

CD

Martie 2008 8 lei

Tendințe IT în 2008

26

CHIP

3 / 2008

Computer & Communications

ISSN 1453-707

Plăți online sigure

86



TEST COMPARATIV

PROIECTOARE

Imagini luminoase și clare

58



- Cinematograful a ajuns în casele noastre
- 18 proiectoare aduc imagini perfecte în birou și acasă

VERSIUNE COMPLETA

**Ashampoo
PhotoCommander 5**
Utilitar pentru
manipularea
colecțiilor de
imagini



VERSIUNE DEMO

**Paragon Partition
Manager 9**
Soluție pentru
gestiunea hard
diskurilor



VERSIUNE DEMO

**Ulead
PhotolImpact X3**
Editare foto și
grafică digitală
pentru pasionați



Windows pus la punct

40

- Update-uri, patch-uri, unelte pentru fiecare copie de Windows
- Automat și anonim

Hard diskul a cedat!

Recuperați rapid
și eficient datele
importante, bit cu bit

Ce să fac?

80

Produsul Anului 2007

36





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



2253LW

imaginează-ți atracția culorilor naturale

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

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

Input Dual HDCP
High Glossy Black Cabinet



DECK DECK
COMPUTERS

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



EPSON®

EXCEED YOUR VISION

Seria Epson EMP-1700 Mobilitate și flexibilitate

Permite rularea prezentărilor direct de pe o memorie flash USB, fără a fi necesară conectarea proiecteurului la un calculator. Tehnologia multi-screen și proiectarea prin cablu USB ale lui EMP-1715, sunt două premiere mondiale pentru Epson. Capacitate de securizare a transmisiilor wireless este cea mai extinsă față de oricare alt proiector de pe piață.



3 ani
garanție

Epson EMP-1700 / EMP-1710

- tehnologie proiecție: 3LCD
- rezoluție: XGA (1024x768)
- contrast:400:1
- luminozitate: 2200 / 2700 ANSI lumeni
- telecomandă/ geantă transport
- greutate: 1.6kg

Epson EMP-1705 / EMP-1715

- tehnologie proiecție: 3LCD
- rezoluție: XGA (1024x768); contrast:400:1
- luminozitate: 2200 / 2700 ANSI lumeni
- conectivitate wireless
- proiectare de pe USB memory stick
- proiectare multiscreen - 4 proiectoare simultan
- telecomandă/ geantă transport/ greutate: 1.7kg



Epson este producătorul nr.1 de proiectoare în lume



AGIS
COMPUTER

Tel/Fax: +40(21) 444 3700/ 444 3708
www.agis.ro

DESPEC
romania

Tel/Fax: +40(21) 408 7080/ 90
www.despec.ro

MB
SYSTEMS

Tel: +40(21) 231 7988/ 230 0313
www.mbd.ro

TORNADO
SYSTEMS

Tel/Fax: +40(21) 206 7740/ 312 9820
www.tornado.ro

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Editorial

2008, un an fierbinte



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

Afară se simte un ușor aer de primăvară și începem să realizăm, odată cu primele raze adevărate de soare, că am pășit cu totul în 2008. Ce ne așteaptă oare de la acest an? Pe piața românească, ecourile lui 2007 au fost bune, chiar foarte bune pentru unii jucători de pe piața de IT. Aflăm că piața ar putea crește anul acesta până la 1,37 miliarde de euro, ceea ce reprezintă o creștere de 11% față de anul trecut. Anul 2007 tinde însă să rămână ca unul dintre anii puternici de dezvoltare a sectorului IT, cu o creștere de 16,7%.

Ce determină dezvoltarea în sectorul IT? Evident, nevoia de informatizare a societății românești crește în fiecare an. Cu greu mai poți funcționa fără un calculator și, ceea ce este și mai important, fără o conexiune la internet. Tocmai datorită măririi numărului de conexiuni broadband, cererea de sisteme a crescut mult. Deși sistemele desktop sunt încă în față, rata de creștere a notebook-urilor o depășește clar pe cea a desktop-urilor. În 2008, notebook-urile vor fi la putere! Avantajele sunt clare și nu trebuie reamintite aici.

Ce va mai fi însă de interes în 2008? Veți găsi la pagina 26 un articol care sintetizează tendințele importante ale acestui an. Pentru că și proiectoarele reprezintă o gamă de produse extrem de atractive pentru toți utilizatorii, ne-am decis să testăm câteva soluții bune pentru birou și pentru acasă (pag. 58).

Părăsind puțin sfera hardware, ne îndreptăm către un alt punct de interes din peisajul IT modern: plățile prin internet. Ne dorim de ani buni de zile să putem plăti online cât mai multe lucruri: fie să cumpărăm de pe internet și să plătim pe site-ul comerciantului, să plătim diversele utilități sau taxe către stat, fie să dispunem de ceea ce se numește home banking. Posibilitatea de a plăti sau de a gestiona banii de acasă devine un lucru absolut firesc în 2008. Băncile și comercianții din România intră într-un număr din ce în ce mai mare în peisajul plăților online.

Trebuie însă să fim atenți și la riscurile pe care le implică mediul virtual de tranzacționare. De aceea, vă punem la dispoziție în articolul de la pagina 86 câteva sfaturi menite să vă protejeze împotriva oricărui pericol atunci când folosiți plata online sau serviciul de home banking.

Multe vor fi punctele de interes pe care le vom discuta de-a lungul anului în revistă. Și vom testa întotdeauna acele produse care sunt de interes maxim pentru dumneavoastră. Doriți un anume subiect sau o anumită gamă de produse testată în revistă? Scrieți-mi pe adresa catalina_lazar@chip.ro

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Catalina'.

CUPRINS

03/2008

FOCUS

- 12 Știri**
Cele mai relevante știri IT ale lunii
- 26 Tendințe în 2008**
Ce va fi la modă în 2008? Aflați din articolul dedicat produselor „trendy” din anul acesta.
- 32 Semnătura electronică**
Birocrația poate fi evitată ușor cu ajutorul semnăturii digitale care înlocuiește necesitatea deplasării la birou.
- 34 Joc în doi (...trei)**
Vehiculată achiziție a gigantului Yahoo! de către Microsoft pune pe jar întreaga suflare IT.
- 36 Produsul Anului 2007**
Competiția Produsul Anului 2007 și-a desemnat câștigătorii. Aflați care au fost cele mai bune produse ale anului trecut.

COVER STORY

- 40 Windows... ca nou!**
Actualizările automate ale sistemului de operare și ale aplicațiilor fac ca Windows-ul să ruleze tot timpul ca la prima instalare.

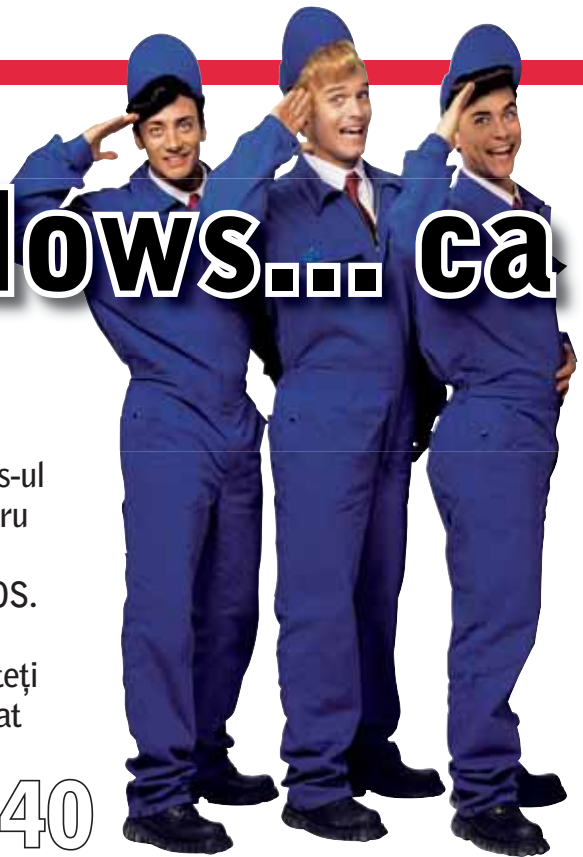
TESTE ȘI TEHNOLOGII

- 46 Internet prin priză**
Prizele de curent își dovedesc încă o dată utilitatea. Eliminați firele din casă și apeleți la soluțiile Ethernet Over Power Line.
- 48 Un desktop grafic pentru Windows, Linux și MacOS**
Elegant, noul desktop grafic KDE 4 ne-a demonstrat întreaga sa gamă de avantaje.
- 52 GHID GPU&CPU**
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, alinate după performanță și preț. Și pentru procesoarele mobile
- 58 Test: proiectoare**
Magia cinematografului ne face pe toți să visăm la un proiector pentru acasă. CHIP a testat 18 soluții de pe piața românească.
- 62 Bancul de probă**
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.
- 72 Puterea potrivită**
Alegeți soluția potrivită din testul nostru de surse între 630 și 720 de wați.

Windows... ca nou!


Mențineți agil Windows-ul cu update-uri la zi pentru sistemul de operare, aplicații, driver-e și BIOS. Echipa de intervenție CHIP vă arată cum puteți face acest lucru automat și în mod anonim.

 40



Test: Proiectoare

Ce ne putem dori mai mult acasă decât o diagonală foarte mare a imaginii și culori frumoase, echilibrate și luminoase? Nu ne rămâne decât să achiziționăm un proiector!

 58

Tendințe



26 Moda IT își schimbă anual preferații. CHIP a schițat un tablou al celor mai importante tendințe de pe piața IT în 2008.

10 sfaturi pentru tranzacții online sigure

86 Plățiți online fără a vă mai fi frică de eventualele pericole. Secretul stă în respectarea câtorva reguli.

Produse testate în CHIP

BANCUL DE PROBĂ

Hardware

- 63 Player media digital portabil
Teac MP-4000
- 63 Player media digital portabil
Teac MP-390
- 64 Monitor TFT
Samsung SyncMaster 2032BW
- 64 Cameră foto digitală
Panasonic Lumix DMC-FZ18
- 64 PDA
MIO Digiwalker P360
- 66 Monitor TFT
LG L245W
- 66 Notebook
sony Vaio TZ31XN
- 66 Sursă alimentare PC
GIGABYTE ODIN GT GE-S800A-D1
- 67 Switch 5 porturi Gigabit
D-Link Gigabit Switch DGS-1005D
- 67 Placă de bază AMD AM2+
DFI 790FX-M2R
- 68 Placă de sunet externă
Asus Xonar U1
- 68 Sursă alimentare PC
akasa PowerMax 1000 AK-P100FG
- 68 Monitor TFT
AG Neovo X-W22
- 69 PDA Phone
MIO Digiwalker A702
- 69 Soluție de streaming multimedia
Netgear Digital Entertainer EVA700

Software

- 62 Suită grafică
CorelDRAW GRAPHICS SUITE X4
- 70 DosBox for PocketPC 0.63
Emulator DOS pentru Windows Mobile
- 70 TrueCrypt 5.0
Criptare

- 70 Liquib 1.5
Imagini digitale
- 71 Soluție multimedia integrată
CyberLink DVD Suite 6
- 71 Partition Manager 9.0 Personal
Gestiunea hard diskurilor

În teste

Proiectoare

- 58 Toshiba TDP-EX20
- 58 Acer P7270i
- 58 Epson EMP-1815
- 58 Acer P5260i
- 58 Hitachi CPA-100W
- 58 Acer 5260E
- 58 Dell 2400MP
- 58 Epson EMP-83
- 58 Panasonic PT-F100NTE
- 58 Benq MP723
- 58 Epson EMP-1715
- 58 Toshiba TDP-9
- 58 NEC NP50G
- 58 Benq MP622
- 58 Panasonic PT-AX200E
- 58 Epson EMP-TW700
- 58 Epson EMP-TW2000
- 58 Infocus Infosmart IN81

Surse de alimentare

- 72 Enermax Infinity EIN720AWT
- 72 Enermax Liberty ELT620AWT-DXX
- 72 Hiper Power HPU-5M730-SE
- 72 Antec TruePower Trio TP3-650W
- 72 High Power Plus+ HPC-620-A88S
- 72 Silver Power SP-600A2C
- 72 Antec NeoPower Blue 650W
- 72 Seasonic S12 Energy+ SS-650HT
- 72 Corsair CMPSU-650TX

76 Prima întâlnire cu KDE 4

Cum se poate testa rapid noul desktop grafic KDE 4.

78 CHIP Top 10

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

PRACTICĂ

80 Recuperare de date

Recuperați-vă singuri datele de pe hard diskurile deteriorate.

86 Zece sfaturi pentru tranzacții bancare online mai sigure

Dacă vreți să vă folosiți banii în tranzacții online, e bine să vă luați câteva măsuri de siguranță.

92 Carte de vizită pe internet

Cu ajutorul sfaturilor noastre, puteți șterge intrările stânjenitoare din internet și să vă simțiți confortabil online.

96 Gadget personalizat

Vă arătăm principiile pe baza cărora oricine poate crea un gadget propriu pentru Windows Sidebar.

100 Freeware și open-source

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

104 Tips&tricks

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput. 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 Impresum

114 Teme din numărul următor



Hard diskul a cedat! Recuperați datele!

80 Recuperarea datelor nu mai este o operațiune „de elită”. Cu ajutorul sfaturilor noastre și al aplicațiilor oferite, puteți să vă recuperați singuri informațiile importante.

CHIP apare în două versiuni:



Cu CD – 8 LEI

Cu DVD – 12,5 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.

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 02F23D6A.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. Apăsând butonul Apply existing license key, introduceți calea către cheie și finalizați activarea.

CHIP HDD PACK

Unelte pentru hard diskuri



Dacă hard diskul dumneavoastră nu mai funcționează ca atunci când era nou, înseamnă că e timpul să îi acordați puțină atenție. Pentru aceasta, puteți folosi aplicațiile care

compun HDD PACK-ul din luna martie. Fie că doriți să realizați copii de siguranță pentru a-l putea formata ulterior, fie să diagnosticați problemele pe care le are, suita de programe vă va fi la îndemână. Totodată, aveți posibilitatea să recuperați datele șterse accidental. Aplicațiile prezente se pot folosi pentru majoritatea tipurilor de hard diskuri.

CHIP STARTER PACK

Aplicații esențiale

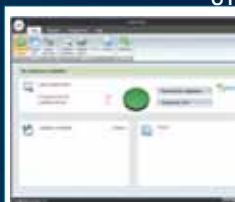


Luna aceasta, CHIP vă pune la dispoziție un pachet care nu trebuie să vă lipsească atunci când planuiți să reinstalați Windows-ul. Pachetul conține un număr de douăzeci de programe „de bază”. Printre acestea se numără: un browser pentru internet și un client de e-mail oferite de Mozilla, un arhivator gratuit, 7ZIP, câteva soluții pentru editarea textelor și pentru crearea și modificarea fișierelor grafice. Alături de acestea veți găsi și două playere multimedia, plus un apreciat client pentru transferuri P2P, μTorrent.

UPDATESTAR 1.2

Update pentru programe

COMPLET



De cele mai multe ori, procesul de căutare a update-urilor pentru programe este mare consumator de timp, mai ales dacă numărul acestora este mare. UpdateStar vă pune la dispoziție un mod mai comod de realizare a acestui proces. Programul vă afișează o listă cu programele instalate. Dând clic pe butonul Search for Updates, acesta va căuta toate update-urile valabile în acel moment. După terminarea procesului, aveți posibilitatea să descărcați versiunea mai nouă a programelor sau să le ștergeți.

ASHAMPOO PHOTO COMMANDER 5

Album foto digital

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



Luna aceasta vă oferim cu licență completă Photo Commander, soluția propusă de cei de la Ashampoo pentru managementul fișierelor grafice. Folosind acest program, veți putea edita imaginii folosind diverse unelte și filtre. Totodată, aveți posibilitatea să redați fișiere audio și video și să le inscripționați pe CD sau DVD alături de celelalte tipuri de fișiere. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să obțineți o cheie personalizată. Pentru aceasta lăsați bifată opțiunea Get full version key din interfața de instalare a acestuia.

Programele incluse pe CD și pe DVD

Software Complet

- Askampoo Photo Commander 5
- WPClipart 5.3
- EasyEclipse Expert Java 1.3.1
- IBM Lotus Symphony Beta 3
- KDE Four
- AV MP3 Player-Morpher 4.0.51
- PowerShape-e 7350
- SystemRescueCd 0.4.3
- UpdateStar 1.25 Build 312
- WildFire Studio 10.1.2502

Programe Demo

- Active Boot Disk 3.0.081
- CorelDRAW Graphics Suite X4
- CyberLink DVD Suite 6
- DeExperience 2007 7.3.5
- Vegas Movie Studio Platinum 8.0c build 136
- AV Music Morphor Gold 4.0.55
- Panda Internet Security 2008
- Paragon Partition Manager 9 Personal Demo
- SecureCRT 6.0
- SlySoft 2.0.5.0
- PhotoImpact X3
- AV WebCam Morphor 2.0.09
- Magix Xtrame Photo & Graphic Designer 1
- KDE 4.0
- ATI Driver

Freeware

- AfterhoursRadio 0.9.2947.39480 beta
- AIM 6.5.9.1
- ChatStat 3.1.6
- eMailaya 3.0.5
- FreeDemo 2.6.0.21
- Portable Feedreader 3.12 RC / 3.11 Final
- IceChat 7.62
- LEPro 2.0
- MesNews 1.07.00.01
- Mozekty 2.0
- Falcovis MyTV 3.5
- LeadByte NetworkSmart Express 4.2
- OperaTor 2.4b
- PageNest Free Edition 3.02
- PDFFile 1
- Dube 2.7
- RiverGate RSS Reader 1.7
- RSS Bandit 1.6.0.1
- Shareaza 2.3.1
- StayInformed 1.1.0.1
- Spicebird Beta 0.4 (2008011302)
- SSuite Advance Office 3.03
- Toro 0.0.517
- TubeSucker 4.9.001
- Tor for Windows 0.2.0.15 Alpha
- Vista Technologies Toolbar 1.1
- Weezo 1.0.9
- BuibuPhoto 1.34
- Comicbookedit 1
- Crystal Ball Rev 6.2
- FracThunder 1.0
- Free Image Editor 2.1.6
- MAGIX Photo Manager 2007 4.21
- FuturixManager 5.9 Beta 1
- Image 2 Icon Converter 2
- Inzomia Viewer 3.11
- JFreeChart 1.0.9
- Lightscreen 0.3
- Liquid Player 1.02
- mtPaint 3.2
- My Pictures 3D 1.2
- noPlant 0.9.5
- PhotoFilter 6.3.1
- Photo Toolkit 1.8 Beta / 1.7
- Free Picture Resize Starter 4.5.11
- Seaside Book Manager 1.1.7.8
- Flash Slide Show Maker Professional 4.73
- SWDrop 0.9c
- Ventuz 2006 Basic Designer R4.7
- PhotoOnWeb 0.7.5.1
- Wink 2 build 1050
- ZncSD 2.4
- DEBMA Audio Handler 0.5
- BeoPlayer 4.61
- CinemaForge 2.6
- X-Lite Codec Tweak Tool 2.2.4
- Cupul 1
- Free Audio Dub 1.2.2.1
- Jackson 1.34
- Kat CD Ripper 1.7
- The AMPlayer 2.9.3.1428
- MediaCoder 0.6.1.4031 beta
- MediaCoder Audio Edition 0.6.1.4002
- Media Interbox 12
- MU.LAB Free 1.1
- Music Collection 2.04.630
- pcSongster 1.5.2
- Sound Raider 1.0
- Rosoft Audio Tools 4.1.8
- Songbird 0.4
- SoundField 1.2
- Traverso 0.42
- UltraMixer 2.1.3
- TipCam 1.0.55.1795
- Vector 1.1
- Apache HTTP Server for Windows 2.2.8
- AS3Clan 1.0.1
- Aura Website 5.1.1
- RubyStack 1
- Construct 0.9
- FreeBasic 0.18.3b
- Highlight 2.6.7
- HelpNDoc 1.12.1
- jdec 1.2.1
- JFreeChart 1.0.9
- Komodo Edit 4.2.1
- Simple SQL Backup 0.62
- Mano for Windows 1.2.6.5
- NetObjects Fusion Essentials 7.50
- OpenSwing 1.4.2
- PgcEdit 8.6
- Spket IDE 1.6.6
- Test Script Runner 1.1
- Text Editing Assistant 8.2
- thinBasic 1.5
- SoftwareKey Trial Creator 1.0.4.0.3
- TYPO3 4.1.5
- WampServer 2
- XML Copy Editor 1.1.0.5
- Acado DVD CSP Ripper 2.9.3
- AMD Power Monitor 1.2.0
- AmoK Playlist CopY 2.01
- Arrange Startup 3.3
- B.S.E.A.F.R.E.S.H. 1.163 Beta
- PDF Printer 4.0.0.463
- Ctrl-Alt-Launch 0.0.244
- cdRite 1.3
- Portable Cdrfile 1.3

- Evonsoft Computer Repair 1
- Daphne 1.3
- Ditto 3.15.4
- Driver Magician Lite 3.34
- Doc2RT 2.4
- doPDF 5.3 Build 249
- DVDBuilder 3.0.04
- Ethertronk 0.0.7b
- FlexTV Express 1.7.10
- FontMPRO 1.0
- FileViffer++ 0.3.0.4225
- Geoff Markup Shredder 0.08a
- GPU Caps Viewer 1.4.2
- GreenPrint World 1
- HSLAB Free Force Down 2.6.6.214
- Jzip 1.2.0.4254 Beta / 1.1.0.40387
- KeyReze 3.1
- Magical Glass 2.0.0.2
- MacPatcher 1.4.1
- Metamorphose File-n-Folder Renamer 1.1
- Ms-Search 3.0 Beta beta
- Moria 0.14
- MovieLibrary++ 3.2.1
- MovieJen 1.4 build 35
- PC Info 3.6
- PC Wizard 2008.1.83
- PDF2-creator 2
- Pismo File Mount Audit Package 1.0.0.338
- Plax Network Suite 1.6
- Portable Start Menu 1.3 Beta 1 beta
- Quick Zip Lite 3.0.0.2947
- Registrar Registry Manager Lite 5.62
- Build 512316
- RofoLEI 2.2
- Shortcut Creator 4U3 2.0.2
- SpeedUp Free 4.7
- SSuite Office - The Fifth Element 3.03
- Subtitle Workshop 4.0 Beta 2
- Sysinternals Suite Build 01/04/08
- System Protect 1.0.0.83
- TagScanner 5 build 516a
- Technitium MAC Address Changer 4.8
- Unread Commander 0.93
- Virtual CloneDrive 5.2.0.2
- VisualRoute 2008 Lite Edition 12d build 3682
- VV (Virtual Volumes View) 0.8
- Bacula 2.2.7
- WordFusion Free 1.57.2
- Weather Watcher 5.6.25
- ZipItFree 1.0.7
- Zip Pro 1.0

Shareware

- 123-Flash-Chat-Server-Software 6.9
- ConcordIT 3
- ChiselMail One 4.203
- Universa Point - ION 2.0.1
- PCMessenger 1.8.3
- Resource Monitor 6.85
- StableNet Express 4.0.7
- Ananya Curves 1.1
- BookCoverPro 1.4
- Ez-Architect 1.2
- Wondershare Flash SlideShow Builder 4.5.1
- HyperSnap-DX 6.21.04
- Infinity Brush 4
- IChone SDChanger 2
- iPhotoMeasure 3.0.1
- PaintBuster 12.3
- PDF Split & Merge 3
- PhotoPDF 2.1.6
- Photo Collection Organizer 2.14
- ScreenLine 14.10
- Screen VidShot 2.2.0.14
- Ashampoo Movie Shrink & Burn 3.02
- Antichinus Audio Editor 2.4 build 2
- Audio Replayer 2.2
- Beyond TV Link 4.7.1 build 4529
- Songbird Silver 3c
- DrumMental 2.2.0
- eLukabox 4.90
- SoundWax Video Converter 1
- TAMP 1.02
- TMPEnc XPress 4.4.2.238
- Video Convert Master 8.0.11.25
- AutoMate 6.2.4
- CodeRush for Visual Studio 3.0.6
- CoffeeCup VisualSite Designer 5.8
- DBConvert for MS SQL & MySQL 2.2
- SiteSprinter Pro 2.90.4 Beta
- SQLVox 6.15
- TOWeb 2.5
- WebSiteTree 5.20
- AutoRun Design Specialty 8.0.1.2
- BeaTunes 1.2.7
- Blue Iris 2.10.10
- Oront Burning Kit 2 Premium 2.4.2
- CDMenuPro 6.23
- Deltopia DeltaWalker 1.5.7
- DVD next COPY 2.9.8.4
- Smart Fat Recovery 3.7
- LapBack 2.11
- Macro Express 3.7c build 11.3.7.3.1
- Music Label 2008 1A.0.2
- MSiRay 2.0.516
- ConvertDVD 2.99.10.410 (3.0 RC2) beta
- WebcamMax 4.2.4.8
- X-Backup 2007 2.7.32

CHIP Pack

- CHIP HDD PACK
- Freeware si Open Source
- CHIP Starter PACK
- CHIP Banking PACK

Aplicatii

- ChristiV Professional 5.10
- HuInfo
- HuInfo 1.76
- IrfanView 4.1
- Restorer2000 3.3
- Total Commander 7.02
- Winrar 3.71
- Winamp 5.35

Drivere

- Edeltest 7.11 Vista x32
- Catalyst 7.11 for Windows XP
- Intel Chipset Software Utility
- Intel Matrix Storage
- Intel Centrino
- nVidia ForceWare 163.75 XP
- NForce 2 Drivers
- NForce 4 Drivers Intel/AMD
- Driver Reallax AC97
- Realtalk LAN
- VIA Hyperion 5.1
- WiFi Rnd

pe CD pe DVD

IBM LOTUS SYMPHONY BETA 3



Instrumente pentru birou

COMPLET

Itaťă cã programele gratuite pentru lucrul la birou ři fac din ce řn ce mai mult loc řn lumea software. IBM Lotus Symphony este o suitã office compusã din trei module ce acoperã activitãţile de bazã la birou: editare de text, calcul tabelar ři creare de prezentãri multimedia. Ce aduce nou IBM este modul de lucru cu aceste module, fiecare dintre ele lansãndu-se řn execuţie řn aceeaři fereastrã. Acest lucru mãreşte viteza de lucru cu proiecte multiple, de exemplu: inserarea unui tabel řntr-o prezentare multimedia, care poate fi trecutã řn editorul de text. řn rest aplicaţiile prezintã aproximativ aceleři opţiuni de formatare ca ři celelalte suite.

PARAGON PARTITION MANAGER 9



Partiţionare hard disk

DEMO

Paragon Partition Manager 9 reprezintã soluţia idealã pentru operaţii cu hard diskul. Puteţi realiza

orice, de la operaţii de bazã de partiţionare: creare, formatare sau ştergere ři pãnã la defragmentarea ři optimizarea partiţiilor. řn plus, versiunea nouã aduce OS Wizard, un mic vrãjitor ce vã pregãteşte hard diskul pentru instalarea unui nou sistem de operare. Pe lângã acesta, veţi mai putea beneficia de un alt vrãjitor ce vã va řndruma spre crearea copiilor de siguranţă řnainte de a realiza operaţiile de partiţionare. Veţi putea de asemenea sã rulaţi mai multe sisteme de operare pe acelaři hard disk folosind BootManager. Partition Manager 9 oferã suport complet pentru Windows Vista, versiunile pe 32 ři 64 de biţi.

LINUX

KDE Four 1.0 Live CD

COMPLET



Vã propunem o distribuţie Linux pe un engine OpenSuSE 10.3 ce are preinstalat noul KDE 4.0.

Este simplu de instalat, are un bun suport pentru dispozitivele hardware ři nu necesitã cunoştinţe avansate pentru a putea fi utilizat. Efectele grafice ři o vitezã bunã vor fi disponibile doar dacã instalaţi pe hard disk distribuţia Linux. Folsiţi orice program de inscripţionat CD-uri care ştie sã lucreze cu imagini řn format .ISO.

PHOTOIMPACT X3

Editare de imagini

DEMO



PhotoImpact a ajuns la o nouã versiune sub aripa celor de la Corel. Veţi observa de la început interfaţa mai accesibilã faţă de versiunile precedente. O nouate a acestui program o constituie ři posibilitatea importãrii filtrelor de tip 8BF. Pe lângã acestea, veţi gãsi ři o colecţie bogatã de efecte ři texturi aplicabile fotografiilor. Puteţi folosi PhotoImpact ři pentru crearea imaginilor sau a siglelor, programul fiind uşor de folosit chiar ři de cãtre utilizatorii mai puţin experimentaţi.

CYBERLINK DVD SUITE 6

DVD authoring

DEMO



CyberLink DVD Suite este soluţia perfectã pentru utilizatorii amatori care doresc sã editeze ři sã vizualizeze formate foto-video. Pentru editarea fişierelor video veţi putea folosi PowerDirector 6, iar pentru arhivarea acestora PowerProducer4. Pentru fotografii vã este pus la dispoziţie PhotoNow!. Dupã ce aţi editat fişierele, le veţi putea scrie cu ajutorul aplicaţiei Power2Go. Odatã cu aceastã suitã se instaleazã ři Cyberlink Advisor, o soluţie ce vã va ajuta sã testaţi dacã sistemul dumneavoastrã este capabil sã redea discuri Blu-ray sau DVD-uri HD.

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4

Prelucrare graficã

DEMO



CorelDRAW, bine-cunoscutul program de graficã vectorialã, a ajuns la o nouã versiune, 14.

Odatã cu aceasta au fost řnnoite toate programele din pachet, PowerTRACE X4, PHOTO-PAINT X4 ři CAPTURE X4. Toate dispun acum de o nouã interfaţa cu meniuri mai accesibile faţă de versiunile precedente. Printre proiectele pe care suita vã permite sã le realizaţi se numãrã ři cele de creare de entitaţi pentru Web sau conceperea de noi obiecte grafice complexe. Vã sunt puse la dispoziţie peste 10000 de imagini clipart, fotografii ři fonturi, toate putãnd fi folosite la řmbunãtãţirea calitãţii proiectelor dumneavoastrã. Accesibilitatea ři uşurinţa řn folosire fac ca acest set de programe sã fie recomandat tuturor.

NOTA

Interfaţa CD-ului ři DVD-ului CHIP este conceputã sã ruleze optim pe o placã graficã ce suportã minim o rezoluţie de 800 x 600 ři o adãncime a culorilor de 16 biţi. De aceea, nu este recomandãtã folosirea acesteia řntr-un mediu ce nu oferã minimul necesar! Interfaţa poate fi rulatã atãt sub Windows 95/98/Me, cãt ři sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configuraţii, redacţia CHIP Computer & Communications nu ři poate asuma nici o responsabilitate řn eventualitatea řn care apar probleme řn funcţionarea interfeţei ři a aplicaţiilor. Programele care au intrat řn componenţa CHIP CD şi DVD au fost testate şi validate cu grija řn redacţia CHIP. Totuşi, redacţia nu ři poate asuma nici o responsabilitate pentru funcţionarea anormalã a software-ului ři nici nu poate fi facutã responsabil pentru eventualele daune produse. CD-ul ři DVD-ul CHIP au fost verificate împotriva viruşilor cu urmãtoarele programe antivirus: AVIRA Desktop 1.0 (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 - Russia, Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), PC-Cillin 14 (furnizat de GeCAD Net), Pentu orice întrebãri legate de aplicaţiile de pe CD sau DVD, vã rugãm sã contactaţi telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective. ATENŢIE! Pentru rularea corectã a interfeţei CD-ului ři a DVD-ului vã recomandãm setarea unei rezoluţii minime de 800 x 600, o adãncime a culorilor de 16 biţi ři folosirea opţiunii Small Fonts CD-ul inclus poate fi utilizat řn conformitate cu parametrii definiţi řn standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu ři asumã responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului ři a DVD-ului řn alţi parametri decãt cei stabiliţi řn standardul menţionat anterior.

ASHAMPOO PHOTO COMMANDER 5 CREAȚI UN CALENDAR PE CARE ÎL INSCRIȚIONAȚI PE UN CD

Ashampoo Photo Commander este o aplicație ce oferă utilizatorilor posibilitatea de a vizualiza și edita fișiere grafice. CHIP vă arată luna aceasta cum să editați imagini pe care să le includeți într-un colaj ce va face parte dintr-un calendar ce poate fi inscripționat pe un CD.

1 Activare. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să dețineți o cheie. Pentru aceasta, lăsați bifată caseta Get full version key prezentă în interfața de instalare. La prima pornire a programului, veți fi direcționat către site-ul Ashampoo, unde va trebui să completați anumite date pentru a primi cheia produsului. Odată intrați în posesia cheii, trebuie să închideți programul, moment în care se va deschide o fereastră unde trebuie să dați clic pe Enter the code you received și să introduceți cheia în câmpul dedicat. Reporniți programul.

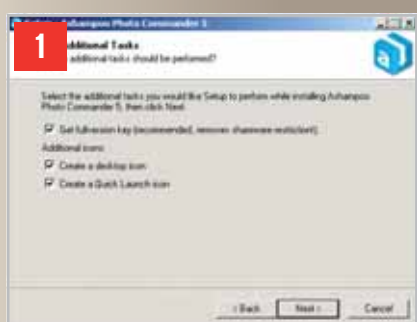
2 Selectați imaginea pentru editare. Pentru aceasta, trebuie să navigați către directorul în care se găsesc imaginile și să o selectați pe aceea care vă interesează dând dublu clic pe ea. Automat, aceasta se va deschide în panoul din stânga al interfeței, unde veți găsi de asemenea și uneltele pentru editare. Dați clic pe iconul Adjust Image Control Center pentru a intra în modul de editare al culorilor.

3 Editați fotografia. Programul vă oferă posibilitatea să modificați tonurile de culoare, temperatura, saturația, luminozitatea etc. Ajustați culorile folosind opțiunile prezente la baza ferestrei. Încheiați apăsând butonul Yes. Salvați poza modificată folosind combinația de taste Ctrl+S.

4 Realizați colajul. Selectați o serie de poze în funcție de preferințe ținând apăsată tasta Ctrl. Mergeți în bara de instrumente aflată deasupra chenarului unde ați selectat pozele și apăsați butonul Batch process selected items. Alegeți opțiunea Create Collage din meniul ce s-a deschis. Apăsați butonul Next pentru a merge la următorul pas. Aveți posibilitatea să rearanjați imaginile folosind opțiunea Reorder Photos, dar și să schimbați culoarea fundalului și a umbrei. Apăsați Next pentru finalizarea realizării colajului.

5 Creați un calendar personalizat. Selectați imaginile ce vor apărea în calendar (de preferat 12) și repetați procedeul de la punctul 4, numai că de data asta alegeți opțiunea Create Collage din meniul respectiv. Apăsați Next pentru a merge la alegerea opțiunilor pentru calendar. Programul vă pune la dispoziție trei layouturi de calendare și posibilitatea personalizării acestuia cu datele personale. Pe lângă acestea, veți putea modifica și culorile titlului, ale zilelor etc. După ce ați ales opțiunile ce vă interesează, apăsați Next pentru crearea calendarului.

6 Inscriptionați calendarul pe disc. Urmați procedura de la pașii precedenți alegând din meniu opțiunea Burn Images to CD/DVD. Dacă mai doriți să adăugați și alte fișiere, o puteți face din fereastra ce se deschide apăsând butonul Add File(s). Apăsați butonul Next pentru alege opțiunile de scriere. Dați un nume discului și selectați drive-ul ce va fi folosit la scriere, după care apăsați next pentru a finaliza procesul.



randament maxim cu BlackBerry Unlimited

Smartphone
BlackBerry®
8800



273 EUR (TVA inclus)

- GPS integrat
- baterie de mare capacitate

Smartphone
BlackBerry® Curve™
8320



213 EUR (TVA inclus)

- card de memorie microSD de 1 GB
- cameră foto

Smartphone
BlackBerry® Pearl™
8100



154 EUR (TVA inclus)

- funcții multimedia
- mic și ușor

Acum rezolvați totul mai repede. De pe cel mai nou telefon - Smartphone BlackBerry® Curve™ 8320 - și modelele exclusive de la Orange, angajații companiei dumneavoastră au acces nelimitat la e-mailul de la birou, în timp real, își pot verifica întâlnirile și navighează pe internet oriunde s-ar afla.

Mai multe despre BlackBerry® Enterprise Solution™
pe www.orange.ro/business-services.

BlackBerry.

Business
Services



PROTOTIP

Platforma Android s-a concretizat

Micul producător A La Mobile, software developer de care nu au auzit decât cunoscătorii, a prezentat primul prototip de telefon mobil bazat pe platforma Android. Telefonul ales pentru demonstrație este Qtek 9090, al celor de la HTC, care poate demonstra întreaga suită de aplicații bazată pe Android (browser web, cameră foto, player MP3, agendă de contacte, calculator, notițe, Google Maps și câteva jocuri).

A La Mobile le-a oferit prototipul producătorilor de handset-uri, pentru ca soluțiile adoptate să fie studiate de către aceștia. De remarcat că A La Mobile nu face parte din „Open Handset Coalition”, care

grupează 34 de companii internaționale cu scopul producerii sistemului Android. În schimb, HTC face parte din alianța care are drept scop crearea unui telefon wireless bazat pe kernel-ul Linux 2.6.

Și designerul britanic de cipuri ARM a prezentat la congresul mondial Mobile Wireless de la Barcelona un prototip de telefon bazat pe Android.

Alte companii, cum ar fi T Mobile din grupul Deutsche Telekom sau High Tech Computer, și-au anunțat deja intenția de a lansa anul acesta telefoane mobile cu platformă Android.

www.google.com



Android: platforma a fost demonstrată de A La Mobile pe un telefon Qtek 9090.

MICROSOFT

Prima actualizare majoră pentru Vista

Microsoft a lansat recent Windows Vista Service Pack (SP1), versiunea actualizată a celui mai nou sistem de operare al producătorului american. Pentru început, Microsoft va lansa doar cinci versiuni ale Vista SP1 – în limbile engleză, franceză, germană, japoneză și spaniolă. Versiunea finală va include 36 de limbi disponibile. SP1 va fi divizat în două pachete independente – unul de 450 MB și cel de 550 MB, care va integra toate cele 36 de limbi. Ambele vor fi disponibile pentru descărcare de pe site-ul companiei sau prin intermediul serviciilor Windows Update și Microsoft Update. Versiunea SP1 a fost lansată pentru testare pe 24 ianuarie, la aceasta participând aproximativ 15.000 de testeri.

www.microsoft.com



LEGISLAȚIE

Adresele IP, date de natură personală

Adresele IP ar trebui privite ca informații personale, este de părere șeful grupului UE de protecție a datelor, Peter Scharr.

cu legile Uniunii Europene. În opinia acestor companii, o adresă IP identifică doar locația unui calculator, nu și pe utilizator. O eventuală

„Atâta timp cât cineva este identificat după IP, informația va trebui protejată ca dată personală și va trebui supusă unui regim special de stocare”.



Peter Scharr, director al Federal Commissioner for Data Protection and Freedom of Information

Decizia Parlamentului European referitoare la acest subiect extrem de sensibil (în Europa, infrastructura internet se bazează foarte mult pe adrese IP fixe, spre deosebire de America de Nord, de exemplu, unde acestea sunt dinamice) poate stabili cât de corectă este politica dusă de companii precum Google, Yahoo sau Microsoft în ceea ce privește datele private, în concordanță

considerare a adreselor IP ca fiind informații personale ar putea schimba în viitor modul de înregistrare a datelor, mai ales în cazul motoarelor de căutare. Colectarea adresei IP nu afectează funcționalitatea propriu-zisă a acestora, dar influențează soluții precum adWords, adSense sau aplicațiile de distribuție de publicitate pe internet.

<http://ec.europa.eu>

AIESEC

ITChallenge, la prima ediție

La Brașov se desfășoară, în perioada 17 martie - 4 aprilie 2008, prima ediție a ITChallenge, eveniment care are ca scop dezvoltarea pieței IT&C și crearea unei legături între studenții de la facultățile de profil și companiile din mediul IT&C.

Proiectul își propune să vină în întâmpinarea unei nevoi existente în mediul învățământului universitar: lipsa oportunităților de acumulare a experienței practice, atât de necesară unor viitori specialiști din acest domeniu.

Evenimentul se desfășoară sub forma unor training-uri și workshop-uri și se finalizează cu un concurs în care studenții au ocazia de a pune în practică ce au învățat la facultate, dar și pe parcursul acestui proiect. Participanții pot alege unul dintre cele trei domenii ale proiectului: software development, chip

design și embedded systems. La final, studenții vor fi împărțiți pe echipe și vor primi din partea companiilor o temă de proiect pe care să o realizeze într-un timp dat sau vor avea ocazia să propună proiecte pe care vor să le dezvolte mai departe pe piața IT (practică / angajare). Astfel, prin facilitarea legăturii dintre firmele din domeniul IT&C și actualii studenți, firmele participante au posibilitatea de a face o investiție pe termen lung.

Studenții se pot înscrie la acest proiect până la data de 10 martie 2008.

Proiectul se poate finaliza cu o colaborare între student și companii de profil, autohtone sau din străinătate, dacă ambele părți își doresc acest lucru.

Mai multe informații se pot găsi pe site-ul AIESEC.

www.itchallenge.ro



OPȚIUNE

Portabilitatea numerelor, disponibilă din octombrie 2008

La sfârșitul lui ianuarie 2008 a intrat în vigoare Decizia Autorității Naționale pentru Reglementare în Comunicații și Tehnologia Informației nr. 3444/2007, privind adoptarea condițiilor tehnice și comerciale de implementare a portabilității numerelor. Corina Căilean

Altfel spus, din această toamnă va fi posibilă schimbarea rețelei de telefonie, gratuit sau cu costuri acceptabile, fără ca utilizatorul să piardă numărul de telefon deținut. Practic, din data de 21 octombrie, orice utilizator va putea beneficia de portabilitate în zece zile de la depunerea unei cereri la furnizorul la care este abonat. La renunțarea la serviciile de telefonie oferite de un furnizor (furnizor donor) în favoarea altui furnizor (furnizor acceptor), utilizatorul nu va fi facturat de către furnizorul donor pentru portarea numărului, furnizorul acceptor suportând costurile determinate de portarea numărului. Ultimul poate transfera utilizatorului o parte dintre aceste costuri, dar condiția impusă de ANRCTI este ca acest tarif să fie accesibil.

Cui și cum se aplică?

Portabilitatea se aplică următoarelor categorii de numere:

- portabilitatea numerelor fixe (geografice și independente de locație) – orice abonat la un serviciu de telefonie fixă își va putea păstra numărul de telefon fix atunci când va renunța la abonamentul la un furnizor de servicii de telefonie fixă și se va abona la alt furnizor de servicii de telefonie fixă. Portabilitatea numerelor geografice se va putea realiza numai în cadrul aceleiași arii geografice (respectiv în cadrul aceluiași județ sau în cadrul municipiului București și județul Ilfov). Cei doi furnizori între care se realizează transferul numerelor geografice trebuie să ofere servicii în aceeași arie geografică și să aibă alocate prin licență blocuri de numere geografice din aria geografică respectivă;
- portabilitatea numerelor mobile (non-geografice) – orice abonat la un serviciu de telefonie mobilă își

va putea păstra numărul de telefon mobil atunci când se va transfera de la un furnizor de servicii de telefonie mobilă la un alt furnizor de servicii de telefonie mobilă, indiferent de tehnologia utilizată pentru furnizarea serviciului (2G, 3G, CDMA etc.), de modalitatea de plată (postpaid sau prepaid) sau de tipul de servicii furnizate (voce, fax, transmisiuni de date);

- portabilitatea numerelor non-geografice altele decât cele mobile – respectiv numerele de telefon destinate serviciilor de apel gratuit (de tip 0800), serviciile bazate pe numere de acces universal (de tip

0801) și pe numerele personale universale (de tip 0802) și a serviciilor cu tarif special (de tip 0900, 0903 și 0906); cu condiția păstrării destinației inițiale a numărului.

Informare corectă

Companiile de telefonie vor fi obligate să informeze utilizatorii pe toate canalele despre posibilitatea portabilității. De asemenea, furnizorii de telefonie au obligația de a asigura informarea utilizatorilor cu privire la rețeaua în care se află un anumit număr și la tarifele percepute pentru apelurile către numărul respectiv. Astfel, utilizatorul va fi avertizat printr-un mesaj gratuit că apelul se face în altă rețea decât cea în care este inițiat. În plus, utilizatorii vor avea la dispoziție și o aplicație web ce va fi dezvoltată de către operatorul bazei de date centralizate, prin intermediul căreia vor putea afla dacă un număr este portat și ce furnizor oferă servicii prin intermediul numărului respectiv.

În Europa și la noi

Conform recomandărilor Comisiei Europene, majoritatea statelor din UE au implementat portabilitatea numerelor geografice și a numerelor non-geografice. Datele oficiale furnizate de CE arată că cel mai mare nivel al procentului de numere mobile portate s-a înregistrat în țări ca Finlanda (peste 64%) și Danemarca (32%), iar în Spania și Suedia procentul este de asemenea de peste 20%. În ceea ce privește serviciile de telefonie fixă, țara cu cel mai mare procent de numere portate este Franța, urmată de Olanda, Cehia și Spania. Cu toate acestea, conform unui studiu efectuat de Analysys Research, această facilitate nu s-a bucurat de un succes răsunător în rândul clienților, sub 10% din abonați alegând să

BĂTĂLIA OFERTELOR

Chiar dacă până în octombrie mai este destul timp, iar noua opțiune nu a fost încă popularizată, operatorii de telefonie mobilă au început să facă oferte menite să își fidelizeze abonații. Astfel, primii care au reacționat au fost cei de la Vodafone, care au pregătit un nou program de loialitate, menit să recompenseze abonații atât pentru vechimea în rețea, cât și pentru valoarea facturii. „Vodafone pentru Tine” acordă acestora un număr de puncte de loialitate ce pot fi transformate în beneficii concrete, cum sunt telefoane și accesorii la prețuri promoționale sau chiar gratuite, minute în rețea, extraopțiuni sau reduceri la factură. Cosmote a lansat o altă ofertă de loialitate „COSMOTE Pentru Tine”, care oferă abonaților existenți suplimentar între 60 și 780 de minute gratuite pe an, către orice rețea națională, precum și telefoane mobile gratuite sau subvenționate – dacă aceștia își reînnoiesc contractele pentru o perioadă de unul sau doi ani. Orange a adus o reducere de tarife pentru serviciile de transfer de date în roaming cu până la 46% și a introdus conceptul de rețea preferată pentru abonații care călătoresc în principalele țări europene, lansând pentru aceștia pachete de date cu trafic inclus.

și schimbe operatorul de telefonie. Cei mai importanți factori care au dus la această situație sunt promovarea slabă, costurile schimbării operatorului și formalitățile birocratice întâmpinate. Fenomenul îi va afecta, cu siguranță, și pe furnizorii români de telefonie. În ciuda impactului aparent negativ pe care îl poate avea asupra operatorilor, portabilitatea le poate aduce acestora importante beneficii privind cota de piață, în condițiile în care aceștia vor veni cu o strategie adecvată de oferte și discount-uri.

corina_cailean@chip.ro

AVANTAJELE PORTABILITĂȚII



„Posibilitatea abonaților de a-și păstra numărul de telefon la schimbarea furnizorului le asigură acestora o mai mare libertate de alegere și îndepărtează o barieră importantă din calea dezvoltării concurenței în sectorul comunicațiilor electronice. Portabilitatea va crește deschiderea abonaților către noile oferte din piață, le va permite să aleagă oferta cea mai avantajoasă și va stimula astfel concurența între furnizori” – Dan Georgescu, președintele ANRCTI. Conform unui sondaj de pe site-ul ANRCTI, peste 70% dintre utilizatori ar dori să beneficieze de posibilitatea de a-și păstra numărul de telefon la migrarea în altă rețea.

Autodesk de la Man and Machine

Grupul german Man and Machine Software a înființat la București o filială care a preluat de la A&C International SA distribuția produselor software Autodesk pe piața locală. Produsele Autodesk au fost distribuite, până acum, în România, prin intermediul A&C International, dar compania a preferat să transfere afacerea către distribuitorul german de software de proiectare. www.autodesk.com

Inaugurare la Nokia România

Prima linie de asamblare a telefoanelor mobile Nokia de la fabrica din Jucu, județul Cluj, a fost inaugurată în data de 11 februarie. Momentul precede deschiderea oficială a fabricii, care va avea loc în cursul acestui an. Investiția Nokia în România este estimată la 60 milioane de euro. www.nokia.com

Zapp alege ZTE

Compania de telefonie Zapp a ales grupul chinez ZTE drept partener și furnizor oficial pentru extinderea rețelei Zapp de 450 MHz (CDMA) și pentru dezvoltarea rețelei de 2100 MHz (3G). Compania urmează să lanseze servicii comerciale 3G în 19 orașe, până la sfârșitul lunii iunie. www.zapp.ro

iPhone, sub așteptări

Conform presei britanice de specialitate, vânzările terminalului iPhone de la Apple în Marea Britanie sunt mai slabe decât așteptările operatorului de telefonie mobilă care îl comercializează, O2. Cele 200.000 de terminale vândute au fost comercializate la un preț de 269 de lire sterline. www.apple.com

Vizibilitate sporită

Cu ajutorul unui proiect dezvoltat de Răzvan Gârmaș, webmasterii își pot testa, rapid, din punct de vedere SEO (*Search Engine Optimization*), codurile site-urilor la care lucrează. Accesând site-ul www.seobugz.com, aceștia introduc adresa site-ului și obțin, în câteva secunde, erorile în descrierile (tag-urile) folosite, pot ajusta codurile și astfel pot optimiza site-ul pentru a fi mai bine „văzut” de motoarele de căutare. www.seobugz.com

SUN MICROSYSTEMS

MySQL a fost preluat

Compania americană Sun Microsystems a preluat dezvoltatorul de aplicații open-source MySQL, în vederea extinderii pe piața bazelor de date. Valoarea tranzacției se ridică la aproximativ un miliard de dolari,



operațiunea urmând a fi finalizată până la sfârșitul anului. MySQL este unul dintre cei mai importanți dezvoltatori de soluții open-source, produsele sale concurend de la egal la egal cu cele ale Oracle și Microsoft. Printre clienții companiei se află Google, Yahoo, Facebook, YouTube și Nokia.

www.sun.com

AFACERI

Rezultate financiare bune pentru firmele IT

Grupul SCOP, a cărui principală activitate este distribuția de produse și soluții IT, estimează anul acesta afaceri de 130 milioane euro, în creștere cu peste 35% față de anul trecut, când s-a realizat o cifră de afaceri totală de circa 100 milioane euro. Și afacerile Asesoft Distribution au crescut, anul trecut, cu 44% față de 2006 și au ajuns la 104 milioane dolari. Compania a înregistrat astfel un ritm dublu de creștere în raport cu evoluția pieței locale de distribuție IT. SIVECO, importantă companie românească de software, a realizat anul trecut o cifră de afaceri de 70 milioane dolari, cu peste 65% mai mare față de 2006 și estimează, pentru 2008, o creștere a cifrei de afaceri cu aproximativ 20%, urmând tendințele ultimilor ani. K Tech Electronics, unul dintre cei mai mari retaileri și distribuitori IT, a înregistrat în primele nouă luni din 2007 afaceri de 62,5 milioane dolari, în creștere cu 35% față de aceeași perioadă a anului anterior.

www.scop.ro
www.asesoft.ro
www.siveco.ro
www.ktech.ro

SONY

Memory Stick PRO Duo de 16GB

Divizia Recording Media & Energy (RME) a Sony Europa pune la dispoziția utilizatorilor opțiuni noi de înregistrare a conținutului de înaltă definiție odată cu lansarea noului Memory Stick PRO Duo de 16 GB.

Acesta este ideal pentru noile camere video Handy-cam bazate pe tehnologia AVCHD, precum și pentru cele mai recente modele de camere foto digitale de înaltă rezoluție de la Cyber-shot & Alpha.

Utilizatorii pot stoca până la 110 minute de conținut video de înaltă definiție, înregistrat în modul 1920, aproape șase ore de conținut HD, atunci când se utilizează modul 1440 LP și peste 4000 de fotografii digitale la o rezoluție de 10 megapixeli.

