care nu rulează corect pe configurația mea?

Am de gând să instalez Windows XP, dar am nevoie de niște driver-e speciale pentru acest notebook. Unde anume aș putea găsi aceste driver-e?

Aș putea instala driver-ele de pe un CD-suport livrat cu un ACER Travelmate?

CD-ul suport pentru notebook-ul meu rulează numai pe Vista...:(

Ce ar trebui să fac? M-ați putea ajuta?

Constantin Cruceru

Bună ziua,

În primul rând, din câte am avut ocazia să observăm, configurația dumneavoastră nu poate rula Vista eficient decât dacă mai adăugați cel puțin 512 MB RAM. Ori în aceste condiții ar fi bine să cereți un downgrade pentru Vista (sunați la Hotline-ul Microsoft pentru mai multe detalii) către XP sau să folosiți o versiune de Linux și veți avea un laptop care rulează decent un sistem de operare.

În cazul în care vă decideți să instalați Windows XP, trebuie să citiți informațiile de aici: <http://global.acer.com/support/download.htm> (probabil veți găsi și driver-ele necesare) pentru că, din câte știm, sunt câteva probleme legate de driver-ele Acer în momentul instalării.

În funcție de tipul laptopului Acer Travelmate (procesor, placă de bază, placă video) este posibil ca driver-ele de pe CD-ul aferent să fie bune. Puteți încerca și acest lucru.

Dacă nu reușiți, atunci folosiți adresa de contact de pe site-ul Acer și cereți direct ajutor.

CHIP Team

VOGELBURDA
COMMUNICATIONS

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_mihalic@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)

Corina Căilean (corina_calean@chip.ro)

Alexandru Tabălae (alexandru_tabalae@chip.ro)

Laborator de testare hardware:

Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro),

Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)

Alexandru Costache (alex_costache@chip.ro)

Radu Neagu (radu_neagu@chip.ro)

Laborator de testare software:

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru 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)

Cristian Toma (toma@vogelburda.ro)

Marketing:

Leonte Mărginean (leonte_marginean@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
BRAT 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/editție.

Copyright: În România: Vogel Burda Communications S.R.L. Brașov
În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München
Dr. Jan Schultze
Josef Zach

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv informatice, 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.



Economisști până la
25%
față de prețul de la chioșc
(pentru abonamentul CHIP pe un an)

Abonează-te și câștigă!
(detalii la pagina 109)

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.

| 02/2008 | 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 | | | | | | |

OFERTĂ PROMOȚIONALĂ

ABONEAZĂ-TE ACUM la revistele tale preferate și primești **GRATUIT 2 REVISTE** pentru **FIECARE abonament pe 1 an!** (revistele oferite gratuit sunt prezentate mai jos).

- CHIP Special Photoshop
- CHIP Special Automobilul viitorului
- CHIP Special Vista
- CHIP Special PC Perfect Sigur
- CHIP Special FotoVideo Noiembrie 2007
- CHIP Special FotoVideo Octombrie 2007
- CHIP Special FotoVideo Septembrie 2007
- CHIP Special FotoVideo Iulie-August 2007
- PC Practic Noiembrie 2007
- PC Practic Octombrie 2007
- PC Practic Septembrie 2007
- PC Practic August 2007

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.