Pentru transferul de imagini, cardul poate fi extras din camera video și inserat direct în slot-ul pentru Memory Stick al unui PC sau laptop ori într-un adaptor compatibil.

www.sonydigital-link.com



PRO Duo: dispune de un adaptor USB pentru transfer mult mai facil de fișiere.

NAVIGATOARE

Hărți noi și terminale inteligente

Evolio

O nouă hartă destinată sistemelor de navigație a fost lansată de Evolio. Harta iGO și TeleAtlas cuprinde, pe lângă cele 29 de țări existente în versiunea precedentă, încă 9 țări. Acum acoperirea este pentru toate statele din Europa: Andora, Albania, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Danemarca, Elveția, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburg, Marea Britanie, Muntenegru, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia, România, Republica Cehă, Republica Moldova, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Turcia, Ucraina, Ungaria.

www.televoice.ro



Evolio: hartă detaliată, meniu și ghidare în limba română.

Garmin

Producătorul de dispozitive GPS a anunțat pătrunderea pe piața de telefonie mobilă cu modelul Nüvifone, un dispozitiv all-in-one ce combină funcțiile unui telefon premium, accesul la internet și sistemul premium de navigare de la Garmin. Apelurile sunt ușor de inițiat, iar când dispozitivul se află în suportul mașinii, GPS-ul pornește automat, meniul de navigare se activează imediat și permite apelarea hands-free. Nüvifone este primul dispozitiv Garmin care include funcția *Google local search*. În România aparatul va fi livrat cu Atlasul Digital al României, ROAD2008, preîncărcat.

www.garmin.com



Nüvifone: terminalul marchează automat poziția unde s-a aflat înainte de a fi scos din suportul mașinii.

DURACELL®

Durează de până la 10 ori mai mult*



www.bateriaduracell.ro

Atunci când bateriile obișnuite zinc-carbon cedează, Duracell merge mai departe. Duracell rezistă mai mult deoarece este o baterie alcalină de calitate superioară*.

Înlocuiește vechile tale baterii cu Duracell pentru ca aparatele tale să aibă puterea iepurașului Duracell.



=



1 Duracell

PÂNĂ LA 10 BATERII ZINC-CARBON OBIȘNUITE

* față de bateriile zinc-carbon obișnuite

► **Publicitate pe internet**

Conform unui studiu realizat de compania Deloitte Touche Tohmatsu pentru piața autohtonă, publicitatea on-line din România va crește, anul acesta, cu peste 50%, valoarea pieței fiind estimată în jurul cifrei de 10 milioane de euro.

www.deloitte.com

► **Cadastru online**

Etapele oricărei solicitări pentru o tranzacție imobiliară, precum cadastru, intabulare, dezmembrarea unui teren sau ipotecile pentru proprietăți pot fi urmărite prin internet. Clienții pot afla astfel în ce stadiu se află cererile depuse și dacă dosarele mai au nevoie de documente suplimentare. Serviciul este gratuit pentru toți beneficiarii din țară. Deși este funcțional în mai toate județele, clienții din câteva orașe mari (Iași, Brăila și București) nu pot beneficia încă de această facilități.

www.ancpi.ro

► **Serviciu de suport tehnic online**

Magazinul online openIT.ro a lansat, luna trecută, openIT Helpdesk (<http://helpdesk.openit.ro>), un serviciu online gratuit de consultanță tehnică destinat tuturor utilizatorilor și companiilor mici și mijlocii pentru care nu se justifică operarea unui departament de suport tehnic propriu. Serviciul se bazează pe o aplicație complexă de baze de date, capabilă să gestioneze cereri (tichete) depuse de clienți pe diverse domenii și să le redirecționeze către tehnicieni specializați pe domeniile respective.

www.openit.ro

► **NAND de viteză mare**

Intel și Micron Technology au realizat o nouă tehnologie flash memory NAND high-speed, care oferă viteze de transfer a datelor de cinci ori mai mari decât tehnologia convențională. Numită high-speed NAND, tehnologia 8GB single-level cell memory este în prezent testată de OEM-uri și producători. Tehnologia permite rate de download accelerate și un acces mai rapid la informații de pe sistemele hardware enterprise, aplicații, dispozitive video și mobile. Producția în masă va începe în această vară.

www.intel.com

UPC

Call center național

Noul call center național, unic, al companiei UPC România și-a început activitatea din luna februarie. Utilizatorii care au sesizări pot suna la 031 1000 UPC (031 1000 872), iar cei care doresc informații despre serviciile companiei, la numărul 031 100 1000. Pentru clienții UPC, numărul pentru sesizări este apelabil gratuit din rețeaua UPC și poate fi format și sub forma scurtă, 872. Când call center-ul este aglomerat, pentru decongestionare, o echipă a unei firme de outsourcing preia apelurile.

Inaugurarea noului call center face parte dintr-un proiect mai amplu, prin care UPC a înlocuit sistemul IT folosit la nivel național și a centralizat bazele de date, cu o investiție de 10 milioane de euro.

www.upc.ro



Call center: aici lucrează peste 150 de persoane, localizate atât în Cluj Napoca, cât și în București.

ALTERNATIVE

Metode de plată

Peste 20% dintre abonații Vodafone România utilizează metode non-numerar de plată a facturii, precum plata prin internet, cu cardul bancar, prin virament, direct debit, Vodafone Mobile Banking sau direct de pe telefonul mobil. Numai în 2007, numărul de plăți ale facturii efectuate prin mijloace non-numerar a crescut cu 5%, față de anul precedent. Recent, compania a extins modalitățile de plată a facturii cu un nou serviciu care permite achitarea direct de pe telefonul mobil, utilizând propriul card bancar – Visa sau MasterCard. Astfel, orice abonat poate apela numărul scurt *121#. Pentru a efectua plata, clientul alege „Plătește aici factura”, din lista de opțiuni, după care introduce datele de autentificare solicitate. La final, el va primi pe telefon un mesaj de confirmare odată cu efectuarea plății.

www.vodafone.ro

TREND MAP

Internetul – mulat pe harta metroului din Tokyo

Compania japoneză „Information Architects Japan” a refăcut harta pusă, anul trecut, la dispoziția utilizatorilor din lumea virtuală și semnalată, la vremea respectivă, și de revista CHIP. Pentru ca aceștia să nu se „rătăcească” pe internet în 2008, agenția de design strategic a publicat o variantă beta îmbunătățită a „Web Trend Map”. Harta realizată după modelul rețelei de metrou din regiunea metropolitană Tokyo prezintă cele mai influente

și mai de succes 300 de website-uri, fiind accesibilă atât în format PDF, cât și în format interactiv. Pentru a marca experiențele pe care le poate avea un utilizator, harta folosește, anul acesta, o serie de metafore pentru parametri precum calitatea serviciilor, feedback, potențial de a se imprima în memoria utilizatorilor sau conținut.

www.formforce.com/webtrendmap3/trendmap2008.html



Harta: metroul din Tokyo, o metaforă reușită pentru trendurile WWW în 2008.

RECESIUNE

Good Bye, Moto?

Motorola, producătorul primului telefon mobil și compania plasată pe poziția a treia în topul mondial de profil, ar putea renunța la divizia sa de telefoane mobile. Motivul îl constituie trendul accentuat descrescător al vânzărilor, fapt care a generat serioase tensiuni în rândul acționarilor. Compania a pierdut în ultimul trimestru din 2007 peste 388 de milioane de dolari ca urmare a migrării clienților către Sony Ericsson, Samsung Electronics și Apple, atrași în special de facilitățile multimedia ale terminalelor concurențe. În topul celor mai importanți producători conduce Nokia, poziția a doua fiind ocupată de Samsung, care a detronat Motorola, aceasta fiind puternic amenințată de Sony Ericsson. Dacă renunță la divizia de

generează circa 52% din totalul veniturilor), Motorola ar mai rămâne cu cea de echipamente de rețelistică pentru companii și o divizie care produce decodoare TV și modemi destinate utilizatorilor casnici.

www.motorola.com



Motorola: nici chiar succesul seriei RAZR nu a salvat compania.

ViewSonic
See the difference™



PJ 256D

Type: Projector ViewSonic
 Resolution: 1280 x 1024
 Contrast Ratio: 2000:1 (typ.)
 Response Time: 8ms
 Brightness: 3000cd/m2
 2xRGB in, 1xRGB out, S-Video,
 Composite Video, RS232, 30dB



ALINE DISTRIBUTION GROUP
 IN THE FIRST LINE OF IT

Str. Logofat Tautu nr. 66 Tel.: +4 021-317.56.56
 Mail: sales.bucuresti@aline.ro www.aline.ro

Sony extinde baza PlayNow

Sony Ericsson a dezvoltat serviciul său de descărcare direct pe telefon, PlayNow. Compania a inclus în lista de colaboratori zece case importante de discuri, adăugând circa cinci milioane de melodii catalogului inițial. Cele mai multe melodii pot fi descărcate fără drept de autor. Serviciul este disponibil în 32 de țări, cu descărcări gratuite și de calitate.

www.playnow-uncut.com

Nokia cu Windows Mobile

Microsoft negociază cu Nokia posibilitatea ca aceasta să includă în portofoliul său și terminale cu sistemul de operare Windows Mobile. În prezent, aproape toate dispozitivele Nokia rulează sistemul de operare Symbian.

www.nokia.com

Citești și câștigi!

Primul webmail care te plătește să îți citești propriile e-mail-uri, Whozin.com, a fost lansat și în România.

Whozin Email Program oferă, gratuit, căsuțe de e-mail, utilizatorii primind câte 0,1 dolari pentru fiecare mesaj citit în cadrul clientului de e-mail. Produsul oferit de Scala Assistance în România este realizat folosind tehnologie Ajax și asigură protecție antivirus Kaspersky.

www.whozin.com

Stagii de practică

Microsoft a lansat programul de internship (stagii de practică) pentru studenții interesați de o carieră în domeniul serviciilor de suport tehnic. Programul va începe cu 20 de studenți, se va întinde pe o durată de 2-3 luni și va avea loc de două ori pe an la sediul Centrului Global de Suport Tehnic din București.

www.microsoft.com

Declarații fiscale pe net

Firmele din toată țara își vor putea depune declarațiile fiscale on-line începând cu data de 1 aprilie. În prezent, doar companiile din București, Ilfov și alte zece județe au acces la acest serviciu. Totodată, de la 1 iulie, persoanele fizice autorizate și cele care obțin venituri din profesii liberale își vor putea plăti on-line obligațiile fiscale. În a doua jumătate a anului, această posibilitate o vor avea și companiile.

www.mfinante.ro

TOSHIBA

Cel mai ușor notebook din lume

Divizia Computer Systems a companiei Toshiba a lansat cel mai ușor notebook din lume, Portégé R500. Acesta este elegant, cu un design deosebit, subțire și ușor, dar are toate avantajele pe care le oferă un dispozitiv de două ori mai mare. Versiunea „single spindle” cântărește numai 779 grame și este primul notebook Toshiba care este dotat cu flash SSD (Solid State Drive) de 64 GB. SSD-urile au avantajul că sunt mai elastice în cazul șocurilor și vibrațiilor, au un consum de energie mai mic, sunt mai silențioase și au o viteză mai rapidă de citire. Configurația „dual spindle” a modelului Portégé R500 încorporează prima unitate optică de 7 mm, inclusă într-un sistem de 19,5 mm. Ambele modele dispun de autentificare cu amprentă digitală, tastatură rezistentă la stropirea cu lichide, protecția integrată a hard diskului cu ajutorul accelerometrului 3D (protejarea acestuia în cazul căderilor accidentale), carcasa de magneziu și placă de bază compactă.

www.toshiba.com



Toshiba Portege R500-10U
2229 euro + TVA
Frecvență procesor: U7600(1.2GHz)
Memorie cache L2: 2MB
Memorie totală instalată: 2GB (2x1GB)
Tip de memorie: DDR2 RAM
Display: 12.1" Widescreen
Rezoluție: WXGA (1280 x 800 pixeli)
Controler video: Intel Graphics Media Accelerator 950
Memorie video: Shared pana la 256 MB
Capacitate HDD: 64GB SSD
LAN/Modem: Gigabit Ethernet LAN
Wireless: 802.11a/b/g/Draft-N
Bluetooth: 2.0 with EDR
Sistem de operare: Windows Vista Business

AVANPREMIERĂ

CE și Olimpiada pe telefonul tău mobil!

Glofish V900 este disponibil și în România, prin intermediul distribuitorului român al E-Ten pe piața locală, Arobs Transilvania Software. Noul terminal din familia Glofish oferă acces la comunicarea mobilă avansată și modalități îmbunătățite de lucru cu documente, mesaje și materiale multimedia. Datorită suportului pentru serviciile de televiziune mobilă în standardele DVB-H, DVB-T, TDMB și DAB, terminalul cu interfață senzitivă este ideal pentru divertisment. V900 oferă beneficiile ecranului VGA, precum și ale conectivității all-in-one – HSDPA, GSM, Wi-Fi, Bluetooth și GPS, care a devenit un standard al telefoanelor Pocket PC Glofish. Dispozitivul mobil a fost prezentat în cadrul Mobile World Congress, Bar-

celona, alături de terminalul M810, un portabil cu o cameră de 2 megapixeli, care dispune de tastatură completă Qwerty și este destinat blogger-ilor și celor care postează conținut video online.

www.glofish.com

V900: perfect pentru urmărirea competițiilor sportive din acest an.



HOTSPOT

Rețea wireless extinsă

Cea mai mare rețea wireless gratuită din Europa a încheiat anul 2007 cu 2.400 de locații și intenționează să-și sporească rețeaua cu peste 5.000 de locații în 2008. Rețeaua free-hotspot.com a crescut de patru ori în dimensiune în 2007, funcționând în 18 țări în Europa. Furnizorul se va orienta, anul acesta, spre piețe „netradiționale” pentru Wi-Fi, precum saloane de coafură, reprezentanțe auto, campinguri, zone comerciale. Compania asigură nu doar instalare, asistență și întreținere, ci oferă oportunități promoționale și de construire de marcă foarte eficiente, prin utilizarea sistemului propriu de mesaje Wi-Fi, EDGE.

www.free-hotspot.com



Rețea: peste 5000 de hotspot-uri până la sfârșitul lui 2008.

TAXĂ

„Timbrul verde”, mai ieftin

De la 1 martie, valoarea netă a „timbrului verde” scade de la 7 lei, cât este în acest moment, la 5 lei pentru electronice „mari” (televizoare, copiatoare, calculatoare, monitoare, centrale telefonice) și la 1 leu pentru electronice „mici” (telefoane mobile, DVD playere, PDA, detectoare radar). Decizia urmărește stimularea vânzării de echipamente IT și electronice de consum, potrivit asociației Eco Tic, care gestionează colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice. Pentru aparatele radio,

CD-playerele portabile și instrumentele muzicale nu va mai fi perceput timbrul verde. Timbrul verde reprezintă contribuția percepută consumatorilor pentru colectarea și reciclarea deșeurilor echipamentelor electrice, electronice și electrocasnice. Timbrul este achitat odată cu achiziția produsului și este inclus în prețul articolului, pe segmentul produselor IT&C fiind introdus de la 30 aprilie 2007. Lista completă a produselor taxate și valoarea timbrului se găsește pe site-ul asociației. www.ecotic.ro



Timbru verde: lista completă a echipamentelor taxate se găsește accesând secțiunea comunicate.

ACHIZIȚIE

NVIDIA a preluat Ageia

NVIDIA a semnat acordul de achiziționare a companiei Ageia Technologies, lider mondial în tehnologia fizicii pentru gaming. Aplicația AGEIA PhysX este adoptată pretutindeni (există peste 140 de jocuri care sunt bazate pe această aplicație), fiind utilizată în dezvoltarea Sony PlayStation3, Microsoft Xbox 360, Nintendo Wii și a jocurilor pentru PC.

De aplicația AGEIA PhysX beneficiază peste 10000 de utilizatori înregistrați și activi ai PhysX SDK. Prin această preluare, PhysX pe GeForce va oferi o dinamică extraordinară a fizicii către milioane de gameri.

www.nvidia.com



SERVICII

Orange lansează ShareBox

La un an de la lansarea serviciului de conținut generat de utilizatori în portalul wap Orange World, Orange extinde conceptul Share Box și pe internet, la adresa www.sharebox.ro. Acesta a devenit un serviciu convergent de content sharing, care le oferă utilizatorilor, fie că sunt clienți Orange sau nu, posibilitatea de a încărca imagini și videoclipuri pe care ulterior le pot vedea, comenta și vota atât pe internet, cât și în Orange World pe wap, de pe telefonul mobil. Serviciul de tip web 2.0 este caracterizat de interactivitate și e dedicat celor interesați de site-uri de user generated content, rețele de socializare online și de blogging. Transmiterea conținutului de pe telefonul mobil se realizează simplu și rapid, prin MMS, la numărul 667 (tarif standard). www.orange.ro



high level software development in
a professional and dynamic team

evoline



We offer

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

Curious? Send your CV today!

www.evoline.ro

BAROMETRU

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



Soluții integrate

BitDefender anunță încheierea unor parteneriate de succes cu importanți producători. Astfel, produsul HP IPAQ & HP Voice Messenger se va comercializa în Thailanda, împreună cu soluția BitDefender Mobile Security. În urma unui parteneriat cu BenQ, posesorii de laptopuri purtând această marcă vor putea beneficia de soluția Internet Security timp de un an, începând cu 1 februarie, pentru laptopurile comercializate în România, Polonia, Ungaria, Serbia, Croația, Bulgaria, Ucraina, Slovacia, Lituania, Letonia și Slovenia. Din momentul instalării, timp de trei luni, utilizatorii vor beneficia gratuit de varianta completă a soluției. La sfârșitul celor 90 de zile, cei care aleg să o cumpere trebuie doar să urmeze link-ul din interfața produsului, beneficiind de o ofertă specială de preț. www.bitdefender.com

Securitate de la Norman

Producătorul norvegian de soluții de securitate Norman a realizat o nouă soluție de protecție a datelor și a calculatoarelor. Norman Security Suite este un sistem integrat de apărare împotriva amenințărilor la care utilizatorul este expus pe internet și în același timp este ușor de folosit și necesită puține resurse. Suita conține un Personal Firewall, o funcție de Parental Control și protejează calculatorul de viruși, viermi, troieni, spyware și alte forme de coduri distructive de programe. Tehnologia SandBox face posibilă prevenirea virușilor noi și a celor necunoscuți. www.norman.ro

BITDEFENDER

Amenințări informatice la început de an

Topul celor mai importante amenințări informatice ale lunii ianuarie 2008, prezentat de laboratoarele BitDefender, este dominat de malware ce exploatează o vulnerabilitate a motorului de redare grafică al Windows-ului (detaliată în MS06-001), pentru care s-a creat deja un patch post-SP2. Conform analiștilor companiei, este foarte probabil să existe un număr mare de instalări Windows, majoritatea piratate, care nu beneficiază de actualizări (pentru a nu fi necesar să fie activate), fapt ce permite creșterea popularității acestei vulnerabilități printre cei care creează malware. Mass mailer-ul Netsky.P ocupă cea de-a doua poziție a topului. Deși acesta

are o pondere mult mai scăzută decât în zilele sale de glorie (4,35%, față de peste 30% în primele luni de la apariția sa), locul ocupat demonstrează încă o dată uimitoarea capacitate de supraviețuire a acestui virus, alte versiuni ale aceluiși Netsky.P ocupând poziții mai joase în clasamentul acestei luni.

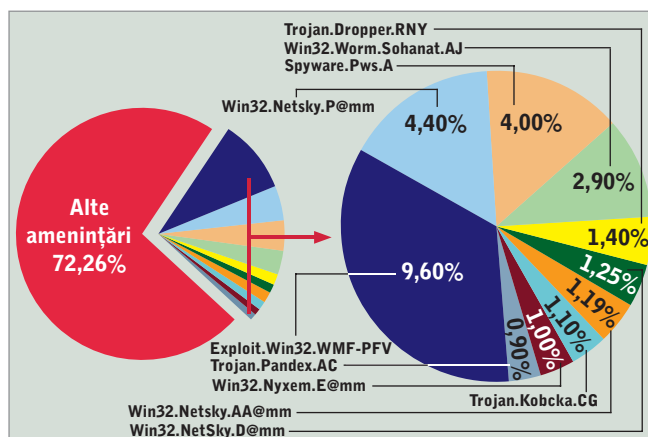
O altă apariție interesantă este un program care recuperează cheile de activare pentru Windows XP dintr-un sistem deja instalat. Se pare că acest program se regăsește în componența mai multor viruși sau viermi, fiind „botezat” de specialiștii BitDefender cu denumirea Spyware.Pws.A.

Noi tehnici de spam

Continuă, se pare, tendința de apariție a amenințărilor informatice din ce în ce mai puternice și diversificate. Practic, topul celor mai importante 10 amenințări ale lunii conține malware responsabil de doar 27% din totalul infectărilor. În ceea ce privește spam-ul, dacă numărul mesajelor nesolicitate care conțin imagini a scăzut cu aproximativ 4%, a crescut varietatea formateelor imaginilor utilizate. Mesajele nesolicitate legate de acțiuni la bursă au scăzut (de la 20% din total în decembrie 2007, la 3% în ianuarie), iar un medicament pe bază de plante numit VPXL are parte de o promovare intensă (peste 75% din spam-ul legat de produse medicinale). De asemenea, fluxul de spam prezintă o creștere a utilizării e-mail-urilor unice, fapt care creează nevoia apariției unor filtre anti-spam din ce în ce mai sofisticate www.bitdefender.com

ATENȚIE!

În privința tehnicilor utilizate de cei care creează și trimit mesaje spam, o noutate o constituie folosirea link-urilor rezultate în urma unei căutări cu ajutorul motorului Google – în loc de adresele reale de promovare a site-urilor, în încercarea de a păcăli filtrele de spam bazate pe URL-uri (adrese web) ale soluțiilor de securitate.



MONITORIZARE

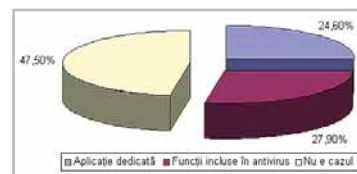
Controlul parental, prioritar pentru români

Un sondaj realizat de compania românească de securitate Gecad arată că mai mult de 50% dintre utilizatorii de computere consideră foarte necesar un software cu funcții de tip „parental control”. Programele informatice dedicate gestionării și monitorizării activității minorilor în mediul virtual sunt din ce în ce mai căutate în întreaga lume, pe măsura creșterii exploziei a accesului la internet, rețelele sociale fiind un mediu extrem de atractiv pentru cei tineri. Companiile mari de securitate IT, precum Trend Micro, au inclus de mai mult timp în soluțiile de securitate dedicate consumatorilor casnici funcții de

tip „parental control” situate acum la același nivel de importanță precum facilitățile anti-virus și anti-spam. Folosirea unei aplicații software adecvate nu este însă suficientă. Unii specialiști consideră că, oricât de bune ar fi aceste soluții, ele filtrează cam 90% din pericolele la care copiii sunt expuși. Rămâne, așadar un procent de 10% care poate fi acoperit prin educație. De asemenea, în orice caz în care un părinte constată că este liber accesul la un site sau serviciu nepotrivit pentru copilul său, iar aplicația de filtrare nu îl detectează, acesta

are datoria de a raporta furnizorului de internet respectiva situație. ISP-ul va putea astfel să cerceteze sursa și să ia măsurile necesare, mergând până la a bloca accesul la site-ul sau serviciul respectiv.

www.gecadnet.ro/securitate



Control: românii ar utiliza software pentru a monitoriza accesul copiilor la internet.

W32/Lineage.HIT

Vierme cu potențial de răspândire mediu. Are caracteristicile unui keylogger și este destinat obținerii de parole pentru o serie de jocuri online, cum ar fi „World of Warcraft” sau „Lineage”.

Trj/Nabload.CXU

Cunoscut și ca Trojan-Downloader. Win32.Delf.eao. Descarcă pe computerul infectat o serie de alți troieni, destinați furtului de date și informații confidențiale. Se instalează via e-mail, cu text în portugheză, care conține un link către un video YouTube.

Laboratoarele antivirus Panda Security

Trj/Percoban.A

Troian cu potențial distructiv mediu. Șterge automat toate fișierele cu extensia MP3 de pe computerul afectat și efectuează modificări în regiștri. Dezactivează opțiunea Search din meniul Start.

Xato100

Nu este un vierme ci o „păcăleală”, un hoax, un mesaj care generează o falsă alarmă, raportând apariția unui virus cu denumirea Xato 100, care se răspândește via unui via e-mail cu atașament. Nu constituie o amenințare, dar mesajul nu trebuie trimis mai departe.

RECORD

Spam-ul vine dinspre Europa!

Conform celui mai recent raport al companiei de securitate Symantec, Europa a depășit America de Nord și a reușit „performanța” de a deveni sursa numărul unu de spam trimis în lume. Conform analizei „The State of Spam” din ianuarie, Europa a ajuns să genereze 44% din spam-ul care circulă global, depășind America de Nord, care a coborât de la 46% în noiembrie anul trecut, la doar 36%. Performanța negativă a fost atinsă în ciuda faptului că Europa generează doar 37% din e-mail-ul care circulă pe internet, față de 44% pentru America de Nord și se datorează creșterii puternice a numărului conexiunilor de broadband în zonă.

www.symantec.com

MALWARE

Amenințare via mobil

Un malware detectat de Trend Micro și denumit SYMBOS_BESELO.A încearcă să se răspândească în lumea telefoanelor mobile prin Bluetooth și mesaje de tip multimedia (MMS). Deghizat într-un fișier multimedia sau de tip imagine, acesta utilizează unul dintre următoarele

nume pentru a se răspândi printre posesorii de telefoane cu sistem de operare Symbian: beauty.jpg, love.rm, sex.mp3. Deși aparent fișierele au extensii legitime, în realitate acestea sunt fișiere .sis, tipice pentru malware-ul folosit pentru telefoanele mobile. După ce utilizatorul in-

stalează malware-ul, acesta copiază alte fișiere și mai creează câteva pe telefonul infectat. Ulterior se folosește de telefonul - victimă pentru a se propaga expediind mesaje MMS, care conțin malware-ul „deghizat” către alte numere. SYMBOS_BESELO.A poate afecta telefoanele mobile care folosesc sistemul de operare Symbian/S60 ediția a doua, precum Nokia 6600, 6630, 7610, N70, N72. Nu afectează mo-

delele mai noi, precum cele din seria E sau N71, N73, N75, N76, N80, N91, N92, N93i, N95, pentru că acestea au la bază Symbian 9.1/S60 ediția a treia. Utilizatorii sunt sfătuiți să nu accepte via Bluetooth fișiere nesolicitate de la alte persoane, chiar dacă le cunosc, și, de asemenea, să fie foarte atenți la deschiderea unor mesaje MMS.

www.gcadnet.ro

CHECK POINT

Protecția datelor de pe dispozitivele mobile

Cum ar trebui să abordăm securitatea datelor care sunt stocate pe tot felul de device-uri mobile? În general, aceasta presupune să luăm în considerare trei aspecte principale. Primul aspect se referă la criptarea hard diskului laptopurilor și dispozitivelor inteligente, precum PDA-urile, telefoanele mobile și USB-urile. Cel de-al doilea aspect care trebuie luat în calcul este auditul și controlul transferului de informații către mijloacele mobile – USB-uri, iPod-uri sau CD-uri. Ultimul aspect se referă la controlul regulilor de securitate de pe dispozitivul endpoint al utilizatorului.

și aplicațiile. Cel mai important avantaj al criptării întregului disk este automatizarea procesului și securizarea acestuia, astfel încât utilizatorii mobili să nu fie nevoiți să intervină în proces. Cum rămâne însă cu PDA-urile și telefoanele mobile?



Securizare: hard diskul, „cheia” pentru o protecție eficientă.

Deoarece aceste dispozitive variază în ceea ce privește sistemul de operare și arhitectura, o soluție simplă de securitate nu este atât de ușor de găsit, ca în cazul platformelor PC.

Soluția pentru a controla securitatea dispozitivului constă într-un audit riguros al tuturor dispozitivelor utilizate și într-o singură soluție de criptare care să acopere cât mai multe dispozitive. În cazul în care dispozitivul utilizat nu este

autorizat, conectarea la rețeaua principală nu ar trebui să îi fie permisă, și nici stocarea informațiilor sensibile.

Scurgerea de informații

Din nefericire, criptarea întregului disk nu este un scut magic care să protejeze dispozitivele portabile împotriva tuturor amenințărilor de securitate, deoarece HDD-ul este doar un mediu de stocare. Acest lucru ne aduce la cea de-a doua zonă a securității endpoint-ului: managementul și controlul scurgerilor de date.

Securitatea endpoint-ului trebuie să se asigure că organizația este capabilă să evite scurgerea de informații către dispozitivele periferice, precum CD-urile, DVD-urile sau driver-ele USB și mijloacele portabile de stocare, inclusiv playere MP3 și camere digitale.

Securitatea la endpoint

Cea de-a treia zonă a securității endpoint se referă la protejarea datelor de pe aparate împotriva amenințărilor software, cum ar fi atacurile la nivel de aplicații sau codurile periculoase. Securitatea

Puncte cheie din planul de securitate

1. Blocarea clienților, pentru a preveni dezactivarea securității endpoint sau forțarea politicilor de acces la rețea de către utilizatorii mobili și de către atacatori.
2. Amenințări din interior: porturile de laptop PC ar trebui să fie deschise doar pentru trafic de rețea autorizat și ar trebui să blocheze tentativele de intruziune în rețea.
3. Prevenirea captării și expedierii datelor sensibile către hackeri de către aplicațiile neautorizate și coduri periculoase.
4. Protecția e-mail-ului: izolarea atașamentelor suspecte din e-mail-uri și a e-mail-urilor neadecvate – fie prin intermediul software-ului sau printr-un serviciu in-the-cloud.

endpoint eficientă începe cu fiecare aparat care are instalat un program actualizat de protecție firewall și antivirus înainte ca acesta să poată fi conectat la rețeaua centrală.

www.checkpoint.com

► Disponibilizări la Ericsson

Compania suedeză Ericsson va renunța la circa 5,4% din forța sa de muncă (4.000 de angajați), dintre care 1.000 de persoane numai în Suedia. Măsura a fost luată după ce nivelul profitului în al patrulea trimestru fiscal a scăzut cu 42%, pe fondul diminuării cererii pentru telefoane mobile și echipamente de rețea. www.ericsson.com

► UE sprijină IBM

IBM conduce o inițiativă de cercetare a 13 parteneri europeni pentru a dezvolta tehnologii care să ajute automat cererea fluctuantă de resurse IT într-un mediu cloud computing. Inițiativa este finanțată de UE cu 13 milioane lire sterline. Aceasta va explora derularea și managementul de servicii IT pentru diferite domenii administrative, platforme IT și zone geografice. Scopul proiectului cloud computing este de a dezvolta tehnologii care să sprijine economia online bazată pe servicii, unde resursele și serviciile sunt furnizate și gestionate în mod transparent. <http://europa.eu>

► Symantec în România

Compania Symantec a deschis în România un birou care va funcționa ca reprezentanță a companiei pe piața locală, principalele sale obiective fiind promovarea produselor și acordarea de asistență tehnică clienților, distribuitorilor și partenerilor. De asemenea, acesta va asigura cursuri de pregătire clienților și partenerilor de pe piața locală. Comercializarea produselor Symantec se va realiza în continuare prin rețeaua partenerilor locali, Romsym Data și Omnicologic. www.symantec.com

► Avertizare SP3

Microsoft avertizează utilizatorii asupra update-ului Office 2003 SP3. Service pack-ul care blochează vechile formate de fișiere a fost distribuit pe 27 februarie prin Microsoft Update. Notificarea vine în urma nemulțumirilor legate de noile setări de securitate în Office 2003 SP3, care au blocat accesul la o serie de formate de fișier mai vechi. Microsoft a postat instrucțiuni pentru deblocarea formatelor. www.microsoft.com

APPLE

Decodare legală pentru iPhone?

Vajnicul apărător pentru drepturile utilizatorilor de servicii de comunicație, comisarul UE pentru protecția consumatorului Meglena Kuneva, a făcut o pauză în „războiul” împotriva companiilor de telefonie și și-a îndreptat atenția spre producătorii de dispozitive mobile. Comisarul este de părere că practica Apple de a restricționa accesul iPhone la anumiți

Meglena Kuneva:

comisarul vrea să asigure un cadru legal pentru cei care decodează iPhone.

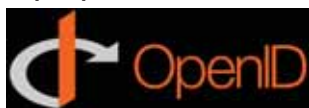


operatori de telefonie este incorectă și că utilizatorii terminalului nu sunt obligați să respecte restricțiile, având tot dreptul să deblocheze propriul aparat. Comisarul Kuneva a recunoscut că este puțin probabil ca acest caz să fie considerat o încălcare a regulilor concurenței. Potrivit legislației europene, „un termen contractual care are obiectul și efectul de a limita libertatea consumatorilor de a alege un operator telecom ar putea, în anumite cazuri, să fie considerat de un tribunal național ca incorect și astfel lipsit de obligativitate pentru consumator”, arată într-o scrisoare Meglena Kuneva. Din acest motiv, atunci când consumatorii își deblochează iPhone-ul, ar putea să nu se considere că au încălcat contractul. <http://ec.europa.eu>

STANDARD

OpenID, susținut de „grii” IT

Google, IBM, Microsoft, VeriSign și Yahoo s-au alăturat fundației care sprijină OpenID, un sistem de autentificare unic pe site-uri web. Anunțul făcut de gigantul web vine în paralel cu hotărârea Ministerului Comunicațiilor privind implementarea standardului OpenID în serviciile de e-guvernare din România. OpenID este un sistem descentralizat ce le permite utilizatorilor să se autentifice în toate site-urile web folosind un singur cont. Utilizatorul se înregistrează pe un site care va avea rolul de provider de identitate, iar pentru restul site-urilor va folosi un link generat de către acesta. <http://openid.net>



UP

Premii de la Cosmote

În perioada 7 februarie - 7 aprilie 2008, pentru orice reîncărcare realizată, Cosmote le oferă utilizatorilor de cartele preplătite șansa de a câștiga în fiecare zi credit de comunicare în valoare de 10 euro și două premii lunare de câte 20.000 euro. Toți cei care își alimentează contul de comunicare în perioada menționată sunt înscrși automat pentru tragerile la sorți zilnice și lunare, în baza unui sistem de puncte. Pentru fiecare euro pe care îl reîncarcă, utilizatorii Cartelei COSMOTE primesc câte un punct. La fiecare două reîncărcări efectuate în perioada concursului, utilizatorii primesc suplimentar 10 puncte. www.cosmote.ro

Alt operator de telefonie mobilă

Autoritatea de Reglementare în Comunicații va mai acorda, până la jumătatea anului, o nouă licență națională de utilizare a frecvențelor radio în vederea furnizării de rețele de date și servicii de comunicații electronice mobile în benzile de frecvențe 410 - 415/420 - 425 MHz. Operatorii care dețin deja o licență de telefonie mobilă, respectiv Orange, Vodafone, Cosmote, Zapp, RCS&RDS sunt opriți de la acordarea acestei licențe, drumul fiind deschis altor companii, precum UPC România. „Frecvența respectivă este mai joasă și permite, cu o investiție rezonabilă, acoperirea unor zone mai mari, ceea ce va stimula operatorul câștigător să ofere servicii în zonele rurale. Acest demers va contribui și la asigurarea accesului la internet de bandă largă în regiunile defavorizate”, este de părere președintele ANRCTI, Dan Georgescu. www.anrcti.ro

Garanție extinsă

PM Computers Star SRL anunță că, începând cu luna februarie, oferă garanție extinsă la cinci ani pentru monitoarele din gama Samsung. Garanția este valabilă numai prin intermediul site-ului www.shopmag.ro și se referă la produsele noi achiziționate după data de 01.02.2008. Oferta este valabilă pentru lunile februarie și martie. www.shopmag.ro

Vodafone, reclamat de concurenți

Autoritatea Națională pentru Reglementare în Comunicații și Tehnologia Informației (ANRCTI) verifică dacă Vodafone România respectă tarifele de interconectare cu alți operatori. Controlul a fost demarat din cauza unor scrisori transmise de doi operatori de telecomunicații, care susțin că reclamata nu respectă prevederile Deciziei 436/2006 cu privire la tarifele de interconectare. www.anrcti.ro

Lansare ratată

Cel mai recent serviciu online de file sharing, Qtrax, care a anunțat primul serviciu de descărcat muzică gratis de pe internet, 100% legal, și-a ratat lansarea oficială. Compania americană anunțase că are în baza de date 25 de milioane de melodii și că toate acestea vor putea fi descărcate gratuit, dacă utilizatorii acceptă vizionarea de reclame în contul pieselor comandate.

Marile case de discuri și-au retras acordul pentru proiect, semnând în schimb contracte profitabile cu Sony Ericsson pentru PlayNow. Aplicația beta Qtrax asigură descărcarea melodiilor prin intermediul rețelelor peer-to-peer, însă acestea nu putea fi rulate decât prin intermediul playerului Qtrax, care introduce și reclame - compania promițând că va împărți veniturile din reclamă cu proprietarii pieselor. Aplicația este încă disponibilă pe site-ul companiei. www.qtrax.com

Romtelecom disponibilizează

Romtelecom va disponibiliza până la 2.500 de angajați, potrivit planului de afaceri pentru 2008, măsura urmărind creșterea profitabilității companiei. Conform datelor grupului OTE, acționarul majoritar al Romtelecom, la 30 septembrie 2007, personalul companiei românești număra peste 12.300 de angajați. În lunile următoare va urma un proces de evaluare la nivelul companiei, atât din punct de vedere al proceselor interne, cât și al performanțelor individuale. Compania le promite celor afectați salarii compensatorii și ajutor în găsirea de noi locuri de muncă. www.romtelecom.ro

DOWN

HIS

Faster, Cooler, Quieter!

HIS ATI HD3870 IceQ 3 Turbo

IceQ3 - Fastest 3870 model in the World!



1080p
Full HD

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

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

BI-DIRECTIONAL AIR IN-TAKE CHANNELS:

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

LARGER HEATSINK SURFACE AREA:

Ensure maximum heat dissipation.

INNOVATIVE DESIGN:
Significantly improve cooling performance and lower weight.

ISOLATED HEATSINKS:

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

HD-CONCEPT:

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

DUAL-SLOT COOLING DESIGN:

Directly exhausts hot air out of PC case.

HEATPIPE WITH SINTERED POWDER WICKS:

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

Online Websites :

eMAG
www.emag.ro

PC FUN.ro

comenzi pc
ucly together

magazinultau.ro

Distributed by :

distribution
ASESOFT

Royal
COMPUTERS



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

Integrated Systems Europe 2008

La sfârșitul lunii ianuarie, pavilionul expozițional RAI din Amsterdam a adunat laolaltă peste 400 de exponanți, unii dintre cei mai importanți furnizori de tehnologii și soluții de sisteme audio/video din întreaga

Echipamentele de tip teleconferință au evoluat și ele foarte mult, sistemul de teleprezență 3D prezentat de SONY dând fiori oricui nu a mai văzut așa ceva decât în filmele science-fiction. Este vorba

„Să credeți ce spun eu, nu ce se vede”: personajul pe care-l vedeți nu există, este doar o proiecție pe un geam înclinat la 45°. SONY știe cum se face.



lume. Au fost prezentate echipamente de toate calibrele, de la televizoare OLED până la display-uri gigant pentru exterior montate pe vehicule autopropulsate cu generator de energie electrică încorporat.

despre un sistem de camere video și de proiecție pe un geam aproape invizibil înclinat la 45° pe care este proiectată imaginea în mărime naturală a interlocutorului aflat la distanță. Senzația de prezență este



Nu este o poză mișcată: așa surprinde un obiectiv normal o proiecție care dobândește a treia dimensiune dacă este privită prin ochelarii potriviți.

Nu au fost uitate nici accesoriile, de la suporturi de perete pentru monitoare sau ecrane de proiecție performante până la standuri cu telecomandă din care se ridică display-ul.

totală, creierul fiind ușor de păcălit, iar efectul dat de privirea personajului virtual care nu te scapă din ochi indiferent unde te afli este impresionant. Sistemul este deja

Camion: megadisplay-ul prezentat de Toshiba poate fi instalat rapid și are autonomie energetică, pe camion fiind instalate generatoarele ce furnizează energia necesară.



Pavilionul expozițional RAI din Amsterdam: gazda Integrated Systems Europe 2008.

folosit cu succes pentru consiliere bancară oferită de un specialist aflat la distanță.

Majoritatea producătorilor de proiectoare au prezentat soluții de proiecție de la distanțe foarte mici pe table interactive sensibile la atingere ce pot fi utilizate pentru educație sau prezentări.

Performanțele proiectoarelor moderne nu au putut trece neobservate. Canon a adus proiectoarele XEED ce folosesc tehnologia AISYS (*Aspectual Illumination System*) și panouri LCoS, combinație ce crește mult strălucirea imaginii proiectate și oferă o utilizare eficientă a luminii lămpii. Epson a prezentat modelul EMP-6110, ce poate funcționa în medii industriale sau cu fum fără reducerea calității imaginii în timp datorită etanșării deosebite și filtrării aerului ce pătrunde în proiector pentru ventilare, dar și un model ce poate funcționa independent de calculator pentru unele prezentări (are cititor de card de memorie și din telecomandă se pot afișa

pe rând imaginile salvate). Casio a prezentat o nouă serie de proiectoare ultrasubțiri cu sistem acustic încorporat și care pot fi și ele folosite fără PC, în care componentele principale sunt reproiectate pentru dimensiunile mici. Majoritatea firmelor au simțit trendul și au prezentat soluții de înaltă rezoluție pentru cinematograful de acasă. Sistemele de afișare modulare cu leduri de putere mare se pot conecta între ele și forma display-urilor de orice dimensiune și formă. Pentru partea de audio gama produselor prezentate acoperă tot domeniul, de la căști intraauriculare până la soluții integrate audio-video atât de interior, cât și de exterior.

Cu peste 22.000 de vizitatori (o creștere de 6.000 de vizitatori față de anul trecut), expoziția ISE aflată la a patra ediție a fost un mare succes pentru organizatori: Custom Electronic Design and Installation Association și InfoComm Internațional.



OLED TV: așteptăm noile televizoare OLED prezentate de SONY și în sufrageriile noastre, deoarece au strălucire, contrast și unghi de vizibilitate maxime.

EOS 400D
e aici.

you can
Canon



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

Tendințe în 2008

Ce produse noi vor veni anul acesta și ce ne va atrage atenția? CHIP vă prezintă trendurile tehnologice din 2008: vedeți de ce nu aveți neapărat nevoie de un iPhone, cum puteți economisi bani la un PC nou și care este situația în războiul formatelor Hi-Def. Codrin Hosu



INTERNET PE TELEFONUL MOBIL

Internet - constant și omniprezent

Unul din cele mai importante trenduri în 2008 este portabilizarea (sau conceptul de internet pe cale să devină mobil). Împinși de la spate și de vâlva creată în jurul iPhone-ului de la Apple, din ce în ce mai mulți producători integrează un browser adevărat în telefoanele pe care le oferă. Pentru ca navigarea pe internet să nu fie un chin, aceste dispozitive vin cu ecrane mari și interfețe intuitive cum sunt cele cu touchscreen. În plus, pe piață și-au făcut apariția și notebook-uri ieftine și de mici dimensiuni precum Eee PC de la Asus, care pare să fie un succes.



Mobilitate

SOLID STATE DISK

Stocare mai bună

Cea de-a doua generație de discuri Solid State (SSD) a pornit să cucerească notebook-urile de business – dispozitivele SATA II și 128 GB de memorie tind să devină standard. Pe alte fronturi, hard diskurile hibride par să nu aibă un viitor strălucit...



ECRANUL SENZITIV

Tehnologie touchscreen

Fie că este vorba de telefon sau laptop, ecranele sensitive (touchscreen) sunt de-a dreptul la modă. HP susține că notebook-ul cu touchscreen este pe cale să atingă (în sfârșit) masa critică. În altă ordine de idei, Microsoft a prezentat și un „touch-PC” cu toate ajustările necesare.



PLAYERE MP3 HIGH-END

Noua elită muzicală

De ce ar mai da lumea banii pe playerele stand-alone, din moment ce are de ales dintre atâtea telefoane cu muzică? Este o întrebare pe care și-au pus-o chiar și fabricanții de playere MP3 și de aceea au și intrat în acțiune. Au îmbunătățit specificațiile produselor până într-acolo încât să ofere un punct de atracție pentru oricine: display-uri mari, memorie mai mult decât cuprinzătoare, suport pentru H.264 la redarea video și pentru rețelistică WLAN. Totuși utilizatorii vor pregăti o sumă corespunzătoare.

MAI AVEȚI DE AȘTEPTAT

WiMAX rămâne un produs de nișă

Văzut de mulți ca următorul standard de comunicație de date, WiMAX rămâne pentru perioada următoare doar la stadiul de produs de nișă destinat zonelor izolate. În condițiile în care rețelele DSL au fost puse la punct în ultima perioadă, iar ca alternativă mobilă există UMTS/HSDPA (ce pot atinge până la 7,2 Mbit/s), se pare că nu este nici o grabă să trecem la WiMAX.

SERVICII PENTRU IDENTIFICAREA LOCAȚIEI

Ghiduri peste tot

Zilele acestea, orice informație cu privire la locația în care ne aflăm tinde să devină importantă. Lăsând la o parte modelele de telefoane de vârf, care integrează module GPS, în curând chiar și cele ieftine vor oferi funcții de identificare a locației, asistate fiind de antene GSM. Dacă introducem în ecuație și componentele de recunoaștere a fotografiilor, noile servicii pot oferi informația către utilizator într-o manieră mai bună. Pe de altă parte, va fi loc și pentru sistemele de navigație clasice, care vor fi capabile să ofere mai mult în 3D.



LCD TV

Goana după diagonală

În timp ce LCD TV-urile rezonabile de 32" sunt cerute pe piață, privirile multora se îndreaptă către cele de 42". Modelele de 52" se vor ieftini și ele, dar nu este încă vremea lor.

RĂZBOIUL FORMATELOR DVD

Aproape de începutul sfârșitului

La începutul acestui an, Warner a anunțat că se va îndrepta către Blu-ray ca tehnologie HD pentru filmele din portofoliu. Aceasta a avut un impact deosebit asupra pieței (se poate spune că a înclinat balanța decisiv), pentru că vânzările de discuri HD-DVD (standardul concurent pentru Blu-ray) au scăzut dramatic în această perioadă. Oricum, pentru cei care vor să sufle și în iaurt și nu vor să fie dependenți de un singur format, există câteva modele de playere stand-alone combo, Blu-ray + HD-DVD la mai puțin de 1000 de euro.



OLED cu dus-întors

În timp ce unii văd în OLED viitoarea tehnologie pentru televizoare (cum este de exemplu Sony, care oferă mici serii, și la propriu și la figurat, de asemenea televizoare), alții, precum Toshiba, tocmai fac câțiva pași în spate. Compania japoneză a renunțat să mai producă în viitorul apropiat modelele OLED TV de 30" pe care le avea în plan, urmând să folosească această tehnologie deocamdată doar pentru ecranele de telefoane mobile.

LCD TV CU DESIGN DEOSEBIT

Locul în care mărimea contează mai puțin

În momentul în care creșterea diagonalei încetinește sau devine secundară, intervin în calcul alți factori, precum ergonomia sau designul. Unul din modelele LCD TV de 40" de la Samsung are o grosime de numai un centimetru, oferă Full HD și nu consumă decât 90 W pentru că are LED Backlight.



Mai aveți de așteptat

Chiar dacă echipamentele HD au început să penetreze destul de bine piața, conceptul de HD TV rămâne mai mult la stadiul de idee numai bună de pus în ramă, aceasta pentru că nu prea sunt posturi gratuite care să emită HD.



O NOUĂ CATEGORIE DE DISPOZITIVE

DVD recorder cu tuner de satelit

Panasonic a fost pionierul, iar ceilalți i-au urmat exemplul. Vor exista din ce în ce mai multe DVD recordere cu tuner integrat pentru satelit. Receiver-ul extern nu mai este necesar. Pe de altă parte însă, dispozitivele cu două tunere, unul pentru înregistrare și unul pentru vizionare în paralel, nu vor apărea pe piață mai devreme de 2009.



PROIECTOR HOME THEATRE

FullHD la un preț corect

Calitatea cinematografică la dumneavoastră acasă este pe cale să se încadreze în buget. Pentru aproximativ 2500 de euro, devine disponibil un proiector FullHD cu suport 24p, lens shift și zoom wide angle (bun pentru camerele mici). În plus, producătorii acordă atenție și consumului, pe care urmăresc să-l micșoreze cât mai mult.

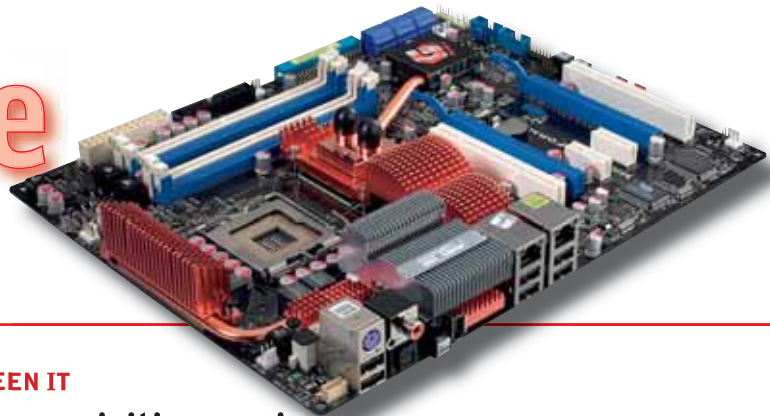
Hardware



COMBI-HD-DISK DRIVE

Înlocuitor pentru DVD

În living-room lucrurile se îndreaptă destul de tare către Blu-ray (ne referim aici la filme și divertisment), însă când vine vorba de PC-uri direcția nu mai este atât de evidentă. Tehnologia HD-DVD este ceva mai ieftină și poate fi folosită foarte bine pentru backup și stocare de date, așadar are și ea atuurile sale. În consecință, achiziția unei unități combi-HD (Blu-ray + HD-DVD) este mai justificată aici. Prețurile pentru dispozitivele cu funcții doar de citire vor scădea în a doua jumătate a anului.



GREEN IT

Economisiți energia

Mai multe componente ajută acum la economisirea de energie. Plăcile de bază ajustează tensiunea în funcție de încărcarea procesorului, iar hard diskurile își controlează viteza de rotație în mod dinamic.

Mai avem de așteptat

DisplayPort va fi mai degrabă absent de pe piață pentru că este foarte probabil să se repete dilema oului și a găinii, ce s-a ivit și la trecerea de la D-SUB (VGA) la DVI. Producătorii de monitoare nu se vor grăbi să fabrice modele cu DisplayPort pentru că nu prea sunt plăci grafice pe piață și invers. În altă ordine de idei, HDMI a avut până acum o puternică susținere, în special în rândul producătorilor de bunuri audio-video de consumer, iar această poziție și-o va menține. Oricum până la urmă, cele două standarde vor coexista, dar pe segmente diferite. Însă nu a venit momentul acela.

DISPLAY-URI DE 24" LA PREȚURI REZONABILE

Vedeți mai mult, plătiți mai puțin

Gama interesantă de display-uri de 24" (cu rezoluție FullHD și port HDMI) va deveni convenabilă datorită panourilor TN cu prețuri mai mici. Monitoarele de tip 4:3 au ajuns acum la statutul de nișă, de aceea vom întâlni în principal modele în formate wide 16:10 și 16:9.



PC-URI ECONOMICE

Atacul computerelor „verzi”

Avântul pe care notebook-urile l-au luat în ultimii ani a avut și implicații colaterale, pentru că tehnologiile de economisire a energiei au permis crearea de mini PC-uri mai puțin costisitoare pentru mediul inconjurător sau chiar și pentru buzunarul nostru. Față de mini PC-urile obișnuite din trecut, aceste dispozitive pregătite pentru era HD dau bine și în living-room.



HOME SERVER

Divertisment într-o cutie

Fie că este vorba despre un simplu NAS (Network Attached Storage), fie de un Windows Home server, ideea stocării de terabytes de date în afara PC-ului (cel mai probabil filme, fotografii, muzică) astfel încât să existe oricând acces la ele, din toată casa, este laudabilă și capătă din ce în ce mai mulți adepți. Totul este ca soluția aleasă să consume puțin, să fie silențioasă și ușor de administrat.

Software / Internet



CREAREA PROFESIONALĂ DE CONȚINUT VIDEO

Software cu suport pentru HD

Odată cu creșterea pieței de camere video HD accesibile, a apărut și necesitatea unor aplicații de editare video HD. Primii pași au fost făcuți în Nero, care oferă suport pentru Blu-ray și HD-DVD.



VIDEOTELEFONIE IP

Afișați-vă în HD

Un boom la care nimeni nu s-a așteptat: în 2007 s-au vândut o mulțime de camere web cu suport adițional pentru Skype. În 2008, accentul se va pune pe îmbunătățirea calității imaginilor capturate și afișate.

SITE-URI DE STREAMING

Vă uitați la televizor din browser

În timp ce ideea de IP-TV avansează cu greutate, site-urile de streaming se bucură de un număr din ce în ce mai mare de vizitatori. Avantaje: conținutul poate fi vizionat oricând și oriunde.

Printre cei dispuși să facă un mic pas în direcția aceasta se numără și MTV, care va posta seriile din Southpark pe web.



Mai aveți de așteptat

Dacă varianta de Office online oferită de Google vă este bine-cunoscută, cu Microsoft lucrurile sunt mai dificile. Compania din Redmond vrea să-și protejeze Office-ul clasic și, implicit, una dintre principalele sale surse de venit. La sfârșitul acestui an, are în plan introducerea unei versiuni avansate (Office Live Workspace) care oferă opțiuni de salvare online a documentelor.

VIRUȘI ȘI VIERMI

Mai multe amenințări pentru Mac

Nu este o tendință plăcută, dar este cu siguranță una care așteaptă după colț. Odată cu creșterea popularității de care Mac OS X se bucură, a crescut și interesul aceluia care concep viruși sau „soluții” de phishing pentru platforma Apple. De exemplu, la momentul actual, un troian livrat sub forma unui fals codec popular este actualizat la fel de des ca și corespondentul său de Windows.





PLAY TRUE COLORS

Play WiDE Play LG

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



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



Monitor 19"



L1953TR



L1972H

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



W1942S/T

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

Monitor 20-22"



W2042S/T
W2242S/T

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



W2252TQ

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



L227WT

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

Monitor 24"



L245WP

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



L246WH

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

LCD TV Monitor



M1921A



M198WA

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



M208WA



M228WA/WV

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

PARTENERI:

ASESOFT

RHS
Your IT Supplier

Ultra PRO
Computers
ultrafast in calculatoare

RELAȚII CLIENȚI: 031 228 35 42

Life's Good
 LG

Semnătura electronică îi poate scuti pe mulți de bătăile de cap datorate birocrăției. Documente precum ordinele de plată, statele de salarii, contractele de servicii sau declarațiile către bugetul statului pot fi avizate online rapid și ușor cu ajutorul semnăturii digitale, fără a mai fi nevoie de deplasarea la ghișeu. Corina Căilean



Semnătura electronică, între lux și necesitate

Practic, semnătura electronică demonstrează că o anumită persoană a scris un anume document, căruia i s-a atașat semnătura. Folosirea acesteia înlătură o parte dintre riscurile asumate la efectuarea unei tranzacții online, oferind o soluție completă de securizare și confirmând identitatea tuturor părților implicate într-o tranzacție. Destinatarul mesajului semnat digital poate verifica atât faptul că acesta aparține persoanei a cărei semnătură a fost atașată documentului, cât și faptul că mesajul n-a fost alterat, intenționat sau accidental, de la data semnării lui. Semnătura electronică nu poate fi negată; semnatarul documentului nu se poate disculpa mai târziu invocând faptul că semnătura a fost falsificată.

Ce este semnătura electronică?

Semnătura electronică este, practic, un set de date în formă electronică, asociate logic, care servesc ca metodă de identificare. Este creată prin criptarea conținutului unui

document, folosind un cod generat de un dispozitiv de securizare, pe baza unui algoritm de criptare, utilizând cheia criptografică a expeditorului. Aceasta face ca semnătura să fie unică atât pentru fișier, cât și pentru deținătorul cheii.

Semnăturile digitale utilizează criptarea asimetrică, în care se folosește o cheie pentru a crea semnătura și o altă cheie, legată de prima, pentru a o verifica. Într-un sistem de securitate a cheii publice, toți participanții au nevoie de propria cheie de semnare, sau cheie privată. Cheia publică este răspândită și identificată de către certificatele digitale. Cheia publică este disponibilă oricui și furnizează informații despre cine este posesorul semnăturii electronice. Cheia privată este corespondenta cheii publice, cu ajutorul căreia utilizatorul poate semna un document. La cumpărarea unei e-semnături, solicitantul primește de fapt un program care poate fi atașat documentelor pe care le trimite prietenilor sau partenerilor de afaceri. Acesta se păstrează pe un smart card sau pe un token (suporturi de stocare și/sau criptare-decriptare), astfel încât să nu poată fi copiat ori furat.

Cum se obține o semnătură electronică?

Orice potențial utilizator de semnătură electronică trebuie să încheie, în prealabil, un contract cu un furnizor de servicii de certificare, care îi va furniza (în schimbul

unei sume de bani care diferă de la furnizor la furnizor), o pereche funcțională cheie publică/cheie privată și o identitate probată printr-un certificat digital emis de acel furnizor. Tot furnizorul îi va înmâna utilizatorului un dispozitiv securizat, necesar pentru a se putea semna electronic (eToken sau smart card). Certificatul digital emis este semnat electronic de către furnizorul de servicii de certificare, cu cheia lui privată. Acesta leagă persoana de cheia publică și este disponibil pentru accesare pe site-ul furnizorului pentru care s-a optat.

TIPURI DE SEMNĂTURĂ ELECTRONICĂ

Legea românească introduce două tipuri de semnături electronice: cea simplă și cea extinsă. Primul concept se referă la orice procedeu utilizat de destinatarul unui mesaj pentru a indica faptul că este de acord cu conținutul mesajului, cu alte cuvinte, că mesajul îi aparține. Semnătura electronică extinsă (digitală) are în plus un număr de patru condiții, menite să asigure identificarea celui care semnează și integritatea documentului.

Între cele două există diferențe de regim juridic: numai semnătura extinsă, bazată pe un certificat calificat și generată cu ajutorul unui dispozitiv securizat, este asimilată, în privința condițiilor și efectelor sale, cu semnătura manuscrisă, având valoare în justiție.

CE NU ESTE SEMNĂTURĂ ELECTRONICĂ?

- nu este o semnătură scanată
- nu este un icon
- nu este o poză
- nu este o hologramă
- nu este un smart card

PERECHEA CHEIE PUBLICĂ/CHEIE PRIVATĂ

Ce este cheia privată?

Un cod digital care are caracter de unicitate, generat printr-un dispozitiv hardware și/sau software specializat.

Ce este cheia publică?

Un cod digital, perechea cheii private necesare verificării semnăturii electronice. Cheia privată reprezintă datele de creare a semnăturii electronice, iar cheia publică – datele de verificare ale acesteia. Cheia privată nu poate fi dedusă în nici un fel din cheia sa publică pereche.

În mod obișnuit, o cheie expiră după o anumită perioadă de timp, cum ar fi un an, iar documentele semnate cu o cheie expirată nu mai pot fi acceptate. Totuși, în multe cazuri, este necesar ca documentele semnate să poată fi considerate valide din punct de vedere legal pe o perioadă mai lungă de doi ani, cum ar fi concesiunile și contractele. Prin înregistrarea unui contract cu o semnătură digitală time-stamping în momentul semnării, semnătura poate fi validată chiar și după expirarea cheilor.

În ceea ce privește costurile, la unii furnizori se plătește la început dispozitivul,

100 de euro, iar ulterior reînnoirea este 30-40 de euro, iar alți furnizori percep de la început o taxă anuală de 30-40 de euro.



Cum se verifică semnătura electronică?

Când mesajul semnat electronic ajunge la destinatar, acesta va fi condus automat pe site-ul firmei care a produs semnătura electronică și care va decripta semnătura expeditorului. Mecanismul de verificare se bazează pe utilizarea cheii publice, a unui algoritm de calcul și a semnăturii electronice primite. Verificarea semnăturii este o operație automată. Să nu uităm că semnătura electronică se creează cu ajutorul cheii private și se verifică prin cheia publică.

Spre deosebire de cheia privată care este cunoscută doar de semnat, cheia publică poate să fie aflată de destinatar dacă accesează site-ul furnizorului de servicii de certificare în domeniul semnăturii electronice. Dacă este autentică, destinatarului îi vor apărea pe ecran numele complet și țara de origine a expeditorului.

La sfârșitul anului trecut, în România existau doar în jur de 35.000 de utilizatori de semnături electronice, număr relativ redus în condițiile în care, începând din 2007, firmele sunt obligate să transmită autorităților Registrul salariaților în formă electronică. În aceste condiții, utilizarea semnăturii electronice ar scuti companiile de drumurile lunare pentru depunerea documentelor la inspecția muncii, administrațiile financiare, casele de pensii și de sănătate, situațiile respective, precum și alte documente oficiale putând fi trimise online.

corina_cailean@chip.ro

MECANISMUL DE CREARE A SEMNĂTURII ELECTRONICE

eToken-ul, smart card-ul sau orice alt dispozitiv specializat conține un microprocesor care generează cele două chei: publică și privată.

Cum se generează semnătura electronică?

1. Asupra documentului se aplică un algoritm și se obține amprenta documentului;
2. Amprenta documentului este o înșiruire de biți;
3. Amprenta documentului intră în dispozitivul securizat;
4. Printr-un alt algoritm se aplică cheia privată peste amprenta documentului, rezultând semnătura electronică.

Cheia privată rămâne în memoria eTokenului, nu părăsește niciodată dispozitivul, așadar poate să fie utilizată doar de posesorul dispozitivului. Accesul la acest dispozitiv se face într-un mod securizat cu un cod PIN, exact ca la un telefon mobil. Un astfel de dispozitiv poate costa între 50 și 150 de euro, în funcție de gradul de securizare dorit de utilizator.



AUTORITATEA DE CERTIFICARE

CertIFICATELE digitale sunt emise de terți de încredere, cunoscuți sub numele de autorități de certificare (AC), care își asumă responsabilitatea pentru identificarea utilizatorilor și pentru acordarea cheilor. AC-urile sunt deseori administrate de companii care sunt în măsură să garanteze pentru dreptul de desfășurare a afacerii. În mod asemănător, companiile mari pot folosi AC-uri interne pentru a identifica personalul și funcția fiecăruia, în scopul autentificării tranzacțiilor de comerț electronic.

În România, furnizorii de servicii de certificare sunt acreditați de către Autoritatea Națională pentru Reglementare în Comunicații și Tehnologia Informației. Decizia 31/2008 privind procedura de acreditare a furnizorilor de servicii de certificare poate fi consultată la adresa www.anrc.ro.

La începutul anului, în țară existau șase furnizori acreditați sau în curs de acreditare.

Registrul furnizorilor de servicii de certificare

Furnizori de servicii de certificare	Cod furnizor	Situția furnizorului	Tipuri de certificate emise			Acreditat
			Simple	Calificate, cu distribuire la client a DSCS	Calificate, fără distribuire la client a DSCS	
E-Sign Software Security SA	200304212	încetat activitatea	Da	Da	Da	Da
Internet DomReg SRL	200304213	operațional	Da			
TRANS SPED SRL	200412234	operațional		Da		
DigiSign SA	200506245	operațional	Da	Da	Da	Da
DIGITAL ID COMPANY SRL	200603096	operațional	Da	Da	Da	
CERTSIGN SRL	200605167	operațional	Da	Da	Da	Da

DSCS: Dispozitiv Securizat de Creare a Semnăturii electronice

<http://ars.mcti.ro/>

Joc în doi (...trei)

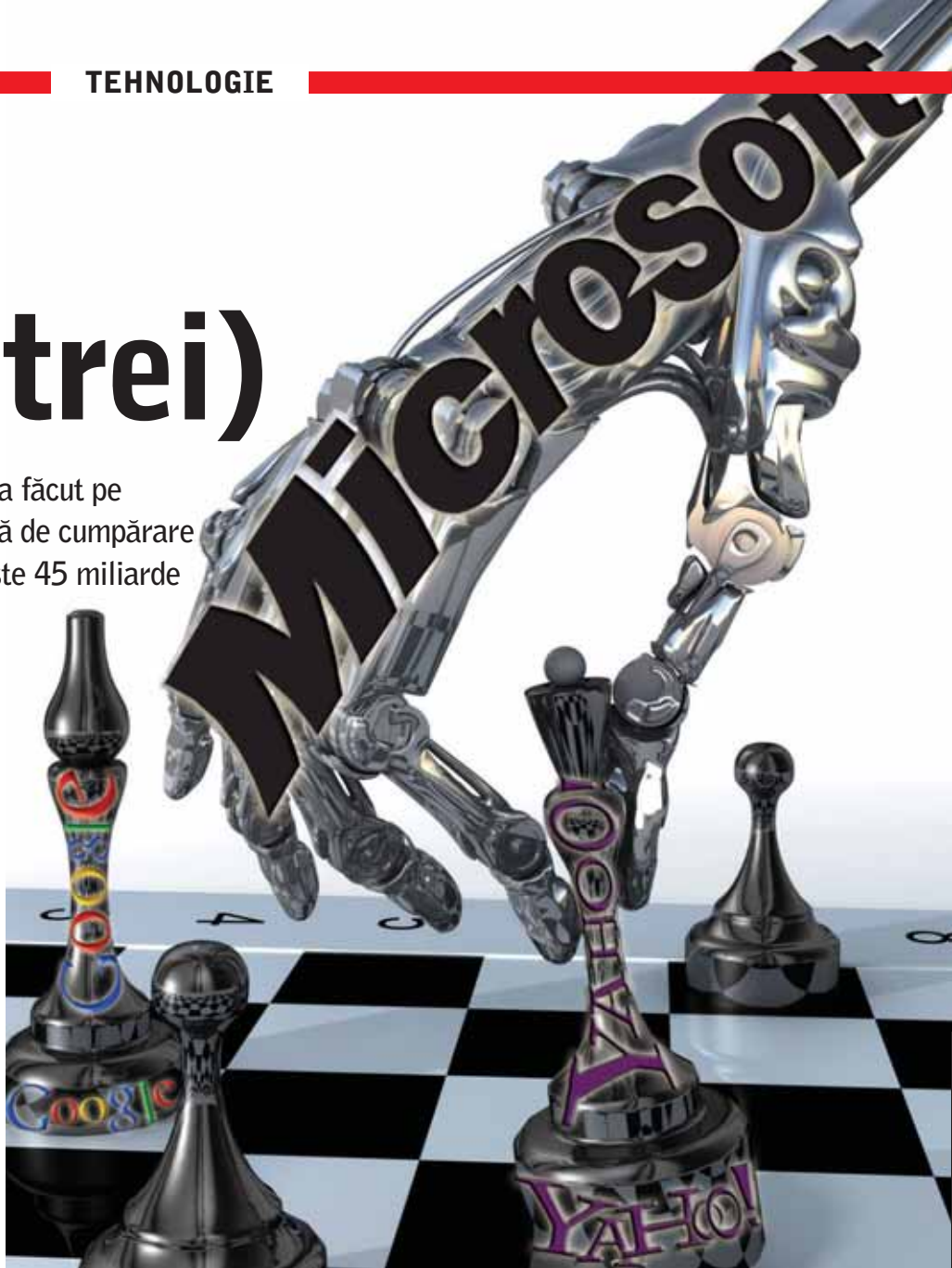
Dacă nu ați aflat deja, Microsoft a făcut pe parcursul lunii ce a trecut o ofertă de cumpărare amețitoare pentru Yahoo!, de peste 45 miliarde de dolari (!!!). Ce se ascunde în spatele acestor bani mulți?

Și mai mulți bani. Codrin Hosu

Poate fi considerată tranzacția ultimilor ani, deși este greu de crezut că Yahoo! are atât de multă tehnologie pe care Microsoft să nu o dețină (sau să nu o poată imita), pentru care este dispusă să plătească atât de mult. Esența întregii afaceri ține de audiență. Microsoft se străduiește de câțiva ani buni să facă din MSN principalul motor de căutare folosit pe internet, însă fără a avea prea mare succes. Google a reușit în mod constant să-și îmbunătățească poziția, iar Yahoo!, chiar dacă nu a strălucit și s-a aflat la o distanță considerabilă în spate față de Google, a reușit să se plaseze oricum mai bine decât MSN.

Microsoft oferă 45 miliarde USD pentru o companie care, după cum spuneam, deține un motor de căutare bunicel, o rețea de Instant Messaging foarte bună, un web mail de asemenea foarte bun, portalul Yahoo! care este foarte vizitat, plus alte câteva servicii și aplicații care, în comparație cu acestea patru, pot fi trecute la capitolul „măruntășuri”. Putem să facem acum un pas înainte și să ne gândim puțin ce ar însemna finalizarea acestei achiziții atât pentru Microsoft, cât și pentru restul lumii.

În primul rând, ar obține o cotă semnificativă pe piața motoarelor de căutare, ajungând într-o postură mult mai puternică decât este în prezent; ar putea în sfârșit să concureze real cu Google pe acest segment. În al doilea rând, ar acapara majoritatea utilizatorilor de Instant Messaging și web-mail (MSN și Yahoo sunt oricum cele mai folosite rețele de IM, iar o combinare a lor ar însemna ceva și mai puternic). Ce spun cei de la Google despre intenția manifestată de Microsoft? Nu sunt deloc încântați. Se tem pe bună dreptate că istoria petrecută cu Netscape, care a fost eliminată până la urmă de pe piața de ofertele la pachet (sistem de operare + browser gratuit) și de setările implicite pe care Windows-ul le avea (de la versiunea 98 încoace), va tinde să se repete și că Microsoft va urmări să-și folosească poziția dominantă de pe piața sistemelor de operare pentru a acapara în cele din urmă o poziție dominantă și pe piața motoarelor de căutare. Putem



înțelege că până acum nu a reușit acest lucru deoarece MSN-ul se află la o distanță mult prea mare față de Google, dar dacă ar ajunge într-o postură mai apropiată de cea în care Google este acum, un aspect cum este cel legat de setările implicite din Windows ar putea să facă diferența.

Show me the money!

De ce este atât de importantă pentru Microsoft poziția pe piața motoarelor de căutare? Vom da un răspuns prin rîcoșeu, amintind că a existat o perioadă în care Google nu-și făcea publice sursele de venit. După cotarea sa la bursă, a fost nevoită să facă acest lucru și probabil abia în acel moment mulți au realizat ce a ajuns reclama online (și cât de mult se poate câștiga din ea), mai ales dacă este direcționată bine. Un motor de căutare permite o asociere mult mai strînsă între reclamele care sunt oferite utilizatorilor și domeniile particulare de interes ale lor și de aceea este mai eficientă. Cu un asemenea avantaj, Google a reușit să atragă atenția clienților de reclamă, a reușit să le atragă

bani și să obțină profituri uriașe. Drept urmare, a crescut la bursă precum Făt-Frumos, într-un an (mai mult) cât alții în 10 și încă pare să mai aibă potențial.

Yahoo! a remarcat din timp acest mecanism (și ulterior și Microsoft) și ambele și-au pus la punct propriile platforme de livrare a publicității online. Totuși, nici una dintre ele nu a reușit măcar să se apropie de succesul pe care Google îl are. De ce? Din cauza audienței. Din moment ce aproximativ 70% din căutările online realizate de utilizatori se derulează prin motorul de la Google, putem înțelege acest fapt.

De la reclama contextuală la reclama comportamentală

Ceea ce Google a făcut mult timp a fost să afișeze reclame contextuale. În funcție de termenii de căutare folosiți de un utilizator la un moment dat, afișează un număr de reclame corespunzătoare acestor termeni. Destul de simplu și de eficient.

Clienții de reclamă par însă interesați chiar de ceva și mai eficient. Mulți dintre ei au afirmat

că sunt dispuși să plătească în plus pentru reclama comportamentală sau, mai mult, pentru reclama direcționată automat în funcție de locația geografică a utilizatorului, de apartenența lui etnică etc.

Reclama comportamentală implică realizarea unor profiluri ale utilizatorilor, care să țină cont de istoria căutărilor realizate de către aceștia, de datele lor personale, eventual de paginile de web vizitate de către ei. Mici cookie-uri care urmăresc acțiunile utilizatorului contribuie la crearea profilurilor de care am amintit, dar aceasta este doar una dintre fețele problemei. Atât Microsoft, cât și Yahoo! au pus la punct soluții de tip behavioral marketing (reclamă comportamentală), beneficiind totodată și de baza mare de date personale de care dispun prin intermediul conturilor de Yahoo! și MSN. Exact cum ne-am fi așteptat, există suficiente voci critice la adresa unui asemenea sistem fie că provine de la Microsoft, Yahoo! sau de la alte companii: Adio viață privată! De asemenea, mai există voci critice și asupra faptului că (vorbit acum la modul general), în unele cazuri, urmărirea activităților utilizatorilor se face fără consimțământul acestora, fără ca aceștia să știe.

Unele companii care au urmărit să ofere soluții de reclamă comportamentală au vrut să protejeze intimitatea utilizatorilor prin anonimizarea profilurilor.

Este și o chestiune de încredere; companiile încearcă să atragă încrederea utilizatorilor,

dar, luând în calcul istoria a tot ceea ce ține de reclamă și mesaje nesolicitate, înstrăinarea datelor personale etc., aceștia au motivele lor să fie reticenți.

Dincolo de motoarele de căutare

Dacă ținem cont de peisajul care există la ora actuală în industria de IT, de dinamica lucrurilor, domeniul online pare să fie un câlcâi al lui Ahile pentru Microsoft. De aici provin în prezent și cele mai mari amenințări pentru compania din Redmond, iar acestea au un nume: Google. Pașii pe care Google i-a făcut și îi face au mers dincolo de un simplu motor de căutare. Gama de aplicații și servicii pe care le oferă, în special partea de Office online (dar nu numai), tind să schimbe comportamentul utilizatorilor din PC-centric către Net-centric. PC-ul este controlat de Microsoft, dar Net-ul nu. Dacă schimbarea de comportament a utilizatorilor s-ar produce acum, ar avea loc spre o direcție asupra căreia Microsoft nu are momentan control, nu are o poziție dominantă. Iar aceasta ar însemna că pe de o parte Microsoft ar pierde din veniturile pe care le obține din software-ul clasic, iar pe de altă parte din online nu ar obține suficient de mult încât să compenseze acele pierderi, mai ales dacă nu are o audiență corespunzătoare. Cumpărând Yahoo, Microsoft încearcă să-și pună la punct tocmai acest lucru, o audiență mare pe segmentele cheie (care în acest

moment sunt motoarele de căutare, serviciile de webmail și de IM, dar în viitor se pot ivi și altele). Dacă obține un statut dominant aici, îi este mai ușor să propună utilizatorilor restul de servicii și aplicații (migrate eventual și online) și să se impună cu ele. Dar mai este mult până departe.

Eșecuri și succese

Nu este pentru prima dată când o companie cumpără o altă companie pentru a ajunge la o bază mai mare de utilizatori (într-un anumit segment). Ceva similar a făcut și AOL (America OnLine) acum mai mulți ani când a cumpărat ICQ (la vremea respectivă, cea mai mare rețea de IM). Totuși, AOL nu a știut ce să facă într-adevăr cu ICQ, iar acum putem vedea rezultatul: atât AIM (rețeaua de IM deținută de AOL), cât și ICQ dețin un statut relativ modest în comparație cu MSN sau Yahoo. Această bază de utilizatori poate fi ceva volatil și există posibilitatea ca Microsoft să dea enorm de mulți bani pe ceva ce se poate diminua relativ ușor. Pe de altă parte, Microsoft a știut foarte bine de-a lungul timpului ca atunci când prinde un utilizator să nu-i mai dea drumul (așa de ușor). Așadar, dacă tranzacția dintre Microsoft și Yahoo! se va finaliza, vom asista ulterior la un dans online în doi: Google și Microsoft. Depinde însă cine pune muzica.

codrin_hosu@chip.ro



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

www.continental-corporation.com



Are you auto-motivated? Welcome!

For our Engineering Location in Timisoara we search for dynamic and motivated people to join our Passive Safety and Advanced Driver Assistance Systems department.

Expert Embedded Software Developer for Airbag Control Units (Timisoara)

As an expert SW engineer in our group you can bring a decisive contribution to the development of such products, perhaps leading a team or managing a project. Ever since we have started the group in Timisoara, we have always been involved also in the development of platform technologies for the next generation of airbag control units. Your experience in SW engineering will support the innovations we need in order to assure a leading market position for many years to come. For the beginning, a mentor will support you to stepwise familiarize yourself with our products, tools, processes and organization.

Job Requirements

- University Degree (i.e. Computer Science, Electronics, Informatics, Physics...)
- C programming language (ASM is an advantage)
- Good knowledge of embedded systems / microcontrollers
- Basic knowledge of electronics
- Experience with technical documentation (read & understand)
- Min. 2 years of previous work experience in C programming.
- Previous working experience in embedded systems is an advantage.

Benefits

- Attractive salaries
- Relocation package for non-timisoara residents
- Excellent career opportunities both in technical and managerial areas
- Motivating job with technical challenges specific to advanced automotive technology
- Be part of a young and ambitious team
- Advantageous bank loans
- Project based travel opportunities
- Medical care services, meal tickets, sport activities

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

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

Calea Martirilor 1989 nr. 1, 300724 Timisoara, Romania

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

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



CHIP

Produsul Anului 2007

Cât de mult reprezintă premiile date de reviste? Care sunt cele mai „valoroase” și de ce? Sunt numai câteva întrebări la care vom încerca să răspundem în periplul nostru către aflarea câștigătorilor de la CHIP Produsul Anului 2007. Cătălina Lazăr

În dimineața care urmează ceremoniei de decernare a premiilor Oscar, în birou se comentează febril câștigătorii ediției respective. În fiecare an, sunt prinsă pe picior greșit și recunosc că habar nu am cine a câștigat (mi se pare absolut normal, în condițiile în care premiile fuseseră anunțate cu doar câteva ore în urmă, noaptea). Ce îi face însă pe oameni să aștepte cu sufletul la gură niște premii și ce semnifică de fapt acordarea unui trofeu?

Premii... și premii

Recunoașterea unui merit a fost întotdeauna marcată de acordarea unei distincții sau a unui premiu. Recunoașterea are importanță cu atât mai mare cu cât este făcută în mod public și de către o instanță recunoscută ca fiind profesionistă și total imparțială. Datorită acestui fapt, premiile au ajuns să fie categorisite în funcție de seriozitatea celui (celor) care le acordă. Ierarhizarea importanței este făcută instinctiv de fiecare dintre noi. Premiile festivalului de la Cannes de exemplu sunt un barometru cu mult mai de încredere decât premiile acordate de o asociație independentă de film. Nu numai asociațiile și organizațiile specializate dau premii ci, începând cu boom-ul mediatic de la începutul secolului, multe dintre reviste s-au erijat în purtătorii de cuvânt ai oamenilor simpli și au translatat în premii gusturile și preferințele acestora.

Premiile date de reviste au fost luate cu

titlul de „voce a poporului” și au fost apreciate și râvnite de toată industria. Dacă o celebră revistă de mașini a decretat că unul dintre modelele testate întrunește toate calitățile pe care și le-ar putea dori o familie, de exemplu, cu siguranță vânzările celui model vor crește. Cum să nu îți dorești un astfel de premiu?

Plai de dor cu reviste... și reviste

Din păcate, ca să trecem hotarul virtual ce desparte Statele Unite de plaiurile mioritice, să vedem cum merge și aici treaba cu premiul și trofeele acordate de reviste.

În primul rând, revistele în România acționează pe un teren destul de nisipos, a cărui nesiguranță este dată pe de o parte de distribuția de presă haotică și pe de altă parte de interesul (extrem de) scăzut al majorității populației pentru presa scrisă.

În condițiile în care supraviețuirea unei reviste este pusă sub semnul întrebării de vânzările scăzute, multe dintre reviste își întorc fața de la cititorii lor și se îndreaptă zămbitoare către mâna care le hrănește: clienții de publicitate. Problemele încep în momentul în care produsele clienților care investesc puternic în reclamă sunt tratate preferențial în revistă. De ce? Pentru că cititorii își vor pierde rapid încrederea în revistă și ca atare vânzările vor intra pe o pantă puternic descendentă. Cu premiile este din păcate aceeași situație. Foarte multe reviste dau zeci de premii, pentru a-i „mulțumi” pe toți clienții importanți ai revistei. Iar funcția acestora de a reprezenta vocea cititorilor lor este pierdută.

Sper ca din ce în ce mai puține reviste să practice astfel de „tactici”, mai ales că pe piața media concurența devine din ce în ce mai acerbă și se vor „alege” acele reviste care se bucură de încrederea cititorilor. Nici firmele nu mai apreciază un astfel de premiu, ele știind clar că sunt premiate pentru banii investiți, nicidecum pentru calitatea produsului premiat.



DRUMUL CĂTRE TROFEU

- Primul pas este lansarea sa pe piața internațională și apoi intrarea pe piața românească.
- Odată intrat pe piața autohtonă, el este trimis de unul dintre distribuitorii săi către laboratorul de testare CHIP.
- Aici este testat și beneficiază de un review în paginile revistei CHIP.
- La sfârșitul anului, redactorii CHIP se întrunesc și stabilesc finalistele dintr-o anumită categorie. Este faza „eliminatoire” pentru multe dintre produse. Datorită numărului foarte mare de produse se aleg doar primele zece cele mai interesante (din punctul de vedere al redactorilor).
- Lista de produse este publicată în revista CHIP.
- Cititorii sunt invitați să voteze și, după centralizarea voturilor, sunt desemnați câștigătorii.
- În seara decernării premiilor, trofeele sunt înmânate către firmele care au trimis la teste respectivul produs sau către reprezentanța producătorului.

innobella™

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

BRAND NEW BRILLIANCE



DCP-770CW

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



DCP-135C



DCP-150C



DCP-357C



DCP-560CN



MFC-235C



MFC-260C



MFC-465CN

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

At your side.
brother®

www.brother.com.ro

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

CÂȘTIGĂTORII PREMIILOR ÎN BANI

Premiul de 1000 de dolari

Blaguescu Mihai - Timișoara

Premii de 100 de dolari

Franga Nicoleta - Brașov

Copu Liviu Florin - București

Ghica Marin Gheorghe - Caransebeș

Despa Valentin Andrei - București

Burghea Radu - Sibiu



Colegi: Daniel Dănilă Bekesi, redactorul șef al revistei CHIP Foto Video.















Câștigător: Răzvan Ziemba (Asesoft) a ridicat premiul pentru cel mai bun hard disk.

Premii împarțiale

După scurta de dizertație de mai sus, cred că este momentul să trecem la subiectul de fond al articolului, premiile CHIP Produsul Anului 2007. Toată introducerea a fost făcută pentru cei care consideră că toate premiile oferite de reviste au aceeași importanță. Ei bine, după cum am spus mai sus, ele diferă în valoare. Și vom demonstra în câteva cuvinte de ce premiile CHIP Produsul Anului sunt unele dintre cele mai apreciate în piață. În primul rând, distincțiile CHIP și-au păstrat importanța datorită faptului că au fost, sunt și vor rămâne premiile cititorilor. Funcția de reprezentare a vocii cititorilor a fost realizată cu profesionalism de CHIP de opt ani. În fiecare an au ieșit câștigătoare acele produse pe care le-au votat cititorii, redactorii CHIP neavând nici o influență asupra produselor câștigătoare. Pe cei care vor să își reamintească drumul parcurs de un produs până la stadiul de câștigător, îi invităm să parcurgă în caseta alăturată toate etapele acestui drum.

Care sunt argumentele CHIP? În primul rând, în paginile revistei CHIP, tuturor

CÂȘTIGĂTORII PRODUSUL ANULUI 2007

Plăci grafice		
ASUS EN8800GTX AQUATANK/HTDP/768M/A Water Cooling		25%
Leadtek WinFast PX8800 GTS TDH 320MB		20%
Gigabyte GeForce 8600 GTS Silent Pipe III GV-NX865256H		13%
Camere foto digitale		
Canon EOS 400D EF-S 18+55 Kit		28%
Nikon D40X Kit D40(EP)18-55 II KIT		18%
Panasonic Lumix DMC-FZ8		16%
Rutere wireless		
D-Link RangeBooster N Gigabit Router DIR-655		30%
ASUS WL-600g		22%
Linksys WRT54GC		18%
Hard diskuri		
Western Digital WD7500AYYS 16MB 7200 750GB RE2		31%
Seagate Barracuda ES ST3750640NS		20%
Western Digital Scorpio WD1200BEVS-22RST0 5400/8		15%
Monitoare LCD		
Samsung SyncMaster 225BW		46%
LG L226WA		18%
Iiyama ProLite E2200WS-B1		9%
Notebook-uri de buget		
Toshiba Satellite A200-1M4		25%
Dell Inspiron 1501		20%
Acer TravelMate 5520-5A1G12 LX.TKT0X.012		15%
Notebook-uri multimedia		
SONY Vaio AR51M		38%
DELL Inspiron M1710 HK558		18%
Toshiba Satellite A100-003 PSAARE-047012G3		11%
Plăci de bază		
ASUS Striker Extreme		32%
Gigabyte GA-N680SLI-DQ6		26%
Gigabyte GA-M59SLI-S5		8%
Sisteme multimedia		
Maguay GamePower 6700		27%
Elsaco Panther Core 2 Duo 6700		23%
pc-coolers Nemesis Balance		17%
Telefoane		
Nokia 8600		30%
SonyEricsson P1		24%
Nokia 6267		10%
Software		
Windows Vista		33%
BitDefender Internet Security 2008		20%
Kaspersky Anti-Virus 7		13%
Reclame		
Cel mai bun mesaj – XEROX		
Cea mai bună grafică – Panasonic		

produselor le-a fost acordată aceeași importanță, indiferent de firma de la care au provenit. Încercările de influențare a redactorilor CHIP nu au fost puține, dar, indiferent de cât de puternice au fost acestea, produsele au fost testate, notate și analizate imparțial de fiecare dată.

Iar analizele obiective au făcut ca revista să fie și să se mențină de ani buni pe prima poziție în topul revistelor de IT din România. Ca cititori CHIP, ați regăsit de fiecare dată în paginile revistei recenzii obiective și comentarii imparțiale, pe baza cărora ați putut alege cele mai bune produse. Lucrurile bune au fost scoase în evidență, dar și punctele slabe au fost subliniate întotdeauna. Și în continuare CHIP vă va oferi cele mai clare analize de produs și va sintetiza pentru dumneavoastră cele mai importante informații.

CHIP Produsul Anului 2007

Anul acesta, gala de decernare a avut loc în data de 5 februarie, la hotelul Crowne Plaza din București și a adunat laolaltă personalități din lumea IT. Reprezentanții firmelor care au avut produse înscrise în concurs au stat cu sufletul la gură să afle care au fost produsele câștigătoare și să vadă cine va ridica trofeul pentru CHIP Produsul Anului 2007. În caseta alăturată puteți vedea produsele câștigătoare și procentajele cu care au câștigat acestea în fața competitorilor lor. Lista propunerilor, precum și lista câștigătorilor pot fi văzute pe <http://www.chip.ro/produsulanului2007>.

O schimbare interesantă în acest an a fost observată la cei care au preluat trofee. Premiile s-au dus către multe reprezentanțe ale firmelor de afară, care în ultimul timp și-au deschis birouri în România. Aceasta demonstrează că piața românească este din ce în ce mai interesantă și companiile doresc un cap de pod aici pentru a se ocupa în detaliu de promovare și vânzări. Nu în ultimul rând, companiile lucrează din ce în ce mai mult cu firme de PR (sau cu departamente interne de PR) care întrețin relația cu revistele de specialitate și se asigură că sunt prezente la test cele mai bune produse.

Piața de IT se schimbă, este într-un proces de maturizare, iar acest lucru se reflectă în primul rând asupra cumpărătorilor (oferta diversificată, condiții mai bune de garanție, prețuri mai bune). Sperăm ca și în 2008 să avem produse de valoare în testele CHIP pentru a vă putea propune numai soluții „de top” pentru CHIP Produsul Anului 2008.

catalina_lazar@chip.ro



Reuniune: crema IT-ului românesc. Toți urmăresc cu atenție decernarea premiilor.

Momentul discursului: Adrian Țuligă, reprezentant DECK Computers, mulțumește cititorilor CHIP pentru trofeul acordat celui mai bun monitor.



Câștigător: Blaguescu Mihai din Timișoara a câștigat marele premiu de 1000 de dolari.

Trofeu: sistemul Maguay, desemnat cel mai bun în 2007. Cătălina Lazăr înmânează premiul lui Eduard Pughin, reprezentant Maguay.



Discuții: ceremonia a fost urmată de discuții aprinse despre IT-ul românesc.

Windows... ca nou!

Din când în când, PC-ul dumneavoastră trebuie să treacă printr-o verificare. CHIP vă arată cum să vă actualizați singuri aplicațiile, driver-ele și BIOS-ul fără a fi nevoie să vă băgați calculatorul în service. Cătălin Constantin



ÎN ACEST ARTICOL

Actualizarea driver-elor

Programe aduse la zi

Update de BIOS

Fie că vrem sau nu, ca orice lucru care ne înconjoară și ne umple viața, și calculatorul pe care ne petrecem minute/ore/nopti are nevoie de atenție și de îngrijire. De la lucruri simple, de bun simț și prea des amânate, cum ar fi o desprăfuire, până la operațiuni de upgrade hardware sau „sesiuni” de reținere a calculatorului din punct de vedere al software-ului.

Dacă din punct de vedere hardware să îți aduci la zi un calculator este o întreprindere cu implicații financiare și uneori cu rezultate nu dintre cele mai spectaculoase (atâta vreme cât nu vrei să schimbi aproape tot), din punct de vedere al software-ului (software în sens larg – de la BIOS la Winamp), o astfel de acțiune poate să aducă sporuri de performanță, stabilitate sau securitate poate nebănuite. Lucrurile sunt sesizabile din primele două puncte de vedere. Din al treilea – securitatea – prea puțină lume ia în considerare întregul tablou.

Să nu uităm că, fiind un rod al minții umane, nici un software nu este perfect. Întotdeauna este loc de îmbunătățiri și adăugiri... și de îndreptare a erorilor făcute. Partea proastă este că aceste erori se răsfrâng întotdeauna asupra utilizatorului final.

Să luăm în considerare următoarele enunțuri: a) cel mai probabil accesați internetul; b) internetul nu este neapărat populat de persoane binevoitoare; c) porțița prin care se poate face rău cuiva este în cele mai multe cazuri o eroare de programare a software-ului. Cum poți să-ți faci sistemul 100% sigur având în vedere aceste aspecte? Răspunsul este că nu poți decât să încerci. Cum? Asigurându-te că din punct de vedere software ai tot timpul sistemul la zi, că aplicațiile pe care le folosești cel mai des au pentru versiunile respective cele mai recente actualizări.

Ceea ce vă propunem în continuare sunt câteva sfaturi și indicații pentru a vă asigura că sistemul dvs. funcționează cât mai bine și cât mai sigur.



Detecție: Drivergenius vă scutește de corvoada determinării cu exactitate a driver-elor învechite.

Actualizarea driver-elor

Tuning pentru motor

Driver-ele sunt aplicații software care asigură comunicarea dintre sistemul de operare și componenta hardware pe care o deservesc. Windows-ul include în kit-ul său de instalare un set variat de driver-e, pentru o sumedenie de device-uri. Totuși, trebuie avut în vedere că aceste driver-e sunt puise acolo pentru a asigura o cât mai mare compatibilitate la instalarea sistemului de operare. Așadar, chiar dacă în Device Manager nu apare nici o atenționare cu privire la vreun device cu probleme, aceasta nu înseamnă ca sistemul funcționează la parametri maximi.

Metoda manuală

Cu cât vârsta sistemului dvs. este mai mare, cu atât sunt mai mari șansele ca driver-ele folosite să fie învechite. Iar acest lucru se manifestă chiar de la prima instalare. Pentru că, de obicei, pe CD-urile de instalare care însoțesc componentele se află driver-e vechi de câteva luni.

Nu există o rețetă universală pentru acest tip de actualizare. În orice situație, trebuie să aveți acces la internet pentru a descărca respectivele driver-e. Poate și o bucată de hârtie și un pix nu ar strica. Cum trebuie

efectuată căutarea? Să luăm exemplul unei plăci de bază. În primul rând, veți cunoaște numele modelului respectivei componente. Pe site-ul producătorului trebuie să existe o descriere a subcomponentelor care fac parte din această placă – chipset, cip audio, LAN etc. Folosind aceste informații, se merge pe site-ul producătorului respectivei sub-componente și se descarcă versiunea de driver corespunzătoare.

Mai trebuie menționat faptul că driver-ele pot fi certificate WHQL (*Windows Hardware Quality Labs*) sau nu. Faptul că sunt certificate înseamnă că aceste driver-e au trecut prin procedura de testare impusă de Microsoft pentru aceste componente și dispun de un certificat digital.

În privința instalării, este necesar să verificați dacă driver-ele existente pe sistem nu trebuie eliminate înainte de a face actualizarea. Multe dintre driver-e au o procedură de dezinstalare accesibilă din *Control Panel | Add/Remove Programs*.

Procedura automată

Dacă nu doriți să efectuați singuri toate operațiunile de actualizare, puteți să vă lăsați pe mâna unui instrument dedicat – Driver Genius, disponibil în variantă de încercare pe site-ul producătorului la www.driver-soft.com.

Porniți aplicația și alegeți *Backup drivers*



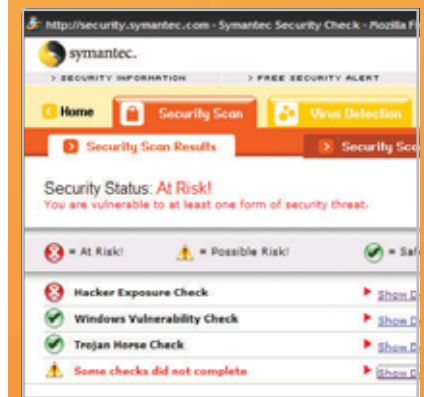
Atenție la detalii: Secunia Personal Software Inspector scanează și detectează programele care au deficiențe de securitate.

NU UITAȚI DE UPDATE-URILE DE SECURITATE

Virusi, troieni sau alte „animale de internet” își pot face foarte repede cuib pe sistemul dvs. dacă nu vă îngrijiți de sistemul de protecție al sistemului imunitar.

Verificați starea de securitate a sistemului

Symantec oferă o unealtă online cu ajutorul căreia puteți determina rapid starea de securitate a PC-ului dumneavoastră. Vizitați pagina security.symantec.com și rulați unealta online. După instalarea unui plugin pentru browser-ul de pe sistem, serviciul testează PC-ul în privința expunerii la atacuri pe internet, a vulnerabilităților din sistemul de operare, detectează eventualele infecții cu troieni și verifică starea soluției de securitate instalate pe sistem.



Antivirusul trebuie să fie întotdeauna actualizat

Funcția de update automat disponibilă în orice soluție antivirus trebuie să fie activă mai ales în cazul în care calculatorul este conectat la internet. De asemenea, în cadrul opțiunilor de actualizare trebuie alese și eventualele upgrade-uri pentru aplicații, nu numai actualizările bazelor de semnături.

Închideți porturile

Pentru a fi în perfectă siguranță când sunteți online, efectuați o scanare a porturilor deschise pe sistemul dvs. accesând adresa <https://www.grc.com/x/ne.dll?bh0bkyd2>. Atâta vreme cât vreă aplicație nu are nevoie de ele deschise, de ce să ne expunem degeaba?

Anti-spyware la zi

Ca și în cazul antivirusului, și o soluție anti-spyware se bazează pe semnături. Pentru a fi protejat complet, asigurați-vă că sunteți la zi cu această bază de date înaintea oricărei scanări. De asemenea, efectuați aceste scanări cu regularitate.

UPDATE PENTRU TOATE APLICAȚIILE

Pe CD/DVD-ul care însoțește revista puteți găsi aplicația Update Star. Cu ajutorul ei puteți actualiza majoritatea programelor pe care le aveți instalate pe calculator.

Pagina de start: o privire de ansamblu asupra aplicațiilor instalate și actualizărilor disponibile.

Update-uri: în această zonă programul prezintă aplicațiile care au nevoie de actualizări.



Găsirea update-urilor: prin intermediul acestui buton scanați sistemul după versiuni învechite.

Știri: noutăți despre produse software, update-uri și patch-uri de securitate.

– ca o măsură de precauție în caz că nu iese totul cum trebuie. Activați opțiunea *Current used Drivers* pentru a alege doar acele driver-e pe care le folosiți la momentul respectiv. Cu *Next* porniți operațiunea de Backup. Stocați respectivele driver-e pe un mediu extern. Puteți de asemenea să creați o arhivă ZIP cu driver-ele respective, pe care o puteți inscripționa ulterior pe un disc.

Actualizarea driver-elor: selectați acum Update drivers, alegeți sistemul de operare (Windows XP) și treceți la pasul următor cu *Next*. Programul va crea o listă cu toate componentele pentru care există update-uri. Alegeți toate componentele și apăsați butonul *Next* descărcați de pe internet kit-urile respective. Terminarea download-ului este marcată prin culoarea verde. Cu un clic dreapta pe respectivul driver și *Open* porniți procedura de instalare. După ce ați instalat toate driver-ele noi, reporniți calculatorul. În cazul apariției unor probleme, puteți reveni la versiunile precedente cu ajutorul opțiunii *Restore Drivers*. Dacă nu sunt probleme, puteți trece la pasul următor...

Testarea driver-elor: Driver Genius vă poate arăta dacă toate componentele funcționează corect după actualizare folosind opțiunea *Device Diagnosis* din meniul *Tools*. Componenta funcționează corect dacă pentru ea parametrii *Status* și *Error Code* sunt OK, respectiv 0. În cazul apariției unui mesaj de eroare, dând clic dreapta pe componenta cu pricina alegeți *Troubleshooting*

pentru câteva sfaturi despre cum poate fi eliminată această eroare.

Actualizarea aplicațiilor

Interior full-options

A venit rândul aplicațiilor instalate pe sistem să treacă printr-o bine-venită verificare și actualizare. Pentru că, oricât de ciudat poate părea, nu numai browser-ele pot crea probleme de securitate. În primul rând, ar trebui verificat dacă nu cumva programele pe care le folosim au găuri de securitate sau nu mai sunt actualizate de producător. Poate este momentul să renunțăm la ele. O soluție de detecție a programelor cu probleme de securitate este oferită de compania Secunia prin intermediul aplicației Personal Software Inspector (<https://psi.secunia.com/>). După instalare, programul scanează calculatorul și determină versiunile tuturor aplicațiilor instalate sau aflate pe sistem. Cu ajutorul unei baze de date aflate pe serverele Secunia, va fi afișată o listă a tuturor programelor și a categoriei în care se înscriu din punct de vedere al securității. Procesul este complet automatizat, raportul fiind prezentat de îndată ce programul a terminat scanarea. După ce programul a făcut acest anunț, puteți vizualiza lista cu un clic dreapta pe icon-ul său din *System tray* și *Open Secunia PSI*. Dacă nu este afișată nici o listă, porniți Internet Explorer și din meniul *Tools* selectați *Internet Options*.

Permiteți rularea controalelor ActiveX din tab-ul Security | Custom Level. La categoria *Trusted Sites* adăugați adresa <https://www.secunia.com>. Pentru a vizualiza lista, reporniți Personal Software Inspector.

Programul împarte aplicațiile de pe sistem în trei categorii. Prima, *Up to date*, se referă la programe aflate la zi în privința versiunilor și despre care nu există informații referitoare la probleme de securitate. Aplicațiile aflate în categoria *End of Life* sunt, așa cum le spune și numele, fără suport din partea producătorului și deci nu mai există posibilități de actualizare. Singura opțiune pentru aceste programe este eliminarea lor de pe sistem. A treia categorie – *Insecure* – include programele cu probleme de securitate cunoscute și pentru care există actualizări disponibile.

Update-uri în stil Web 2.0: Urmând cele mai noi tendințe din domeniul web, pentru actualizarea aplicațiilor poate fi folosit un serviciu on-line disponibil la adresa <http://wakoopa.com>.

Ca pe mai toate site-urile, este necesară crearea unui cont de utilizator prin folosirea formularului de sign-up. După această etapă, trebuie descărcat și instalat un mic utilitar – Wakoopa Tracker. După autentificarea în program și o așteptare de câteva minute, puteți accesa pe site profilul dvs. care include lista aplicațiilor de pe sistem. Fiind practic o rețea socială, puteți interacționa cu alți utilizatori pe tema programelor pe care le aveți instalate sau puteți să beneficiați de sfaturi sau sugestii

Tocmai am cheltuit aproape 80 milioane EURO căutând soluții la noile probleme legate de servere



White Paper #141 (WP-141)
"Data Center Projects:
Project Management"

~~€95⁰⁰~~ GRATUIT



White Paper #42 (WP-42)
"Ten Cooling Solutions
to Support High-Density
Server Deployment"

~~€55⁰⁰~~ GRATUIT



White Paper #117 (WP-117)
"Network-Critical Physical
Infrastructure: Optimizing
Business Value"

~~€95⁰⁰~~ GRATUIT



White Paper #37 (WP-37)
"Avoiding Costs From Oversizing
Data Center and Network Room
Infrastructure"

~~€55⁰⁰~~ GRATUIT



White Paper #40 (WP-40)
"Cooling Audit for Identifying
Potential Cooling Problems
in Data Centers"

~~€95⁰⁰~~ GRATUIT



White Paper #6 (WP-6)
"Determining Total Cost of
Ownership for Data Center and
Network Room Infrastructure"

~~€55⁰⁰~~ GRATUIT



White Paper #18 (WP-18)
"The Seven Types
of Power Problems"

~~€95⁰⁰~~ GRATUIT



White Paper #102 (WP-102)
"Monitoring Physical
Threats in the Data Center"

~~€55⁰⁰~~ GRATUIT



White Paper #82 (WP-82)
"Physical Security in
Mission Critical Facilities"

~~€95⁰⁰~~ GRATUIT

De ce să nu petreceți câteva minute alături de noi?

Am discutat cu mii de clienți din Birmingham până în Beijing și am văzut măsurile bune, rele și nepotrivite luate de clienți în planificarea centrelor de date. În majoritatea cazurilor, cifra de afaceri și bugetul alocat nu au avut la bază nici un plan.

Dumneavoastră și personalul dvs. cunoașteți cele mai des întâlnite zece greșeli de planificare care trebuie evitate? Cel mai ușor mod de a crește eficiența climatizării fără a cheltui nimic?

Găsiți răspunsul la aceste întrebări și multe altele – în ultima noastră selecție de "white papers". Profitați de soluțiile noastre astăzi și economisiți bani în viitor, fără dureri de cap.



APC
Legendary Reliability™



Descărcați seturile de documentație tehnică (white papers) în interval de 90 de zile **GRATUIT** și aveți șansa de a **CÂȘTIGA** o geantă de voiaj APC **Power Ready Travel Backpack!**

Accesați <http://promo.apc.com> și tastați codul **64312t**
Sunați la +40 21 202 3055 • Fax +40 21 202 3155



legate de soluții alternative.

Dacă aveți dubii asupra modalității de protecție a informațiilor personale, puteți afla mai multe detalii de la adresa <http://wakoopa.com/about/privacy>.

Acumșiovariantăpentruprofesioniști: aplicația în linie de comandă AppUpdater (<http://www.nabber.org/projects/appupdater/>) poate actualiza programele de pe sistem în mod automat folosind scheduler-ul din Windows și un mic fișier batch.

În timpul instalării aplicației, în dialogul *Choose Components*, puteți decide totuși dacă folosiți aplicația în mod permanent sau pe baza unui orar. Să luăm pe rând ambele situații.