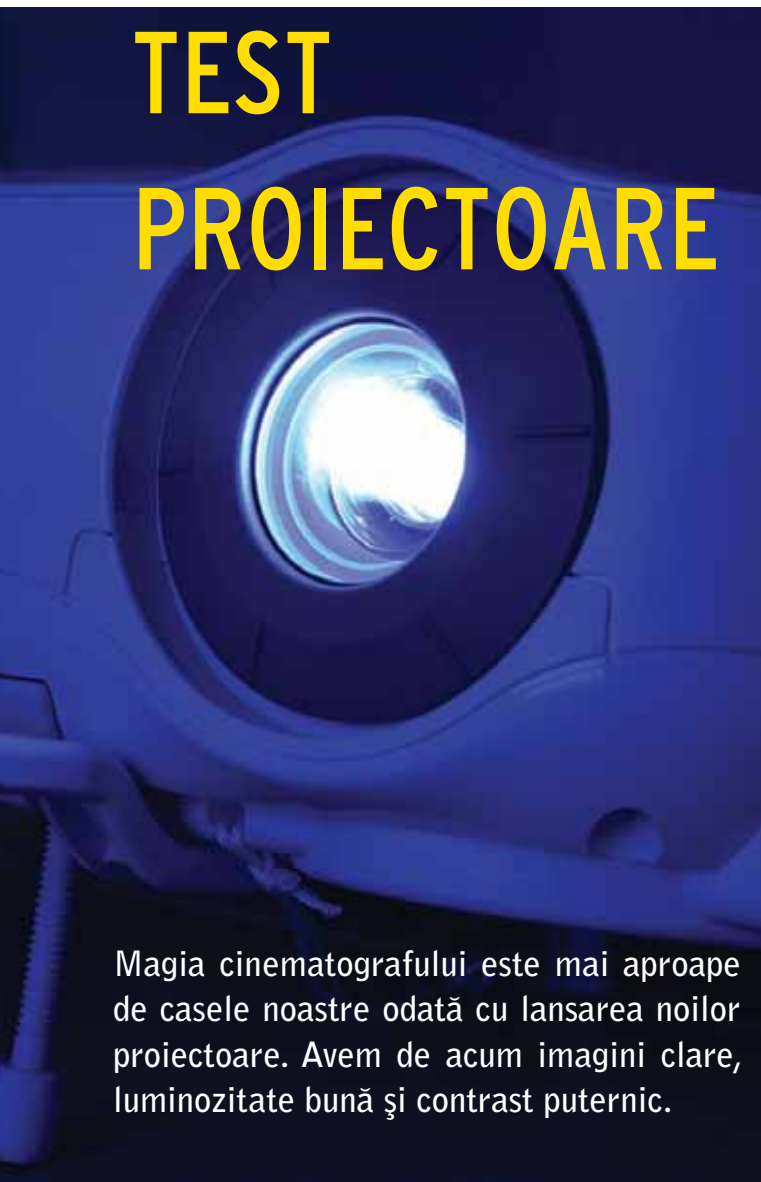
Am mai fost abonat, cu codul Semnătura

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 dispuneti de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa Vogel Burda Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. Vogel Burda Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

TEST PROIECTOARE



Magia cinematografului este mai aproape de casele noastre odată cu lansarea noilor proiectoare. Avem de acum imagini clare, luminozitate bună și contrast puternic.

Gadget pentru sidebar

Personalizați sidebar-ul din Vista cu un gadget creat de... dumneavoastră. CHIP vă îndrumă pașii în acest proiect interesant.



Hard diskul a cedat!

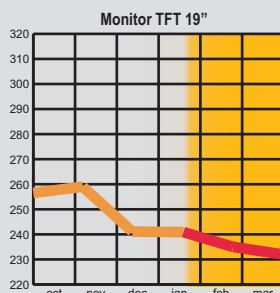
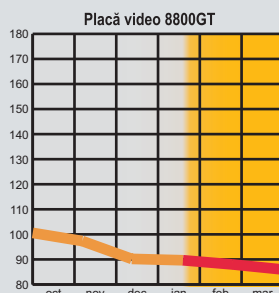
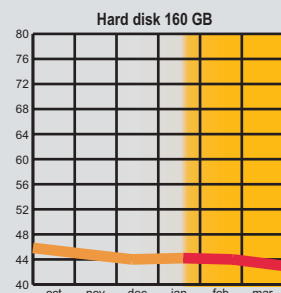
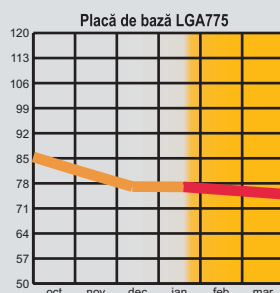
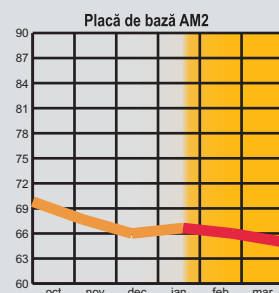
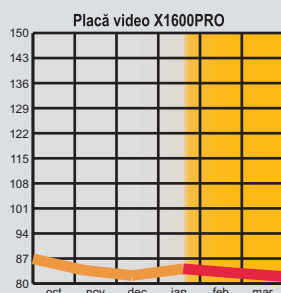
RECUPERAȚI-VĂ SINGURI DATELE

CHIP vă dezvăluie câteva secrete folosite de profesioniști pentru recuperarea datelor de pe hard diskurile stricate.



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



MYRIA

my personal way to technology



Myria™ nVision

Cea mai revoluționară experiență de film HD chiar pe PC-ul tău: NVIDIA® PureVideo™ HD; Blu-Ray.

Myria™ XDrive

Jocuri? O experiență senzațională dincolo de orice inovație, cu procesorul Intel® Core™ 2 Quad.

Myria™ eCreativ

Mai ușor, mai sigur, mai distractiv, mai bine conectat.

Hardware: ★ Procesor: Intel® Core™ 2 Quad 6600 ★ Video: Asus® NVIDIA® 8600GT 256M ★ Unitate Optică: BDC-S02BK Pioneer Blu-Ray Combo SATA

Software: ★ Windows Vista® Home Premium ★ Office 2007 Ready - Office 2007 Professional - 60 zile gratuit ★ Windows Live™ Messenger Standard 2008 ★ Microsoft® Academic KIT - DVD ★ Antivirus: Myria™ Bit Defender ★ Microsoft Encarta® Encyclopedia

Jocuri: 🎮 Microsoft® Flight Simulator X Standard DVD 🎮 Microsoft® Rise of Nations®: Rise of Legends™ 🎮 Microsoft® Zoo Tycoon® 2: Zookeeper Collection





ALEGE

Pentium® Dual Core™

1.699 lei

48,69lei/lună



PACHET: Calculator Point Force + monitor LCD NEC 17" + multifuncțional HP F2180

Intel® Dual Core™ E2140 1.6GHz;
1GB DDR2 533; 160GB 7200rpm;
DVD±RW Dual Layer; NX7300GT-
TD256MB

diagonala 17"; rezoluție
1280x1024; contrast 500:1; timp
de răspuns 8ms; luminozitate 300
cd/m²

imprimantă, copiator, scanner 17ppm a/h;
11ppm color; scanner 1200dpi, 48bit;
zoom la copiere 50-400%; USB 2.0

FLAMINGO
COMPUTERS

www.flamingo.ro / sună 08008 Call PC - 08008 22.55.72

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.