Automat: dacă nu doriți să ajustați manual setările programului, dezactivați totul în afară de Windows Service, în dialogul mai sus menționat. Instalarea se va sfârși și programul va porni într-o fereastră *Command Prompt* pe care o puteți închide (AppUpdater continuă să ruleze ca serviciu Windows). În directorul programului redenumiți fișierul „config-sample.ini” în „config.ini” și din acest moment AppUpdater se va ocupa de actualizarea programelor. De la adresa www.nabber.org/projects/appupdater/metalink/ puteți afla care sunt aplicațiile pentru care se face actualizarea automată.

Semi-automat: în cazul în care vreți să țineți sub control activitatea lui AppUpdater, veți dezactiva opțiunea *Windows Service* și veți urma restul procedurii de instalare până la deschiderea ferestrei *Command Prompt*. În aceasta introduceți următoarele comenzi:

```
appupdater -- update
```

pentru a actualiza baza de date cu aplicații a programului și pentru a scana aplicațiile de pe sistem.

```
appupdater --list
```

pentru a vizualiza lista aplicațiilor instalate pe care le suportă AppUpdater.

Pentru a efectua operațiunea de actualizare introduceți la prompt comanda

```
appupdater --upgrade
```

Pentru a efectua acest proces după un orar prestabilit, creați în Notepad un fișier cu extensia .bat în care introduceți următoarele comenzi:

```
@echo off
```

```
appupdater --update --quick -y
```

```
appupdater --upgrade
```

```
appupdater --clean
```

În Scheduler-ul Windows-ului (Start | All Programs | Accessories | System Tools | Scheduled Tasks) creați un nou orar prin intermediul vrăjitorului Add Scheduled Task. Alegeți ca fișier executabil proaspătul fișier .bat creat. Un interval de o săptămână între operațiuni este suficient pentru majoritatea aplicațiilor.

Salvați noua operațiune automată și de acum încolo, la ora și ziua specificate, AppUpdater va căuta update-uri pentru toate aplicațiile pe care le recunoaște.

Actualizarea BIOS-ului

Schimbarea motorului

Ca o regulă generală, aplicați în cazul BIOS-ului sintagma „nu repara ceea ce funcționează”. Sau cel puțin, nu actualizați BIOS-ul decât în deplină cunoștință de cauză. Orice eroare poate transforma placa de bază într-un obiect fără valoare.

Ceea ce vă propunem în continuare poate să funcționeze sau nu pe sistemul dvs. Nu ne putem asuma responsabilitatea în cazul în care ceva nu va funcționa corect în cazul sistemului pe care îl supuneți operației de upgrade. De asemenea, luați întotdeauna în considerare soluția de upgrade pe care v-o propune producătorul plăcii de bază din sistem. Orice upgrade de BIOS disponibil este însoțit de instrucțiuni detaliate despre modalitatea cum se efectuează.

Colectarea informațiilor despre placa de bază: Înainte de a putea actualiza BIOS-ul aveți nevoie de informațiile complete despre placa de bază, respectiv producător, nume, versiune și revizie. În cazul calculatoarelor sigilate, aflarea acestor informații este destul de dificil de realizat.

În acest caz, cea mai rapidă metodă de a găsi aceste informații este o vizită pe site-ul www.wimmbios.com. Localizați butonul *BIOS Update Scan* și folosiți-l. În pagina următoare veți da clic pe butonul *BIOS Driver Scan*, care vă va cere să instalați un plugin pentru IE sau Firefox. După scanare,

veți avea la dispoziție informațiile de care aveți nevoie. Dacă sistemul dvs. include componente de origini dubioase, puteți afla producătorul plăcii folosind parametrul BIOS ID pe care vi l-a oferit scanarea anterioară. Modalitatea de determinare a producătorului este explicată pe larg la pagina <http://www.wimmbios.com/awardnumbers.jsp>.

Majoritatea update-urilor de BIOS pot fi efectuate cu ajutorul unei dischete bootabile. Situația este încurcată atunci când nu mai aveți o astfel de unitate în sistem. Dacă se poate, împrumutați o astfel de unitate pentru a nu vă complica cu crearea unui CD bootabil.

Procurarea update-ului: spuneam că versiunile noi de BIOS se găsesc pe site-urile producătorilor. De asemenea tot acolo veți găsi instrumentul specific de scriere a noului BIOS – unealta de „flashuire”. De obicei, BIOS-ul propriu-zis și unealta de scriere se găsesc într-o arhivă zip. Conținutul ei îl salvați pe discheta de boot creată anterior. De asemenea verificați parametrul pe care îi acceptă utilitarul de flash. Cel mai important poate fi cel de salvare a versiunii actuale de BIOS. De asemenea, notați-vă sintaxa exactă a comenzii pe care trebuie să o executați.

Înainte de a trece la procedura de update, renunțați la setările de overclocking pe care le aveți și cu această ocazie fixați unitatea floppy ca prim device de boot. Reporniți sistemul, salvați versiunea actuală, iar apoi rulați comanda pentru update. Nu întrerupeți sub nici o formă procesul de update! Dacă procedura a fost încununată de succes, reporniți sistemul, refaceți ordinea de boot-are și reintroduceți eventualele setări de overclocking.

catalin_constantin@chip.ro

The screenshot displays the 'BIOS & Driver Update Scan Results' from Award Software. The results are as follows:

Computer name:	CCS
Your Ticket #:	07ZWYWX
BIOS Type:	Phoenix-Award
BIOS Date:	November 19th, 2005
BIOS ID:	11/19/2005-Glenwood-6A79IFKBC-00
BIOS OEM:	i955 Series 4DGF1P50-111985-0.00 PG
Chipset:	Intel 2774 rev 129
SuperIO:	Unknown
Manufacturer:	Foxconn
Motherboard:	955X7AA
OS:	Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2.0
Maximum Memory:	4096MB
Installed Memory:	2048MB

BIOS-ul la control: cu ajutorul parametrului BIOS ID puteți afla producătorul plăcii de bază.



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



www.scop.ro, tel: 021/301.57.00

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Internet... prin priză

Soluția este elegantă și elimină firele din apartamentul dumneavoastră trase între camere. Prizele de curent sunt ideale pentru a găzdui fluxul de date. Radu Neagu

Conectarea wireless pentru acasă a devenit o necesitate pentru cei care nu mai vor bătai de cap cu instalarea vechilor conexiuni pe cablu UTP. Bineînțeles, cei care folosesc o astfel de rețea sunt conștienți și de implicațiile pe care le are acest tip de conexiune asupra securității (chiar dacă noul standard WPA2 oferă securitate, dar în detrimentul vitezei). Astfel s-a născut o alternativă care să satisfacă ambele nevoi: cea de conexiune rapidă pe distanțe scurte în incinta unui apartament sau a unui birou fără a mai fi nevoie de implicarea unor cabluri UTP de lungimi mai mari (care pot avea și un impact neplăcut asupra aspectului unui birou) și cea de securitate maximă. Această soluție poartă denumirea de Ethernet Over Power Line și are din ce în ce mai mulți adepți care au nevoie de o conexiune rapidă și sigură.

Sistemul are o istorie mai veche și s-a încercat implementarea lui de către diverse companii de furnizare a electricității. Aceste încercări au avut finalitate doar pe scară mai restrânsă, în interiorul unui apartament, această tehnologie fiind încă „sub microscopul” cercetătorilor care încearcă să revo-

luționeze transmisia de date pe distanțe mari. După cum le spune și numele, aceste aparate de forma unor transformatoare, ce se conectează direct la priză și printr-un cablu UTP la PC, convertesc semnalul Ethernet în semnale ce pot fi trimise pe liniile de cupru sau de aluminiu (în funcție de materialul folosit la construirea inițială a circuitului electric al unui bloc sau al unei case), pentru a asigura transferul datelor. În același timp, ele analizează rețeaua pentru a contracara influențele electrice nefaste care pot fi generate pe circuit de către aparatele de uz casnic sau de becurile cu halogen.

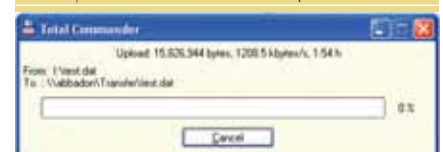
Bineînțeles, este nevoie de două astfel de unități pentru ca ideea să funcționeze. Ca la orice tehnologie, există avantaje și dezavantaje. Principalele avantaje sunt viteza de transfer, care o poate depăși pe cea a unei rețele wireless, și securitatea. Instalarea se face extrem de simplu prin setarea manuală a unor adrese IP-uri, rețeaua fiind gata în câteva secunde. Nu este nevoie de instalarea driver-elor (poate doar în cazul unor adaptoare ce vin cu software pentru securitate). La dezavantaje putem aminti faptul că producătorii de soluții pentru networking au implementat această tehnologie de ceva timp, însă doar de curând acestea au ajuns să depășească cu puțin viteza de 1 MB pe secundă. De asemenea compatibilitatea între diferitele echipamente lasă de dorit.

Testul

Pentru a ne face o părere despre acest tip de conexiune, am avut la test două seturi de adaptoare de la două firme cu renume în domeniul rețelisticii: SMC și Netgear. Primele sunt construite sub forma unor rutere de dimensiuni mici, cu un design

plăcut. Pe spatele device-urilor se află trei conectori: unul de legătură cu cablul de curent pentru priză, unul RJ45 pentru LAN și al treilea, BNC, care oferă posibilitatea de a transmite datele prin cablu coaxial. Comutarea între cele două tipuri de transferuri se face prin comutatorul de pe spatele adaptorului. Netgear a ales o

Produs:	Netgear XE103G
Ofertant:	Distribuitorii Tornado
Preț:	Aprox. 280 Lei
Specificații:	
Standard:	Home Plug 1.0
Leduri:	Power; Link(powerline ethernet); LAN transfer
Porturi:	1 X BNC; 1 X RJ45
Dotări:	
Software criptare:	da
Nivel criptare:	128 bit
QoS(Quality of service):	da
Manual:	da
Documentație în română:	nu
Rezultate:	
Viteză transfer:	1500 Kbps
Viteză constantă:	da
Influențe electrocasnice:	da (se pierde conexiunea)



Produs:	SMC Ethernet EZ Connect SMCHPAVH-ETH
Ofertant:	Flamingo Computers
Preț:	320 Lei
Specificații:	
Standard:	Home Plug 1.0
Leduri:	Power; Link(powerline ethernet); LAN transfer
Porturi:	1 X RJ45
Dotări:	
Software criptare:	da
Nivel Criptare:	128 bit
QoS(Quality of service):	da
Manual:	da
Documentație în română:	nu
Rezultate:	
Viteză transfer:	1200 Kbps
Viteză constantă:	da
Influențe electrocasnice:	da



Aspect: un design simplist și util pentru cele două modele de adaptoare de la Netgear și SMC care au fost comparate pentru a descrie tehnologia Powerline Ethernet.



Conexiune: un model expresiv de conexiune rapidă, simplă și elegantă dintre un computer aflat la un etaj superior și o unitate de streaming multimedia din sufrageria unei case, pentru transferul fișierelor multimedia pe display-ul televizorului.

construcție puțin mai practică. XE103 se conectează direct la priză (ștecărul este direct pe adaptor) și este puțin mai mic decât produsele de la SMC. Toate aceste adaptoare au trei leduri ce afișează starea aparatului: unul pentru alimentare, unul pentru conexiunea LAN cu computerul, iar al treilea pentru a afișa dacă a fost detectat un device identic într-o altă priză. De notat că nici unul dintre cele testate nu funcționează decât în pereche. Ele trebuie să fie identice pentru a se recunoaște. Mai mult, dacă între cele două produse Netgear am conectat un SMC, acestea nu au mai recunoscut rețeaua. La fel s-a întâmplat cu toate cele patru device-uri când am pornit un uscător de păr. Acestea au fost îngenucheate la o viteză de câțiva kilobiți pe secundă, SMC-urile pierzând conexiunea. Destinația acestora poate fi multiplă în cadrul rețelei de acasă, conectarea PC-urilor fiind prima la care ne-am gândit. O altă destinație este crearea unei rețele între un server de stream multimedia (de obicei tot un computer) și un client audio-video ca Netgear Digital Entertainer EVA700 care preia formate audio, video sau de imagine și le transmite unui TV sau unui amplificator audio. Stream-ul nu va fi afectat de lipsa de viteză nici în cazul unui DVD sau al unui film în rezoluție HD (doar dacă nu vorbim de 1080p, al cărui bitrate depășește 14 Mbps. Oricum, sunt puține device-urile de tip Stream server pentru TV care decodează formatele 1080p). Din specificațiile Netgear am înțeles că pot fi interconectate până la 16 astfel de adaptoare pentru a crea o rețea complexă. Din păcate, nu a fost cazul și la noi, deoarece am dispus doar de o pereche.

Realitatea crudă

În cadrul testului am observat că adaptoarele nu se pot conecta dacă pe rețeaua electrică există între ele transformatoare sau contoare de curent, iar în cazul SMC-urilor, dacă pe cablul coaxial există un amplificator de semnal sau un distribuitor, acestea sunt imposibil de sincronizat. Testarea s-a făcut între două PC-uri cu platformă Windows, fără altă conexiune de rețea sau internet activă în acel moment. Primul test a fost făcut cu adaptoarele în aceeași priză, apoi cu ele în prize diferite în aceeași încăpere. Când am

trecut în altă cameră, pe unul din ele am pornit un server de FTP cu programul ServU FTP Server, pentru a menține stabilitatea transferului, iar de pe celălalt am upload-at cu ajutorul Total Commander un fișier de 8 GB. Transferul a fost efectuat constant între cele două produse Netgear cu o viteză de 1,2 MB pe secundă (aproximativ 10 Mbps). Specificațiile producătorului menționează o viteză de maximum 85 mbps care, evident, este strict teoretică și comercială dacă cea obținută după testare a fost de aproape 10 ori mai mică. SMC stă mai bine la acest capitol, însă cu doar 35%, viteza de transfer obținută de acesta fiind de aproximativ 14 Mbps, adică 1,6 MB/s. Nu mai are rost să ne uităm la specificațiile acestora, care descriu o viteză fenomenală de aproape 200 Mbps. Adaptoarele SMC au fost foarte sensibile și nu au vrut să funcționeze decât după mai multe încercări de conectare în mai multe prize din cameră.

Prețurile acestor tipuri de device-uri nu sunt deloc de neglijat: cel SMC costă 320 de lei, iar cel de la Netgear aproximativ 280 Lei. Acestea devin rentabile mai mult prin securitatea sporită față de wireless. La plăcile de rețea și ruterele wireless, setarea unei securități foarte mari a rețelei are ca influență directă scăderea vitezei de transfer cu până la 70%. Astfel, se ajunge la 300 KBps, pe când prin folosirea tehnologiei Powerline Ethernet putem avea securitate sporită la o viteză ce depășește 1 MB pe secundă. Folosirea lor se pretează și în locațiile care nu pot interfera pe frecvența de 2,4 GHz pe care emit plăcile wireless (de exemplu, laboratoare electronice sau încăperi speciale). Din specificațiile producătorilor, acestea au o rază de acoperire de până la 5000 metri pătrați sau 400 de metri pe linie directă, deci sunt excelente pentru interconectarea a două rețele de orice tip. În concluzie, tehnologia Powerline Ethernet are deja stabilită o nișă de piață și este în continuă dezvoltare. Să sperăm că prețurile acestora vor ajunge la un nivel acceptabil pentru a fi folosite de o mare parte dintre noi chiar în locuințele proprii.

radu_neagu@chip.ro

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

what makes you *
special?

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

IBM

Un desktop similar pentru Linux, Windows și MacOS

Cu un nou concept și o nouă platformă de dezvoltare, KDE 4 țintește rolul de interfață universală. Ionuț Bălan



Ori de câte ori se anunță o nouă versiune pentru interfața grafică a unui sistem de operare, suntem cuprinși de febra descoperirii și încercăm să vedem cu ce a mai venit nou, cu ce vom fi impresionați de această dată. A fost MacOS cu Aqua, Vista cu Aero și acum a venit rândul desktop-ului grafic KDE 4 să iasă la rampă. Spre deosebire de celelalte două, KDE 4 este un produs al unor entuziaști și nu al unor echipe plătite. În plus, este complet gratuit și poate fi instalat pe aproape orice sistem de operare. Chiar și pe Windows dacă dorim neapărat acest lucru.

Dar merită oare să ia locul lui KDE 3.5, Aero sau Aqua? Este destul de rapid și suficient de stabil? Cât de mult ne crește productivitatea? Să vedem.

Concept

O interfață grafică are rolul de a fi mijlocitorul dintre inima sistemului de operare și utilizator. Prin intermediul său, un utilizator are posibilitatea să introducă niște comenzi și să primească răspunsurile

de la sistemul de operare într-o formă grafică, ușor de înțeles și preferabil cu un aspect plăcut. Cu cât interfața grafică este mai simplă de folosit și mai intuitivă, cu atât ea va fi mai căutată de către utilizatori. Pe de altă parte, o interfață grafică fără suport de dezvoltare a aplicațiilor și fără integrarea cu dispozitivele hardware este ineficientă. În cazul sistemelor de operare Windows și MacOS, lucrurile au fost clare multă vreme: în afara soluțiilor proprietare, era dificil de instalat și de folosit o altă platformă grafică pe post de interfață. În lumea Linux însă, lucrurile sunt foarte diferite, fapt care a dus și la multe dintre evoluțiile din ultima vreme. Există cele două mari platforme GNOME și KDE (care s-au dezvoltat constant), peste care elementele de animație propuse de către Compiz au început să fie adoptate de utilizatori, plus multe implementări ce vizează mai degrabă un consum redus de resurse decât efecte spectaculoase. Dar nu este suficient pentru că lucrurile avansează rapid și micile inovații de pe alte platforme (gadgeturi, translucențe, elemente de

căutare rapidă etc.) sunt cerute și aici. Oamenii vor interfețe frumoase, cu un aspect sofisticat.

KDE este un proiect complet gratuit, accesibil oricui este interesat, atât în formă binară (executabile), cât și sub forma codului sursă (modificabil de cine se pricepe :) și compilabil). Este bazat în mare parte pe Qt 4 și beneficiază de optimizările din această platformă. Rulează în principal peste sistemul grafic (X11) al sistemului de operare Linux (Unix) și este compus din mai multe module: platforma de dezvoltare KDE 4, o platformă multimedia și un container pentru gadgeturi și widget-uri. Peste acestea sunt incluse versiuni noi ale aplicațiilor cu care deja suntem obișnuiți (file manager, browser, suită office etc.).

În test

Versiunea 4 a lui K Desktop Environment (sau, pe scurt, KDE) a fost lansată în varianta finală pe 11 ianuarie 2008, la mai puțin de un an de la prima variantă de test



System Settings: zona de configurare a setărilor din KDE 4.

Căutare: mai simplu de ajuns la informația dorită.

alpha (11 mai 2007). În mai puțin de o lună, a primit și primul update (4.0.1), cu foarte multe remedii la nivelul stabilității. Primul test pentru KDE 4 în versiunea finală l-am făcut cu ajutorul distribuției KDE Four (poate fi găsită pe DVD-ul revistei), ce oferă gata funcțional acest desktop grafic. Apoi am instalat KDE 4 peste Kubuntu 7.10 și în ambele cazuri platforma hardware a fost un laptop Acer 8004Lmi. Impresiile lăsate au fost similare.

KDE 4 este conceput ca un sistem grafic de prezentare în care vom găsi un design nou (Oxygen) pentru icon-uri și meniuri, shell-ul grafic propriu-zis (Plasma), un nou file manager (Dolphin) ce înlocuiește vechiul Konqueror, sistemul multimedia Phonom, layer-ul de abstractizare hardware Solid, sistemul de indexare Strigi și platforma de scripting Kross. Peste ele (sau mai bine zis în completarea lor) se vor găsi versiuni noi pentru toate aplicațiile pe care suntem obișnuiți să le folosim implicit într-un sistem de operare, plus multe alte îmbunătățiri ce nu pot fi cuprinse într-un singur articol. De aceea ne-am oprit doar asupra câtorva, considerate de noi cele mai importante.



Plasma: un salt în viitor

Plasma poate fi văzut drept conceptul cel mai revoluționar pe care KDE 4 îl aduce pe desktop-urile noastre. Este un shell grafic

ce își propune să spargă barierele impuse de sistemele actuale de ferestre și gadgeturi atât din punct de vedere al aspectului (translucențe, animații), cât și al conținutului. Plasma este un sistem complex care îmbină unele elemente din Compiz cu facilitățile lui Superkaramba și face uitate meniurile vechiului KDE. Plasma îi oferă utilizatorului un mod mai eficient și mai ergonomic de a interacționa cu PC-ul, cel puțin la nivel teoretic. KWin, managerul de ferestre, poate folosi funcții avansate de compunere a imaginilor pe baza accelerării hardware din plăcile grafice (translucență, transparență etc.). Modulul pentru lansarea aplicațiilor K Menu a fost regândit (similar cu cel din Vista, meniurile se schimbă dinamic în funcție de tab-urile care sunt selectate). Gadgeturile (sau mai exact plasmoidele) stau atât pe desktop, cât și în meniuri sau pot fi poziționate deasupra altor ferestre. Partea neplăcută este că în acest moment numărul plasmoidelor disponibile este mic. Sunt livrate un meniu de lansare a aplicațiilor, două ceasuri, un plasmoid ce redă nivelul de încărcare a bateriei, un client de știri, o fereastră de task-uri, un modul de atenționare la conectarea device-urilor noi și un modul System Tray. Poate în timp să se ajungă la puterea Superkaramba.

Un aspect important în ceea ce privește platforma Plasma este acela că a fost gândită să fie capabilă să preia simplu (printr-un API propriu) informații de la diverse surse (hardware sau software) și să le facă accesibile prin plasmoid. Implicit, nu sunt activate efectele grafice puse la

dispoziție de Plasma. Se poate face acest lucru din meniul System Settings, Desktop. După activare, devin disponibile efecte interesante cum ar fi cel de mărire (zoom in sau out) la cerere pentru ferestrele de pe desktop, expose sau live thumbnail.

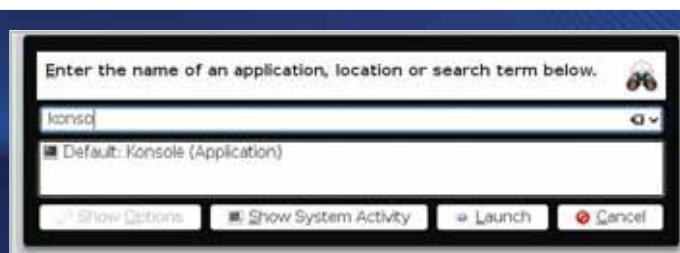
Dolphin: file manager pentru Linux

Anticul Konqueror este în sfârșit înlocuit cu un instrument modern de navigare prin fișiere (Dolphin) și rămâne doar browser-ul de internet implicit din KDE 4. Este într-un fel similar cu Windows Explorer din Vista pentru faptul că fiecare nod parcurs poate fi selectat separat. Se pot activa până la patru panel-uri: Folders (cu o structură arborescentă a directoarelor), Places (cu shortcut-uri pentru Home, Network, Root și Trash), zona efectivă de afișare a fișierelor (cu o opțiune de preview care nu este activă implicit), Information (thumbnail al fișierului selectat) și un Terminal pe două coloane pentru comenzile rapide. Este rapid și face mai simplu browsing-ul pe hard disk.



Phonom și Solid: infrastructură unificată

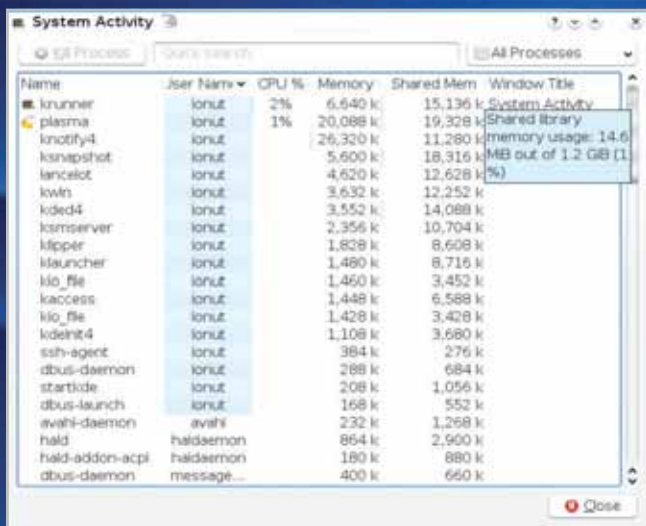
Cele două biblioteci din KDE 4 sunt intermediarele dintre desktop-ul propriu-zis și subsistemele low level din sistemul de operare. Phonom este nivelul de abstractizare multimedia care suportă API-uri



KDE Launcher: lansarea mai simplă a aplicațiilor.



Widget-uri: câteva din plasmoidele disponibile.



System Activity: monitorizarea proceselor sub KDE 4.

Okular este un modul universal pentru redarea unui număr mare de documente și care poate fi folosit și pentru introducerea de notițe pe marginea documentelor vizualizate. Este creat pe motorul lui KPdf.

Gânduri de final

După instalare și folosire, KDE 4 lasă o impresie ambiguă. Pe de o parte, este o platformă care promite, iar pe de alta este încă la început și suferă de inaniție. Lăsând la o parte elementele inovatoare, Plasma și întregul KDE 4 nu reușesc să lase un gust plăcut. Este încă greoi și neterminat, cu multe blocări și ajunge să genereze frustrare. Chiar și cu update-ul 4.0.1, tot mai este încă destul de muncă. Plasmoidele sunt puține și nu de calitatea celor din Superkaramba și câteodată sufocă sistemul. Efectele grafice funcționează cu probleme și, față de Compiz, par greoaie. Unele dintre aplicațiile din KDE 3.5 au și ele probleme în funcționare (firesc de altfel), iar odată migrat complet pe KDE 4, un sistem Linux poate deveni nefolosibil. În schimb, parcă Dolphin și sistemul de indexare sunt singurele care par a fi elemente mature, cu toate că și ele mai au bug-uri. Totuși, KDE 4 este un pas înainte pentru desktop-urile grafice din lumea *NIX pentru că este creat ca un sistem unificat, cu o platformă de dezvoltare și concepte care vor sta la baza dezvoltării într-un mod mai simplu a unor aplicații complexe, mai atractive și performante. În plus, este un desktop grafic ce va putea fi rulat pe Windows, Linux și MacOS, în teorie cu aceleași performanțe. Dar în acest moment este departe de a fi un desktop bun. KDE 3.5 bine configurat și cu Compiz activ este încă o opțiune de preferat.

Informații: www.kde.org
 ionut_balan@chip.ro

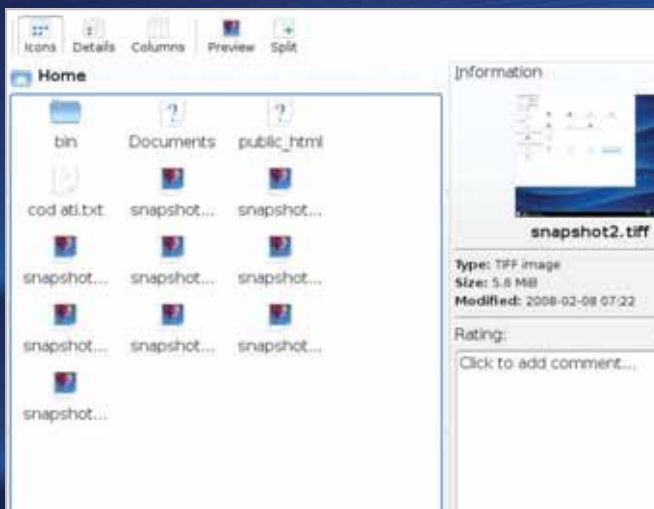
pentru redarea sau înregistrarea conținutului multimedia. Pe baza acestei platforme se poate face mai ușor integrarea elementelor multimedia în cadrul desktop-ului grafic pentru simplul fapt că va exista un loc unic de stocare a setărilor sistemului. Phonon lucrează direct cu sistemul Solid și face posibilă mixarea eficientă a canalelor multimedia în cadrul clienților suportăți (doar Xine în acest moment, dar se lucrează și la alte implementări. După caz, poate fi schimbat la runtime). La rândul său, platforma Solid integrează în KDE dispozitivele hardware fără să mai fie nevoie de setări suplimentare, similar cu nivelul de abstractizare de sub Windows. În viitorul apropiat, grație lui Solid se va putea dezvolta mai puternic și sub Linux conceptul Plug'n'Play. Deocamdată există într-o variantă incipientă și nu funcționează la parametrii optimi (însă există module care să lucreze direct cu dispozitivele de rețea și cele Bluetooth).



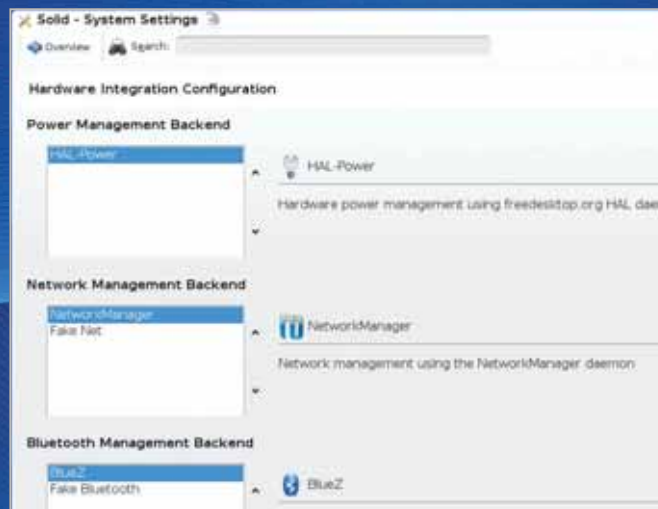
În plus

Prezent deja pe Windows și MacOS, și în KDE 4 a fost implementat un motor de indexare și căutare prin fișierele de pe hard disk, în ipostaza lui KRunner. În funcție de textul introdus în căsuța de căutare, rezultatele sunt rafinate și prezentate în timp real. Oxygen este conceptul unificat de design din KDE 4. Icon-urile, aspectul meniurilor și al ferestrelor beneficiază de aceleași elemente de concepție, mai bine reliefate și mai bine finisate. Conform schemei Oxygen, atât meniurile, cât și plasmoidele par a fi o singură entitate.

Apare acum System Settings, o interfață de tip Control Center de unde se pot accesa mai ușor elementele hardware din sistem.



Dolphin: noul file manager pentru KDE.



Solid: se poate configura infrastructura de abstractizare hardware.

One chance.

Don't miss it...



Memorii Kingston Compact Flash, Secure Digital si USB Flash Drive

Atunci cand vezi ceva neasteptat, ceva surprinzator sau ceva de-a dreptul straniu, fii sigur ca poti salva acel moment si il poti impartasi cu prietenii

Kingston produce o gama larga de memorii flash, special create pentru cerintele actuale ale camerelor foto si pentru necesitatile de transfer de date.

Alege intotdeauna numarul 1 mondial*

One chance. One choice. One memory.

 **Kingston**
TECHNOLOGY

prin partenerii

distribution
ASESOFT

www.asesoftdistribution.ro

Kingston Technology - locul 1 intre producatorii de module de memorie, conform iSuppli Corporation (2004 & 2005)

Ghid CPU & GPU



Intel extinde noua familie de procesoare Penryn cu seria E8800 - una destul de „tare”: nimeni altcineva nu oferă performanță de top la un asemenea raport preț/performanță.

În ultimele patru luni, Intel Core 2 Extreme QX9650 a ocupat locul întâi în ghidul nostru CPU&GPU. A fost chemarea pentru seria Penryn, care conține primele procesoare produse în structura de 45 de nanometri. Am descris avantajele procesului de producție în structuri mai mici în ediția de decembrie. Doar un amănunt o să mai amintim aici: cu cât este mai mică structura procesorului, cu atât este mai mică pierderea de energie. Aceasta economisește energie, permite o răcire mai silențioasă și frecvențe mai mari de ceas. Din moment ce QX9650 afișează cu eleganță toate aceste calități, își merită cu prisosință locul întâi. Dar și prețul este impresionant: în acest moment liderul de piață costă 955 de euro.

Penryn pentru popor: Performanța de top cu două procesoare începe de la 165 de euro

Intel lansează acum un alt procesor bazat pe Penryn. Numele său de cod este Wolfdale și este scos pe piață drept Core 2 Duo E8xxx. Spre deosebire de Yorkfield, care a fost numele de cod al seriei 9000 (și al lui Core 2 Extreme QX9650), un Wolfdale nu are patru, ci numai două nuclee de procesor. Similar cu numărul de nuclee, toate celelalte facilități au fost reduse la jumătate, de exemplu cache-ul a fost redus de la 12 la 6 MB, numărul de tranzistori de la 410 la 820 de milioane și puterea maximă disipată de la 130 la

65 de wați. Altfel spus, Yorkfield cu patru nuclee nu reprezintă altceva decât două Wolfdale-uri combinate pe un die (suprafața pe care se află procesoarele). Această înjumătățire economisește mulți bani. La 180 de euro, Wolfdale Core 2 E8400 cu 3000 de MHz nu costă nici măcar o cincime dintr-un Core 2 Extreme QX9650. E8400 ocupă locul șase în ghidul CPU - un pont de neocolit în privința prețului. Tactat la 3,166 MHz, E8500 costă cu 80 de euro mai mult decât E8400; îmbunătățirea performanței nu este însă notabilă. E8200 cu 2,666 MHz completează trioul de procesoare, fiind cel de-al treilea Wolfdale din alianță. În termeni de performanță, ajunge totuși în top 10; dar la 165 de euro este de-abia puțin mai ieftin decât Best Buy-ul nostru E8400.

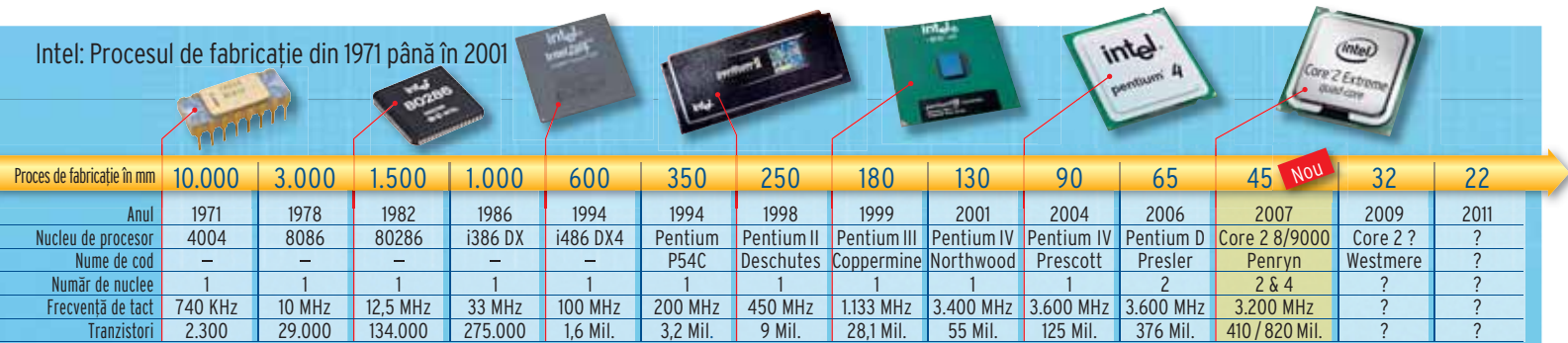
Cei care au nevoie de performanță de vârf, de exemplu gameri sau experți în prelucrare video, aparțin grupului țintă al lui E8000. Acum puteți economisi banii pe care i-ați fi investit într-un procesor cu patru nuclee în speranța că imaginile și programele video folosesc aceste nuclee în mod eficient. Dacă această speranță este îndeplinită măcar o dată, puteți schimba procesorul dual-core cu unul cu patru nuclee mai târziu - când devine considerabil mai atractiv după câteva ieftiniri. Până atunci, două nuclee de procesor cu frecvență de tact mare vor da rezultate clar mai bune decât patru nuclee lente chiar și în cazul codărilor video. Astfel, un E8400 cu 3GHz codează o

secvență de test de film în format DivX în 260 de secunde. Spre deosebire de acesta, Core 2 Extreme Q6700 (la 465 de euro) cu patru nuclee și 2,67 GHz, care este cu 285 de euro mai scump, are nevoie de 303 secunde - în ciuda presupusului suport multicore al unelei de codare. Oricum, procesoarele Penryn au o problemă. Noile cipuri au nevoie de cel puțin o placă de bază cu chipset P35 sau vâstarul lui. Plăcile cu i945/965/975 nu suportă nici structura pe 45 de nm, nici conexiunea de sistem FSB 1333 - cel puțin asta a anunțat Intel. Rămâne de văzut dacă vreunul dintre producătorii de astfel de plăci dezmente această afirmație printr-un update eficient de BIOS. Oricum nu putem recomanda Penryn ca un upgrade clasic de procesor.

Cumpărați sau mai așteptați: Puteți aștepta în curând aceste procesoare

Intel nu va pregea prea mult să introducă procesoare convenabile Penryn cu patru nuclee după QX9650; probabil chiar în primul sfert de an. În al doilea trimestru al lui 2008, Intel vrea să treacă procesoarele E2000 și Celeron de pe 65 pe 45 de nm. Și mai mult, așteptăm o variantă și mai ieftină din seria E8000. În cercurile bine informate, se vorbește deja de Core 2 Duo E7200 cu 2.53 GHz, cache L2 de 3MB și FSB 1066. În final, nimic nu poate fi destul de ieftin.

Intel: Procesul de fabricație din 1971 până în 2001



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

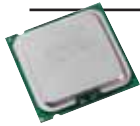
Retușarea fotografiilor, editarea filmelor, codări video sunt o joacă pentru aceste procesoare. Vă permit de asemenea să vă jucați.

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)	Date Tehnice					Benchmark-uri	
									Proces de fabricație (nm)	Număr de transistoari (Mld)	Putere maximă disipată (TDP (W))	P-Markets CPU (Puncte)	D3DMark CPU (Puncte)	Coloare video CoreDian (Knt/Secunde)	Colorebench 3D03 (Secunde)

Power-User & Player

1	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	955	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2
2	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	870	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6
3	Intel Core 2 Extreme QX6800	Kentsfield	830	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 Duo E8500	Wolfdale	265	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7
6	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	185	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1
7	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	230	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0
8	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	235	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3
9	Intel Core 2 Extreme X6800 EE	Conroe	790	775	2	2.933	4.096	FSB1066	65	291	75	7.429	122,2	293	27,9
10	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	165	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	6.849	124,1	290	28,2
11	AMD Phenom 9700 *	Agena	260	AM2+	4	2.400	2.048	HT4000	65	600	125	7.289	114,7	346	22,6

Editare video și de imagini

12	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	165	775	2	2.666	4.096	FSB1333	65	291	65	6.813	120,9	302	30,7
13	AMD Phenom 9600 *	Agena	250	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	600	95	6.994	113,2	362	24,2
14	Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	280	775	2	2.666	4.096	FSB1066	65	291	65	6.670	120,1	310	30,8
15	AMD Athlon 64 X2 6400+ BI. Ed.	Windsor	160	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1
16	AMD Phenom 9500 *	Agena	210	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	600	95	6.671	112,0	379	26,0
17	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	140	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	125	6.146	115,2	333	33,3
18	Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	205	775	2	2.400	4.096	FSB1066	65	291	65	6.098	116,6	342	34,5
19	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	150	775	2	2.333	4.096	FSB1333	65	291	65	5.987	115,8	340	35,0
20	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	125	775	2	2.400	2.048	FSB800	65	167	65	6.041	114,1	357	33,7
21	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	115	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5
22	Intel Core 2 Duo E4500	Allendale	105	775	2	2.200	2.048	FSB800	65	167	65	5.616	110,8	386	37,4
23	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	165	775	2	2.133	4.096	FSB1066	65	291	65	5.401	112,4	375	38,0
24	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	105	AM2	2	2.600	2.048	HT2000	90	227	89	5.452	108,8	378	38,5
25	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	90	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	154	65	5.480	105,2	374	37,9
26	Intel Pentium E2200	Conroe-L	85	775	2	2.000	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6

Multimedia & Allrounder

27	AMD Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	80	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	154	65	5.126	103,4	380	39,6
28	Intel Core 2 Duo E4400	Allendale	105	775	2	2.000	2.048	FSB800	65	167	65	5.049	106,4	420	40,0
29	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	70	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0
30	Intel Pentium E2180	Conroe-L	70	775	2	2.000	1.024	FSB800	65	167	65	5.105	100,3	428	41,6
31	Intel Core 2 Duo E6320	Conroe	150	775	2	1.866	4.096	FSB1066	65	291	65	4.731	106,0	429	43,9
32	Intel Core 2 Duo E4300	Allendale	95	775	2	1.800	2.048	FSB800	65	167	65	4.631	102,4	451	45,0
33	AMD Athlon X2 BE-2400	Brisbane	80	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	154	45	4.607	98,5	445	44,6
34	Intel Pentium E2160	Conroe-L	60	775	2	1.800	1.024	FSB800	65	167	65	4.646	98,8	458	45,6
35	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	70	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	154	65	4.513	98,1	446	44,8
36	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	60	AM2	2	2.200	1.024	HT2000	90	154	65	4.507	95,9	451	45,0
37	AMD Athlon X2 BE-2350	Brisbane	70	AM2	2	2.100	1.024	HT2000	65	221	45	4.300	92,9	457	47,4
38	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	Windsor	55	AM2	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	65	4.107	93,4	470	49,3
39	Intel Pentium E2140	Conroe-L	55	775	2	1.600	1.024	FSB800	65	167	65	4.115	90,7	511	51,1
40	AMD Athlon X2 BE-2300	Brisbane	60	AM2	2	1.900	1.024	HT2000	65	221	45	3.889	87,6	496	52,3
41	Intel Pentium 4 661	Prescott	90	775	1	3.600	2.048	FSB800	65	169	115	4.579	90,2	577	69,0

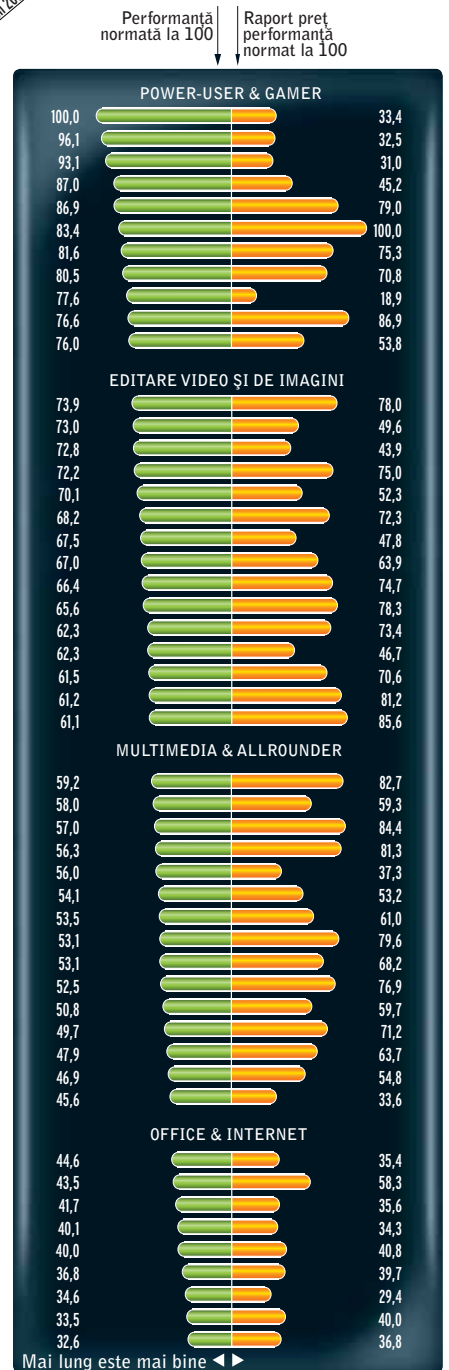
Office & Internet

42	Intel Pentium D 820	Smithfield	80	775	2	2.800	2.048	FSB800	90	169	95	4.638	74,9	544	56,0
43	AMD Athlon 64 3800+	Orleans	45	AM2	1	2.400	512	HT2000	90	81,1	62	3.502	100,7	625	78,0
44	AMD Sempron 64 LE-1300	Sparta	65	AM2	1	2.300	512	HT1600	65	81,1	45	3.411	96,6	660	81,2
45	Intel Celeron S 440	Conroe-L	60	775	1	2.000	512	FSB800	65	167	35	3.646	84,2	648	80,0
46	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	50	AM2	1	2.200	512	HT2000	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8
47	Intel Celeron S 430	Conroe-L	40	775	1	1.800	512	FSB800	65	167	35	3.305	78,1	709	88,0
48	Intel Celeron D 356	Cedar Mill	45	775	1	3.333	512	FSB533	65	125	84	3.915	62,6	747	91,0
49	Intel Celeron S 420	Conroe-L	30	775	1	1.600	512	FSB800	65	167	35	2.928	73,0	790	99,0
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-Pont de cumpărare

HT = HyperTransport

INDEX CPU-URI DESKTOP



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

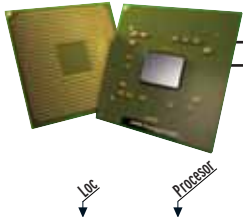
Notebook-urile dotate cu aceste procesoare servesc ca substitute pentru PC-uri și sunt perfect adaptate jocurilor 3D. Nu vă puteți dori mai mult decât atât, excepție făcând poate o durată mai lungă de funcționare a bateriei.

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 preț/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 disipată (TDP) (W)	PCMark04 CPU (Puncte)	Cinebench 11.5 CPU (Pnt)	Cinebench 11.5 CPU (Pnt)	3DMark05 2.0 CPU (Pnt)	3DMark05 2.0 CPU (Pnt)	Chipset grafic	3DMark05 (default) GeForce	3DMark05 (default) GeForce	3DMark05 (default) GeForce
-----	----------	-----------------	-------------------------	-----------------	---------------------	------------------	-----------	-----------------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	------------------------	----------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

PowerUser & Gamer

1	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	850	2	2.800	4.096	FSB800	44	7.054	466	837	10.213	1020	4.100	6.100
2	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	580	2	2.600	4.096	FSB800	44	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800
3	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	460	2	2.600	4.096	FSB800	35	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800
4	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	265	2	2.400	4.096	FSB800	35	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500
5	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	210	2	2.200	4.096	FSB800	35	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200

Allrounder, multimedia și video

6	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	205	2	2.000	4.096	FSB800	35	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000
7	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	530	2	2.333	4.096	FSB667	34	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100
8	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	170	2	2.000	2.048	FSB800	35	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800
9	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	170	2	1.800	2.048	FSB800	35	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800
10	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
11	Intel Core Duo T2700	Yonah	545	2	2.333	2.048	FSB667	31	4.896	327	601	4.889	480	2.300	4.100
12	Intel Core Duo T2600	Yonah	355	2	2.166	2.048	FSB667	31	4.818	319	590	4.803	470	2.200	4.000
13	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	230	2	2.000	4.096	FSB667	34	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900

Office și editare foto

14	Intel Core Duo T2500	Yonah	260	2	2.000	2.048	FSB667	31	4.461	295	544	4.617	450	2.100	3.900
15	AMD Turion X2 TL-60	Trinidad	280	2	2.000	512	HT1600	35	4.176	291	546	4.402	710	2.100	3.900
16	Intel Core 2 Duo T5750	Merom	210	2	2.000	2.048	FSB667	34	4.152	290	533	4.387	430	1.950	3.750
17	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
18	Intel Core 2 Duo T5550	Merom	190	2	1.833	2.048	FSB667	34	4.284	281	510	4.189	430	1.950	3.750
19	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
20	Intel Core Duo T2400	Yonah	210	2	1.833	2.048	FSB667	31	4.085	271	498	4.359	430	2.000	3.800
21	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	375	2	1.600	4.096	FSB667	17	3.682	261	431	5.352	780	-	-
22	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
23	Intel Core 2 Duo T5470	Merom	170	2	1.600	2.048	FSB800	35	3.910	258	486	4.156	430	1.950	3.750
24	Intel Core Duo T2250	Yonah	140	2	1.766	2.048	FSB533	31	3.909	258	476	4.210	420	1.950	3.750
25	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	350	2	1.400	4.096	FSB800	17	3.581	247	418	5.189	770	-	-
26	Intel Core 2 Duo T5450	Merom	150	2	1.666	2.048	FSB667	34	3.842	251	472	4.085	430	1.950	3.750
27	Intel Core Duo T2450	Yonah	110	2	2.000	2.048	FSB667	31	4.440	289	509	2.705	460	1.950	3.750
28	Intel Core Duo T2300	Yonah	100	2	1.666	2.048	FSB667	31	3.743	248	452	4.167	410	1.900	3.700
29	Intel Core 2 Duo T5270	Merom	130	2	1.400	2.048	FSB800	35	3.802	247	467	3.988	430	1.950	3.750
30	Intel Core Duo T2080	Yonah	110	2	1.733	2.048	FSB533	31	3.779	248	449	4.067	400	1.850	3.650
31	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	300	2	1.666	2.048	FSB667	15	3.708	246	450	4.085	410	-	-
32	Intel Pentium T2310	Yonah	120	2	1.466	1.024	FSB533	31	3.376	239	432	4.776	420	1.800	3.600
33	Intel Core Duo T2050	Yonah	110	2	1.600	2.048	FSB533	31	3.759	244	443	4.022	400	1.850	3.650
34	Intel Core Duo T2350	Yonah	100	2	1.866	2.048	FSB667	31	4.224	273	496	2.635	440	1.850	3.650
35	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
36	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	260	2	1.500	2.048	FSB667	15	3.551	231	422	3.789	400	-	-

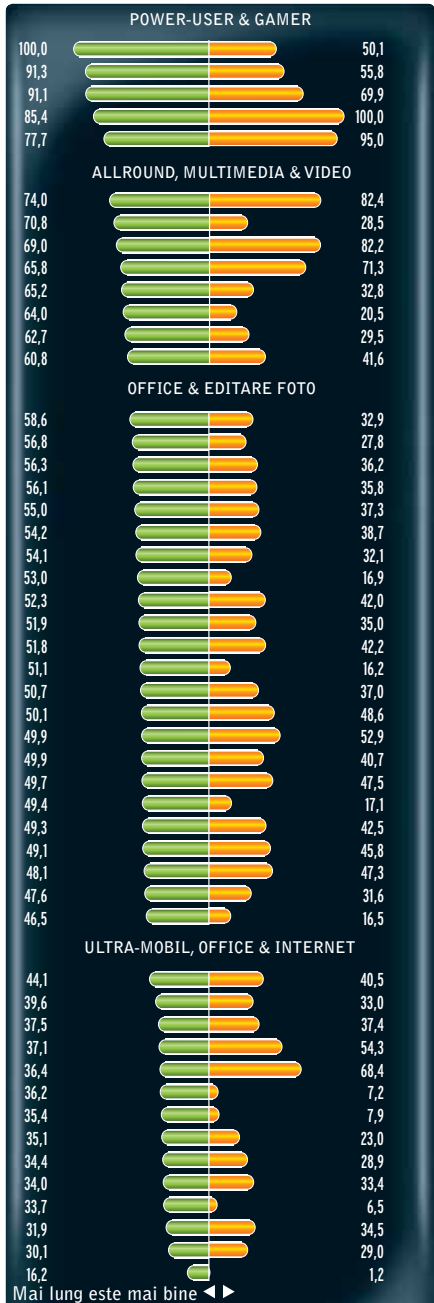
Ultramobil, office și Internet

37	Intel Pentium T2130	Yonah	90	2	1.866	1.024	FSB533	31	4.081	243	424	2.520	420	1.800	3.600
38	AMD mobile Sempron 3800+	Lancaster	80	1	2.200	512	HT1600	35	2.630	295	295	3.010	410	-	-
39	AMD mobile Sempron 3600+	Lancaster	60	1	2.000	256	HT1600	25	2.568	275	275	2.865	390	-	-
40	AMD mobile Sempron 3500+	Lancaster	40	1	1.800	512	HT1600	25	2.538	272	272	2.849	390	-	-
41	AMD mobile Sempron 3400+	Lancaster	30	1	1.800	256	HT1600	25	2.472	270	270	2.733	370	-	-
42	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)	Merom	280	2	1.200	4.096	FSB533	10	2.783	186	331	2.803	385	-	-
43	Intel Core Duo U2500 (ULV)	Yonah	240	2	1.066	2.048	FSB533	9	2.742	178	330	2.733	210	-	-
44	Intel Celeron M 450	Yonah	80	1	2.000	1.024	FSB533	28	2.670	237	237	2.828	420	-	-
45	Intel Celeron M 440	Yonah	60	1	1.866	1.024	FSB533	28	2.643	231	231	2.788	410	-	-
46	Intel Celeron M 430	Yonah	50	1	1.733	1.024	FSB533	28	2.611	229	229	2.751	400	-	-
47	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)	Merom	250	2	1.066	4.096	FSB533	10	2.559	172	307	2.687	380	-	-
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

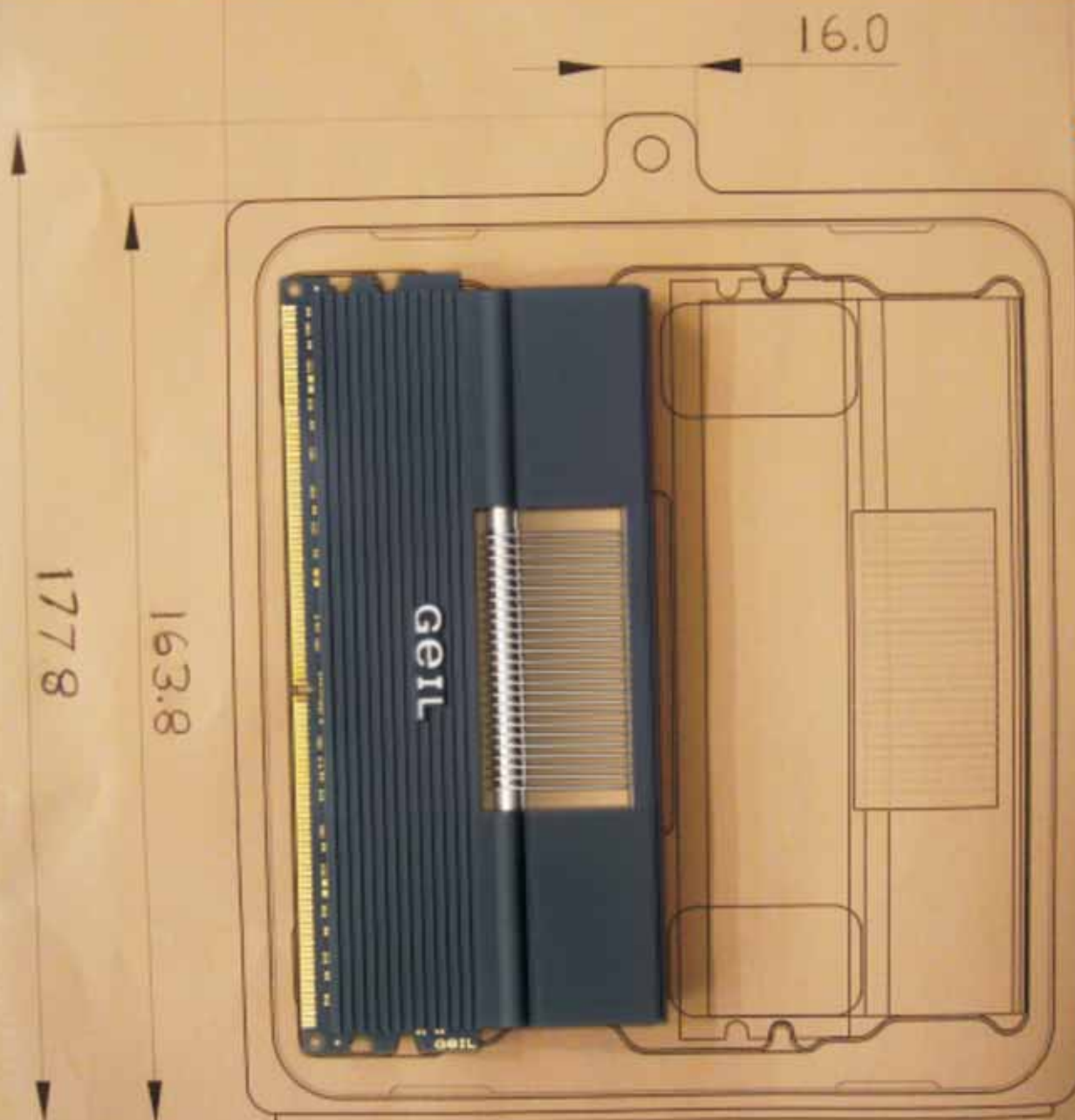
Performanță normalată la 100
Raport preț/performanță normalat la 100



Mai lung este mai bine

GeIL[®]

99
ani
garanție



Memorii EVOLuate proiectate pentru gameri!

2 x 2GB DIMM - DDR2 1066MHz

SPD 5-5-5-15

Radiator revoluționar cu heatpipe

99 de ani garanție



GEIL EVO ONE PC2 8500 DC

PCENTER.RO

SKIN[®]
energiedigitală

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

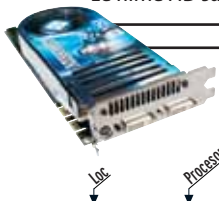
Jucătorii profesioniști cu ecrane de 19 inchi beneficiază de toate aspectele unui joc 3D la această rezoluție.

Jocuri până la 2560x1600

Un efect de teatru se creează atunci când joci pe monitoare de 24 sau 30 de inchi. 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 normalată 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 cipului grafic (MHz)	Frecvența efectivă a memoriei (MHz)	Bus intern (bit)	SU / Crossfire	Vertices/shader	Procesor de stream-uri	Procesul de fabricație (nm)	Transistori (Mili.)	3DMark05 (Default Run) (Puncte)	3DMark05 (16x12, 4xAA, 8xAF (Ops))	3DMark05 (16x12, 4xAA, 8xAF (Ops))

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 GTS	512/DDR3	280	650	1940	256	o/-	până la 112*	65	754	17.442	107,9	142,7
4	Nvidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	220	600	1800	256	o/-	până la 112*	65	754	17.052	99,8	133,2
5	ATI Radeon HD 3870	512/DDR4	205	775	2250	256	-/o	până la 320*	55	666	15.430	116,7	121,1
6	ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	320	740	1650	512	-/o	până la 320*	80	700	15.455	114,7	119,5
7	ATI Radeon HD 3850	512/DDR3	175	670	1660	256	-/o	până la 320*	55	666	16.494	102,4	107,2
8	Nvidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	280	500	1600	320	o/-	până la 96*	90	681	14.138	91,4	132,9
9	Nvidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	235	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

11	ATI Radeon X1950 XTX	512/DDR4	320	650	2000	256	-/o	8	48	90	384	12.381	78,9	111,6
12	ATI Radeon X1950 XT	256/DDR3	170	625	1800	256	-/o	8	48	90	384	11.786	76,2	109,0
13	Nvidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	230	550	1400	256	o/-	8	24	90	278	9.348	70,1	88,6
14	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	110	580	1400	256	-/o	8	36	80	384	9.995	51,6	80,9
15	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	135	720	2200	128	o/-	până la 32*	80	289	11.770	46,8	67,0	
16	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	105	500	1200	256	-/o	8	36	80	384	9.151	45,1	76,7
17	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	125	675	2000	128	o/-	până la 32*	80	289	10.855	41,9	62,2	

Allrounder & Jucător ocazional

18	Nvidia GeForce 7900 GS	512/DDR3	120	450	1320	256	o/-	7	20	90	278	7.471	56,0	68,3
19	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	85	450	1320	256	o/-	7	20	90	278	7.425	55,3	67,8
20	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR4	110	800	2200	128	-/o	până la 120*	65	390	10.238	37,8	47,2	
21	Nvidia GeForce 7600 XT	256/DDR3	90	575	1500	128	o/-	5	12	90	177	6.459	39,4	46,2
22	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	85	560	1400	128	o/-	5	12	90	177	5.969	35,5	41,9
23	ATI Radeon HD 2600 Pro	512/DDR2	70	600	1000	128	-/o	până la 120*	65	390	7.316	27,0	32,9	
24	ATI Radeon HD 2600 Pro	256/DDR2	65	600	1000	128	-/o	până la 120*	65	390	7.098	25,9	31,7	
25	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	80	450	1000	128	o/-	5	12	90	177	5.124	37,2	34,8
26	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	55	600	1400	128	-/o	5	12	80	157	5.523	28,4	32,5

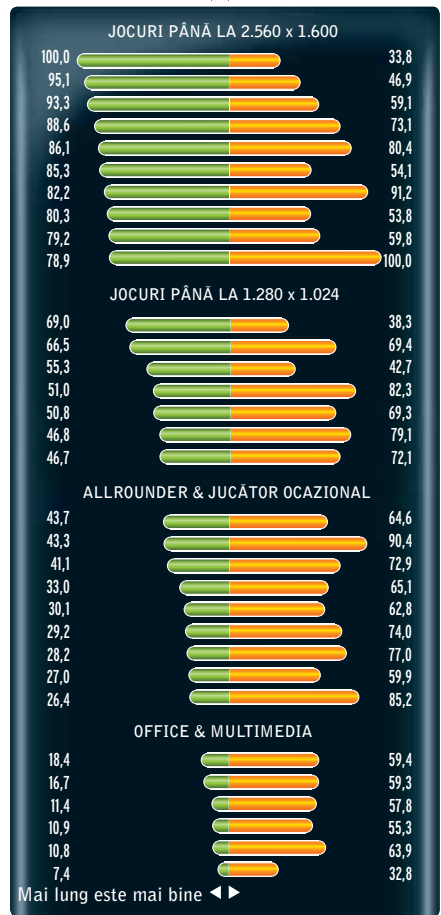
Office, Multimedia & Video HD până la 1.080i

27	Nvidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	55	450	800	128	o/-	până la 16*	80	210	4.573	16,8	21,2	
28	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	50	700	1500	64	-/o	până la 40*	65	180	4.457	10,3	21,1	
29	Nvidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	35	450	800	64	o/-	până la 16*	80	210	3.461	8,2	9,3	
30	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	35	525	800	64	-/o	până la 40*	65	180	2.914	6,9	13,5	
31	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	30	600	800	128	-/o	2	4	90	105	2.875	6,6	13,7
32	ATI Radeon X1300	256/DDR2	40	450	500	128	-/o	2	4	90	105	2.058	4,7	8,4

INDEX CIPURI GRAFICE

Performanță normalată la 100

Raport preț/performanță normalat la 100



DirectX10

	Date tehnice										Benchmark-uri		
Loc	Procesor grafic	Capacitate / tip memorie	Preț aproximativ (Euro)	Frecvența cipului grafic (MHz)	Frecvența efectivă a memoriei (MHz)	Bus intern (bit)	SU / Crossfire	Număr procesoare de stream-uri	Procesul de fabricație (nm)	Transistori (Mili.)	3DMark05 (1280x1024, 10AA, NOAF)	Call of Duty 2 (1280x1024, 10AA, NOAF)	Lost Planet (1280x1024, 10AA, NOAF)
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 GTX	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

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

INDEX CIPURI GRAFICE

Performanță normalată la 100

Raport preț/performanță normalat la 100





Quantum Force

More performance, less gimmicks

Learn more about Quantum Force...



Quantum Force
Performance, without compromise

Our unique "SWORD" design philosophy delivers straightforward high-performance products, tested and approved by leading enthusiasts.

Find out more about our way of thinking by visiting our community at <http://www.quantum-force.net>

MARS

SPECIFICATION SUMMARY

- Supports Intel® Core™2 Quad and Core™2 Duo processors
- Intel® P35 with chipset overspeed protection removed
- Dual DDR2 1066Mhz Memory, max. 8Gb.
- 2* PCIe x16 with ATI® CrossFire™ support
- Gladiator BIOS for advanced overclocking
- 100% SOLID Capacitor design & Cool Pipe system
- Enthusiast features including Onboard CMOS & OC Gear profiles
- AEGIS Panel – Windows-based OC and monitoring utility



Where to buy:

IT Works

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

Elsaco Electronic

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

ProCA România

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

RHS Company S.A.

Str. Plugariilor nr. 10-14,
Sector 4, București
Tel: +40-21-331 00 67
Fax: +40-21-331 00 51
www.rhs.ro



Să înceapă distracția!

Euro 2008, Jocurile Olimpice de Vară 2008: două motive bine întemeiate ca să începeți din timp să planificați o achiziție deșteaptă: video-proiectorul. Am testat pentru dumneavoastră 18 aparate, pe toate gusturile și buzunarele, să vedem care, unde și de ce se potrivește cel mai bine. Francisc Kurko

Dacă ar trebui să caracterizăm în câteva cuvinte un proiector, am spune că este genul de produs „neînțeleș” de majoritatea utilizatorilor, indiferent dacă au sau nu cunoștințe IT. El a fost privit ca un „accesoriu” obligatoriu pentru firme și mai mult ca un moft pentru toți ceilalți. În foarte multe baruri am putut descoperi LCD TV-uri sau plasmă destul de mari, nu și proiectoare, în ciuda faptului că aceste locații, prin natura lor, permiteau fără probleme instalarea unui proiector (la subsol, lumina ambientală este foarte puțină sau deloc). Sau, dacă totuși mai descopeream un proiector pitit într-un bar, acesta nu făcea deloc bine „imaginii” proiectoarelor, din contră: am văzut doar low-end-uri sau, în cel mai bun caz, reprezentanți ai sectorului mainstream. Însă acestea, pe lângă faptul că aveau luminozitate și contrast cel mult mediere, nu beneficiau de nici un fel de suport din partea ecranului de proiecție, care, prin calitatea sa, era ca și inexistent. Văzând o astfel de soluție, mulți clienți puteau crede că aceasta este calitatea unui sistem de proiecție, renunțând la ideea de a cumpăra un proiector încă înainte de a începe să caute serios ceva mai performant. Rolul acestui test este tocmai de a schimba această mentalitate - proiectorul este menit să stea doar în sala de conferințe

sau într-un bar mai puțin modern - este timpul să acceptați ideea că proiectorul poate face față concurenței televizoarelor LCD sau plasmelor, atât acasă, cât și în baruri, terase etc.

LCD, plasmă sau proiector

Plasmă, televizoarele LCD sunt foarte bune pe multe segmente și în majoritatea situațiilor. Dacă aveți o sufragerie cu dimensiuni mai modeste, vreți să vizionați un film sau un eveniment sportiv la lumina zilei, fără a altera lumina ambientală, este clar că aveți nevoie de un televizor. Însă pentru situațiile mai sus amintite, lucrurile încep să încline ușor în favoarea proiectoarelor. Să detaliem. La televizoare LCD cu diagonala de 101 cm, respectiv plasmă de până la 127 de cm lucrurile mai sunt, dacă se poate spune așa, sub control, prețurile fiind rezonabile. Însă urmează o curbă foarte abruptă, prețurile crescând exponențial cu diagonala, ajungând la peste 15.000 lei în cazul unui LCD de 132 de cm sau la 30.000 lei o plasmă de 165 cm. Nu vrem să ne gândim cât ar costa un televizor cu diagonala de 2 m, diagonală cu care ne-am delectat în laboratorul foto... spuneam chiar la începutul articolului de evenimente sportive majore, care vor aduna laolaltă



Toshiba TDP-EX20: imagini clare, contrast mare. Distanța de proiecție foarte mică recomandă proiectorul în orice situație.



Panasonic PT-AX200E: Home Cinema de calitate, la un preț moderat. Silențiozitatea, flexibilitatea sunt punctele sale forte.



Epson EMP-TW2000: așa arată un home-cinema modern, de vis. Full HD, un negru de neegalat, culori nemaîntâlnite la un proiector...totul la un preț pe măsură.

foarte mulți prieteni, colegi și nu numai, indiferent de locația aleasă - terase, baruri și, de ce nu, acasă. Vă imaginați cum arată un meci sau o competiție pe un ecran de 2 m? Un vis, o experiență...

PREGĂTIȚI ÎN TOATE SITUAȚIILE!

Cele 18 proiectoare din test (cu care ne-am delectat pentru prea puțin timp) acoperă toate scenariile posibile pe care vi le-ați putea construi. Dar să le luăm la rând, „de la mic, la mare”.

Portabilitate

Evident, liliputanii testului, Toshiba TDP-T9 (1,3 kg), NEC NP50G (1,6 kg) și Epson EMP-1715 (1,7 kg) au fost creați cu gândul la portabilitatea maximă. Nu numai oamenii de afaceri pot profita de această ofertă! Greutatea și volumul lor extrem de reduse permit strecurarea facilă în rucsac. Puteți merge la prieteni, să vizionați un film, posibilitățile sunt nelimi-

tate. Am apreciat faptul că NEC și Epson beneficiază de funcție auto-keystone pentru o instalare cât mai rapidă. Aplaudăm NEC pentru că este singurul proiector din test cu AutoFocus, care lucrează foarte precis și uimitor de repede. De asemenea, menționăm eforul celor de la Epson, care au reușit să pună conectică wireless pe o carcasă atât de mică cum e cea a lui EMP-1715. Vreți să vă uitați la poze fără să aveți probleme cu firele? Soluția perfectă... sau aproape perfectă, deoarece singurul reproș adus acestor modele mici este la capitolul zgomot - având carcase mici, cel mai afectat element din aparat este sistemul de răcire. Ventilatorul mic trebuie să aibă o

viteză mai mare ca să poată răci lampa. În rest, imagine impecabilă la toate cele trei modele, textul este clar atât în centru, cât și în colțuri, ceea ce nu este chiar un lucru banal - multe aparate din test au suferit la capitolul claritate, rămânând cu unul sau două colțuri mai mult sau mai puțin defocalizate.

Home-cinema

Pentru cei care vor să vizioneze un film, acasă, în liniște, pe un ecran generos, dar nu vor să cheltuiască o mică avere, recomandăm proiectoarele cu rezoluție nativă 1280 x 720, adică formatul 16:9. Panasonic PT-AX200E și Epson EMP-TW700 s-au luptat pentru titlul de cel mai bun

home-cinema de... buget normal. Avantajele lor sunt în primul rând silențiozitatea, apoi ușurința de instalare: lentilele pot fi reglate atât pe orizontală, cât și pe verticală (Lens Shift). Nu au luminozitatea unui proiector office, însă acest lucru e un handicap doar ziua, pe lumină puternică. Însă trebuie luat în calcul nivelul de negru extrem de mic, de câteva ori mai mic decât în cazul unui proiector obișnuit. Diferența? Când negrul este negru și nu gri, culorile sunt mai vii, mai reale. Ambele proiectoare au obținut un black level sub 1 cd/m². Modelul de la Panasonic are o strălucire mai mare pe alb, însă per total reprezentantul Epson are un contrast apropiat. În plus, TW700 consumă mai puțin curent și costă și mult mai puțin. Oricum, partea bună este că ambele modele sunt destinate sufrageriilor medii. Este lăudabil faptul că de la 2 m și 30, respectiv 60 cm, am umplut un ecran cu o diagonală de 2 m.

Baruri, terase, case cu multă lumină ambientală

Evident, pentru situații dificile se cer soluții grele. Începem recomandările în funcție de valorile măsurate de white luminance, mai precis media obținută din cele nouă puncte ale ecranului. Cele mai potrivite soluții ar fi Epson EMP-1815, care a obținut aproape 2200 cd/m², Acer P7270i (2000cd/m²). Deoarece bătălia pentru locul trei a fost aprigă, menționăm și efortul lui BenQ MP723 (aproape 1900 cd/m²) și Panasonic PT-F100NTE (aprox. 1800 cd/m²). Dacă vă uitați la descrierile fizice ale acestor modele, veți vedea că celebra zicală „Mărima contează” se potrivește proiectoarelor: luminozitate mare, lampă mare, sistem de răcire performant (și destul de silențios la aceste modele), performanțe pe măsură. Aceste proiectoare vor face față cerințelor și în incinte cu lumină ambientală destulă, dar și în spații deschise, pe înserate (lumină crepusculară). Partea interesantă este că am avut în test și două proiectoare care au avut o abordare total diferită: în loc să proiectezi imaginea de la distanță, cu accent pe puterea lămpii, de ce să nu investești în sistemul optic, să creezi lentile wide-angle? Toshiba TDP-EX20 și Hitachi CPA-100W ne-au uimit cu distanțele foarte mici de proiectie. Astfel, dacă pentru un proiector performant era nevoie de o distanță minimă de 1,8 m până la ecran, pentru a umple suprafața dorită, modelului Toshiba i-au fost suficienți 95 de cm pentru a umple aceeași suprafață! Marele avantaj: proiectorul poate fi așezat în față, cu mult înaintea celor care urmăresc imaginile, fără a-i deranja cu ceva. Ce ziceți dacă vă spunem că modelul de la Hitachi are nevoie de jumătate din distanța cerută de modelul Toshiba? Incredibil? Nimic nu este incredibil cu un sistem ingenios de oglinzi: imaginea este proiectată către partea din spate a proiectorului, de unde printr-o oglindă este reproiectată în locul dorit. CPA-100W a fost orientat special către segmentul educațional: fixat pe tavan lângă tablă, el poate umple tabla astfel încât profesorul nu va avea umbră deloc, chiar dacă stă la jumătate de metru de perete! Înainte de a trece la modelele „de elită”, am dori să lămurim problema rezoluțiilor: chiar dacă proiectoarele mai sus menționate au o rezoluție ce

pare mai modestă la prima vedere (1024 x 768), format 4:3, puteți trece oricând în modul 16:9. Dacă vreți să treceți la rezoluții de tipul 1280 x 720, evident, așteptați-vă la efectele interpolării, adică textul se vede așa cum se vede și pe un monitor TFT când sunteți într-o rezoluție interpolată: prost. Dar în cazul filmelor/videoclipurilor, al transmisiilor sportive sau al pozelor nu veți observa micile „hibe” generate de rezoluția interpolată.

Home-cinema Full-HD

Faceți loc, faceți loc, intră „grii” în arenă! Evident, nu mulți vor simți nevoia să se mute în lumea Full-HD, însă Epson și Infocus ne-au arătat că ei sunt pregătiți. Nu vă luați doar după valorile de luminozitate medie: EMP-TW2000 ne-a uimit cu luminozitatea cea mai mică posibilă, de doar 0,4 cd/m²! Negrul este aproape negru pe modul Cinema Night (0,2 cd/m²) și rămâne cea mai scăzută din test chiar și în modul cel mai luminos, Cinema Day (modul Vivid alterează culorile, deși oferă o luminozitate și mai mare – este utilizabilă în situațiile în care fidelitatea culorilor nu este o prioritate, de exemplu în jocuri). TW2000 mai are un atu: un wide gamut aproape „nesimțit”, 115% din NTSC. Culorile vii, albastrul și verdele profund au fost imediat remarcate de toți cei care s-au adunat în laboratorul foto să admire minunea tehnologică. Subliniem faptul că, pentru a vă putea bucura de un astfel de aparat, aveți nevoie și de un ecran de proiectie deloc ieftin, dar dacă trageți linia și socotiți, este soluția Full HD de vis cea mai ieftină, de departe. IN81 este o cunoștință mai veche de-a noastră, el aterizând cu o lună înainte în laborator. Are o luminozitate mai mare decât modelul Epson de vârf, însă prețul plătit este pe măsură: lampă de 300 W (TW2000 are o lampă de doar 170 W), consum ridicat de curent (deși ne îndoiem că viitorul proprietar al acestui aparat își va pune problema facturii de curent, vreodată). IN81 vine pe un picior asemănător cu cel al unor CRT-uri mai vechi, ceea ce-i conferă flexibilitate maximă. Faptul că, în afară de butonul de on/off, nu mai există nici un alt buton pe carcasa aparatului arată că el a fost „izolat” de producător pe tavanele sufrageriilor.

Concluzii

Diagonală mare la preț minim... este sloganul acestor aparate din test. Comparativ cu primul test din toamna lui 2006, am observat o evoluție remarcabilă a aparatelor: silențiozitate mai mare (exceptând modelele ultra-portabile), meniuri mai bogate, mai prietenoase, conectică de ultimă oră (rețea cu și fără fir, pentru o viziune fără limite), funcții mai deștepțe (iris, autofocus etc.), rezoluții crescute, flexibilitate crescută în instalare (distanțe mici și foarte mici), LCD-uri mai rapide, fără ghosting. De asemenea, acum avem și culori mai vii, contrast mai bun... și, nu în ultimul rând, putem opta pentru un ecran de proiectie profesional, să uităm de varianta cu peretele sau cine știe ce până. Au scăzut prețurile la LCD-uri și plasme? Foarte bine! Și la proiectoare este același trend, poate nu atât de evident. Atleții și fotbalistii sunt pregătiți pentru o vară „fierbinte”. Voi sunteți?

oferte proaspete la

magazinultau.ro



Hard disk extern Lacie 500 GB

Interfața: USB 2.0
Capacitate: 500GB
Buffer: 8MB
Viteza: 7200 rpm
Transfer: 35 MB/s
Format: 3.5"



TV Tuner Compro V300 extern

Video: NICAM/A2 in PAL, MTS/BTSC
Rezoluție: 1600x1200
Chipset: Conexant CX23881
Codare: MPEG 1/2/4
Iesiri: VGA, Line-Out, S-Video, Comp.
Intrari: TV, VGA, Line-In



Placa video Gigabyte GV-NX88T256H

GPU: GeForce 8800 GT
Memorie: 256 MB DDR3 256 biti
Chip: Tehnologie 65 nM
Slot: PCI Express 2.0
DirectX: Suporta hardware DirectX 10
Conectori: DVI-D, D-SUB 15 pini

Martisoare IT
pentru jumatatea ta
(vezi cadouri pe site)



comanda la 021/337.40.99
vanzari@magazinultau.ro
www.magazinultau.ro

Producător	Model	Oferant	Preț (Lei)	Caracteristici	Tehnologie proiectie	Luminozitate (lumeni)	Contrast	Putere lampă (W)	Durata viață lampă (estimată)	Rezoluție nativă	Formate imagine	Distanță proiectie (m)	Diagonala proiectie (m)	Zgomot	Dimensiuni	Greutate	Conectivitate / Dotări	LAN / Wireless	D-Sub / DVI	S-video / Compozit	Component / HDMI	RCA / Muftă jack 3,5 mm	USB	Buton power on / off	Clifitor card	Ergonomie	Focus Automat	Zoom optic	Keyston automat
Toshiba	TDP-EX20	Scop Computers	5919		DLP	2300	2000:1	275	2000h / 3000h (Eco)	1024 x 768	4:3 nativ, 16:9	0,89 m - 2,54 m	0,89 m - 2,54 m	33 dB / 29 dB	337 x 118 x 265 mm	4,2 kg	da / da	da / nu	da / da	nu / nu	da / da	da	da	nu	nu	nu	nu	da	
Acer	P7270i	Partenerii ELKO Tech România	5800		DLP	4000	2300:1	280	2000h / 3000h (Eco)	1024 x 768	4:3 nativ, 16:9	1,2 m - 9,8m	0,78 - 7,62m	29 dB / 27 dB	404 x 315 x 120 mm	5 kg	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da	da	nu	da	nu	da	nu	
Epson	EMP-1815	Partenerii Epson	6369		LCD	3500	500:1	210	2500h / 3000 (Eco)	1024 x 768	4:3	0,8 m - 14,7 m	0,3 - 7,62 m	37 dB / 32 dB (eco)	257x 345x 86 mm	3,1 kg	da / da	da / nu	da / da	nu / nu	da / da	da	da	nu	da	nu	da	da	
Acer	P5260i	Partenerii ELKO Tech România	3950		DLP	2700	2000:1	200	3000h / 4000h (Eco)	1024 x 768	4:3 nativ, 16:9	1 m - 11,9m	0,58 - 7,62m	31 dB / 25 dB	299 x 229 x 93 mm	3 kg	da / da	da / da	da / da	nu / da	nu / da	da	da	nu	nu	nu	da	nu	
Hitachi	CPA-100W	MGT Educational	7017		LCD	2500	400:1	220	NA	1024 x 768	4:3 nativ, 16:9	0,33 m - 2,33 m	1,52 - 2,54 m	35 / 29 dB	397 x 129 x 356 mm	5,9 kg	da / nu	da / nu	da / da	da / nu	da / da	da	da	nu	nu	nu	nu	nu	
Acer	5260E	Scop Computers	2642		DLP	2700	2100:1	230	3000h / 5000h (Eco)	1024 x 768	4:3 nativ, 16:9	1 m - 12 m	0,58 - 7,62m	31 dB / 29 dB	300 x 228 x 100 mm	2,8 kg	nu / nu	da / da	da / da	nu / da	nu / da	da	da	nu	nu	nu	nu	da	nu
Dell	2400MP	International Transactions & Services	3247		DLP	3000	2100:1	260	2000h / 2500 (Eco)	1024 x 768	4:3	1,2 m - 12 m	0,6 - 7,5	36 dB / 33 dB	274 + 212 + 101 mm	2,5 kg	nu / nu	da / nu	da / da	nu / nu	nu / da	da	da	nu	nu	nu	nu	da	da
Epson	EMP-83	Ultra PRO Computers	2900		LCD	2200	400:1	210	3000h / 4000 (Eco)	1024 x 768	4:3	0,84 m - 10,42 m	0,3 - 7,62 m	35 dB / 28 dB (eco)	257x 345x 86 mm	2,9 kg	da / nu	da / nu	da / da	nu / nu	da / da	nu	da	nu	nu	nu	da	da	
Panasonic	PT-F100NTE	www.panasonic.ro	8255	3 x LCD	3200	400:1	250		NA	1024 x 768	4:3	1,2 m - 18,1 m	0,84 m - 7,62 m	NA	432 x 124,5 x 319 mm	6,2 kg	da / da	da / nu	da / da	da / nu	da / da	nu	da	nu	nu	nu	da	nu	
Benq	MP723	Partenerii BenQ	2929		DLP	3300	2000:1	280	3000h / 4000 (Eco)	1024 x 768	4:3 nativ, 16:9	1,77 m - 12,22 m	1,21 m - 7,62 m	34 / 29 dB	275 x 131 x 305 mm	3,5 kg	nu / nu	da / da	da / da	nu / nu	nu / da	da	da	nu	nu	nu	nu	da	nu
Epson	EMP-1715	Partenerii Epson	5389		LCD	2700	400:1	170	2000h / 3000 (Eco)	1024 x 768	4:3	1,2 m - 12,1 m	0,76 - 7,62 m	40 dB / 35 dB (eco)	193 x 273 x 68mm	1,7 kg	nu / da	da / nu	da / da	nu / nu	nu / da	da	da	nu	nu	nu	nu	da	da
Toshiba	TDP-9	Scop Computers	4849		DLP	2000	2000:1	180	2000h / 3000h (Eco)	1024 x 768	4:3 nativ, 16:9	1,6 m - 12 m	0,9 m - 7,6 m	35 dB / 32 dB	210 x 65 x 165 mm	1,3 kg	nu / nu	da / nu	da / da	nu / nu	da / da	da	da	nu	nu	nu	nu	da	nu
NEC	NP50G	International Transactions & Services	3264		DLP	2600	1600:1	200	2000h / 3000h (Eco)	1024 x 768	4:3 nativ, 16:9	1,45 m - 13,43 m	0,84 - 7,62m	37 dB / 35 dB	246 x 72 x 177 mm	1,6 kg	nu / nu	da / nu	da / da	nu / nu	nu / nu	nu	da	nu	nu	nu	da	da	da
Benq	MP622	Partenerii BenQ	2855		DLP	2700	2000:1	200	max 4000 h	1024 x 768	4:3 nativ, 16:9	1,77 m - 12,22 m	1,21 m - 7,62 m	31 / 26 dB	239 x 106,3 x 251 mm	2,5 kg	nu / nu	da / nu	da / da	nu / nu	nu / da	nu	da	nu	nu	nu	nu	da	nu
Panasonic	PT-AX200E	www.panasonic.ro	5000	3 x LCD	2000	6000:1	220		NA	1280 x 720	16:9	1,2 m - 12,4 m	1,2 m - 5,08 m	25 dB	395 x 112 x 300 mm	4,9 kg	nu / nu	da / da	da / da	da / da	nu / nu	nu	da	nu	nu	nu	da	nu	
Epson	EMP-TW700	Partenerii Epson	3572	3LCD	1600	10000:1	170		1700h / 3000 (Eco)	1280 x 720	16:9	0,93 m - 20,35 m	0,76 - 7,62 m	26 dB	310 x 406 x 124 mm	5,4 kg	nu / nu	da / nu	da / da	da / da	nu / nu	nu	da	nu	nu	nu	da	nu	
Epson	EMP-TW2000	Partenerii Epson	10688	3LCD	1600	50000:1 DCR	170		2500h / 3000 (Eco)	1920 x 1080	16:9	0,87 m - 19,15 m	0,76 - 7,62 m	24 dB	310 x 406 x 124 mm	5,6 kg	nu / nu	da / nu	da / da	da / da	nu / nu	nu	da	nu	nu	nu	da	nu	
Infocus	Infosmart IN81	I.R.I.S.	15029		DLP	1400	10000:1	300	2000h / 2500 (Eco)	1920 x 1080	16:9	1,5 m - 10 m	0,93 m - 5,16 m	30 dB	148 x 432 x 476 mm	6,4 kg	nu / nu	nu / da	da / da	da / da	nu / nu	nu	da	nu	nu	nu	nu	da	nu

CUM AM TESTAT

Procedura de testare a fost în mare măsură aceeași ca cea introdusă la primul test de proiectoare din toamna lui 2006. Pentru cei care din diverse motive au pierdut numărul de septembrie, vom reaminti pe scurt metodologia de testare folosită. Testul a avut în vedere în principal utilizatorii de acasă, care își doresc un home-cinema de vis cu bani cât mai puțini. Automat, se pune problema spațiului, căci nu foarte mulți se pot mândri cu sufragerii de 6 x 10 m. Astfel, am scos în evidență proiectoarele cu sistem optic avansat, care nu necesită instalare la distanțe considerabile pentru a putea reda o diagonală de minim 1,5 m, și, de ce nu, chiar mai mult. Pentru o experiență Home Theatre

desăvârșită, am ales un ecran de proiectie marca Da-Lite, Deluxe Insta-Theater. Acesta, pe lângă diagonală impresionantă de 203 cm (80 de țoli), are în dotare un material extrem de performant, capabil să scoată maximul din orice projector. Tehnologia cu care este făcut ecranul se numește Wide Power, ce combină avantajele unei suprafețe cu câștig ridicat (high gain, indice 2,2) cu avantajele unui unghi mare de vizibilitate, de 45 de grade. Grație acestui ecran de proiectie deosebit am reușit să punem în valoare chiar și proiectoarele home-cinema cu luminozitate mai mică, dar cu un contrast ridicat. Culoarele au fost atât de vii, contrastul atât de bun, încât chiar și la diagonală de 2 m aveam senzația că ne uităm la un TV gigantic (plasmă sau LCD, nu contează). Înainte de a merge mai departe în

descrierea protocolului, dorim să le mulțumim celor de la ASESOFT SMART pentru amabilitatea de a ne pune la dispoziție acest ecran de proiectie DA-Lite, special conceput pentru home-cinema-ul personal. Pentru a umple diagonală acestui ecran, proiectoarele au fost așezate mai aproape sau mai departe de ecran, zoom-ul fiind mereu la maxim. Puteți observa că au existat modele care au fost așezate foarte aproape de ecran, pe când altele, din contră, trebuiau așezate la peste trei metri. Evident, avantajul îl au primele, deoarece, nu-i așa, majoritatea stăm la bloc. Am folosit tot laboratorul foto pentru teste, fiind singura locație cu lumină perfect controlabilă. Pentru valorile de luminozitate și contrast, tot Luxmetrul este cel mai potrivit aparat, care nu cunoaște limba vorbită de

Reglare pe verticală / orizontală lentile	Filtru de aer ușor de curățat	Fixare pe tavan	Meniu	Moduri imagine	Setări personalizate (luminozitate, culori)	Setări temperatură de culoare	Gama	Telecomandă	Freeze	Moduri imagine	Pointer laser	Resize	Cursor mouse	Click stânga / dreapta	Rezultate teste	Distanța de proiectie (m)	Luminozitate medie (cd/m2)	Luminozitate maximă (cd/m2)	Luminanță negru (cd/m2)	Contrast (X:1)	Consum (W)	Nota compusa din dotare/ergonomie/meniu/telecomanda/documentatie	Performanta	Nota CHIP
nu	nu	da		Standard, Bright, True Color	nu	da	nu	0	da	da	da	da	da	da		0.95	1555.56	1800	1.80	1000.00	340	86.65	76.86	80.78
nu	da	da		Bright, Standard, Video, BlackBoard, User1, User2	da	da	da	0	da	da	da	da	da	da		2.00	2031.11	2700	3.30	818.18	350	97.21	67.47	79.36
nu	da	da		Game, Presentation, Text, Theatre, Photo, sRGB, BlackBoard, Customized	da	da	nu	0	da	da	nu	da	da	da		1.80	2146.67	2550	5.20	490.38	265	89.66	66.82	75.96
nu	nu	da		Bright, Standard, Video, BlackBoard, User1, User2	da	da	da	0	da	da	da	da	nu	nu		2.40	1550.00	2000	2.20	909.09	250	84.02	66.90	73.75
nu	da	da		Normal, Cinema, Dynamic, Board Black, Board Green, Whiteboard, Day Time	da	da	da	0	da	da	nu	da	nu	nu		0.42	1688.89	2000	5.40	370.37	275	78.23	69.45	72.96
nu	nu	da		Bright, Standard, Video, BlackBoard, User1, User2	da	da	da	0	da	da	da	da	da	da		2.40	1560.00	2150	2.20	977.27	290	81.96	64.40	71.42
nu	nu	da		PC, Movie, sRGB, Game, Custom	da	da	da	0	nu	da	nu	nu	nu	nu		2.60	1776.67	2280	2.20	1036.36	300	65.38	70.65	68.54
nu	da	da		Game, Presentation, Text, Theatre, Photo, sRGB, BlackBoard	da	da	da	0	da	da	nu	da	nu	nu		1.70	1472.22	1650	3.40	485.29	250	71.07	66.80	68.51
da	da	da		Normal, Cinema, Dynamic	da	da	nu	0	da	da	da	nu	nu	nu		1.80	1775.56	2150	4.70	340.43	230	76.37	62.68	68.16
nu	nu	da		Dynamic, Presentation, sRGB, Cinema, User1, User2	da	da	nu	0	da	nu	da	da	nu	nu		2.30	1875.56	2350	3.00	783.33	320	66.97	67.47	67.27
nu	da	da		Photo, Presentation, Theatre, Game, sRGB, BlackBoard, Customized	da	da	nu	0	da	da	da	da	da	da		2.00	1450.00	1720	5.00	344.00	220	80.09	57.66	66.63
nu	nu	nu		Standard, Bright, True Color	nu	nu	nu	0	da	nu	da	nu	da	da		2.60	1267.78	1580	1.30	1215.38	200	51.87	73.42	64.80
nu	nu	nu		High-Bright, Presentation, Video, Movie, Graphic, sRGB	nu	da	da	0	da	da	nu	da	da	da		2.30	1618.89	2040	2.00	1020.00	225	51.93	72.16	64.07
nu	nu	da		Dynamic, Presentation, sRGB, Cinema, User1, User2	da	da	nu	0	nu	da	nu	nu	nu	nu		2.30	1435.56	1780	1.90	936.84	235	54.29	66.28	61.48
da	da	da		Normal, Dynamic, Vivid, Cinema1, Cinema2, Natural, Game	da	da	da	0	da	da	nu	da	da	da		2.60	546.67	720	0.80	900.00	290	98.25	96.02	96.91
da	da	da		Dynamic, Natural, Living Room, Theatre, Theatre Black 1, Theatre Black 2, sRGB	da	da	da	0	nu	da	nu	da	nu	nu		2.30	279.67	365	0.50	730.00	230	91.67	82.47	86.15
da	da	da		Vivid, Cinema Day, Natural, Cinema night, HD, SilverScreen	da	da	da	0	nu	da	nu	da	nu	nu		2.30	386.11	495	0.40	1237.50	230	98.72	93.87	95.81
nu	nu	da		0	da	da	da	0	nu	nu	nu	da	nu	nu		3.20	511.67	700	0.60	1166.67	385	88.57	86.33	87.23

diferite departamente de marketing... Pentru testul de claritate a imaginii, a textului, uniformitatea luminii, a contrastului am folosit de-acum veteranul program Nokia Test. Am ținut cont și de consumul de curent al aparatelor, deoarece ele pot crește simțitor factura de curent: majoritatea consumă între 250 și 300 W, dar pe alocuri chiar și între 350-400 W(!). Nota CHIP este compusă din nota de performanță (60%) și o notă formată din dotări/ergonomie/documentație (40%). Ca și la primul test, am urmărit să avem o conexiune bogată, intrări și ieșiri video (de exemplu, D-SUB, DVI la proiectoarele cu rezoluție obișnuită, HDMI la aparatele Full-HD), USB (pentru pointer, mouse etc.), interfețe pentru control. Cablurile sunt și ele bine-venite, pentru o libertate cât mai mare. Telecoman-

da este un alt criteriu important, deoarece prin intermediul ei facem aproape toate setările, mai ales dacă proiectorul este fixat în tavan. N-am neglijat nici facilitățile oferite de meniu sau alte aspecte de ergonomie: auto-focus, auto-keyston, posibilitatea deplasării pe plan vertical sau orizontal a lentilelor de proiectie, deoarece multe proiectoare sunt portabile, existând posibilitatea să mergeți la prieteni pentru o vizionare a unui film sau a unui meci. Prin urmare, instalarea nu trebuie să fie un proces anevoios. În încheiere, menționăm că toate proiectoarele au fost testate la rezoluția lor nativă, deci cele având formatul 4:3 (adică rezoluția 1024 x 768) au umplut doar o parte din ecranul de proiectie, lăsând două benzi negre pe marginile din stânga și dreapta (aproximativ o diagonală de 1,5 m).

oferte proaspete la

magazinultau.ro



1.499 LEI

Monitor 24" wide
Dell E248WFP

Dimensiune: 24"
Rezolutie: 1920x1200
Contrast: 1000:1
Intensitate: 400
Unghi viz.: 160 orizontal, 160 vertical
Conector: D-SUB 15 pini, DVI-D



479 LEI

Monitor 17"
Acer AL1716As

Dimensiune: 17"
Rezolutie: 1280x1024
Contrast: 500:1
Intensitate: 300
Unghi viz.: 140 orizontal, 130 vertical
Conector: D-SUB 15 pini



469 LEI

Camera foto
Samsung S85

Senzor: 8.1 Megapixeli
Display: TFT LCD 2.5"
Zoom: 5x optic, 5x digital
Cititor: carduri MMCplus, SD/SDHC
Cadou: Secure Digital Card - 1 GB

Martisoare IT
pentru jumatatea ta
(vezi cadouri pe site)



comanda la 021/337.40.99
vanzari@magazinultau.ro
www.magazinultau.ro

Bancul de probă

Sub această titlatură 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.

NETGEAR DIGITAL ENTERTAINER EVA700



Într-o lume „dominată” de Windows, există aparate concepute să funcționeze doar cu acest sistem de operare. Netgear, unul dintre producătorii cunoscuți de echipamente de rețea, propune și o serie de produse pentru digital entertainment. A lansat două modele, EVA700 și EVA8000, iar noi am avut ocazia să „ne jucăm” cu modelul ce are performanțe video mai scăzute din cauza lipsei decodării în rezoluție 1080p și a unui port HD. Prima impresie a fost foarte plăcută: conexiunea cu PC-ul, prin cablu sau wireless, se realizează foarte rapid și ușor prin intermediul lui Windows Media Connect care este livrat cu CD-ul produsului. Apoi playerul scanează conținutul directoarelor partajate și le afișează pe ecranul TV-ului pe cele pe care le poate rula. Surprizele plăcute au fost lipsa întârzierii comenzilor din meniu, derularea destul de rapidă (scanarea inițială a unei secvențe video XviD de aproximativ 1GB durează 10-15 secunde) și existența unui client pentru streaming radio și video direct de pe internet, cu o serie de posturi gata presetate. Singura dezamăgire este că nu merge cu orice server de streaming. Accesul la posturile radio este gratuit timp de o lună, apoi este necesară înregistrarea pe un site (desigur cu plata unei taxe de 30 USD) pentru a avea acces în continuare la posturile radio și la cele video. (continuare în pagina 69)

- ➕ Calitate foarte bună a imaginii
- ➕ Consum mic al puterii de calcul a PC-ului
- ➖ Live radio și video numai plătite

Ofertant: Partenerii Tornado Sistems
 Preț estimat: 700 Lei
 Preț/Performanță: 8

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4



Pachetul de aplicații pentru editare și creare de elemente grafice oferit de Corel a ajuns la versiunea cu numărul 14 (X4). Aerul schimbării, mai mari sau mai mici, se simte de la pornirea lui CorelDRAW datorită interfeței noi, redesenată, mai accesibile. Tot aici veți observa ecranul de întâmpinare, de unde puteți accesa atât fișierele recent create, cât și uneltele de învățare. Alături de acestea aveți acces la diverse proiecte și tutoriale datorită CorelTUTOR. Odată cu noua versiune, au apărut și două opțiuni interesante pentru potrivirea culorilor între aplicațiile Corel și cele de la Microsoft, respectiv Adobe. De asemenea, a fost îmbunătățită soluția de conversie de tip bitmap-to-vector prezentă în PowerTrace. În pachetul destul de consistent veți mai găsi o multitudine de layouturi, template-uri, imagini clipart, fotografii de calitate și fonturi. Pentru partea de fonturi puteți folosi WhatTheFont, un modul interesant ce permite recunoașterea oricărui tip de font pe baza unei comparații realizate pe internet. Pe partea de editare de imagini, a fost îmbunătățit suportul pentru fișierele RAW, astfel având posibilitatea de a vedea în timp real modificările aplicate acestora. Schimbările pot fi realizate mai ușor și mai rapid datorită controalelor noi și feedback-ului oferit de histograma de imagine.

- ➕ oferă peste 10000 de sample-uri
- ➕ partajarea proiectelor cu colaboratorii
- ➕ tutoriale video noi

Producător: Corel Corporation
 Preț: 429 USD
 Internet: www.corel.com

Produse

- 63 Player media digital portabil
Teac MP-4000
- 63 Player media digital portabil
Teac MP-390
- 64 Monitor TFT
Samsung SyncMaster 2032BW
- 64 Cameră foto digitală
Panasonic Lumix DMC-FZ18
- 64 PDA
MIO Digiwalker P360
- 66 Monitor TFT
LG L245W
- 66 Notebook
sony Vaio TZ31XN
- 66 Sursă alimentare PC
GIGABYTE ODIN GT GE-S800A-D1
- 67 Switch 5 porturi Gigabit
D-Link Gigabit Switch DGS-1005D
- 67 Placă de bază AMD AM2+
DFI 790FX-M2R
- 68 Placă de sunet externă
Asus Xonar U1
- 68 Sursă alimentare PC
akasa PowerMax 1000 AK-P100FG
- 68 Monitor TFT
AG Neovo X-W22
- 69 PDA Phone
MIO Digiwalker A702
- 69 Soluție de streaming multimedia
Netgear Digital Entertainer EVA700
- 62 Suită grafică
CorelDRAW GRAPHICS SUITE X4
- 70 DosBox for PocketPC 0.63
Emulator DOS pentru Windows Mobile
- 70 TrueCrypt 5.0
Criptare
- 70 Liquib 1.5
Imagini digitale
- 71 Soluție multimedia integrată
CyberLink DVD Suite 6
- 71 Partition Manager 9.0 Personal
Gestiunea hard diskurilor

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)	■ ■ ■ ■ ■

PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL

TEAC MP-4000



EVALUARE CHIP



Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 756 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Formate suportate: MP3, WMA, OGG, MP4-Movie
 Conexiune la PC: USB 2.0
 Greutate: 130 g
 Dimensiuni: 117 x 73 x 14 mm
 Dimensiune memorie: 1 GB
 Alte funcții: filme/ fișiere grafice/radio/
 reportofon/ recepție DVB-T
 Egalizator/ Procesare sunet: Da (5 preseturi)/ Nu
 Autonomie: 15 ore muzică/ 3 ore video

PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL

TEAC MP-390



EVALUARE CHIP



Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 262 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Formate suportate: MP3, WMA, MP4-Movie
 Conexiune la PC: USB 2.0
 Greutate: 52 g
 Dimensiuni: 79 x 46 x 12 mm
 Dimensiune memorie: 1 GB
 Alte funcții: jocuri/ filme/ fișiere grafice/radio/reportofon
 Egalizator/ Procesare sunet: Da (5 benzi)/ Nu
 Autonomie: 8 ore muzică/ 3 ore video

Eu unul am văzut, cum, de-a lungul timpului, playerele media, analogice sau digitale, s-au făcut tot mai mici și mai ușoare. Recent, iriver și Apple au reușit performanțe formidabile în a oferi un ecran suficient de mare, cu un acces comod și ergonomic la comenzi, pe dispozitive tot mai mici și mai ușoare. Mulți le-au urmat/copiat exemplul, cu un succes care ne este de folos, nouă utilizatorilor. Teac, în schimb, pare a adopta linia unei originalități care ar fi laudabile, dacă noul lor MP-4000 nu ar fi mai mare și mai greu decât permite progresul tehnologic în ziua de azi, mai ales pentru un player media digital portabil care are numai 1 GB de memorie – cel puțin în varianta venită la test.

E adevărat, ecranul este de mari dimensiuni, dar nu e de folosit în aer liber – nu e suficient de luminos. Totuși, să dăm lui MP-4000 ce este al lui: o calitate audio apropiată de Apple și iriver și capacitatea de a recepționa emisii TV în standard DVB-T. Pe acestea din urmă eu nu le-am prins cu MP-4000 la noi în Brașov, poate funcția asta merge în zone mai populate ale țării. Încă o dată, consider un lucru de mare bun simț și foarte util faptul că un player precum MP-4000 are un slot pentru memorii flash SD.

Concluzie: Dacă dimensiunile fizice mari și cea mică a memoriei nu sunt o problemă, iar vizionarea filmelor se va face indoors, MP-4000 este o variantă oarecare între cele disponibile. marius_ghinea@chip.ro

Teac MP-390 ar putea fi un pas înainte făcut de o firmă care are un nume bun în audio, dar care se scaldă în mediocritate în ceea ce privește playerele media digitale portabile. Calitatea audio oferită de acest dispozitiv se situează semnificativ peste cea a generațiilor anterioare de la Teac, care sunau ca niște chinezisme obișnuite. Teac MP-390 sună bine, peste medie, cu o dinamică și un detaliu mai apropiate de iriver-uri și Apple-uri.

Un dezavantaj este reprezentat, însă, de calitatea mediocră a căștilor incluse în pachet – dacă aveți o alternativă, ar fi bine-venită, în special pentru redarea frecvențelor joase. Din păcate, lucrurile bune pe care Teac le-au făcut în ce privește calitate audio sunt puse în umbră de una din cele mai nereușite interfețe cu utilizatorul.

Mă refer în special la suprafața de control, la butoane. Acestea sunt în așa fel concepute, pe un spațiu atât de îngust, încât trebuie acționate cu unghiile, foarte incomod și neplăcut. Pe deasupra, controlul volumului nu este imediat, ci se apelează printr-o apăsare scurtă pe un buton, după care ai acces la reglajul de volum, perfect la neîndemână, mai ales cu asemenea butoane. Apreciez, însă, posibilitatea extinderii memoriei cu un card MicroSD.

Concluzie: Teac MP-390 este un player cu calitate audio bună, cu funcționalitate diversă, dar cu o interfață care lasă mult de dorit ca ergonomie și confort. marius_ghinea@chip.ro

oferte proaspete la

magazinultau.ro



2.499 LEI

Dell Inspiron 1525
Core Duo T2330

CPU: Intel Core Duo T2330
 Memorie: 1024 DDR2 667 Mhz
 Display: 15.4" WXGA 1280x800
 HDD: 160 GB SATA
 Dotari: Wireless 802.11+Webcam 2 Mp
 Cadou: Licenta Panda Antivirus



1.499 LEI

Toshiba Satellite
L40-14B

CPU: Intel Celeron Mobile 530
 Memorie: 512 MB DDR2 667 Mhz
 Display: 15.4" WXGA 1280x800
 HDD: 120 GB SATA
 Wireless: 802.11a/b/g
 Cadou: Licenta Panda Antivirus



1.699 LEI

Acer Aspire
AS715Z

CPU: Intel Core Duo T2130
 Memorie: 1024 MB DDR2 667 Mhz
 Display: 15.4" WXGA 1280x800
 HDD: 80 GB SATA
 Wireless: Acer InViLink 802.11b/g
 Cadou: Licenta Panda Antivirus

Martisoare IT
 pentru jumatatea ta
 (vezi cadouri pe site)

comanda la 021/337.40.99
vanzari@magazinultau.ro
www.magazinultau.ro

MONITOR TFT	CAMERA FOTO DIGITALA	PDA
SAMSUNG SYNCMASTER 2032BW	PANASONIC LUMIX DMC-FZ18	MIO DIGIWALKER P360
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: Deck Computers International Preț: 951 Lei Preț/Performanță: 10	Ofertant: www.panasonic.ro Preț: 1649 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: Elsaco Electronic Preț: 981 Lei Preț/Performanță: 9
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Diagonală: 20 țoli Luminozitate: 300 cd/m ² Contrast: 1000:1 (DC 3000:1) Unghiuri de vizibilitate: 170°/170° Timp de răspuns specificat de producător: 5 ms Timp de răspuns măsurat de CHIP: 16 ms negru-alb-negru maxim Consum: 50 W	Stabilizare imagine: Optică (Mega OIS) Zoom optic/digital: 18x/4x Rezoluție senzor: 8 Megapixeli Formate imagine: RAW, Jpeg (EXIF 2.2) Dimensiune senzor: 1/2,5" CCD Matsushita Memorie: 27MB memorie internă, SD-SDHC LCD: 2,5 inch, 207.000 pixeli Greutate: 407 g Extra: Video Out, USB 2.0, acumulator Li-ion	Procesor: Samsung S3C2443 la 400 MHz Memorie ROM/RAM: 1GB Flash ROM, 64 MB SDRAM Slot memorie: SD card slot Tip display: 3,5", 65K color TFT LCD Touchscreen Rezoluție (pixeli) / Baterie: 320 x 240/Li-Polymer, 1350 mAh Conectică / GPS Chipset: Bluetooth 2.0, mini USB/ SiRFStarIII Sistem de operare: Windows Mobile 6 Classic Dimensiuni (LxLxG): 115 x 72 x 17,8 mm Accesorii: Dispozitiv montare pe parbriz, încărcător auto

Deși la prima vedere 2032BW și 2232BW par frați, singura diferență dintre ei fiind la capitolul diagonală utilă, ei bine, lucrurile nu stau deloc așa. Ba mai mult decât atât, îmi vine greu să îi numesc chiar și frați vitregi, poate cu puțină bunăvoință. Să vă explic: modelul de 22 de țoli venea cu panou produs de CMO, cel de față, adică modelul de 20 de țoli, poartă semnătura celor de la CPT... deci nu e de mirare că sub carcusele aproape identice se ascund panouri cu proprietăți diferite. Să luăm cel mai edificator exemplu, timpul de răspuns: modelul de 22 de țoli avea un timp de răspuns de aproximativ 6 ms pe alb-negru-alb, luminozitate maximă (admisibilă), pe când 2032BW are doar 16 ms! În schimb, contrastul la 2032BW trece de 1000:1 (mai precis 1004:1), pe când 2032BW de abia depășea 600:1! Lucru de înțeles dacă ne uităm că modelul de 22 nu stinge lampa, pe când la 2032BW lampa se stinge și se aprinde cu o frecvență de 300 Hz. Ca uniformitate a luminozității, 2032BW se prezintă destul de bine, doar în partea de jos a panoului am observat fenomenul de „backlight leakage”, dar într-o măsură mică, „foarte” acceptabilă. Pe trecerile de negru – gri (mai precis de la RGB 0-0-0 la 192-192-192) timpul de răspuns rămâne la fel, chiar dacă se stinge lampa cu o frecvență ridicată, deci timpul de răspuns rămâne constant și în situații mai puțin ideale (la 2232BW scădea de la 6 la 17 ms în aceleași condiții).

Concluzie: Potrivit în mediul office, unde evident, nu gaming-ul sau filmele reprezintă prioritatea numărul 1, ci ergonomia (1680x1050 este ideal în Excel) și, nu în ultimul rând, designul.

francisc_kurko@chip.ro

După aproape jumătate de an de la lansarea modelului FZ8, Panasonic introduce un alt membru în aceeași clasă a compactelor cu super zoom, sub denumirea de FZ18. Diferențele din punct de vedere constructiv între cele două modele sunt aproape insesizabile, dar în ceea ce privește caracteristicile, FZ18 este un fel de „frate mai mare” cu un zoom îmbunătățit cu 50% și o serie de caracteristici noi. Jog dial-ul s-a îmbogățit cu un nou mod, marcat cu roșu: IA, Intelligent Auto, care integrează stabilizarea optică de imagine, Intelligent ISO, funcția de Face Detection și Scene Detection într-un mod auto foarte reușit, recomandat începătorilor. În ceea ce privește zgomotul de imagine, situația este sub control la ISO 200, acceptabil la ISO 400. Însă trebuie adăugat că zgomotul este mai mare decât la FZ8, ceea ce este evident dacă ne gândim că avem un senzor cu un milion de pixeli „mai bogat” decât cel din FZ8, în condițiile în care, fizic, senzorii au dimensiuni egale. În rest, lucrurile bune s-au păstrat, calitatea imaginii este peste majoritatea aparatelor din această gamă, datorită în mare parte setului de lentile Leica. O altă impresie bună ne-au lăsat durata de viață a bateriei (cu care am umplut un card de 2 GB fără probleme) și perioada rapidă de reîncărcare a acesteia.

Concluzie: Multitudinea de setări manuale sau predefinite din meniu, ușurința în folosire, precum și cele două butoane de AF/MF (auto și manual focus) și AF/AE lock fac din acest aparat o soluție excelentă nu doar pentru cei care nu au la bază cunoștințe stufosede de fotografie, ci și pentru pasionații cu bugetul mai limitat.

radu_neagu@chip.ro

Față de modelul pe care îl înlocuiește (P350), MIO P360 este un mare pas înainte din punct de vedere al designului exterior. Este mai îngrijit și beneficiază de butoane de metal (cel care activează aplicația GPS și unul pentru Today) ce se încadrează perfect în carcasă. Pe partea exterioară este prezent în continuare stick-ul de navigare, dar au dispărut două din butoanele precedentului model. În mare discutăm de aproape aceleași caracteristici, cu unele adăugiri normale: Windows Mobile 6 și Bluetooth, plus 1 GB de memorie Flash.

Cum în momentul de față folosirea aparatelor PDA s-a orientat către zona de navigare GPS, MIO P360 se descurcă onorabil. Poziționarea GPS se face relativ rapid mai ales dacă se folosește o aplicație specializată pentru aducerea la zi a bazei de date cu efemeride. Nivelul și calitatea sunetului redat de aparat permit o navigare în condiții optime. Aparatul poate funcționa ca navigator pe baterie mai mult de două ore. Singurul care nu are performanțe maxime este display-ul care în condiții de iluminare naturală puternică devine ilizibil. Poate că într-un viitor apropiat și acest aspect va fi luat în calcul și combinația contrast/luminozitate va fi îmbunătățită. Am testat aparatul folosind atât versiunea 2006, cât și un demo de test al aplicației iGO 8 și nu au fost probleme.

Concluzie: Cu un design mai bun decât al predecesorului său, MIO P360 poate fi oricând un bun companion de călătorie.

ionut_balan@chip.ro

ASUS F3S Mobile TV Notebook

TV Live pe Notebook!



ASUS recomandă Windows Vista® Home Premium

Niciodată nu vei mai Pierde un Moment Important

Ești prins în trafic și te întrebi care este scorul în meciul de fotbal al formației favorite? Pierzi prea des emisiunea ta favorită? Noile notebook-uri ASUS din seria F3S îți oferă soluția perfectă. Având tuner digital DVB-T (Digital Video Broadcasting-Terrestrial) încorporat, poți viziona posturile favorite direct de pe notebook. Noile notebook-uri ASUS sunt parteneri de muncă dar și de distracție.

ASUS F3S are la bază tehnologia Intel® Centrino® Duo Processor.



MONITOR TFT	NOTEBOOK	SURSA ALIMENTARE PC
LG L245W	SONY VAIO TZ31XN	GIGABYTE ODIN GT GE-S800A-D1
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: Partenerii LG Preț: 2199 Lei Preț/Performanță: 10	Ofertant: Partenerii Sony România Preț: 7999 Lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: TOP QUALITY COMPUTERS Preț: 620 Lei Preț/Performanță: 10
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Diagonală: 24 țoli Luminozitate: 500 cd/m ² Contrast: 1000:1 (DCR) Unghiuri de vizibilitate: 178°/178° Timp de răspuns specificat de producător: 8 ms Timp de răspuns măsurat de CHIP: 7,7 ms negru-alb -negru maxim, 5 ms negru-gri 192, 4 ms negru-gri 224 Consum: 80 W	Procesor: Intel Core 2 U7600 @1,2 Ghz (Dual Core) Memorie / Hard disk: 2 GB / 120 GB Toshiba 1214GAH Display: 1366x768 Cip grafic: Integrat, Intel 945 GM/GU Re?elistică: Gigabit Ethernet, 802.11n Conectică: Bluetooth, 2xUSB, IEEE 1394 Altele: Camera web, slot ExpressCard, cititor de amprente + cip TPM, unitate optică DVD-RAM, cititor de carduri SD/MS Pro, Baterie 5800 mAh la 10,8V	Specificat (verificat) (3,3/5/12V1÷12V4): Max: 30(18)/28/18/18/25/25A Dimensiuni: 150x160x86 mm Tensiune alimentare: 100-240VAC, PFC activ Putere sursă +5VSB: 15 W Conectori Mx/mx/PCIe6+2/SATA/EP5/4/EP5: 5/2/4/6/1/1 Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: 80,86% la 313 W Ventilator: 14 cm cu rulmenți Putere specificată și verificată: 800 W la 16/18/54 A

Chiar dacă în continuare mi se par destul de inabordabile ca preț, monitoarele de 24 de țoli nu încetează să mă fascineze. L245WP are o construcție radical diferită de modelele de 22 de țoli pe care vi le-am prezentat în ultima vreme: 225, 226, respectiv 227WT. În primul rând, este un monitor foarte robust, carcasa îmi aduce aminte de monitoarele profesionale de la NEC, Iiyama și EIZO: panou destul de gros, cu picior solid, poziția panoului poate fi reglată pe verticală, puteți chiar pivota (roti la 90 de grade) pentru a citi un PDF sau a edita o pagină în InDesign (ideal la DTP datorită unghiurilor de vizibilitate)... ce mai – toate elementele unui monitor ce se adresează profesioniștilor. Panoul este de tip MVA, cu unghiuri de vizibilitate foarte aproape de perfecțiune (178 de grade atât pe verticală, cât și pe orizontală). Pe trecerea de la alb la negru și înapoi am obținut 7,7 ms, atât pe valoarea maxim acceptabilă de strălucire și contrast, cât și pe setările calibrate. Cele mai impresionante sunt valorile de gri, unde am obținut 4, respectiv 5 ms la trecerile de la negru la nuanțele de gri 224, respectiv 192. Ce-i drept, accelerarea este extrem de agresivă, overdrive-ul este mare: a depășit valoarea de plus 30%... ceea ce inevitabil duce la alte artefacte. Însă voi sublinia că în Windows, în meniuri, n-am observat nimic, unde inevitabil, overdrive-ul mai agresiv mereu își spunea cuvântul foarte vizibil.

Concluzie: Unghiuri ireproșabile, pivotare, timp de răspuns de invidiat, doar contrastul este mai mic (600:1 măsurat).
francisc_kurko@chip.ro

Iată o versiune ușor revizuită și adăugită a unuia dintre produsele reprezentative ale seriei Vaio de la Sony. Compania japoneză nu a renunțat nici la funcții, nici la dimensiunile mici și greutatea redusă și a reușit să obțină un produs ce poate fi remarcat cu ușurință.

Display-ul are sistem de iluminare cu leduri (LED Backlight), fiind în consecință extrem de subțire și oferind totodată un colorit excelent. În afară de aceste aspecte, ne-a plăcut la el și rezoluția foarte ridicată (1366x768), mai ales pentru diagonala sa. Una peste alta, este o plăcere să lucrezi cu el și nu ar fi nevoie de un display extern decât pentru a beneficia de o suprafață mare de vizualizare.

Partea de rețelistică include atât un port Gigabit Ethernet, cât și un modul wireless 802.11n (cel mai nou standard conex cu Wi-Fi), ceea ce până la urmă nu este deloc de mirare pentru că avem de-a face cu un notebook high-end. Nu putem să ignorăm componentele software care însoțesc acest model și care sunt extrem de utile, incluzând numeroase funcții, de la configurarea componentelor hardware până la power management sau protecția bateriei.

Concluzie: Este un produs excelent pentru oameni de afaceri, fiind mic, ușor, dar în același timp cu performanță și dotări de vârf. Totodată însă, este un produs pentru oameni de afaceri și prin prisma prețului, pentru că nu oricine va fi dispus să plătească 8500 de lei pe un notebook.
codrin_hosu@chip.ro

Printre sursele venite pentru testul comparativ, am primit luna aceasta și o bijuterie de sursă care ne-a încântat în mod deosebit. Un producător cunoscut mai mult ca fabricant de plăci de bază și grafice vine cu idei noi și interesante în conceperea surselor de alimentare. Un indicator digital al puterii consumate de sursă am mai întâlnit pe mai multe modele de la diverși fabricanți, dar Gigabyte extinde ideea monitorizării la tot ce se găsește în sursă, ba chiar și în sistem, înglobând un controler ce se conectează pe o interfață USB și care aduce pe display-ul calculatorului aproape tot ce vrei. Monitorizare tensiuni, curenți, puteri, temperaturi (una din sursă și încă patru unde vrei în sistem), reglaje fine de tensiuni, setare a curbei de modificare a turației ventilatorului în funcție de temperatură, controlul unui ventilator din sistem, setări de alarme pentru toți parametrii monitorizați. Aplicația P-Tuner este ușor de folosit, dar trebuie să fim destul de atenți cum programăm valorile limită deoarece o setare incorectă poate pune probleme de corectare a ei dacă sursa se oprește. Practic este nevoie să pornim sursa forțat și să o conectăm pe USB la un alt calculator de pe care să facem corecțiile necesare. Altfel, totul la superlativ, este o sursă așa cum trebuie făcută, nu avem nimic de reproșat, poate doar firele cam subțiri care limitează curenții mari.

Concluzie: Un pas important în evoluția tehnologică a alimentării calculatoarelor noastre. Prețul este foarte bun pentru facilitățile oferite.
vasile_prodan@chip.ro

SWITCH 5 PORTURI GIGABIT

D-LINK GIGABIT SWITCH DGS-1005D**EVALUARE CHIP**

Ofertant: Partenerii D-Link
 Preț: 139 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Viteză LAN: 10/100/1000 Mbps
 Porturi: 5xGigabit LAN
 Suport device USB: Nu

PLACĂ DE BAZĂ AMD AM2+

DFI 790FX-M2R**EVALUARE CHIP**

Ofertant: Torent Computers
 Preț: 799 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Chipset: AMD 790FX
 Bancuri memorie/cantitate max: 4 / 8 GB
 Format: ATX
 Sloturi: 3 x PCI-e x16, 1 x PCI-e x1, 3 x PCI v2,2
 Dotări: 6x SATA2, RAID, 1x UltraDMA 133, 10x USB
 2.0, 2x1394, 2x Gigabit Ethernet, sunet 8 canale, COM
 Extra: răcire pasivă cu heat-pipe, condensatoare solide

Ideile despre ecologie, reducerea consumului de curent electric și crearea unor produse „eco-friendly” sunt prezente pe o mulțime de pagini web și fac subiectul unor discuții aprinse în aproape orice companie ce produce electronice sau componente IT. La fel ca și Western Digital, D-Link s-a implicat foarte mult în ultima perioadă în acest domeniu, contribuind la „salvarea planetei” prin lansarea unor produse ce poartă sigla Green Ethernet. În cazul switch-urilor sau al ruterelelor cum este cel de față, această marcă Green Ethernet se referă în principal la economia de energie. Astfel, switch-ul este capabil să detecteze lungimea cablurilor introduse, ajustând nivelul de curent necesar unei transmisii corecte și la viteza adecvată în funcție de lungimea acestora. Prin comparație cu modelele vechi de switch-uri care pentru toate porturile alocu curent maxim aferent lungimii unui cablu de 100 m, D-Link DGS-1005D poate opri consumul pentru porturile nefolosite sau trimite o tensiune adecvată pentru un cablu de 20 m. În acest fel se reduce și temperatura de funcționare a aparatului și avem parte de o scădere a facturii de curent. Designul simplist și plăcut pentru ochi îl face o alegere bună și pentru acasă, dar și ca soluție de comunicare rapidă pentru birou.

Concluzie: Prețul este unul destul de corect, având în vedere că producătorul spune că este mai eficient din punct de vedere energetic cu până la 44%, și dacă luăm în considerare existența celor 5 porturi Gigabit LAN. radu_neagu@chip.ro

Susținătorii noului socket AM2+ își fac rapid apariția pe piața PC-urilor cu o serie de plăci de bază din ce în ce mai mature (a se citi stabile) și mai performante, deocamdată doar cu chipset AMD – 790FX. Desigur, nici DFI nu putea să stea să privească nepăsător cum este depășit de către ASUS sau Gigabyte și ne-a trimis pentru test modelul 790FX-M2R. La prima vedere, combinația contrastantă dintre PCB-ul de culoare neagră și culoarea galbenă a majorității sloturilor și a conectorilor ne duce cu gândul la o albină ce e gata să „înțepe” noile procesoare Phenom. Dual Gigabit LAN și USB-urile alături de FireWire și 2 PS2-uri sunt singurele porturi prezente pe placă, alături de un radiator masiv ce acoperă în totalitate PWM-ul digital ce asigură un voltaj exact (și stabil, fără fluctuații) al procesorului. Răcirea am considerat-o sărăcăcioasă până am găsit în cutia plăcii încă un set de heatpipe-uri cu un radiator pe măsură care, în funcție de preferințe, se poate monta ori pe radiatorul PWM-ului ori pe SouthBridge. Fără montarea unui alt ventilator, acesta asigură o răcire bună a componentelor plăcii de bază. Respectând tradiția, aceasta vine cu o placă de sunet externă pe 8 canale pentru a reduce zgomotul de fond (EMI).

Concluzie: Sloturile acoperă o mare parte din necesitățile unui utilizator mai pretențios (există 3 sloturi PCI Express 16x), iar numărul mare de conectori pentru ventilatoare (nu mai puțin de 9) atestă că este o placă stabilă la încărcare mare. radu_neagu@chip.ro

DFI

www.dfi.com

Depășește barierele performanței



LAN PORTS

NF590 SLI-M2R/G

- Supports AMD Scket Am2 Athlon 64/FX/X2
- 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



LAN PORTS

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

TORENT
COMPUTERS

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

PLACĂ DE SUNET EXTERNĂ
ASUS XONAR U1

EVALUARE CHIP


Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 242 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Configurații posibile/ Ieșire cască:	stereo / da
Conexiuni digitale:	ieșire optică
Raport semnal/zgomot:	peste 96 dB
THD:	0,003%
Efecte/tipuri decodare:	(Dolby Headphone, EQ grafic 10 benzi, reverb)/Dolby Pro Logic II
Suport jocuri:	EAX, Open AI și DirectSound 3D
Telecomandă:	Nu
Tip conexiune:	USB 2.0 și USB 1.1

SURSA ALIMENTARE PC
AKASA POWERMAX 1000 AK-P100FG

EVALUARE CHIP


Ofertant: PC-Coolers
 Preț: 809 Lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Specificat și verificat (3,3/5/12V1/12V2):	
Max: 25/30/35/35A	
Dimensiuni:	150x160x86 mm
Tensiune alimentare:	100-240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	15 W
Conectori Mx/mx/6PCIe/8PCIe/SATA/EPS4+4:	6/2/2/2/6/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	82,81% la 313 W
Ventilator:	13,5 cm cu rulmenți
Putere specificată și verificată:	1000W la 20/20/70A

MONITOR TFT
AG NEOVO X-W22

EVALUARE CHIP


Ofertant: PCCenter.ro
 Preț: 1999 Lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Diagonală:	22 țoli
Luminozitate:	300 cd/m ²
Contrast:	3000:1 (DCR)
Unghiuri de vizibilitate:	170°/170°
Timp de răspuns specificat de producător:	3 ms GTG
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	6,35 ms
negru-alb-negru maxim, 6 ms negru – gri 224-224-224	
Consum:	50 W

După excepționala placă de sunet Xonar D2, Asus confirmă faptul că sunt pe creasta valului în ceea ce privește sunetul pentru PC. Cel puțin, așa o arată calitățile deosebite ale modelului Xonar U1, destinat portului USB. Xonar U1 este o interfață audio USB de mici dimensiuni, redusă strict la funcționalitățile esențiale – intrare de microfon/linie și ieșire de cască/linie, aceasta din urmă putând deveni ieșire digitală optică prin folosirea unui adaptor livrat în pachet.

Carcasa este metalică, solidă, destul de grea. Fața superioară a produsului este un buton rotativ de reglaj al volumului, ce poate fi apăsat pentru a comuta Mute/Unmute. Xonar U1 oferă o calitate audio impresionantă, apropiată de cea a modelului D2, oricum, de excepție pentru interfețele USB din zona sa de piață. Volumul audio este la rândul lui impresionant, U1 fiind un excelent amplificator de căști. În jocuri, am fost realmente surprins să observ că latența audio este, practic, insesizabilă, iar poziționarea audio 3D și modelarea acustică a mediului sunt foarte bune.

Pentru filme, Xonar U1 oferă decodare Dolby Pro Logic II și codare Dolby Headphone, asigurând o experiență sonoră tridimensională completă.

Concluzie: Asus Xonar D2 este o soluție audio externă portabilă formidabilă calitativ, ce face față cu succes la audiție și filme, dar și în jocuri (lucru rar la interfețele audio destinate portului USB). marius_ghinea@chip.ro

Ca și alte produse Akasa, AK-P100FG lasă impresia de produs serios pe care te poți baza 24 de ore din 24. Carcasa zdravă, radiatoarele mari, firele foarte lungi, nedetașabile și groase aduc greutate la propriu. Ventilatorul este mare și de calitate, zgomotul produs fiind foarte mic mai ales că pentru multe din configurațiile actuale puterea solicitată este mult mai mică decât cea disponibilă, regimul de funcționare al sursei fiind foarte lejer și implicit turația ventilatorului este mică. Pe partea opusă ventilatorului, pereții laterali ai carcaserii sunt prevăzuți cu fante pentru evacuarea aerului din zonele fierbinți sau cu componente sensibile la temperatură. Răcirea bună a componentelor de pe placa principală este favorizată și de fantele mari din radiatoare. Este interesantă și soluția de furnizare a puterii pentru tensiunea de 12V prin două surse de curent foarte mare. Pot exista configurații de sistem pentru care această variantă să fie folositoare, în special amatorilor de overclocking. Stabilitatea bună a tensiunilor se datorează și secțiunii mari a conductorilor utilizați mai ales pe ieșirile care pot fi încărcate cu curenți foarte mari.

Concluzie: AK-P100FG este o sursă potrivită pentru carcaserii de dimensiuni mari care necesită fire foarte lungi cu mulți consumatori. Deși puterea pe care o poate furniza este mare, este și foarte silențioasă. Aranjarea cablurilor foarte lungi neutilizate poate pune probleme utilizatorilor de carcaserii de dimensiuni mici dacă acestea sunt în calea ventilației. vasile_prodan@chip.ro

Un monitor pe care nici fiul meu nu-l poate distruge... iată care ar fi, dacă mă întrebați pe mine, principalul atu al lui AG Neovo X-W22. Pentru că sunt pățit... nu demult am constatat ce poate face un copil în vârstă de doi ani și aproape jumătate dacă scapă nesupravegheat un minut, cu un pix în mână... Chiar dacă soluția este destul de usturătoare la buzunar, X-W22 vă poate scăpa de griji! Secretul: o foaie special tratată, din sticlă groasă de 3 mm, rezistentă la lovituri, înțepături și alte șocuri fizice cu efect supărător. După cum spuneam, sticla NeoV este tratată, nefiind glossy, cum v-ați fi așteptat, ci este aproape mată (astfel nu îi va deranja pe cei care stau cu spatele către sursa de lumină). Pentru a merge cu securitatea până la capăt, carcasa este metalică. Sursa este externă, pentru a reduce grosimea (adâncimea) monitorului. Pe partea de conectică, X-W22 stă mai bine decât majoritatea concurenților, pe lângă obișnuitele porturi D-Sub și DVI vine dotat cu conectică S-Video și Compozit. Timpul de răspuns excelent, gamut-ul surprinzător (chiar puțin peste LG-ul ce deținea până acum recordul în top, 227WT) și dotările mai sus amintite ridică monitorul meritat pe podiumul monitoarelor de 22 de țoli. Singurul reproș: black luminance modest, doar 0,41 cd/m² (negrul nu este profund negru decât pe lumină de zi).

Concluzie: Datorită culorilor deosebite, timpului de răspuns excelent și ecranului foarte rezistent, îl recomand fără nici o rețineră celor cu buzunarele mai largi. francisc_kurko@chip.ro

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
- Afisaj, 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

PDA PHONE

MIO DIGIWALKER A702



EVALUARE CHIP



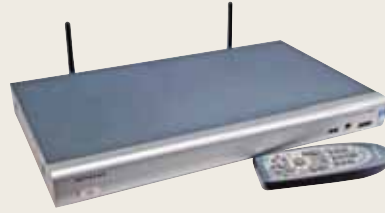
Ofertant: AROBS Transilvania Software
Preț: 1522 Lei
Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

Procesor: TI OMAP la 200 MHz
Sistem de operare: Windows Mobile 6 Professional
GSM: 900/1800/1900, EDGE, GPRS
Memorie ROM/RAM: 1GB MB Flash ROM, 64 MB SDRAM
Slot memorie: MicroSD card slot
Tip display: 2.7", 65K color, Anti-glare touchscreen TFT
Rezoluție (pixeli) / Baterie: 240 x 320/Li-Ion, 1130 mAh
Conectică: Bluetooth 2.0, mini USB, WiFi 802.11b+g, GPS
Camera foto/Dimensiuni: 3.2 MP, autofocus/110x57,5x16,5 mm

SOLUȚIE DE STREAMING MULTIMEDIA

NETGEAR DIGITAL ENTERTAINER EVA700



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii Tornado Sistems
Preț estimat: 700 Lei
Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Formate audio suportate: MP3, WAV, WMA, M3U, AAC
MP3s up to 320 Kbps or variable bit rate (VBR)
Formate foto suportate: JPEG, BMP, PNG, TIFF, GIF
Formate video suportate: MPEG1, MPEG2, MPEG4, AVI, WMV, Xvid, WMA8 și WMA9, WMV până la 1080p
Conexiuni cu PC-ul: 10/100 RJ45 LAN, Wireless 11g
Conexiuni audio/video: SPDIF out coaxial, RCA composite, RCA component A/V, SCART, RCA audio, S-Video
Dimensiuni / Extra: 50x431x254 / USB 2.0, Intel VIIV Technology

La fel ca și PDA-urile de generație nouă de la Mio, linia de PDA phone-uri cu GPS a fost întregită cu un aparat nou (A702), cu un design mai elegant și care are o tastatură hardware. Sistemul de operare este Windows Mobile 6 Professional, personalizat de Mio prin introducerea unor aplicații proprietare și a suportului pentru limba română (cu traduceri deficitare din păcate). S-a renunțat la clasicul stick în favoarea tastelor numerice clasice ale unui telefon (cu o formă tridimensională ce amintește de dispunerea țiglelor pe un acoperiș), dar s-a păstrat rotița laterală pentru navigare. Este necesară o mică perioadă de acomodare, dar în timp productivitatea este bună și nu se simte nevoia tastelor de navigare.

Aparatul răspunde bine la comenzi și se descurcă onorabil cu un set de peste 3000 de e-mail-uri preluate prin GPRS. Durata de viață a bateriei în condiții de folosire normală (20-30 de minute de telefonie și 10 min de trafic GPRS pe zi) poate să fie și de două zile. Luminozitatea și contrastul display-ului rămân în continuare elementele negative ale aparatelor Windows Mobile și MIO A702 nu face excepție – în condiții de iluminare naturală puternică informația de pe ecran este cu greu identificabilă.

O notă bună primește pentru calitatea semnalului GPS și pentru faptul că există încorporat un bliț destul de puternic.

Concluzie: Una peste alta, MIO A702 este un aparat reușit, care se achită bine de sarcinile de telefonie, office. ionut_balau@chip.ro

(continuare de la pagina 62)

Portul USB 2.0 de pe fața aparatului acceptă conexiunea cu diferite device-uri ca: stick-uri sau HDD-uri USB, playere MP3/MP4 sau camere foto, preluând conținutul suportat de pe acestea și redându-l pe ecranul televizorului. Conectorii de pe spatele aparatului includ și bine-cunoscutul SCART, precum și S-Video, Composite (pentru HD) și RCA (video) sau ieșiri pentru audio. La capitolul formate audio, le recunoaște pe majoritatea dintre acestea, cu un bitrate destul de mare, iar la formate video suportate s-a descurcat foarte bine și cu cele MPEG4 (chiar dacă nu apar în specificațiile Netgear) și cu cele în format MPEG2 sau WMV 1080i cărora însă le face redimensionare la rezoluția TV-ului. Pe un LCD TV de 81 cm am obținut o imagine foarte bună din punct de vedere al clarității și al culorilor. Formatele de imagine suportate sunt JPEG, BMP, TIFF, PNG și GIF. Am privit și în interiorul său, unde am observat că electronica ce se ocupă de decodare împreună cu restul cipurilor nu ocupă mai mult de 30% din suprafața carcasei, acesta fiind motivul pentru care nu se încălzește aproape deloc nici măcar după 12 ore de funcționare. Tehnologia VIIV cu care se laudă Intel se pare că nu contribuie decât la configurarea conexiunii cu computerul, unde cu un PC VIIV poți câștiga ceva timp. Setările sunt făcute aproape automat, transferul informațiilor însă se face la aceeași viteză ca și între EVA 700 și un PC fără renumita tehnologie.

Concluzie: Prestația acestei soluții multimedia de streaming nu lasă de dorit din nici un punct de vedere. radu_neagu@chip.ro

DOSBOX FOR POCKETPC 0.63

TRUECRYPT 5.0

LIQUIB 1.5

**EMULATOR DOS
PENTRU WINDOWS MOBILE**



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	75
Funcționalitate:	85
Resurse:	95
Producător:	n0p
Internet:	http://n0p.tonych.info/
Preț:	gratuit

CRIPTARE



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	90
Funcționalitate:	92
Resurse:	90
Producător:	TrueCrypt Foundation
Internet:	www.truecrypt.org
Preț:	gratuit

IMAGINI DIGITALE



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	87
Funcționalitate:	89
Resurse:	100
Producător:	Jeff L Holcomb
Internet:	www.whizical.com
Preț:	26 USD

Este posibil să poată fi rulate aplicațiile DOS pe un aparat cu Windows Mobile? Un motiv suficient de bun este acela că mai toate jocurile importante ale perioadei 90 se găsesc libere pentru download (nu neapărat licențiate) pe site-urile de tip abandonware.

Nu este de mirare că un entuziast cu pseudonimul n0p a modificat sursele emulatorului Open Source, DosBox pentru Windows și le-a portat pe Windows Mobile. Așa a ieșit DosBox for PocketPC, o aplicație de aproximativ 1,67 MB cu ajutorul căreia pe aparatele cu Windows Mobile (2003 în special, dar a rulat cu succes și pe Windows Mobile 6) pot rula fără mari probleme aplicațiile DOS create până în 1993. Rezoluția de 320x240 a majorității PDA phone-urilor este mai mult decât suficientă. Principiul de funcționare este asemănător soluției ce rulează sub Windows și anume: se pornește emulatorul și se montează un disc virtual de pe care sunt lansate aplicațiile DOS. Handicapul lipsei unei tastaturi hardware este depășit de existența unei tastaturi virtuale, direct pe ecran (cu butoane destul de mici totuși și care necesită folosire exclusivă a stylus-ului). Este oferită și posibilitatea de map-are a unor taste virtuale pe unele dintre butoanele hardware ale aparatului pe care îl folosim. Cine are instalat un tweaker GAPI pentru o performanță grafică mai bună poate să îl folosească cu DosBox. Ecranul de lucru este orientat automat în formă landscape, dar poate fi reorientat manual.

Concluzie: Un utilitar simplu ce aduce pe aparatele Windows Mobile momentele plăcute în compania unor jocuri de excepție ale erei de început a PC-urilor (Dune de exemplu). ionut_balanc@chip.ro

TrueCrypt este un program gratuit cu versiuni pentru Windows, Linux și MacOS ce asigură un mod simplu de a crea și a interacționa cu fișierele securizate. Are implementați mai mulți algoritmi de criptare (AES, Serpent, Twofish sau combinații ale acestora) și poate securiza atât discuri, cât și partiții sau volume virtuale. Filozofia de lucru este simplă: se alege o modalitate de criptare (disc, partiție sau volum virtual), după care datele importante sunt scrise pe acestea dacă este furnizată parola corectă. Programul propune și un vrăjitor cu care este mai simplu să se creeze zona securizată de stocare. TrueCrypt are incluse și mecanisme de protecție pentru pierderile accidentale, blocând de exemplu criptarea unei partiții dacă înainte nu s-a creat și verificat un CD de tip rescue.

Cel mai simplu mod prin care TrueCrypt își arată beneficiile este cel în care pentru securizarea fișierelor sunt folosite discurile virtuale (care încarcă de pe hard disk imaginile virtuale criptate ce conțin fișierele noastre) sau cele de tip flash USB. Validarea accesului poate fi făcută atât pe baza unei parole alfanumerice (pe care trebuie să o memorăm), cât și în combinație cu un fișier ce conține o cheie mai complexă. Există și o parte negativă asociată procesului de criptare, și anume că o combinație de parolă puternică, algoritm complex de criptare și cantități mari de date ce se doresc a fi securizate pot duce la încărcarea semnificativă a procesorului, cu impact direct în performanța PC-ului.

Concluzie: O excelentă aplicație pentru securizarea datelor de pe PC indiferent de sistemul de operare folosit. În plus, este gratuită și asigură o performanță ridicată la citire/scriere în mediile criptate. balanc@chip.ro

Există o varietate de aplicații capabile să distorsioneze în nenumărate moduri orice imagine digitală. Programul Liquib se remarcă prin faptul că tratează pozele ca pe niște suprafețe lichide pe care imaginația noastră și legile fluidelor pot lăsa amprente deosebite. Picături, curenți, valuri, reflexii, aproape tot ceea ce este posibil în lumea naturală sunt efecte ce pot fi aplicate imaginilor cu care lucrăm. Fie în mod manual prin selecția instrumentului dorit și a caracteristicilor sale (dimensiune, putere, unghiuri etc.), fie în mod automat.

Este mai comod să ne relaxăm în fața monitorului urmărind succesiunea de mișcări acvatice ce transformă dinamic imaginea digitală aleasă de noi decât să încercăm să le creăm noi.

Cu ajutorul mouse-ului putem prelua oricând rolul de creator și să observăm ce impact are o picătură pe suprafața imaginii noastre sau cum se mișcă o bulă de aer prin textura lichidă a imaginii.

Avem la dispoziție operații de tipul întinderilor, comprimării, contorsionării, exploziei, întoarcerii, creșterii și micșorării etc., pe care le vom aplica suprafeței cu care lucrăm.

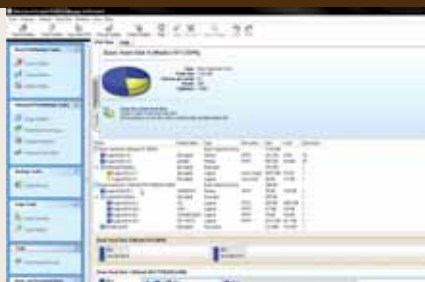
Din punct de vedere al efectelor lichide ne sunt propuse valuri, picături, bule, topiri, scurgeri, vârtejuri sau chiar cutremure.

În combinație statică (pe baza unor script-uri predefinite) sau aleatoare, aceste elemente sunt capabile să genereze imagini deosebite pe care ulterior le putem salva ca poze sau ca secvențe video (folosind unul din codec-urile instalate pe sistem).

Concluzie: O aplicație interesantă pentru aplicarea unor efecte de tip lichid asupra fotografiilor digitale. Se pot crea și animații în format video pentru o distribuție ulterioară. ionut_balanc@chip.ro

GESTIUNEA HARD DISKURILOR

CYBERLINK DVD SUITE 6



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	90
Funcționalitate:	95
Resurse:	100
Producător:	Paragon Software Group
Internet:	www.paragon-software.com
Preț:	40 USD

EVALUARE CHIP



Ergonomie:	80
Funcționalitate:	93
Resurse:	92
Producător:	CyberLink
Internet:	www.cyberlink.com
Preț:	130 USD

Încă din 1996, cei de la Paragon oferă soluții pentru managementul hard diskurilor și al partițiilor. Odată cu noua versiune, au apărut și funcții ca Install New OS, ce simplifică etapele prin care trebuie să treacă utilizatorul la instalarea unui nou sistem de operare. De asemenea, au fost simplificate și metodele prin care se pot crea copii de siguranță totale sau parțiale ale sistemului. Aplicația este capabilă să formateze orice partiție folosind oricare dintre sistemele de fișiere FAT, NTFS, HPFS, ReiserFS etc. Pentru ca procesul de partiționare să nu producă efecte nedorite, programul vă pune la dispoziție The Initial Backup Reminder, ce vă atenționează să creați copii de siguranță înainte de a face orice modificare. CD-ul de instalare poate fi folosit în sesiunea de boot a sistemului, permițându-vă astfel modificarea unor parametri de boot-are ai sistemului, printre care și ascunderea partițiilor primare. În plus, aveți posibilitatea să încărcați driver-ele de sistem folosind un disc local, unul partajat în rețea sau un CD/DVD. Toate operațiile se realizează cu ajutorul unui wizard care vă va ajuta să le duceți la bun sfârșit. Pentru a rezolva problemele ce apar în cazul unui crash al sistemului, puteți crea un CD boot-abil ce conține instrumente ca Partition Manager, Boot Corrector etc. ce vor simplifica procesul de reparare a partiției primare.

Tot ca o noutate aveți posibilitatea să rulați programul principal și toate celelalte module direct de pe CD.

Concluzie: Partition Manager 9.0 Personal este soluția ideală pentru managementul partițiilor. În plus datorită ajutorului dat de „vrăjitori”, poate fi folosit și de utilizatorii mai puțin experimentați. alexandru_tabalae@chip.ro

CyberLink DVD Suite poate fi foarte ușor descris ca un conglomerat de programe cu ajutorul cărora puteți edita fișiere foto/video, inscripționa/copia orice tip de mediu optic, crea label-uri pentru CD/DVD-uri, dar și copii de siguranță pentru datele aflate pe hard diskurile sistemului. Din interfața redesenată față de versiunea anterioară se pot lansa toate programele ce compun suita.

Prin multele aplicații și zecile de unelte puse la dispoziție veți găsi îmbunătățiri față de pachetul anterior. De exemplu, PowerDirector oferă Magic Movie Wizard, unealtă ce generează automat clipurile video, dumneavoastră trebuind să alegeți doar câteva opțiuni de bază cum ar fi layoutul sau timpul de redare. Tot cu ajutorul acestuia puteți imprima pe film data și ora, având ulterior posibilitatea importării și folosirii subtitrărilor de tip. TXT și .SRT.

Desigur, nu putem neglija suportul pentru formatul MPEG-4 AVC (H.264) și Blu-ray, suport care se regăsește și la PowerDVD și PowerProducer, soluțiile pentru redare și authoring. Pe lângă partea de multimedia, sunt opțiunile pentru crearea copiilor de siguranță. Aplicația PowerBackup vă permite să realizați acest proces în trei moduri: incremental, diferențial și complet, copiile rezultate putând fi inscripționate pe CD/DVD.

Versiunea nouă vă mai oferă și un gadget pentru Windows Vista, gadget ce permite accesarea rapidă a funcțiilor de inscripționare din Power2Go.

Concluzie: DVD Suite este o suită complexă cu foarte multe instrumente cu ajutorul căreia se pot realiza numeroase task-uri, iar interfața user-friendly o face accesibilă tuturor categoriilor de utilizatori. alexandru_tabalae@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 achiziționat on-line

intreaga gamă ZIO disponibilă

unic importator

TORENT
COMPUTERS

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

Putere pentru sistem

Considerată de mulți „Cenușăreasa” sistemului, de multe ori sursa de alimentare ne dă bătăi mari de cap. O privire în interiorul construcției unei surse ne arată care sunt soluțiile performante și care sunt cele care nu merită banii. Vasile Prodan

Puterea necesară

Consumul sistemului depinde, evident, de configurație, dar și de tehnologia folosită pentru procesorul central și procesorul grafic. Necesitatea unei puteri mai mari sau mai mici a fost și este proporțională cu dimensiunea radiatoarelor folosite pentru disiparea ei, mai precis cu suma puterilor disipate în întregul sistem. Ne amintim cu toții de dimensiunile uriașe ale radiatorului procesorului de acum câțiva ani, ce funcționa într-o tehnologie mare consumatoare de curent. Menținerea temperaturii procesorului în limite rezonabile se făcea cu greu sau, mai corect, cu radiatoare grele ce puneau în pericol integritatea mecanică a plăcii de bază. Era evident că ceva trebuia schimbat. Capacitatea de calcul a procesoarelor a crescut în condițiile în care puterea disipată a scăzut, totul datorită modificărilor tehnologice din realizarea procesoarelor. S-a întâmplat însă altceva, și anume a crescut mult capacitatea de calcul a procesoarelor de pe plăcile video odată cu creșterea corespunzătoare a puterii necesare. Specificul prelucrării datelor în plăcile grafice a permis conectarea mai multor procesoare în paralel fie câte două pe o placă, fie conectarea a două plăci cu câte unul sau chiar cu două procesoare fiecare. Dimensiunea fizică a radiatoarelor procesoarelor video nu a crescut foarte mult, radiatoarele necesare fiind mai mici deoarece temperatura maximă admisă pentru procesoarele video este mai mare decât cea admisă pentru procesorul central. Aceasta este cauza pentru care aerul evacuat din plăcile video este mult mai fierbinte. Un sistem minimal cu CPU pe 45 nm și cu două plăci video de ultimă generație (patru procesoare video) consumă aproximativ 400 W în 2D și peste 500 W în 3D.

Limitarea de putere 3,3 V+5 V

Configurația constructivă a sursei impune o limitare a sumei puterilor disipate pe tensiunile mici. De cele mai multe ori, cele

două tensiuni se obțin din aceeași înfășurare a transformatorului separator chopper, dar au circuite de redresare separate.

Stabilizarea tensiunii de 3,3 V se face cu un circuit de o eleganță desăvârșită cu o pierdere de putere foarte mică și extrem de performant (ieșirea unui comparator al tensiunii obținute cu o referință polarizează în curent continuu o mică bobină de șoc al cărei miez intră în saturație și limitează astfel curentul ce trece către redresor). Sursele proiectate să elimine această limitare, așa-numitele surse True Power, au circuite total independente pentru tensiunile mici, comportamentul acestora fiind ca și cum tensiunile ar proveni din surse total independente.

Consumul minim/maxim, dependențe

Majoritatea surselor au un singur circuit de stabilizare, celelalte tensiuni obținându-se printr-un raport al numărului de spire fără stabilizare separată. La diferențe mari de consum între sursele de tensiuni mici și cea de 12 V, pot să apară diferențe față de valorile maxime admise. Un circuit de protecție bine reglat va opri sursa. Nu se recomandă pornirea sursei cu un singur consumator, fiind necesară echilibrarea ei pentru obținerea performanțelor maxime. În sursele ieftine (unele nici nu au circuite



Enermax Infinity EIN720AWT: prin funcția CoolGuard, după shutdown, se mențin pornite toate ventilatoarele sistemului până când temperatura sursei scade sub 45°C.

de OVP - Over Voltage Protection), această limitare nu există, pe fiecare ieșire fiind câte un consumator minimal pentru menținerea stabilizării în limitele admise. Fizic, acești consumatori minimali sunt amplasați exact acolo unde răcirea este deficitară și componentele învecinate sunt sensibile la căldură, adică în mănunchiul de fire ce trece peste condensatoarele electrolitice. Un calcul energetic ne arată că prezența consumatorilor minimali limitează mult eficiența sursei, mai ales la încărcări mici. O eficiență bună impune deci eliminarea consumatorilor de curent minim, dar cere un curent minim în sarcină pentru a putea porni în parametri de tensiune.

La cealaltă extremă, a curenților mari, sursa de 5 V iese din valoarea minimă admisă a tensiunii dacă se limitează curentul prin înfășurarea secundară, iar sursele de 12 V ies și ele din parametri când curentul în primarul chopper-ului depășește o anumită valoare dată de puterea maximă admisă. În ambele cazuri, circuitele de protecție intră în funcțiune și sursa se oprește pentru protecția ei, dar și a circuitelor din restul sistemului.

Zgomot electric

Principiul de funcționare al surselor în comutație se bazează pe trecerea tensiunii de la ieșire sub și peste pragul de stabilizare, adică presupune prezența unei componente de curent alternativ la ieșire (tensiunea de ripple). Limitarea acestei componente în sarcină se face cu circuite pasive de tip bobină condensator. Dimensionarea acestora determină modificări în costurile de producție așa încât unii fabricanți au tăiat costurile exact acolo unde doare mai tare (din punctul de vedere al plăcii de bază) deoarece tensiunea de ripple duce la creșterea temperaturii disipate în condensatoarele de pe placa de bază, de multe ori cu explodarea acestora și distrugerea plăcii de bază. Specificațiile ATX prevăd o valoare maximă a zgomotului de 50 mV pentru tensiunile mici și de 120 mV pentru 12 V.

Managementul cablurilor

Pentru integratorii de sisteme, optim ar fi ca fiecare cablu de alimentare să aibă exact

lungimea necesară și să nu avem multe cabluri nefolosite în sistem care ar putea încurca fluxul de aer. Aceasta se întâmplă doar în sistemele care au surse dedicate și configurația fixată. Pentru utilizatorii obișnuiți care folosesc tot felul de carcase și nu prea știu ce configurație vor avea peste o lună, o sursă cât mai versatilă poate fi de ajutor. Eliminarea cablurilor în plus nu se poate face fără conectorii necesari, așa încât fabricanții de surse au venit cu soluția detașării cablurilor. Asta e bine dacă se păstrează anumite limite, iar cei care au apreciat că și cablul principal și cele de putere mare pe 12 V pot fi detașabile, fără îndoială că au exagerat. Dimensionarea conectorului principal din placa de bază este moștenire de la primele sisteme ATX cu un consum total de aproximativ 50 W. Adăugarea celei de-a doua secțiuni cu patru fire suplimentare pentru fiecare tensiune principală și separarea totală a alimentării procesorului și a plăcilor video a amânat oarecum înlocuirea lui. Datele de catalog ale respectivului conector limitează numărul de operații ale contactelor, dar și curentul maxim ce poate trece prin contacte la 8 A, valoare extrem de mică mai ales pentru tensiunea de 3,3 V. Am avut neplăcuta surpriză de a vedea mai multe plăci de bază cu conectorul carbonizat din cauza contactului slab pe 3,3 V. Să multiplici cu doi potențialele probleme ce apar din cauza conectorului subdimensionat ni se pare o mare greșeală, cu atât mai mult cu cât dimensiunea unui conector cu 24 de pini este mare și evident încurcă sigur și în orice configurație circulația aerului din sistem. Soluția detașării cablurilor necesare dispozitivelor periferice este bună doar dacă se utilizează conectori de calitate cu materiale de acoperire de același tip pe ambele contacte (între materiale diferite aflate în contact apare fenomenul de coroziune electrochimică, ce scade în timp calitatea conexiunii electrice prin creșterea rezistenței de contact). Un management al cablurilor destul de eficient se mai poate face și prin adaptoare prelungitoare pentru conectorii Molex mari (Mx). Specificațiile acestor surse limitează numărul de prelungiri pentru fiecare fir principal, soluția fiind interesantă mai ales că pentru majoritatea utilizatorilor nu sunt necesare aceste prelungiri.

Domeniul extins tensiune intrare

A avea o sursă cu domeniu extins al tensiunii de alimentare (100÷240 V) echivalează (pe lângă faptul mai puțin folositor

că funcționează bine în Statele Unite ale Americii) până la un punct cu a avea UPS. Evident, numai pentru căderi de tensiune de scurtă durată sau chiar de durată mai lungă dacă tensiunea este doar mai mică și nu zero. Pentru mulți utilizatori din zone deficitare la calitatea energiei furnizate, o astfel de alegere poate fi de mare ajutor.

Cum am testat

Testarea în condiții reale de încărcare a unei surse nu este nici ușoară, nici la îndemâna oricui. Am folosit pentru test un dispozitiv capabil de încărcare progresivă a sursei cu pași de 1 A pentru fiecare ieșire. Am verificat dimensionarea componentelor sursei conform cu specificațiile de pe etichetă prin verificarea curentilor maximi ce pot fi furnizați de fiecare ieșire cu limitările de putere impuse. Pentru sursele de 12 V nu se poate verifica independent câte o valoare pentru fiecare deoarece acestea se ajută între ele prin niște rezistențe de echilibrare a curentului. S-a verificat însă valoarea maximă cumulată pentru toate sursele, cu respectarea puterii maxime admise. Verificarea eficienței a fost făcută măsurând consumul energetic cu cel mai autorizat echipament pentru așa ceva: un contor electric care a fost cronometrat. Pentru a putea fi comparate între ele, am ales o combinație de valori de încărcare suportate de toate sursele. Verificarea și măsurarea zgomotului electric au fost făcute cu o altă sarcină de 14 A (168 W) izolată perfect față de alte circuite, valoarea componentei de curent alternativ fiind măsurată și memorată cu ajutorul osciloscopului digital cu eșantionare și memorare. Sensibilitatea pe verticală a fost setată la 60 mV/div, adică orice depășește valoarea de două diviziuni este în afara specificațiilor ATX. Pornirea sursei și asigurarea consumatorilor minimali s-au făcut cu ajutorul dispozitivului Thermal-take Dr. Power. Majoritatea surselor din test sunt silențioase, așa încât pentru zgomotul ventilatorului s-a făcut doar o apreciere care să păstreze o relație de ordine între surse. Nota CHIP a fost obținută ponderând cu 40% nota caracteristicilor, 20% ergonomia și dotarea și 40% pentru teste. Pentru notele de test, eficiența la 605 W a avut o pondere de 50%, zgomotul electric 20%, zgomotul ventilatorului 10% și condiția de furnizare a curentului maxim specificat 10%.

vasile_prodan@chip.ro

Vrei să ai...

un magazin
INTELIGENT?!®

SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash

Magister
SmartCash®
— Retail Management System —

Soluția Nr 1 pentru
rețele de magazine!
Implementări rapide,
sigure și eficiente!



Magister®
software

Magister Software SRL

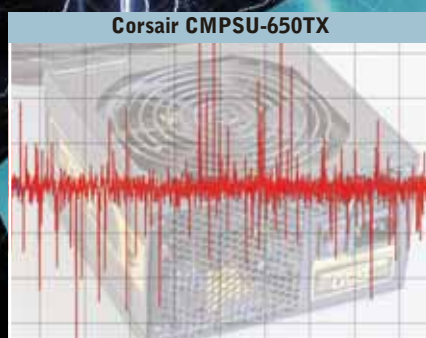
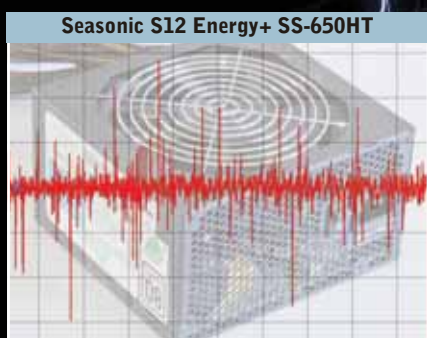
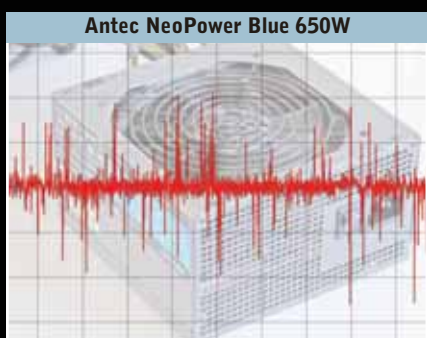
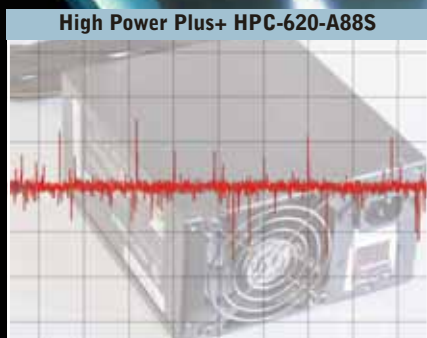
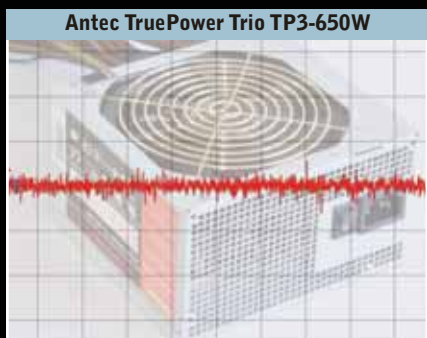
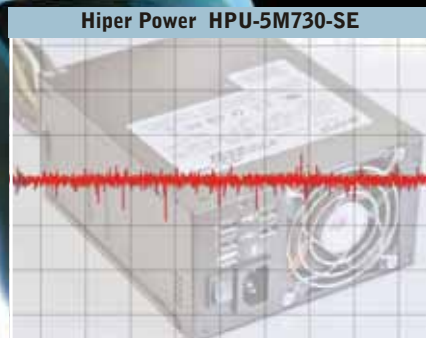
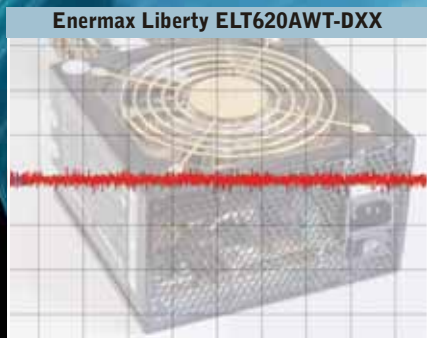
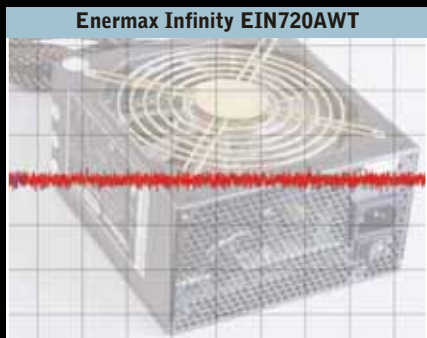
Tel/Fax: 021.2505015 Tel.: 021.2508810; 0788.819819
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Parteneri certificați Magister Software în țară:

Bacău, Velvet Com SRL, Tel: 0234.513353, velvet@smartcash.ro
Botoșani, Microtehnica SRL, Tel: 0231.533346, microtehnica@smartcash.ro
Brașov, Soft Time SRL, Tel: 0268.542174, softtime@smartcash.ro
București, Informedia Cash Systems, Tel: 021.4231022, informedia.b@smartcash.ro
Buzău, Informedia Cash Systems, Tel: 0238.719340, informedia.bz@smartcash.ro
Constanța, Rel SysPro SRL, Tel: 0241.545404, relsyspro@smartcash.ro
Deva, IIRUC Service SA, Tel: 0254.215446, iiruc.deva@smartcash.ro
Iași, INITA SRL, Tel: 0232.431716, inita@smartcash.ro
Iași, Vec Impex SRL, Tel: 0232.244662, vec@smartcash.ro
Odorheiu Secuiesc, WWI Data SRL, Tel: 0266.218106, wbi@smartcash.ro
Pitești, Spytech Solutions SRL, Tel: 0248.215328, spytech@smartcash.ro
Pitești, Softnet Viosan SRL, Tel: 0248.606007, softnet@smartcash.ro
Ploiești, Informedia Cash Systems, Tel: 0244.512883, informedia.ph@smartcash.ro
Râmnicu Vâlcea, GB Service SRL, Tel: 0250.240891, gbservice@smartcash.ro
Satu Mare, Diana Service SRL, Tel: 0261.770171, dianaserv@smartcash.ro
Suceava, Sentra SRL, Tel: 0230.530660, sentra@smartcash.ro
Sfântu Gheorghe, Best Birotica SRL, Tel: 0267.315293, bestbirotica@smartcash.ro
Sfântu Gheorghe, Honoris Servicii SRL, Tel: 0267.351793, honoris@smartcash.ro
Târgu Mureș, Altrix Distribution SRL, Tel: 0265.256167, altrix@smartcash.ro
Târgu Mureș, Birotech Pres SRL, Tel: 0265.269304, birotech@smartcash.ro

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

Nume	Oferant	Pret estimat [Lei]	Date tehnice / Caracteristici:		Putere maximă specificată [W]:	Curent maxim admis 3.3/5/12...12V [A]:		Limitare puterea maximă 3.3-5/12 [W]:		Putere declarată +5VSB [W]:	Dimensiuni [mm] X 150mm X 86mm:		Tensiune alimentare [V]:	Ergonomie /dobare	Management cabluri:	Buton rețea:	Ventilator [cm]:	Indicator luminos alimentare:	Monitorizare kurație în MB:	Conectori M/PCI6/PCIe8/PS/4/PS/8:	Conectori Mx/mx/SATA:	Conectori Mx. eazf:	Extra:	Rezultate teste		Putere consumată la 605W disipați [W]:	Eficiența măsurată la 15/20/38 A (605W) [%]	Valori maxime verificate curent [A]		Nota zgomot electric pe 12V/14A:		Aprecere zgomot ventilator:		Nota date tehnice/caracteristici:		Nota ergonomie/dobare:		Nota rezultate teste		Nota CHIP:		Performanța/Pret:	
Enermax Infinity EIN720AWT	PC Coolers	760	720	25/30/28/28/30	160/672	15	170	100+240						6+2PCle	da	13.5	LED multi-color	da	24/2/1/1/0,5	9/2y/9	da	Power guard; Cool guard; Buzzer		729.15	82.97	25/30/56	100.00	4.00	94.18	61.50	96.17	100.00	67.32										
Enermax Liberty ELT620AWT-DXX	PC Coolers	548	620	28/32/22/22	170/432	15	150	100+240						6+2PCle	da	12	nu	da	20+4/1/1/1/0,5	11/1/8	da			761.90	79.41	28/32/36	100.00	4.00	90.96	46.00	98.00	95.87	76.23										
Hiper Power HPU-5M730-SE	Caro Group	411	730	25/30/16/16/16/16	170/672	15	180	100+240						cu prelungitoare MX	da	8	nu	nu	24/4/0/1/1	3+3/2/4	da	Hub+ charger USB; adaptor British		746.15	81.08	25/30/48	88.89	3.00	100.00	26.00	90.85	92.20	87.39										
Antec TruePower Trio TP3-650W	ITDirect	465	650	24/24/19/19/19	170/624	15	140	100+240						nu	da	12	nu	da	20+4/1/1/1/1	6/1/4	nu	2Mx ventilatoare		748.54	80.82	24/24/52	92.59	2.00	93.42	20.00	90.62	87.77	79.75										
High Power Plus+ HPC-620-A88S	ITDirect	356	620	30/28/16/25/17	180/500	12.5	170	230						nu	nu	2X8	Power Watcher	da	20+4/2/0/1/0,5	8/2/4	da	Power Watcher		785.28	77.04	30/28/41	64.44	1.00	80.96	50.00	80.74	84.44	92.09										
Silver Power SP-600A2C	PC Coolers	346	600	24/30/22/22	150/264+264	12.5	140	100+240						nu	da	12 LED în buton	nu	nu	20+4/2/0/1/1	6/2/6	da			702.47	86.12	24/30/44	82.96	4.00	84.32	15.00	94.59	84.31	93.72										
Antec NeoPower Blue 650W	ITDirect	500	650	24/24/19/19/19	170/624	15	150	100+240						5	da	12 LED pe placă	nu	nu	20+4/1/1/1/1	6/2y/4	nu			729.15	82.97	24/24/52	45.93	3.00	93.42	14.00	84.57	83.67	74.99										
Seasonic S12 Energy+ SS-650HT	TOP QUALITY COMPUTERS	550	650	24/30/18/18/18/18	170/624	15	140	100+240						nu	da	12	nu	nu	20+4/2/0/1/1	9/2Y/6	da			720.02	84.03	24/30/52	26.67	4.00	93.42	10.00	82.11	81.66	70.41										
Corsair CMPSU-650TX	ITDirect	500	650	24/30/52	170/624	15	150	100+240						nu	da	12	nu	nu	20+4/0/2/0/0,5	8/2/8	da	Coliere cabluri		720.18	84.01	24/21/52	8.89	3.00	93.42	12.00	67.78	75.62	71.77										



Zgomotul electric pe +12V: Forma de undă înregistrată de osciloscopul cu memorie reprezintă zgomotul electric de pe ieșirea sursei de +12V la o încărcare de 14A (168W). Sensibilitatea pe verticală este de 60mV/div.

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

În acest număr al revistei aveți ocazia să vă familiarizați cu cel mai recent build al interfeței grafice KDE, așa că am urmărit ca distribuția pe care v-o propunem să vă permită să testați noul KDE fără a mai trece prin chinurile compilării și rezolvării problemelor legate de lipsa bibliotecilor sau conflictele dintre ele. Ne-am oprit asupra lui KDE Four LiveCD 1.0.

Ionuț Bălan **YaST:** centrul de comandă din SuSE.



Prima întâlnire cu KDE 4

KDE Four LiveCD este o implementare pe un singur CD a lui OpenSuSE 10.3, versiunea gratuită pentru distribuția SuSE (sau, după noul stăpân, Novell). Este una dintre primele distribuții Linux care oferă gata funcțională interfața KDE 4 în versiunea finală și facilitează celor interesați contactul cu noul desktop la un nivel de consumator și nu de dezvoltator.

LiveCD

KDE Four 1.0 poate fi folosit în mod LiveCD, dar pentru a avea o impresie completă recomandăm instalarea pe hard disk (prin vrăjitorul de instalare – scrieți pur și simplu install în căsuța search a butonului de start). Procesul este extrem de simplu și permite specificarea unor parametri avansați (ce partiție să fie folosită pentru instalare, ce partiții să fie montate automat, setările de zonă etc.). La prima rulare sunt solicitate informațiile legate de parola de administrator și conturile de utilizator care vor fi folosite. Este indicat să existe o conexiune activă la internet în momentul instalării pentru a putea aduce rapid cele

mai noi update-uri.

Majoritatea componentelor hardware sunt detectate corect, însă este posibil să fie necesară aplicarea manuală a unor versiuni de firmware. Este cazul plăcilor wireless Intel 2200 BG, unde va trebui să adăugați manual sursa non-OSS pentru download (din fereastra YaST, alegeți *Software Repositories*, apoi *add, HTTP* și folosiți *download.opensuse.org* pentru server și */distribution/10.3/repo/non-OSS/* cu conectare pe *anonymous*) pentru ca apoi să descărcați prin utilitarul *Install Software* pachetele necesare. Tot din sursa non-OSS veți putea descărca și alte pachete ce nu sunt cu licență open-source.

Procesul de instalare prin intermediul script-ului SuSE este deosebit de simplu și eficient pentru că instalarea implicită a lui KDE Four oferă un desktop cu opțiuni minime. Aproape orice aplicație de care am avut nevoie s-a instalat fără probleme și fără să ne batem capul cu ce biblioteci mai sunt necesare pentru a rula așa cum trebuie. În cazuri extreme, ni se cere totuși sfatul în legătură cu posibilele acțiuni.

Versiunea kernel-ului pe care rulează KDE Four este 2.6.22.13 iar serverul grafic este X.org 7.2. Pe sistemul de test (laptop Acer 8004LMi) placa grafică a beneficiat de driver-e accelerate 3D. Instalarea s-a făcut în paralel cu un Windows Vista și din KDE Four s-au putut accesa fișierele de pe partițiile NTFS doar la citire. Viteza de lucru pe care o oferă este una suficientă, dar se poate și mai bine.

Prin urmare

Una peste alta, KDE Four este în primul rând o distribuție ce aduce KDE 4 mai aproape de utilizatorii entuziaști. Apoi oferă un schelet stabil de OpenSuSE peste care fiecare dintre noi poate să instaleze ce dorește. Instalarea implicită oferă un minim care cu greu va fi acceptabil pentru un utilizator modern, iar din păcate KDE 4 dezamăgește din cauza faptului că este incomplet, fapt ce se răsfrânge negativ și asupra distribuției. Partea bună este că există pe internet o sumedenie de module *One click install* (instalare dintr-un clic) pentru sistemul SuSE ce pot fi folosite fără probleme și sub KDE Four. Chiar vă invităm să le căutați și să le folosiți pentru că va fi dificil să începeți să compilați pachete mai ales că KDE Four nu are incluse compilatoarele.

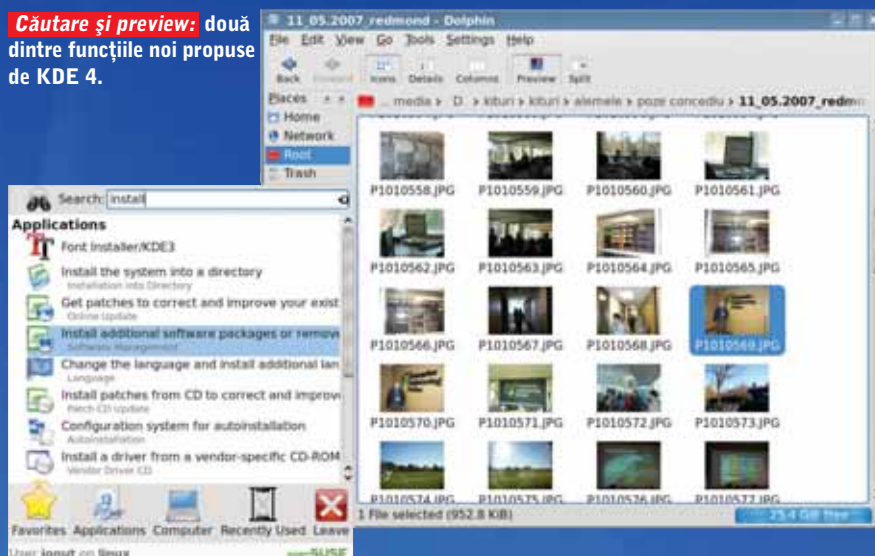
Concluzie: KDE Four este un mod plăcut de a explora noul KDE 4. În plus, există foarte multe aplicații ce pot fi instalate rapid direct din vrăjitorul propus de sistemul de operare. Aveți nevoie doar de o conexiune bună la internet.

Info: <http://home.kde.org/~binner/kde-four-live/>

CARACTERISTICI:

- ➕ KDE 4
- ➕ Instalare simplă a aplicațiilor
- ➕ Suport hardware bun
- ➖ Mici probleme în funcționare
- ➖ Viteza de lucru

Căutare și preview: două dintre funcțiile noi propuse de KDE 4.



Unele lucruri te iau prin surprindere.



Cum ar fi să le poți prevedea?

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

Riscant, nu?

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

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



Licență pentru
3 calculatoare*



NOU Mod pentru jocuri

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

www.bitdefender.ro/2008



CHIP Top 10

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

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

Locul	Nume	Rezultate în teste						Date tehnice											Ofertant	
		Nota CHIP	Nota Caracteristici/Dotare și documentație	Nota Ergonomie și documentație	Nota performanță	Număr de pixeli filmat	Distanța focală	Aperture range (Wide / Tele)	Zoom optic (x)	Zoom digital (x)	Distanța minimă (macro)	Balansul de alb (presetari)	Marine de alb manual	Marine de alb manual (diagonala) (F/0)	Dimensiuni (L x l x U) mm	Stabilizator optic	Alasare filtru	Preț estimat (Lei)		Testat pentru revista
1	SONY DCR-SR290E	100	67.31	85.00	98.40	2280000	5.4 - 54 mm	F1.8 + F2.9	10	20	1.2	4	da	2.7	76 x 78 x 149 mm	da	da	2908	02/2008	Partenerii SONY
2	Panasonic SDR-H250	98.88	59.76	100	95.00	1830000	3 - 30 mm	F1.8 + F2.8	30	1000	4	4	da	2.7	70 x 73 x 121 mm	da	da	2525	02/2008	SigmaNET Computers
3	SONY DCR-SR190E	94.67	56.27	85.00	98.05	1430000	5.1 - 51 mm	F1.8 + F2.9	10	80	1.2	4	da	2.7	76 x 78 x 149 mm	nu	da	2460	02/2008	SigmaNET Computers
4	Panasonic SDR-H20EG-S	93.98	51.49	100	93.15	4600000	2.3 - 73.6 mm	F1.8 + F3.7	32	1000	2	4	da	2.7	70 x 73 x 121 mm	da	da	1515	02/2008	SigmaNET Computers
5	Panasonic SDR-H18	92.65	50.49	100	91.30	4600000	2.3 - 73.6 mm	F1.8 + F3.7	32	1000	2	4	da	2.7	70 x 73 x 121 mm	da	da	1701	02/2008	Elsaco Electronic
6	SONY DCR-SR72E	91.23	52.49	85.00	93.25	6900000	2.5 - 62.5 mm	F1.8 + F3.2	25	2000	1.2	4	da	2.7	73 x 72 x 115 mm	nu	da	2277	02/2008	Partenerii SONY
7	SONY DCR-SR32E	89.46	53.60	85.00	88.25	4000000	1.9 - 76 mm	F1.8 + F4.1	40	2000	1.2	4	da	2.5	73 x 72 x 115 mm	nu	da	1575	02/2008	SigmaNET Computers
8	JVC Everio GZ-MG255u	88.73	54.95	85.00	93.50	1230000	3.8 - 38 mm	F1.2 + F2	10	300	4	5	da	2.7	66 x 71 x 110 mm	nu	da	1899	02/2008	Elsaco Electronic
9	JVC Everio GZ-MG130u	83.16	46.38	85.00	87.85	340000	2.3 - 78.2 mm	F2.0 + F4.7	34	800	4	5	da	2.7	66 x 71 x 110 mm	nu	da	1410	02/2008	Elsaco Electronic



SONY DCR-SR290E
Este adevărat că prețul are un rol poate chiar decisiv în achiziționarea unei camere foto, dar dacă totuși ne orientăm spre un model cu rezoluție mare și cu hard disk, de ce să nu îl alegem pe cel mai bun, obținând astfel o calitate impresionantă a imaginii, diferența de preț va fi infimă față de satisfacția obținută.

Locul	Nume	Rezultate în teste						Date tehnice											Ofertant	
		Nota CHIP	Nota Caracteristici/Dotare și documentație	Nota Ergonomie și documentație	Nota performanță	Număr de pixeli filmat	Distanța focală	Aperture range (Wide / Tele)	Zoom optic (x)	Zoom digital (x)	Distanța minimă (macro)	Balansul de alb (presetari)	Marine de alb manual	Marine de alb manual (diagonala) (F/0)	Dimensiuni (L x l x U) mm	Stabilizator optic	Alasare filtru	Preț estimat (Lei)		Testat pentru revista
1	Panasonic SDR-H20EG-S	93.98	51.49	100	93.15	4600000	2.3 - 73.6 mm	F1.8 + F3.7	32	1000	2	4	da	2.7	70 x 73 x 121 mm	da	da	1515	02/2008	SigmaNET Computers
2	JVC Everio GZ-MG130u	83.16	46.38	85.00	87.85	340000	2.3 - 78.2 mm	F2.0 + F4.7	34	800	4	5	da	2.7	66 x 71 x 110 mm	nu	da	1410	02/2008	Elsaco Electronic
3	SONY DCR-SR32E	89.46	53.60	85.00	88.25	4000000	1.9 - 76 mm	F1.8 + F4.1	40	2000	1.2	4	da	2.5	73 x 72 x 115 mm	nu	da	1575	02/2008	SigmaNET Computers
4	Panasonic SDR-H18	92.65	50.49	100	91.30	4600000	2.3 - 73.6 mm	F1.8 + F3.7	32	1000	2	4	da	2.7	70 x 73 x 121 mm	da	da	1701	02/2008	Elsaco Electronic
5	JVC Everio GZ-MG255u	88.73	54.95	85.00	93.50	1230000	3.8 - 38 mm	F1.2 + F2	10	300	4	5	da	2.7	66 x 71 x 110 mm	nu	da	1899	02/2008	Elsaco Electronic
6	SONY DCR-SR72E	91.23	52.49	85.00	93.25	6900000	2.5 - 62.5 mm	F1.8 + F3.2	25	2000	1.2	4	da	2.7	73 x 72 x 115 mm	nu	da	2277	02/2008	Partenerii SONY
7	Panasonic SDR-H250	98.88	59.76	100	95.00	1830000	3 - 30 mm	F1.8 + F2.8	30	1000	4	4	da	2.7	70 x 73 x 121 mm	da	da	2525	02/2008	SigmaNET Computers
8	SONY DCR-SR190E	94.67	56.27	85.00	98.05	1430000	5.1 - 51 mm	F1.8 + F2.9	10	80	1.2	4	da	2.7	76 x 78 x 149 mm	nu	da	2460	02/2008	SigmaNET Computers
9	SONY DCR-SR290E	100	67.31	85.00	98.40	2280000	5.4 - 54 mm	F1.8 + F2.9	10	20	1.2	4	da	2.7	76 x 78 x 149 mm	da	da	2908	02/2008	Partenerii SONY



Panasonic SDR-H18
Panasonic a fost unul dintre pionierii camerelor video, venind pe piață cu faimosul senzor 3CCD care oferea o calitate a imaginii cu mult peste medie. Se pare că odată cu evoluția senzorilor digitali de imagine, un singur senzor, cel deținut de SDR-H18, este de ajuns ca să facă o cameră cunoscută și căutată de către consumatori.

Plăci de bază LGA DDR3 - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Format	Chipset	Memorie [MHz] / [MB]	Sonnet / Video	eSATA / eSATA PreT (Leit)	Testat în revista:	Ofertant	
1	ASUS Maximus Extreme	100.00	99.16	92.52	96.43	Full-ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia 1988B / -	da / da	894	01/2008	Ultra PRO Computers
2	ASUS Blitz Extreme	98.67	97.43	90.55	100.00	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia 1988B / -	da / da	930	01/2008	Ultra PRO Computers
3	Gigabyte GA-X38T-D06	98.50	95.03	95.70	100.00	ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia ALC889a / -	da / da	836	01/2008	Partenerii Asesoft Distribution
4	ASUS P5E3 Deluxe	97.63	98.17	91.01	82.14	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia 1988B / -	da / da	687	01/2008	Ultra PRO Computers
5	ASUS P5K3 Deluxe / WIFI-AP CHT-II	97.55	97.91	88.81	89.29	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia 1988B / -	da / da	650	01/2008	Ultra PRO Computers
6	Gigabyte GA-P35T-D06	97.47	96.04	89.08	100.00	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia ALC889a / -	da / da	633	01/2008	Caro Group
7	Gigabyte P35C-DS3R	94.49	96.25	82.09	85.71	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 4096	Azalia ALC889a / -	da / da	380	01/2008	Partenerii Gigabyte
8	MSI P35 DIAMOND	93.75	94.86	80.68	92.86	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / da	739	01/2008	PCCenter.ro
9	BioStar TP35D3-A7 Deluxe	93.00	91.37	83.82	100.00	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1333 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / da	559	01/2008	Royal Computers
10	Intel DX38BT	89.93	94.39	73.50	75.00	ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1600 / 8192	AC97 Sigmatal 9274D / -	da / da	774	02/2008	Maguy Impex



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

Monitoare TFT 22" wide Best Performance

Locul	Model	Rezultate în teste				Date tehnice								
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota Test (funcționalitate, ergonomie, dotare, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamma)	Nota contrast	Conectori (D-sub / DVI)	Umpluturile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modularea backlight (Hz)	Consumul de putere (W)	Preț estimat (Leit)	Testat în revista:	Ofertant
1	LG 227WT	100.00	84.75	56.93	72.50	100.00	85	1 / 1	170 / 170	255	45	1299	12/2007	Partenerii LG
2	ASUS PG221	95.85	81.75	52.28	87.50	75.00	85	1 / 1	170 / 160	330	100	1801	09/2007	Ultra PRO Computers
3	AG Neovo X-W22	93.35	78.90	62.40	73.00	100.00	55	1 / 1	170 / 170	210	50	1999	03/2008	PCCenter.ro
4	LG Flatron 226WT	86.82	72.50	49.83	50.00	75.00	95	1 / 1	170 / 160	225	45	1099	07/2007	Partenerii LG
5	Samsung SyncMaster 225BW	83.57	66.60	66.13	42.00	70.00	85	1 / 1	160 / 160	146	55	1556 1183 1233	07/2007	Ultra PRO Computers DECK Computers International PCCenter.ro
6	BenQ FP222WH	82.10	69.00	44.78	50.00	70.00	85	1 / 1	160 / 160	nu	49	1115	07/2007	Partenerii BenQ
7	BenQ E220WA	81.05	69.00	41.48	50.00	70.00	85	1 / 0	160 / 160	460	58	914	01/2008	Partenerii BenQ
8	Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W GL	77.72	71.00	45.43	50.00	70.00	95	1 / 1	160 / 160	235	60	1009	07/2007	Scop Computers
9	Packard Bell 220WDV	77.09	66.00	47.43	50.00	70.00	70	2 / 1	170 / 160	nu	60	1280	07/2007	Ultra PRO Computers
10	Samsung SyncMaster 2232BW	76.75	66.00	46.38	50.00	70.00	70	1 / 1	170 / 170	nu are	50	1275	02/2008	DECK Computers International



AG Neovo X-W22
O nouă intrare în topul CHIP de monitoare de 22" răscoală grafice prin rezultatele deosebite obținute în măsurătorile efectuate. Chiar dacă prețul este unul ce depășește media, este compensat prin construcția foarte solidă din metal și panoul din sticlă rezistent la zgărieturi și la șocuri.



VIITORUL este AICI!

Blu-ray sau Blu-ray Disc reprezintă soluția pentru stocarea cantitatilor mari de date.

Oferind 25GB până la 50GB pe un disc, nevoia de spațiu de stocare este rezolvată pentru mulți ani de acum înainte.

Blu-ray Disc (BD) este special creat pentru a înregistra, rescrie și derula fișiere video în format High Definition (HD), dar și pentru a stoca cantități mari de date. Formatul oferă de 5 ori mai mult spațiu decât un DVD tradițional și poate păstra până la 25GB pe un Single-Layer și 50GB pe un disc Dual-Layer. Adică puteți stoca peste 9 ore de HD video sau aproximativ 23 ore de Standard Definition (SD) video pe un disc de 50GB.



ASBIS Romania
Str Lanariei 95
Sector 4, București
tel: 021 337 10 99

DISTRIBUTED BY
ASBIS
www.asbis.ro

LITEON



Recuperați-vă singuri datele de pe hard diskurile deteriorate

Primul ajutor în cazul pierderilor de date: vă dezvăluim secretele profesioniștilor într-ale recuperării de date și vă ducem până la limita imposibilului și poate chiar doi pași mai departe.

Cătălin Constantin

ÎN ACEST ARTICOL

Recuperare de date cu software și hardware

Troubleshooting în șapte pași

Sfaturi: Prevenirea este mai bună decât recuperarea

Datele au dispărut! Backup? Eroare! Cu siguranță știți cum să reacționați într-o asemenea situație: în primul rând, respirați adânc. Așa. Acum trebuie să luați o decizie. Renunțați la informații, preluați controlul și încercați să recuperați

datele sau apelați la un serviciu comercial de recuperare de date. În acest ultim caz, va trebui să plătiți chiar și pentru diagnosticarea problemei, iar costul variază în funcție de volumul de date de recuperat. Nu vreți să cheltuiți bani, nu vreți să renunțați la date și mini-tehnicus din dumneavoastră tocmai a ieșit la suprafață. În acest caz, atelierul de față este pentru dvs. Vă vom arăta cum să recuperați date șterse în cazuri simple spre medii cu ajutorul uneltelor de pe DVD. În cel mai rău caz, dacă hard diskul dumneavoastră a crăpat, datele nu sunt de nerecuperat. Sfaturile noastre profesionale vă vor ajuta să recuperați datele în

integritatea lor într-o cameră foarte curată.

Înainte de a începe, trebuie cunoscute regulile de bază.

În momentul în care ați observat pierderea de date, închideți calculatorul. Deschideți carcasa și deconectați hard diskul. Indiferent de modalitatea în care au fost pierdute datele, fișierele dumneavoastră se găsesc pe hard disk chiar dacă nu le puteți vedea în Explorer. Însă, în timpul procesului de boot sau la instalarea unui program de recuperare de date, sistemul va scrie pe disk în zonele marcate ca fiind goale. O idee proastă, având în vedere că acolo sunt fișierele pierdute.

Fișiere

1. Recuperarea datelor șterse

Este puțin probabil ca, având un hard disk foarte mare și care nu este plin, să supra-scrieți fișierele care lipsesc. Însă ar trebui să luați în considerare sfatul nostru și să deconectați hard diskul chiar și pentru cazurile când ați golit Recycle Bin-ul pentru că, în conformitate cu legea lui Murphy, dacă ceva poate să meargă prost, cu siguranță va merge. Montați hard diskul cu datele pierdute într-un alt calculator sau, și mai simplu, conectați-l la o carcasă USB externă.

Pentru a recupera datele șterse din greșală, vă recomandăm două unelte: programul freeware PC Inspector File Recovery și pe cel comercial O&O UnErase (program shareware, care costă aproximativ 30 de euro). Unealta freeware scanează discul pentru a găsi fișierele șterse și creează o listă din care puteți selecta fișierele pe care să le recuperați. Rate de recuperare este de 100% în cazul în care nu ați scris nimic pe hard disk.

Partiții

2. Recrearea partițiilor pierdute

Când discuri întregi sunt dintr-o dată invizibile în file managerul dvs., nu înseamnă că datele sunt pierdute. În cele mai multe dintre cazuri, tabela de partiții nu este citită corect. Din fericire, există soluții software care localizează partițiile și le reconstruiesc pe baza structurilor de date existente. Două exemple sunt utilitarul MBR 2.3.1 (www.diydatarecovery.nl/mbrtool.htm) și programul shareware Active@Partition Recovery (www.partition-recovery.com). Ambele au fost capabile să recupereze partiții distruse chiar și intenționat. Dacă vreți să fiți cu adevărat siguri când lucrați cu tabela de partiții, este indicat ca înainte de

orice operațiune să clonați hard diskul. Pentru acest lucru, poate fi folosit HD-Clone 3.2, cu ajutorul căruia puteți copia fiecare sector de pe hard diskul cu erori.

Sectoare

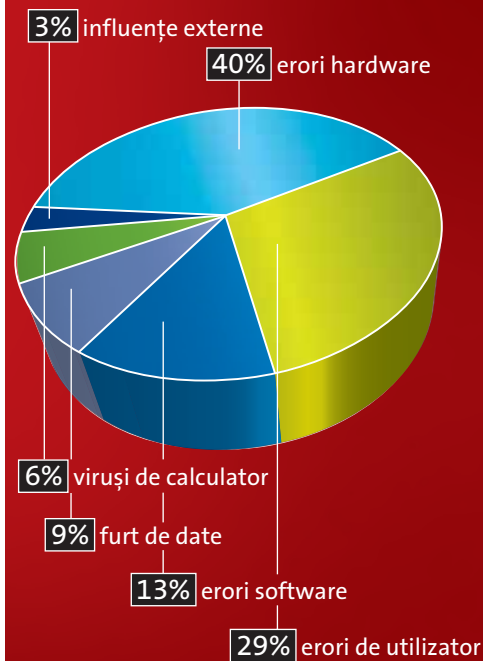
3. Citiți în siguranță cât mai multe date

Pe fiecare hard disk există sectoare care nu pot fi citite. Acestea sunt salvate separat în System Data Area și nu mai sunt folosite. În cazul în care există foarte multe sectoare inutilizabile, hard diskul nu va mai putea muta aceste sectoare, iar timpul de acces la hard disk va fi foarte mare. Dacă citirea datelor ia foarte mult timp, trebuie verificat dacă nu cumva există sectoare deteriorate. Dacă este posibil, trebuie folosită unealta de diagnostic oferită de fabricantul respectivului hard disk. Scanaarea trebuie făcută bit cu bit, pentru a identifica locația exactă a problemei. Nu vă rezeziți imediat la soluțiile oferite de aceste unelte.

Procedura de diagnostic este consumatoare de timp, putând dura câteva ore. Această durată este direct proporțională cu capacitatea și starea hard diskului. Lăsați procedura să lucreze peste noapte, scutindu-vă de momente de plictis și enervare. Nu folosiți aplicații precum FDisk, ScanDisk și nici unelte specializate în recuperarea sistemelor de fișiere sau a fișierelor. Astfel de instrumente pot agrava daunele. Chiar dacă sistemul de operare vrea să pornească astfel de aplicații, împiedicați rularea lor.

Dacă după diagnosticare aveți confirmarea suspiciunii că există sectoare deteriorate, în pasul următor va trebui să folosiți HDClone pentru a crea o copie 1:1 a discului defect. Dacă defecțiunile fizice nu sunt serioase sau locația care nu poate fi citită se află spre sfârșitul hard diskului,

AȘA SE PIERD DATELE DUMNEAVOASTRĂ



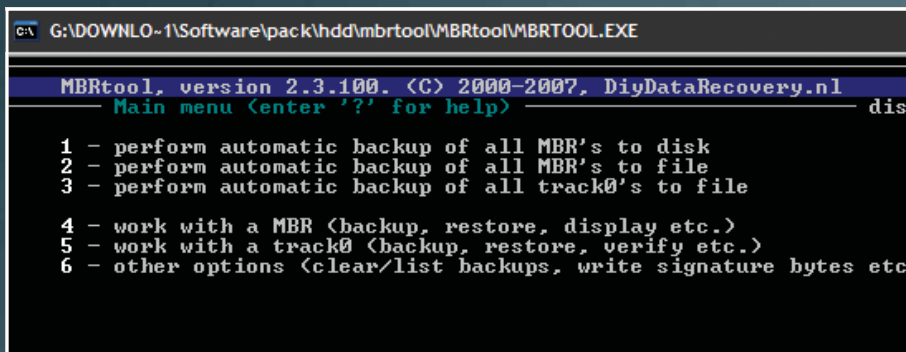
Surpriză neplăcută: în ciuda prejudecății că utilizatorul este principala sursă a pierderii de date, pe primul loc sunt problemele hardware.

HDClone este un instrument de prim ajutor foarte eficient. În cazul în care sectorul defect este la începutul discului, încercarea de a clona discul cu HDClone poate da greș. Dacă procesul de citire a fost întrerupt în momentul stocării datelor în cache-ul discului, HDClone nu poate continua. În acest caz, datele pot fi citite doar cu ajutorul unui artificiu: citiți datele până la sectorul defect. Cache-ul discului însă funcționează doar înainte. Aceasta înseamnă că datele nu sunt stocate când discul este citit de la coadă spre cap.

Exact acest lucru îl face o unealtă din



Recuperarea datelor: PC Inspector poate recupera date chiar și atunci când Recycle Bin a fost golit.



Reconstrucția partițiilor: MBR Tool este speranța dumneavoastră atunci când tabela de partiții de pe hard disk are erori.

SFATURI: PREVENIREA ESTE MAI BUNĂ DECÂT RECUPERAREA

Chiar dacă dispuneți de o aplicație de recuperare care a funcționat, ar fi mult mai bine dacă această situație nu ar apărea deloc.

■ Faceți backup cu regularitate. Copierea fișierelor importante pe un mediu optic este obligatorie.

■ Evitați utilizarea așa-numitor curățătoare de hard diskuri. Aceste aplicații fac de obicei mai mult rău decât bine.

■ Țineți pe hard disk doar ce aveți nevoie și nu dați clic pe orice link de pe internet.

lumea Linux, dd_rescue (www.garloff.de/kurt/linux/ddrescue). Ca și HDClone, aceasta ignoră sectoarele cu defectiuni și permite efectuarea copiilor bit cu bit. După terminarea procesului de copiere, puteți încerca recuperarea datelor dumneavoastră folosind copia clonată și unelte precum PC Inspector File Recovery.

PCB

4. Înlocuirea PCB-ului

Toate sfaturile de până acum pornesc de la premisa că hard diskul dvs. mai are ceva viață în el în sensul că este văzut de BIOS sau de sistemul de operare. Dar ce e de făcut în situația în care pur și simplu nu mai mișcă? O posibilă cauză pentru un hard disk mort este defectarea PCB-ului acestuia. În primul rând, verificați dacă nu există cipuri arse sau sparte. În unele cazuri, și mirosul vă poate ajuta. Dacă PCB-ul este defect, puteți încerca să îl înlocuiți cu o piesă identică. Pentru acest lucru, veți avea nevoie de un al doilea hard disk de același fel. Site-urile de licitații și magazinele second hand pot fi locul unde găsiți aceste piese de schimb. Pentru înlocuirea piesei, aveți nevoie de o șurubelniță Torx mărimea T4. Dacă este necesar, deconectați și alimentarea motorașului și deșurubați șuruburile. PCB-ul se află în socket-ul cu contacte, de unde poate fi extras și înlocuit cu cel din hard diskul de rezervă. Cu o electronică nouă, hard diskul ar trebui să funcționeze fără probleme. Dacă nu se întâmplă acest lucru, continuați operațiunea de recuperare cu pasul 6 sau 7.

Carcasa hard diskului

5. Transplantul hard diskului în timpul operației

Dacă singurul lucru pe care îl face hard diskul dvs. este un clic, pot exista un număr de defectiuni pe care instrumentele soft-

ware nu le pot repara. Aveți o mică șansă dacă prin clicul respectiv hard diskul ne spune că nu își poate citi propriile informații, iar acestea sunt esențiale pentru ca hard diskul să funcționeze.

Puteți resuscita hard diskul defect cu puțin noroc dacă aveți un hard disk identic în stare de funcționare. Porniți un sistem în care ați conectat discul de rezervă ca slave. Comutați hard diskul geamăn în modul sleep. Veți recunoaște acest moment când motorașul hard diskului se oprește. Pentru această operațiune folosiți revoSleep: programul poate induce acest mod hard diskului și îl repornește doar când doriți.

Desfaceți carcasa discului astfel încât doar PCB-ul să fie conectat la sistem. Montați hard diskul pe care doriți să îl readuceți la viață la acest PCB (după ce i-ați înlăturat PCB-ul înainte). Toată operațiunea trebuie făcută cu foarte mare atenție pentru că dacă atingeți cu șurubelnița componente aflate sub tensiune sau atingeți din greșeală placa integrată cu șuruburile, puteți cauza defectiuni și mai serioase.

Dacă ați reușit să executați operațiunea, puteți reporni hard diskul cu revoSleep. Acesta va trece prin toată operațiunea de inițializare și în mod ideal datele care erau inaccesibile vor deveni ușor de accesat.

Există însă o problemă: PCB-ul a citit poziția sectoarelor defecte la prima pornire a hard diskului și, odată cu înlocuirea, va ignora pur și simplu locația acestora pe noul hard disk. Cu puțin noroc, aveți posibilitatea să copiați imediat datele importante. Dacă însă dați peste așa-zise sectoare defecte, puteți efectua procedura cu pași mici, ștergându-le. Cele mai multe instrumente de diagnostic au o opțiune de ștergere a listei de adrese de sectoare defecte. Așadar, pe hard diskul de rezervă ar trebui rulată o astfel de unealtă înainte pentru a fi siguri că după înlocuire hard diskul defect poate fi citit în întregime.

Capete de citire-scriere

6. Înlocuirea capului de citire-scriere

Înainte de a începe: ar trebui să luați în considerare acest sfat și pe următorul doar în cazul în care nici unul din cele de dinainte nu a funcționat și mai presus de toate vă permiteți să pierdeți datele. Se poate întâmpla ca după executarea acestei operațiuni hard diskul să fie complet distrus, iar datele să fie pe drumul lor către locul unde stau datele când mor.

Două adevăruri stau la baza acestor sfaturi: hard diskurile NU se strică automat imediat după ce le desfaceți carcasa și NU aveți nevoie de o cameră pură pentru a desface hard diskul. Este adevărat că spațiul dintre capul de citire și platan este atât de mic încât chiar și o particulă de praf poate cauza probleme insurmontabile, dar capul se mișcă în locația datelor doar atunci când hard diskul atinge viteza de rotație nominală. Aceasta este de cel puțin 5400 rotații pe minut chiar și pentru hard diskurile vechi. Așadar puteți presupune că forța centrifugă a platanelor a îndepărtat această particulă înainte de a atinge această viteză. Să trecem la modalitatea de înlocuire a capetelor de citire-scriere. Porniți cu discul de rezervă și desfaceți-l. O manipulare neatență a șurubelniței sau o atingere din greșeală a platanelor pot produce pagube definitive. Așa că începând cu hard diskul de rezervă, atunci când ajungeți la cel de pe care doriți să recuperați datele veți fi deja „antrenați” și veți evita greșelile.

Capetele de citire se află în poziția de parcare; fie pe un suport în afara platanului, fie spre interiorul acestuia, în afara zonei de stocare a datelor. Aceste capete sunt foarte sensibile și nu trebuie lăsate să atingă suprafața platanelor în nici o situație. Prin urmare, introduceți cu atenție o fâșie de hârtie între capul de citire și platan sau

Clonarea hard diskului: HDClone efectuează o copie 1:1 a datelor de pe un hard disk pe altul. Procesul de recuperare poate fi început cu ajutorul clonei, fără nici un risc.





Vostro, solutia IT completa pentru companiile mici



Do More



Putere si portabilitate

Notebook-urile Dell Vostro 1400/1500/1700 beneficiaza de:

- tehnologia Intel® Core™ 2 Duo pentru performante sporite si o durata mai mare de functionare a bateriei
- tehnologia StrikeZone™, de sasiu din aliaj de magneziu si tastatura protejata cu Mylar® pentru durabilitate si fiabilitate
- tehnologie Wireless-N Wi-Fi, Dell™ Wireless 5520 HSDPA cu GPS, Bluetooth® Dell™ Wireless si Dell Wi-Fi Catcher pentru conectivitate maxima wireless



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

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



Recunoașterea PCB-urilor defecte: cipurile defecte pot fi recunoscute chiar și fără lupă.

între cap și suportul de parcare. Deșurubați mecanismul capului de pe carcasă. Observați că șuruburile pot depăși suprafața carcasei. Următorul pas depinde de modalitatea de construcție a hard diskului. De obicei, trebuie să înlăturați o siguranță pentru a putea aduce brațul capetelor de citire într-o poziție astfel încât să poată fi extras din carcasă. Aveți grijă să nu atingeți capetele de citire-scriere. După ce ați înlăturat mecanismul capului și de la al doilea hard disk, plasați capetele de la primul în carcasa celui de-al doilea. Aveți nevoie de o mână sigură. După ce ați adus capetele de citire la poziția lor, puteți înlătura benzile de hârtie. Montați carcasa și PCB-ul. Dacă totul a decurs fără probleme, hard diskul va funcționa din nou. Cu toate acestea, imediat ar trebui să faceți o imagine a discului (sfatul 3), pentru că prin această metodă brutală de reparare mai mult ca sigur s-ar putea să fi intrat particulele de praf și pe termen lung viața hard diskului și a datelor de pe el este în pericol.

Discuri magnetice

7. Demontarea și folosirea în siguranță a platanelor

Aproape că ne-am împotmolit cu înlocuirea capetelor de citire. Iată încă un sfat care este de obicei apanajul serviciilor profesionale de recuperare de date: înlocuirea platanelor. Pare simplu și chiar este în cazul în care carcasa discului găzduiește un singur platan. Înlăturați capetele de citire-scriere și desfaceți șuruburile din centrul platanului. Pentru a nu lăsa amprente,

este bine ca manipularea platanului să se facă având o mânășă de cauciuc pe mână. Apoi cu atenție plasați platanul în carcasa celui de-al doilea hard disk.

Dar hard diskurile cu un singur platan sunt foarte rare. În cele mai multe dintre cazuri veți fi nevoiți să înlocuiți mai multe platan. În timpul procedurii de înlocuire, fiecare platan trebuie să fie în aceeași poziție relativă la celelalte. Acest lucru este dificil și pe deasupra platanele sunt presate unele peste altele. Dacă desfaceți șurubul fără a menține poziția platanelor, datele dvs. sunt pierdute.

Aveți două opțiuni, în funcție de cât de valoroase sunt datele dvs. Puteți achiziționa pentru 350 de dolari kit-ul HD HPE Pro de la Salvation-Data (www.salvation-data.com). Acesta include instrumentele necesare pentru schimbarea platanelor la discurile de 2,5 și 3,5 țoli. Alternativa mai ieftină, dar și mai riscantă este o presă de segmente.

În primul rând, trebuie să demontați capetele de citire-scriere ca în figura de la sfatul 6. Apoi puteți să blocați cu atenție platanele cu noua dumneavoastră unealtă. Când sunteți siguri că discurile nu se pot mișca, deșurubați șuruburile. Ridicați platanele și plasați-le în carcasa discului de rezervă. Acum înșurubați platanele și introduceți capetele de citire-scriere. După închiderea carcasei, trebuie să conectați proaspăt-operatul hard disk și bucurie! Totul poate fi citit din nou!!

Chiar dacă operațiunea nu v-a reușit, veți rămâne cu trista satisfacție că ați încercat totul.

catalin_constantin@chip.ro

APLICAȚII PENTRU HARD DISKURI

Pentru a nu apela la șurubelniță, CHIP vă oferă pe discul atașat revistei o colecție a celor mai importante aplicații pentru hard diskuri.



Drive Fitness Test 4.11

Aplicație standard pentru discuri IBM.

HDCleaner 3.135 Beta

Șterge fișierele inutile.

HDClone 3.2

Realizează copii 1:1 ale discurilor defecte.

MHDD 4.6

Unealtă de diagnostic de nivel jos pentru hard diskuri.

O&O FormatRecovery 4.1 Demo

Recuperează partițiile formate.

PC Inspector File Recovery 4.0

Găsește fișiere șterse pe hard diskuri.

PC Inspector Smart Recovery 4.5

Specializat în recuperarea fișierelor foto/video.

Seatools for DOS 2.07

Aplicație pentru hard diskuri Seagate și Maxtor.

Cobian Backup

Program simplu de backup.

Comodo Backup

Unealtă complexă de backup.

Parted Magic

Distribuție/aplicație Linux pentru diagnosticarea și recuperarea hard diskurilor.

ExcelStor's ESTest 4.20

Aplicație pentru discuri IBM.

Fujitsu HDD Diagnostic Tool 7.00

Diagnostic pentru hard diskuri Fujitsu.

Gateway GwScan 5.12

Pentru hard diskuri Gateway vechi.

Hard Disk Sentinel DOS Edition 0.01

Unealtă universală pentru diagnosticarea hard diskurilor.

HDATA 4.53

Unealtă universală pentru diagnosticarea hard diskurilor.

IBM/Hitachi Feature Tool 2.03

Tweaking pentru discurile IBM și Hitachi.

MBRtool 2.3.1

Recuperează Master Boot Record.

revoSleep 0.2.4 Beta

Pune hard diskurile în modul stand-by.

Samsung Disk Diagnose 1.28

Aplicație de diagnostic pentru discuri Samsung.

Samsung HDD Utility

Mai multe opțiuni pentru discurile Samsung.

SmartUDM 2.00

Afișează toate informațiile S.M.A.R.T.

Seatools for Windows

Aplicație pentru hard diskuri Seagate.

Western Digital Diagnostics 1.09

Diagnostic complet pentru hard diskuri WD.

Western Digital Lifeguard Tools 11.0

Program de diagnostic și reparare.



**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	✓	✓	✓
Antiphishing	✓	✓	✓
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



Zece sfaturi pentru tranzacții online mai sigure

Banii dumneavoastră sunt în siguranță doar atât timp cât sunt păstrați într-un seif. Dacă vreți să-i folosiți în tranzacții online, e bine să vă luați câteva măsuri de siguranță. Corina Căilean

Un cont bancar accesibil oricând, de oriunde, ușor și în siguranță! Așa arată un anunț-reclamă cu ajutorul căruia băncile își atrag clienții pentru online banking. Cu siguranță că opțiunea este convenabilă. Dar cât de sigură este aceasta?

Băncile au învățat din propriile lor experiențe și și-au îmbunătățit considerabil sistemele de securitate online. Cu toate acestea, deși măsurile de protecție sunt eficiente, există însă și limite – și asta pentru că hackerii și infractorii online și-au schimbat „șintele” și au îndesat atacurile concentrate pe cea mai slabă verigă din lanțul unei tranzacții: PC-ul utilizatorului.

Deci, cum ne putem proteja de atacurile hackerilor și de site-urile de phishing? Care ar fi metodele de securitate pe care trebuie să le folosim și în care dintre acestea ne putem încrede cu adevărat? Aceste întrebări sunt deseori adresate de cititori redacției CHIP – așa că articolul de față se dorește a fi un răspuns pentru cele mai

frecvente întrebări ale lor. Vă vom arăta în ce mod chiar și cei mai puțin experimentați utilizatori de Linux pot efectua tranzacții bancare în siguranță, cu doar câteva clicuri de mouse, folosind un calculator cu Windows.

? Pot salva PIN-ul în fereastra de autentificare a browser-ului?

Răspuns: Cu siguranță că niciodată nu e bine să salvați detaliile de autentificare ca utilizator pe anumite site-uri „delicate”, cum ar fi cele ale băncilor sau ale magazinelor online, nici măcar în Password Manager-ul browser-ului. Altfel, chiar dacă datele sunt criptate, nu sunt 100% în siguranță în fața hackerilor. Nu se cunosc, în mod concret, cazuri în care parolele să fie „furate” direct din browser, însă, cu toate acestea, există și alte metode prin care pot fi accesate folosind metode de phishing.

O altă modalitate de a obține date cu

caracter personal nu implică neapărat folosirea internetului: este nevoie de doar câteva minute în care utilizatorul să își lase notebook-ul sau calculatorul nesupravegheat pentru ca o persoană rău-voitoare să acceseze Firefox și, cu doar câteva clicuri pe *Tools/Options/Security*, să acceseze tabul „Show Passwords” pentru a vedea numele de utilizator și parolele dumneavoastră. Pentru a vă proteja împotriva acestui tip de fraudă, cea mai bună opțiune este crearea unei noi parole, folosind opțiunea „Use a master password”, pentru ca nimeni să nu vă poată accesa datele personale cu ajutorul Firefox.

Parolele dumneavoastră nu sunt cu mult mai în siguranță nici dacă folosiți Internet Explorer. Motivul sunt micile programe gratuite disponibile pe internet, cu ajutorul cărora oricine poate să acceseze detaliile dumneavoastră de autentificare. Unicul mod în care acestea sunt în deplină siguranță este să nu le salvați în browser!

50

10

? Este bine să păstrez codurile TAN folosind un utilitar pentru gestionarea parolilor pe internet?

Răspuns: Mai bine nu! Aplicațiile pentru generarea și securizarea datelor sunt relativ sigure, dar nu pot garanta că parolele și detaliile de autentificare salvate cu ajutorul lor nu pot fi „sparte”. Astfel, o deficiență de securitate descoperită într-un astfel de utilitar poate face ca un hacker să profite de ea, obținând ușor lista codurilor TAN (*Transaction Authorization Number*) generate de token-ul dumneavoastră și astfel, să acceseze contul de internet banking.

De multe ori, cel mai sigur loc de păstrare a codurilor TAN este pe o bucatăică de hârtie, în portofel. Pentru ca hoții să nu poată accesa contul online, dacă vă fură portofelul, trebuie ca PIN-ul de acces să fie păstrat în cu totul altă parte!

? Portalul băncii cere JavaScript. Este cumva nesigur?

Răspuns: JavaScript nu înseamnă neapărat insecuritate. De fapt, este extrem de sigur dacă rulează numai în cadrul unui browser și nu îngăduie accesul la computer. Cu toate acestea, când vine vorba despre componente ActiveX, hackerii pot evita această funcție de securitate în Internet Explorer. Pentru aceasta, este recomandat să dezactivați toate controalele ActiveX din Internet Explorer accesând *Tools/Internet options/Security/Custom Level*. Cu toate că opțiunea de dezactivare completă pentru JavaScript este posibilă în aproape toate browser-ele, aceasta nu este foarte folositoare. Motivul? Multe dintre portalurile băncilor operează cu JavaScript, drept pentru care nu se poate face online banking dacă acesta este dezactivat. Chiar și posibilitatea de a accesa o mulțime de site-uri web este mult restrânsă odată ce JavaScript e dezactivat. Toate aplicațiile Ajax, cum ar fi Google Maps sau Flickr, nu sunt, în acest caz, funcționale.

? Mai există și alte amenințări în afară de phishing?

Răspuns: Multe dintre încercările de fraudă online au forma unor atacuri de tip phishing. „Trucul” folosit de atacatori este binecunoscut. Aceștia se „ascund” sub sigla unei instituții bancare respectabile, trimit e-mail-uri în numele acesteia și îi cer utilizatorului să se autentifice pe site-ul acesteia accesând un link trimis în respectivul e-mail. Link-ul nu duce la site-ul băncii, ci la unul fals, dar care arată aproape la fel cu cel real. Aici, victimele se cer detalii despre cont și/sau codurile TAN recent folosite.

O altă modalitate folosită de atacatorii cibernetici de a obține codurile PIN și TAN este folosirea de programe de tip keylogger. Acestea înregistrează activitatea utilizatorului pe tastatura unui computer și o transmit într-un mod sau altul către calculatorul atacatorului.

Keylogger-e sunt disponibile nu numai ca software, ci și ca dispozitive hardware – numai că acestea din urmă sunt extrem de evidente pentru utilizator, care remarcă imediat un dispozitiv atașat între tastatură și PC. Cea mai bună metodă de protecție pentru această amenințare este folosirea unei tastaturi virtuale, care nu poate fi accesată de programele keylogger. Windows XP și Vista pun la dispoziția utilizatorilor astfel de tastaturi on-screen (OSK). Ele pot fi fișate accesând *Start/Run* și scriind apoi „OSK” în fereastra de dialog (la XP) sau scriind abrevierea în fereastra de *Search* la Vista.

Mult mai multe pericole îi pândesc pe cei care își folosesc conturile online pentru a câștiga bani. Aceștia pot deveni complicii unor infractori și pot suferi astfel rigurile legii. Prin intermediul unor anunțuri pe site-uri de reclamă sau prin e-mail-uri,

METODELE DE SECURITATE ADOPTATE DE BĂNCI

Băncile își îmbunătățesc continuu sistemele de securitate, numai că acestea se dovedesc eficiente doar în condițiile în care utilizatorii nu răspund mesajelor de tip phishing.

SISTEM	PRINCIPIU	NIVEL DE SECURITATE
PIN/TAN	PIN pentru autentificare, listă de coduri TAN pentru tranzacțiile online	OK, atât timp cât PIN-ul și codurile TAN sunt secrete
eTAN	Token generator de coduri TAN, acestea sunt valide doar pentru câteva minute	OK, atât timp cât token-ul poate fi dezactivat în caz de pierdere sau furt
mTAN	La cerere, banca trimite codurile TAN prin SMS pe telefonul mobil, acestea fiind valide doar câteva minute	Ridicat, dacă codurile TAN nu sunt afișate ca listă
iTAN	Banca validează doar un anumit TAN din lista de coduri și nu acceptă un altul	Ridicat, oferind o bună protecție împotriva phishing-ului
HBCI clasa 1	Necesită un cititor de carduri cu un card cu cip sau un floppy (semnătură digitală pentru autentificare)	Ridicat, oferind o bună protecție împotriva phishing-ului
HBCI clasa 2	La fel ca la clasa 1, solicitând în plus un card reader cu tastatură numerică pentru introducerea codului TAN	Foarte ridicat, cu protecție anti-phishing și împotriva keylogger-elor
HBCI clasa 3	La fel ca la clasa 1, oferind în plus un sistem de criptare a datelor între computer și bancă	Foarte ridicat, deoarece comunicația este complet criptată
HBCI cu PIN/TAN	Fără card reader, un software oferit de bancă produce conexiunea criptată între aceasta și calculator	Foarte ridicat, deoarece comunicația este complet criptată
HBCI pentru PDA și smartphone	Card cu cip care poate fi folosit în slotul SD al terminalului mobil	Foarte ridicat, în condițiile în care nu există malware dedicat dispozitivelor mobile



HBCI: cea mai sigură procedură, deoarece implică folosirea unui echipament adițional sau a unui software suplimentar.

ETAN: nu folosește o listă de coduri TAN și un dispozitiv de tip token care generează o serie de numere aleatorii și care poate fi blocat de către bancă.

hackerii găsesc persoane dispuse să accepte recompense bănești pentru a pune la dispoziția acestora un cont la un serviciu de transfer rapid de bani, cum ar fi Western Union sau Moneygram. Infracatorul depune în acest cont sume importante de bani, care sunt trimise în diverse țări și care, astfel, nu mai pot fi detectate de serviciile fiscale. Deținătorul contului este însă socotit responsabil pentru tranzacție și poate fi pedepsit pentru spălarea de bani. În plus, acesta poate cădea victimă unui troian „implantat” de hacker și care, ulterior, îi poate goli conturile.

? Este suficient un program anti-virus pentru a se asigura protecția online?

Răspuns: Deși un program care scanează calculatorul de viruși este extrem de folositor, el nu asigură protecție completă. Cu siguranță că va detecta software-ul periculos, dar nu vă va proteja împotriva atacurilor de tip phishing. Pentru aceasta este nevoie de un program anti-phishing, care să verifice traficul de e-mail și care să caute mesajele și adresele susceptibile de a fi încadrate în această categorie. O astfel de unealtă este inclusă, de regulă, în soluțiile complexe de securitate oferite de producătorii de programe anti-virus. Mai este însă nevoie și de măsuri suplimentare de precauție: nu folosiți niciodată o rețea WLAN neprotejată pentru navigare! Altfel, hackerii vor avea acces liber la datele voastre. De asemenea, tranzacțiile bancare online efectuate prin intermediul hotspot-urilor publice sau prin rețelele gratuite dintr-un internet café pot fi extrem de riscante.

? Cum poate fi îmbunătățită siguranța metodei PIN/TAN?

Răspuns: În cazul metodei PIN/TAN, clienții care transferă banii din contul lor

către alt cont electronic trebuie să introducă PIN-ul lor, urmat de un TAN dintr-o listă furnizată de bancă pentru fiecare tranzacție. Metoda a fost îmbunătățită, astfel că în cazul unei tranzacții de tip TAN indexat (iTAN), fiecare tranzacție are repartizat un cod particular: computerul le „spune” clienților online ce cod TAN să folosească și numai cu acest TAN pot încheia tranzacția, ceea ce oferă o securizare superioară metodei normale, prin care este valabil orice cod dintr-o listă de TAN-uri – dar nici aceasta nu oferă protecție 100%. Hackerii au descoperit deja o metodă prin care aceasta poate fi „forțată”, accesând conexiunile securizate SSL, cum ar fi cele folosite în transferurile bancare online. Atacatorii pot intercepta și modifica pachetele de date schimbate între utilizator și bancă, așa-zisul atac „man-in-the-middle” (MITM). Hackerul face banca să creadă că are de-a face cu un client și viceversa, acționând ca un proxy care primește pachetul de date, îl schimbă și îl trimite din nou către receptor.

? Este metoda HBCI sigură sau banca ar trebui să asigure un grad crescut de securitate?

Răspuns: Metoda standard „Home Banking Computer Interface (HBCI)” este în mod curent considerată cea mai sigură procedură de home banking. Nu poate fi folosită decât cu ajutorul unui echipament adițional sau al unui software suplimentar oferit de bancă, deoarece conexiunea cu banca se poate realiza numai prin intermediul acestuia.

- Cea mai veche versiune HBCI, cu numărul 1, funcționa prin intermediul unui cititor de carduri, al unui card cu cip și al unui software bancar. Deoarece însă codul TAN era introdus prin intermediul tastaturii, acesta putea fi interceptat de către keylogger-e fără nici o problemă.

- Amenințarea a fost înlăturată prin trecerea la versiunea îmbunătățită HBCI 2, în care cititorul de card dispune în plus și de o tastatură numerică. Singura problemă este însă că între cititorul de card și aplicația bancară există o conexiune necriptată.

- Versiunea 3 a metodei rezolvă și acest neajuns, oferind o conexiune criptată. Conexiunea este sigură și rezistentă la atacurile de tip phishing, însă metoda este destul de complicată, fiind imposibil de folosit fără hardware adecvat.

- Cu procedura „HBCI with PIN/TAN”, banca spune adio echipamentelor adiționale; comunicarea este tot bazată pe un software, dar acesta asigură o tranzacție criptată, ceea ce oferă un grad crescut de securitate.

Gradul de securitate diferă însă de la bancă la bancă, în funcție de sistemul pe care aceasta îl oferă.

? Sunt mai sigure tranzacțiile efectuate de pe un dispozitiv mobil decât cele efectuate de pe un computer?

Răspuns: Telefoanele mobile sunt, de regulă, mai sigure decât un computer. Aceasta pentru că amenințările informatice de tipul virușilor sau al troienilor nu au fost dezvoltate ținând dispozitivele mobile – deși experții în securitate se așteaptă ca acest domeniu să fie exploatat de atacatori în viitor.

Deoarece accesarea unui serviciu bancar cu ajutorul unui browser, folosind un smartphone, este destul de dificilă, băncile au început să le ofere clienților software adecvat gratuit. Acesta îngreunează accesul hackerilor, iar programul suportă o serie completă de metode de securizare, cum ar fi PIN/TAN, iTAN sau chiar și eTAN; codurile tranzacției fiind generate în acest caz de un dispozitiv hardware suplimentar

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 reteaua cu criptare wireless de ultima generatie si sincronizare de securitate intr-un pas (WPS)

de tip token.

Cele mai recente metode securizate de tranzacționare pe dispozitive mobile sunt cele HBCI dedicate terminalelor de tip smartphone și PDA care dispun de slot pentru carduri Micro SD, Mini SD sau SD.

? Câtă siguranță oferă cardurile preplătite?

Răspuns: Cardurile preplătite funcționează asemenea celor de telefon: utilizatorul le poate achiziționa de pe internet și le poate folosi expunându-se la riscuri minime. Dacă un atacator obține codul cardului, paguba pe care o veți suferi se va limita la valoarea cu care acesta a fost preîncărcat. Unul dintre cele mai populare carduri de acest gen, Paysafe (www.paysafecard.com), poate fi folosit atât pentru cumpărături online de la circa 2.000 de magazine online, cât și pentru servicii de telefonie VoIP cum ar fi Skype sau Jajah. Cardurile au putut fi procurate pentru o perioadă de timp și din România, de pe site-ul Gamebookers, dar, din păcate, vânzarea acestora a fost oprită, cu promisiunea că va fi reluată în curând.

? Ce pericole voi înfrunța în viitor?

Răspuns: Atacurile de tip phishing sunt și vor rămâne cea mai serioasă amenințare. De cele mai multe ori, hackerii trimit spam-ul folosind rețele de boți, fără a se mai obosi să o facă personal. Notă: orice computer neprotejat corespunzător poate deveni parte a unei astfel de rețele. Conform opiniei lui Vint Cerf, părintele internetului, la nivel mondial, fiecare al patrulea computer este infectat cu un troian și poate deveni susceptibil de a face parte dintr-o rețea de tip bot. Malware-ul este găzduit de calculatoare și așteaptă instrucțiunile din partea hackerului; în timp ce utilizatorul nu are știință de ceea ce se întâmplă. La momentul potrivit, atacatorii folosesc rețeaua pentru a trimite e-mail-uri de phishing sau obțin un profit de pe urma acesteia, vânzând-o către companii de publicitate online.

Procedul nu este unul nou, în schimb

tehnologia folosită este una îmbunătățită. Anterior, hackerii controlau rețeaua bot prin intermediul unui server care, odată anihilat, ducea la distrugerea rețelei. Noua generație a evoluat, lucrând în modul peer-to-peer. Conexiunea este descentralizată și chiar dacă troianul este înlăturat de pe mai multe computere, rețeaua bot P2P continuă să funcționeze. În aceste condiții, este important să vă protejați calculatorul pentru ca acesta să nu devină parte a unei rețele de boți. Aplicația gratuită Spybot-Search & Destroy scanează computerul pentru a descoperi spyware, pe care îl înlătură. Aplicația, însă, nu poate ține loc de antivirus, de aceea vă sfătuim să vă protejați computerul folosind o soluție completă de securitate, la care să faceți periodic update pentru cele mai noi semnături de viruși.

corina_cailean@chip.ro

SECURITATE PENTRU TRANZACȚIILE ONLINE CU LINUX

Troieni, viruși și atacuri informatice: cuvinte extrem de rar folosite atunci când vine vorba despre sistemele de operare open-source. În continuare, vă arătăm cum să creați un mediu securizat pe PC-ul dumneavoastră pentru tranzacțiile online, cu ajutorul lui VMware Player și Damn Small Linux.

În timp ce utilizatorii de XP se luptă cu malware-ul cu ajutorul firewall-urilor și al soluțiilor de securitate, utilizatorii de Linux pot naviga în siguranță fără asemenea aplicații.

Cu ajutorul aplicației de virtualizare VMware Player și al distribuției Damn Small Linux, vă puteți bucura de siguranța oferită de Linux fără a vă goli buzunarele, chiar dacă PC-ul vostru rulează sub Windows. Puteți găsi cele două unelte pe DVD-ul oferit de CHIP luna aceasta.

■ Instalare

După ce veți dezarhiva arhiva zip cu distribuția DSL, veți obține o imagine ISO și un fișier de configurare pentru VMware cu denumirea „dsl.vmx”.

După ce ați instalat VMware Player, dați dublu clic pe fișierul „dsl.vmx” pentru a putea boot-a distribuția Linux. Tot ce mai trebuie făcut este să apăsați pe [Enter] pentru a porni calculatorul virtual sub sistemul de operare Linux.

Imediat după ce aveți pe calculator imaginea desktop-ului Linux, activați opțiunea *VMwarePlayer/Preferences/Suspend the Virtual Machine* pentru ca VMware să poată rula în back-

ground și pentru a putea porni imediat aplicația.

■ Configurare

Dacă folosiți un ruter cu DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*), nu mai e nevoie să faceți alte setări. Dacă nu, mergeți pe desktop, dați clic dreapta, alegeți *System/Net Setup/dial-up PPP/config* și apoi setați conexiunea de internet în mod obișnuit. Găsiți browser-ul Firefox integrat în sistemul de operare Linux, dar, înainte de a efectua tranzacții online, e mai bine să îl securizați cât mai mult posibil.

La fel ca și în versiunea din sistemul de operare Windows, accesați *Tools/Options/Privacy*. Mergeți în secțiunea „Private Data” și selectați opțiunea de a șterge datele personale de fiecare dată când browser-ul Firefox este închis. Chiar dacă efectuați tranzacții online folosind sistemul de operare Linux, este mai bine să introduceți parolele manual, de fiecare dată când acestea vă sunt cerute. Tot din acest motiv, accesați *Tools/Options/Security* și dezactivați opțiunea „Remember passwords for sites”.



Mic și sigur: Damn Small Linux are nevoie de 50 MB pentru a naviga pe net și a realiza tranzacții bancare securizate.

Experimentează

bucuria

bucuria

distracției digitale!

Pachet Ultra A2002

Placă de bază:	ASUS AM2
Procesor:	AMD Athlon™ 64 X2 4200+
Memorie:	2 GB DDR 2, 667 MHz
HDD:	160 GB
Unitate optică:	DVD±RW DL
Placă video:	ASUS HD2400 PRO 256 MB
Tastatură și maus:	LOGITECH
Card Reader:	16 în 1
Monitor:	17" LG L1718S-SN
Imprimantă:	SAMSUNG ML2010PR, A4 Laser
Boxe:	LOGITECH S220 2.1, 17 W
Software:	BitDefender Ultra PRO Edition
Carcasă:	ATX



2099 lei*

Ultra PRO Computers
ultrabuni în calculatoare





Carte de vizită pe internet

Fotografiile, forumuri și blog-uri: pe internet este mai multă informație despre dumneavoastră decât ați vrea. Cu ajutorul sfaturilor noastre, puteți șterge intrările stânjenitoare și să vă simțiți confortabil online. Mircea Mihălcică

Exemplul este relevant: o persoană, George G., este invitată într-o zi să dea un interviu pentru un loc de muncă. În ziua interviului, dl. G a avut o conversație animată cu directorul de resurse umane al agenției unde și-a depus CV-ul pentru postul de designer. Totuși, atmosfera s-a înrăutățit când George a fost întrebat ce s-ar putea găsi despre el la o căutare în Google. Designerul nu a fost pregătit

pentru această întrebare, la fel cum nu a fost pregătit nici pentru imaginea proiectată pe ecran: G. cu o sticlă de bere în mână, aparent beat și făcând gesturi obscene către camera. O amintire de la o petrecere, care a ajuns pe web acum mulți ani. G. nu-și aducea deloc aminte incidentul, însă internetul nu uită nimic atât de repede. Fără îndoială, comportamentul directorului de resurse umane este o excepție. Însă este un

fenomen obișnuit ca firmele să obțină informații de pe web despre persoanele pe care vor să le angajeze. Head hunterii și directorii de resurse umane caută în comunități ca Facebook sau pe Google.

Prezența dumneavoastră pe internet se poate dovedi a fi avantajoasă atunci când doriți să vă schimbați locul de muncă, însă poate fi și contra-productivă. Adesea, candidații sunt eliminați automat după o căutare preliminară pe web. Aceasta se poate întâmpla pentru că nu oferă informații corecte și bârfesc despre colegi și foști angajatori. În plus, pe lângă fotografiile frumoase din CV-uri, circulă pe web și unele stânjenitoare – așa cum am arătat anterior.

Chiar și blog-urile vechi sau contribuțiile pe forumuri pot duce la un dezastru în carieră. Însă nu trebuie să ștergeți imediat blog-urile sau profilurile de pe diferite comunități din cauza acestui fapt. În acest articol, vă vom spune cum să faceți o impresie bună, cum să vă prezentați adecvat în rețelele sociale, ce trebuie să aveți în



Simplu: oferta site-urilor gen rețea socială e foarte atractivă – cine nu și-ar dori milioane de prieteni, doar cu o adresă de e-mail?



Conexiuni: pe www.paterva.com există o aplicație care caută legături între nume, companii, grupuri, organizații, site-uri, domenii, DNS-uri, adrese IP și multe altele.

vedere în comunități și ce reguli se aplică în forumuri și blog-uri de exemplu.

Pagini personale, blog-uri, forumuri: o privire asupra personalității dumneavoastră

Pagina personală sau blog-ul dumneavoastră se realizează foarte ușor și scrieți cu rapiditate comentarii pe forumuri. Oricine poate deveni o mică vedetă media în acest fel, însă puțini sunt conștienți în privința consecințelor. De exemplu, dacă scrieți pe blog ce prost a fost meniul de nuntă de la un oarecare hotel, puteți primi un avertisment în scris de la avocatul hotelului și s-ar putea să fiți nevoiți să plătiți daune. Chiar și comentariile de pe forumuri sunt citite destul de des și pot avea consecințe similare. Directorul de personal al unei companii de dimensiuni medii a confirmat că a eliminat un candidat din cauza unei remarci politice de pe un forum: „Mi s-a părut că era un extremist!”. Evident, nu înseamnă că vă este restricționată libera exprimare.

Totuși, trebuie să fiți atenți la comentarii și să vă asigurați că acestea nu vor duce la neînțelegeri.

Un sfat important: folosiți un pseudonim sau o poreclă pe net de fiecare dată când este posibil – cel mai indicat ar fi să folosiți mai multe. Managerii de personal caută pe Google cu numele dumneavoastră real. Veți fi în siguranță atâta timp cât identitatea reală și cea de pe web sunt diferite. De exemplu, camuflajul s-a dus pe apa sâmbetei dacă ați folosit numele dumneavoastră real în profilul de pe LinkedIn și blog-ul personal conține și pseudonimul. Noile servicii de căutare a persoanelor pe internet cum ar fi Paterva pot găsi automat astfel de legături.

De asemenea, ar trebui să fiți atenți la materialele pe care le găsiți pe internet. Puteți upload-a texte, fotografiile și filmulețe doar cu permisiunea scrisă a celui care deține drepturile asupra lor. În caz contrar, sunteți în pericol de a încălca legea. Recent, un operator al unui forum cu rețete online a dat în judecată un blogger. Acesta

ȘTERGEȚI DATELE DE PE INTERNET



Cu doar un clic, datele de pe PC-ul dumneavoastră pot fi trimise în Recycle Bin. Dacă vreți să le ștergeți de pe web, trebuie să cunoașteți câteva trucuri sau să vă manipulați identitatea web. Dacă ați făcut un comentariu agresiv pe un forum, va fi greu să scăpați de acesta. Nu aveți dreptul să ștergeți această contribuție: tot ce puteți să faceți este să îi cereți moderatorului forumului să facă acest lucru pentru dumneavoastră. Reușita depinde însă de mai mulți factori, de la amabilitatea acestuia până la alte locuri pe unde respectivul comentariu a ajuns. Astfel de discuții pot fi citite azi chiar dacă au avut loc acum zece ani în internet. Google Cache este o altă sursă. Motorul de căutare stochează aici toate materialele

arhivate ale site-urilor. Totuși, puteți instrui robotul de căutare al Google să șteargă intrările cache în timpul următoarei căutări cu ajutorul unei comenzi în codul HTML al unui site web, însă această operațiune ia ceva timp și în plus, doar operatorul site-ului poate instala codul necesar. Dacă sunteți proprietarul, puteți să cereți ca Google să nu vă indexeze pagina sau chiar să o scoată din index – <https://www.google.com/webmasters/tools/removals>. Dacă ajungeți în impas, cea mai bună opțiune ar fi să apelați la ajutorul a profesioniști: serviciul web myOn-ID șterge intrările în motorul de căutare care sunt legate de numele dumneavoastră. În plus, puteți atașa propriile comentarii rezultatelor găsite pentru numele dumneavoastră.



Microsoft GOLD CERTIFIED Partner
Licensing Solutions
Advanced Infrastructure Solutions
Networking Infrastructure Solutions
Information Worker Solutions

Microsoft Large Account Reseller

Contracte licențiere pentru companii mici și medii:

- Microsoft Open License
- Microsoft Open Value Subscription

Contracte licențiere pentru companii mari:

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

Servicii profesionale:

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

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





Căutare expres: cu LinkedIn se pot, printre altele, „găsi rapid foști și prezenți colegi de școală”.

a luat o fotografie cu o chiflă de pe forum și a folosit-o în jurnalul său online. În final, a trebuit să plătească 600 de euro.

Portaluri foto&video: marea arhivă a momentelor stânjenitoare

Există milioane de fotografii și filmulețe upload-ate pe Flickr, YouTube & Co, cu scopul inițial ca link-ul să fie trimis pur și simplu prietenilor și rudelor. Ceea ce a fost upload-at poate fi văzut și poate fi comentat de către orice internaut. Din cauza acestor comentarii, fotografiile pot fi găsite cu ajutorul unui motor de căutare, în special dacă numele persoanei este legat de fotografie în comentariu sau ca tag. De aceea, trebuie să fiți siguri ce fotografii și filmulețe vreți să prezentați lumii. Este mai bine

să stocați pe hard disk filmulețele stânjenitoare de la petreceri decât pe YouTube. La fel, este mai bine să nu apăreți în prim plan când face fotografii cineva pe care nu îl cunoașteți foarte bine sau chiar deloc. Dacă cineva upload-ează o fotografie stânjenitoare cu dumneavoastră, nu puteți decât să rugați politicos fotografii să o elimine.

Comunități web private: sursa favorită pentru informații personale

Comunități cum ar fi MySpace au în prezent o rată de expansiune de invidiat. Ofertele se adresează în principal tinerilor și sunt exemple clare de ce nu trebuie să faci pe internet.

Mulți membri ai site-urilor de genul Facebook consideră că doar câțiva colegi

GREȘELI PE WEB

Nu aveți nevoie de camere ascunse – unii utilizatori pun în mod voit fotografiile stânjenitoare pe internet.

Managerul beat

Thomas Hawk, managerul portalului foto Zoomr, a participat la o discuție pe portalul concurent Flickr într-o seară din vara lui 2007. Hawk a bârfit timp de o oră pe forumul Flickr până a recunoscut în cele din urmă: „Ar trebui să nu mai înjur și să nu mai beau și ar fi cazul să mă duc la culcare. Trebuie să mă trezesc în trei ore.” Aceasta a fost o greșeală care l-a făcut de râs și care a dăunat reputației companiei sale.



Mega-candidatul

Aleksey Vayner, absolvent de Yale, a vrut să țintească sus. Pentru a face acest lucru, a trimis un filmuleț companiei unde voia să se angajeze și a cam exagerat – îi mai lipsea pregătirea de astronaut. Filmulețul a ajuns din întâmplare pe web. Deși Vayner a reușit să obțină o menționare în Wikipedia, în mod sigur nu a primit slujba pe care și-a dorit-o.



Filmuleț de scandal: Aleksey Vayner a putut să își șteargă filmulețul de pe YouTube, însă mai este postat pe Veoh.

ATENȚIE: DEZVĂLUIREA INFORMAȚIILOR SECRETE CU META-DATE!

În mod sigur ați upload-at cel puțin o dată poze, filme sau texte pe Web. Aveți o părere bună despre dumneavoastră? Formatele moderne de fișiere dezvăluie mult mai multe decât ați prefera.

În 2003, un blogger din SUA și moderator TV a pus două fotografii pe site-ul propriu. Acestea aparțineau inițial unor fotografii mult mai mari. Din păcate, pe lângă parametrii de imagine, informațiile aveau și niște preview-uri mici ale fotografiilor. Acestea nu au fost actualizate de programele folosite pentru editarea fotografiilor. Erau în mod cert stânjenitoare: în mini-fotografiile, se putea vedea că moderatoarea a fost fotografiată inițial topless. Astfel de ghinioane se pot întâmpla și cu fișierele Word. Motivul? Word-ul salvează toate schimbările făcute într-un text. În cazul editărilor comune în companii, este posibil să adăugați comentarii. În mod normal, acestea sunt invizibile, dar pot fi vizualizate pe ecran folosind funcțiile de revizuire.

De aceea, este mai bine să converțiți textele în alt format, de exemplu RTF sau „only text” înainte de a le upload-a pe un site. Același lucru se aplică și pentru MP3-uri: deși meta-datele de aici nu sunt personale, puteți trage concluzii interesante din ele, de exemplu puteți afla ce aplicație a fost folosită pentru a crea fișierul.

de facultate vor vizita site-ul. Participanții relaxați și ocazional expliciti nu pot fi definiți altfel. Un citat dintr-un profil: „Vreau să énervez toți oamenii proști din club și pe șefii mei.” Un angajat al unei bănci s-a descris ca fiind un acrobat de birou care „se uită în conturile voastre”. Amuzant? Serios? Indiferent ce ar fi, șeful lui sigur nu este amuzat. De fapt, chiar și departamentele de personal se uită frecvent pe astfel de portaluri deoarece înregistrarea nu este restricționată la studenți.

De aceea, este valabilă afirmația că nu trebuie să dați detalii pe MySpace despre băutele la care ați participat sau despre băile în costumul lui Adam în piscine. De asemenea, nici datele din pagina cu profilul personal nu trebuie să dezvăluie prea multe.

Următoarele sunt aplicabile chiar și pentru discuțiile de pe MySpace: aveți grijă la insultele verbale! Remarcile negative sau insultele nu-și au locul aici pentru că tot ce scrieți în astfel de forumuri rămâne vizibil timp de un an, chiar și pentru directorii de resurse umane.

mircea_mihalca@chip.ro

Munca în **echipă** presupune

aptitudini,

experiență

și multă

încredere.



Noi oferim **echilibrul afacerii** tale.



Fii competitiv și câștigă cu AT-8000S

Tehnologie. Echilibru.

Fie că vinzi soluția noastră, fie că îți construiești propria soluție bazată pe produse de înaltă calitate, ușor de adaptat și simplu de integrat, parteneriatul cu noi te poate ajuta să îți atingi obiectivele. Allied Telesis oferă instrumente potrivite pentru fiecare etapă de dezvoltare a unei rețele.

Crește profitabilitatea afacerii tale.

Allied Telesis este o companie de încredere pe piața soluțiilor de networking deoarece produsele noastre se adaptează cu ușurință solicitărilor actuale ale aplicațiilor în bandă largă, inclusiv video și audio. Nici un alt producător nu reușește să ofere o combinație similară: tehnologie de vârf, standarde înalte de calitate, gamă bogată de caracteristici și prețuri competitive.

Avantaj evident. Allied Telesis

Împreună vom dezvolta soluții optime pentru implementarea și administrarea tehnologiilor actuale în oricare din zonele de acces, agregare, core și backbone a unei rețele. Împreună vom crea și implementa soluții scalabile pentru a crește profitabilitatea și a adăuga valoare oricărei afaceri.



Inovăm împreună. Creem împreună oportunități pentru afacerea ta.

Bd. Dimitrie Pompei nr. 8, București
Tel: 021-242.05.42; Fax: 021-242.05.43
sales@genesys.ro www.genesys.ro

FIBRE | 10G | STACKABLE | SECURITY | IPV6 | POE | GIGABIT

www.alliedtelesis.com

Connecting The **IP** World

 Allied Telesis®

© 2006 Allied Telesis Inc. All rights reserved. EMEA13946

Gadget personalizat

Vă arătăm principiile pe baza cărora oricine poate crea un gadget propriu pentru Windows Sidebar.

Ionuț Bălan

Ați văzut Windows Vista și probabil ați folosit măcar o dată unul din sutele de gadgeturi disponibile pentru Sidebar. Unele dintre ele sunt create îngrijit și aduc beneficii în urma utilizării, pe când altele par a fi făcute doar de dragul de a experimenta.

Atunci când a gândit funcția Sidebar din Windows Vista, Microsoft a oferit o platformă complexă și flexibilă pentru expunerea pe desktop, într-o formă cât mai simplă și mai plăcută, a unui număr mare de informații. De la starea unor componente hardware și până la poze, filme, modalități de control rapid pentru aplicații sau diverse fluxuri de informație preluate de pe internet, toate sunt posibile prin intermediul mini-aplicațiilor ce rulează în Sidebar și poartă denumirea de gadgeturi. Oricine își poate crea un gadget propriu dacă știe principiile de bază, pe care le vom parcurge împreună.

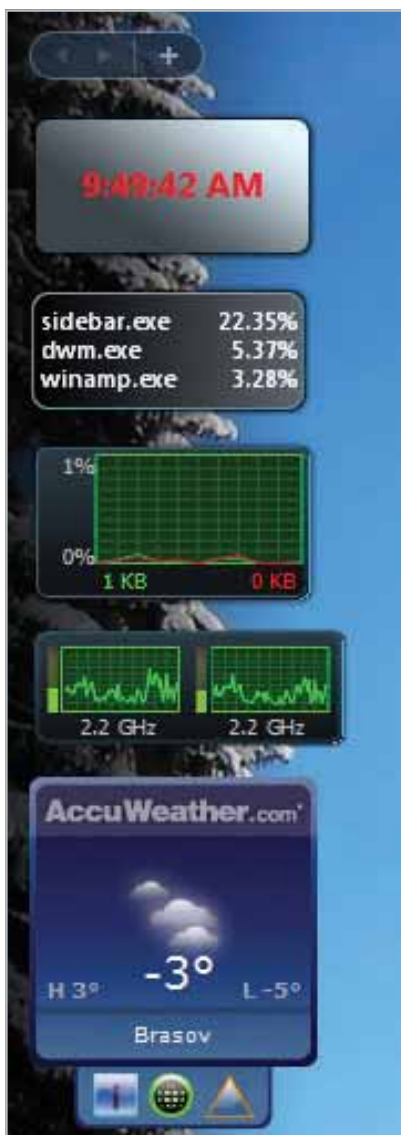
Introducere

Ca să înțelegem mai bine povestea gadgeturilor pentru Sidebar, trebuie să știm cum funcționează ele și abia pe urmă să încercăm să ne dezvoltăm unul. Să nu ne grăbim și să parcurgem pe rând pașii.

Un gadget pentru Windows Sidebar este o aplicație HTML ce poate folosi scripturi pentru a prezenta într-o formă limitată pe desktop un set de informații obținute de la alte aplicații, controale, website-uri sau servicii web. Deși sunt găzduite de Sidebar, ele nu sunt blocate aici, existând posibilitatea de a fi mutate oriunde pe desktop.

Din punct de vedere al formatului de distribuție, gadgeturile sunt de forma unui fișier cu extensia .gadget (ce este de fapt o arhivă ZIP ce a fost redenumită) și care conține la rândul lui o colecție de fișiere XML, HTML, Microsoft Jscript sau JavaScript și CSS-uri.

Trebuie să mai știți și că un gadget poate rula în mai multe instanțe simultan fără ca funcționarea să fie afectată. Instalarea se face automat prin dublu clic pe fișierul .gadget.



Rezultatul final: afișarea propriului ceas în Sidebar.

Principii de bază

La un nivel minimal, într-un gadget trebuie să existe cel puțin două fișiere. Unul dintre ele este cel de descriere (manifestul), care are o structură XML și este obligatoriu de forma gadget.xml. Al doilea, un fișier HTML, care asigură shell-ul interfeței grafice a gadgetului și care trebuie să aibă același nume ca cel specificat în manifest.

Haideți să trecem la fapte și să ne facem primul gadget. Creați pe hard disk un director pe care să îl denumiți exercitiu.gadget (folosim și extensie ca să ne fie mai ușor ulterior să împachetăm gadgetul). În acest director creați un fișier de tip text cu denumirea gadget.xml. El va trebui să conțină informațiile:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<gadget>
  <name>Exercitiu</name>
  <namespace>Exercitiu</namespace>
  <version>1.0</version>
  <author name="CHIP"></author>
  <copyright>2008</copyright>
  <description>Exercitiu - ceas test</description>
  <icons>
    <icon src="chip_logo.gif" />
  </icons>
  <hosts>
    <host name="sidebar">
      <base type="HTML" apiVersion="1.0.0"
        src="exercitiu.html" />
      <permissions>full</permissions>
      <platform minPlatformVersion="0.3" />
    </host>
  </hosts>
</gadget>
```

Modificați informațiile din câmpurile *author name* și *info url* cu coordonatele dumneavoastră. Adăugați un logo în câmpul icon src. Atenție la ce puneți în src-ul din base type! Trebuie să fie legătura către fișierul HTML de descriere.

Crearea fișierului HTML

Acum este cazul să creăm fișierul HTML asociat gadgetului. Aici vom descrie în limbaj HTML modalitatea de afișare a informațiilor pe care le dorim în Sidebar. Prin urmare creați alt fișier text cu extensia HTML și în care introduceți de exemplu următoarea secvență:

```
<html >
<head>
  <title>Exercitiu</title>
  <style type="text/css">
  body
  {
```



```

// Dimensiunile ferestrei în care va fi afișat gadgetul
// exprimate în pixeli
margin: 0;
width: 135px;
height: 15px;
font-family: verdana;
font-weight: bold;
font-size: small;
}
gadgetContent
{
margin-top: 0px;
width: 135px;
vertical-align: middle;
text-align: center;
overflow: hidden;
}
</style>
<script type="text/javascript" language="javascript">
// Se initializează gadget-ul.
function init()
{
var oBackground = document.getElementById
("imgBackground");
oBackground.src = "url(fundal.png)";
}
</script>
</head>
<body onload="init()">
<g:background id="imgBackground">
<span id="gadgetContent">Test!</span>
</g:background>
</body>
</html>

```

Navigați acum în *Program Files\Windows Sidebar\Gadgets* și copiați acolo directorul *Exercitiu.Gadget* pe care l-am făcut anterior. Tot aici creați un fișier de tip *.png* de dimensiunea 135x15 pixeli care să fie alb complet și pe care să îl denumiți *fundal.png*. Va fi de fapt fundalul pe care este afișat mesajul *Test!*.

Adăugați apoi în *Sidebar* gadgetul *Exercitiu* ca să vedeți cum arată. Felicitări, ați reușit să faceți primul gadget.

Elemente avansate

Până acum am lucrat la un gadget cu o funcționalitate simplă: afișarea unui text predefinit într-o fereastră de 135x15 pixeli. Putem însă face și mai mult cu ajutorul script-urilor. Să zicem că dorim să afișăm pe sidebar ora curentă a sistemului. Avem nevoie de o secvență de cod JavaScript care să extragă informația pentru noi. Pe internet există destule exemple cu care putem începe, așa că ne vom opri la cel oferit de site-ul <http://www.elated.com/articles/creating-a-javascript-clock/>. Nu este neapărat cea mai elegantă soluție sau cea mai optimizată, dar este un bun început. Preluăm codul și îl inserăm în fișierul *exercitiu.js* din directorul nostru. Trebuie să arate în felul următor:

```

function init ( )
{
updateClock(); setInterval('updateClock()', 1000 );
timeDisplay = document.createTextNode ( "" );
document.getElementById("clock").appendChild ( time-
Display );
}

```

ActiveJet®

ADVANCED TECHNOLOGY



NOU!

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



2007



DISTRIBUTED BY
ASBIS®

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

Noi Inovații



ASUS P5K3 Premium

Memorie DDR3 la 1500MHz Viteză garantată!



Cu inovații uimitoare care îți pot garanta viteze de 1500MHz pentru memoria DDR3, nu este nici o mirare că ASUS este liderul industriei de plăci de bază. ASUS P5K3 Premium, cu tehnologia exclusivă ASUS Turbo D3 Onboard Memory, îți permite să experimentezi adrenalina vitezelor de overclocking dincolo de cele mai îndrăznețe vise.

Tehnologia Turbo D3

Încă mai avem proaspătă în minte știrea legată de suportul nativ ASUS pentru DDR3 1333MHz și iată că ASUS ne uimește din nou cu o tehnologie interesantă. P5K3 Premium utilizează Turbo D3 – un uimitor set de funcții care garantează overclocking-ul memoriei DDR3 dincolo de 1500MHz. Această nouă tehnologie include Perfect T-Tree Design și Hyper PCB Design și lucrează în perfectă armonie cu tehnologia exclusivă ASUS Super Memspeed.

Design perfect T-Tree

Placa de bază P5K3 Premium utilizează Perfect T-Tree Design pentru a oferi random data access simultan pe fiecare chip de memorie. Accesul la date se realizează în același timp pentru fiecare chip de memorie în parte, spre deosebire de clasicul DDR3 Fly-by Topologies unde accesul la date se face pe rând. Această tehnologie reduce timpul de ceas cu 50% pentru random data access – asigurând în acest fel viteze mai mari pentru memorie.



Adițional, un design inovator Hyper PCB oferă semnal clar fără interferențe și o furnizare optimă de energie. În plus sunt mai multe layere pentru a oferi o disipare termică superioară pentru viteze mari și un overclocking mai bun.



PE CD/DVD

3D Curves Rev 6.1

Permite reprezentarea grafică a funcțiilor matematice.

Click'n View LE 4.5.2

Soluție completă pentru lucrul cu imagini 3D.

Delete Doctor 2.2

Aplicație ce facilitează ștergerea oricărui tip de fișier.

DesktopSaver 2.0.3

Utilitar cu ajutorul căruia se poate salva și reveni la poziția icon-urilor pe desktop.

DriverMax 3.3

Instrument necesar pentru crearea copiilor de siguranță pentru driver-ele instalate pe sistem.

Disk Investigator 1.4

Program ce ajută la depistarea fișierelor ascunse și la recuperarea datelor de pe partițiile FAT și NTFS.

GeoSetter 2.2.1

Aplicație ce se folosește de Google Maps pentru a permite atașarea fotografiilor dumneavoastră anumitor locații.

Greenfish Icon Editor Pro 1.4

Unealtă complexă pentru crearea și editarea icon-urilor.

Joost for Windows 1.0.4 Beta

Urmărirea emisiunilor TV pe internet.

PaintStart 2.70

Soluție gratuită pentru editarea și crearea fișierelor grafice.

SparkleXP 0.6

Instrument pentru îmbunătățirea performanțelor sistemului.

UnderCoverXP 1.17

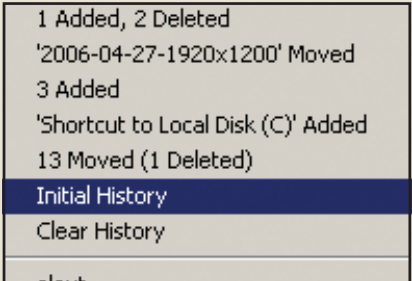
Aplicație pentru crearea copertelor CD/DVD-urilor.

Virtual CloneDrive 5.2.0.2

Drive virtual ce permite emularea imaginilor .ccd .img .dvd .iso .udf.

VirtualBox 1.5.4

Puteți rula mai multe sisteme de operare pe același calculator apelând la mașinile virtuale.



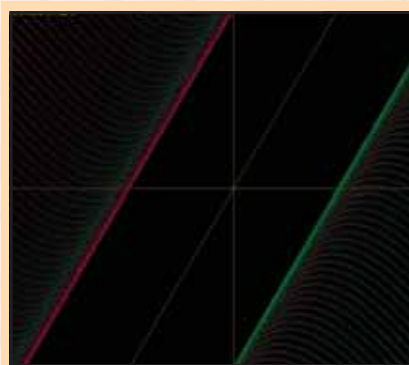
DesktopSaver 2.0.3

Dacă sunteți un utilizator fidel de Windows și lucrați des cu multe shortcut-uri pe desktop, atunci DesktopSaver este programul ce vă va scuti de timpul pierdut cu aranjarea acestora. Foarte simplu de folosit, programul permite crearea mai multor profiluri de utilizator. Pe lângă aceasta, aplicația va „reține” toate modificările survenite în configurația inițială, utilizatorul având posibilitatea să revină la orice punct anterior. Utilitatea lui se vede în momentul în care aveți pe desktop un număr mare de shortcut-uri care sunt grupate preferențial și accidental realizați o sortare după un criteriu din Windows (nume, tip, mărime etc.).

http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=161434

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



3D Curves Rev 6.1

3D Curves este un program ce vine în întâmpinarea utilizatorilor care doresc să obțină reprezentarea grafică a unor funcții matematice de tip $y = F(x, z)$. Poate că nu este o aplicație tocmai simplă de folosit, dar urmând instrucțiunile veți ajunge la rezultate corecte într-un timp scurt. Pentru început, veți posibilitatea să alegeți culoarea fundalului pentru grafic, alb sau negru. Tot la început puteți selecta dacă graficul realizat va fi sau nu tipărit. În continuare, vi se explică tipurile de funcții și operatorii pe care programul îi recunoaște și cum pot fi acestea descrise în program. Alături de funcțiile trigonometrice (sin, cos, tan, arcsin etc.) le veți putea folosi și pe cele exponențiale și logaritmice. Din punct de vedere al operatorilor, programul nu lucrează cu cei de comparație. Singura condiție de care veți ține cont este aceea că funcția introdusă trebuie să fie de două variabile: x și z. După ce ați introdus expresia matematică, veți putea alege proprietățile sistemului de coordonate și domeniul căruia îi aparține variabila z. Pentru sistem puteți seta mărimea discretizării pe toate cele trei axe și unghiul de înclinare al axei z, în cazul în care nu doriți un sistem ortogonal. La final, va trebui să alegeți numărul de grafice și porțiunea care va fi afișată (centrală, din primul cadran sau din planul median pozitiv). Programul are totuși un dezavantaj: imposibilitatea rotirii desenului pentru a avea o vedere 3D asupra graficelor desenate, sarcina de a distinge frontierele funcțiilor rămânând utilizatorilor.

<http://www.tonytooth.co.uk/page6.html>



VirtualBox 1.5.4

Instalarea din curiozitate a unui program sau a unui sistem de operare a avut de multe ori efecte nefaste asupra sistemului. Acestea pot fi însă evitate folosind mașinile virtuale. Virtual Box este o soluție de virtualizare gratuită cu ajutorul căreia puteți rula diferite versiuni de Linux, OS/2 Warp, BSD sau Windows în paralel cu sistemul de operare actual. Pe lângă aceste sisteme de operare, programul mai poate rula și Netware, Solaris și L4. Versiunea curentă oferă suport și pentru Windows Vista. Pentru toate aceste sisteme aveți posibilitatea să configurați diferite opțiuni cum ar fi mărimea memoriei video sau RAM alocate, unitățile de disc suportate sau porturile folosite (seriale sau USB). Alături de acestea veți putea alege opțiuni avansate pentru configurarea rețelei, modul de conectare al plăcii de rețea (NAT, Interfața gazdă sau Rețea internă). Puteți utiliza până la patru plăci de rețea virtuale și puteți folosi clipboard-ul partajat cu sistemul de operare pe care rulați mașina sau să configurați o serie de directorate partajate. În funcție de mărimea memoriei RAM și a spațiului liber de pe hard disk puteți rula mai multe mașini virtuale simultan. Pentru a crea o mașină virtuală este necesar să indicați sistemul de operare ce va rula pe aceasta împreună cu câteva detalii despre spațiul alocat și mărimea memoriei RAM. Pentru a finaliza crearea mașinii virtuale aveți nevoie de CD-ul boot-abil al sistemului de operare pe care doriți să îl folosiți.

<http://www.virtualbox.org/>



PaintStar 2.70

PaintStar este o aplicație gratuită complexă ce permite retușarea fotografiilor, crearea imaginilor și efectuarea capturilor de ecran. Pentru primele două operații programul vă oferă o paletă bogată de unelte și filtre. Spre exemplu, veți putea utiliza instrumente de tip pensulă, creion, radieră, toate având mai multe seturi de opțiuni, oferind astfel un grad ridicat de personalizare. Pe lângă acestea, aveți la dispoziție unelte de transformare cum ar fi rotirea, scalarea ș.a.m.d. Folosind aceste unelte împreună cu pachetul de texturi veți putea aplica pozelor efecte de morphing, rezultatul putând fi exportat în format .GIF. Programul are capacitatea afișării histogramelor de imagine, simplificând astfel procesul de corectare a fotografiilor. Suportă o multitudine de formate, printre care se află și: .JPEG, .GIF, .PNG, .TIFF, .TGA, .PCX și .BMP.

<http://wang.zhenzhou.googlepages.com/>



Delete Doctor 1.1

Poate că nu o dată vi s-a întâmplat să doriți să ștergeți unul sau mai multe fișiere și sistemul de operare să nu vă permită acest proces. În acest caz, puteți folosi aplicația Delete Doctor. Pentru a selecta fișierele vizate pentru ștergere puteți folosi și drag & drop din Windows Explorer. Aplicația vă pune la dispoziție trei moduri de a șterge entitățile selectate. Primul este unul normal, aplicația folosind un nume alternativ pe care sistemul de operare îl asociază respectivului fișier. Al doilea permite ștergerea fișierelor ce se află pe un disc mapat sau pe un director partajat în rețea. În fine, pentru acelea care sunt folosite de sistem, există posibilitatea programării ștergerii lor după repornirea sistemului de operare. Din păcate, programul nu este capabil să șteargă mai mult de un singur obiect odată fie că acesta este un director gol, fie un fișier.

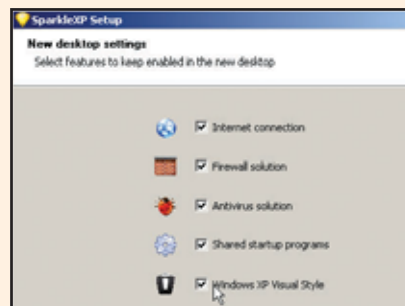
<http://www.diskcleaners.com/>



Greenfish Icon Editor Pro 1.4

Pentru utilizatorii care doresc să-și pună amprenta pe programele cu care lucrează, Greenfish Icon Editor Pro este programul cu care pot începe. Această aplicație oferă posibilitatea creării sau editării icon-urilor și a cursorilor utilizabile în Windows XP sau Vista. Programul vă pune la dispoziție numeroase unelte pentru desenare și inserare de text. De exemplu, puteți alege din cele șapte variante de pensule la care se adaugă opțiunile pentru grosime, culoare etc. Pe lângă acestea, vă mai sunt puse la dispoziție o serie de filtre cum ar fi: Blur, Grayscale, Drop shadow și multe altele. Pentru utilizatorii mai puțin experimentați există opțiunea afișării unei grile și a unor linii de centrare ajutătoare. Trebuie menționat că aplicația lucrează cu diverse formate, printre care: .ICO, .CUR, .PNG etc.

<http://greenfish.extra.hu>



SparkleXP v0.6

Dacă sistemul dumneavoastră dă semne de oboseală, atunci e timpul să folosiți SparkleXP. Această aplicație va modifica unele setări din Windows astfel încât sistemul să ruleze mai rapid. Folosirea este intuitivă, dumneavoastră trebuind doar să alegeți setările pe care le preferați din interfața de instalare. De fapt programul creează un nou profil hardware corelat desigur cu un nou user. Profilul poate conține o conexiune la internet, o soluție de tip antivirus și una firewall. În plus, puteți alege dacă veți folosi sau nu stilul vizual Windows XP. Dacă aveți instalat deja un antivirus și un firewall, este de preferat să le păstrați. În cazul în care nu sunteți mulțumit de felul în care funcționează sistemul, puteți oricând alege să lucrați folosind setările dumneavoastră inițiale.

<http://www.sparklexp.com>

Adobe®



Adobe

Noua familie de produse
Adobe Creative Suite 3
ne uimește și
ne încântă!



web
design
video

★ Design
Premium

★ Web
Premium

★ Design
Standard

★ Web
Standard

★ Production
Premium

Master
Collection ★

Pentru mai multe informații
despre aceste produse
contactați:

 Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro



UnderCoverXP 1.17

Pentru cei care doresc să-și înfrumusețeze colecția de CD/DVD-uri, UnderCoverXP este soluția ideală.

Acest utilitar extrem de mic permite crearea copertelor pentru carcasele CD/DVD-urilor dumneavoastră.

Aplicația oferă o sumedenie de layouturi pentru tipărire cum ar fi: casete VHS, Nintendo Wii, PlayStation, DVD box și multe altele. Acesta este extrem de simplu. Trebuie doar să indicați imaginea ce va apărea pe copertă și tipul acesteia. Setările pentru dimensiunile și poziționarea imaginii se pot face automat sau manual. Folosind a doua opțiune veți putea crea propriul dumneavoastră layout. Interfața programului este împărțită în mai multe zone, permițându-vă să realizați două seturi de coperte în același timp.

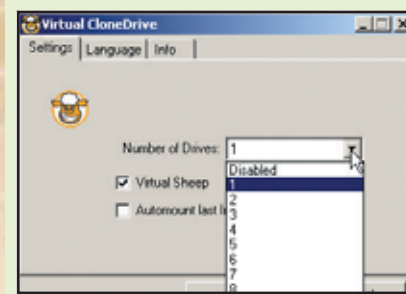
<http://www.undercoverxp.tk/>



GeoSetter 2.2.1

Organizați fotografiile de vacanță folosind GeoSetter. Programul vă permite editarea informațiilor despre fotografii folosind elemente de poziționare geografică preluate de la Google Maps. Tot ce trebuie să faceți este să mergeți la directorul unde aveți pozele și să navigați pe harta oferită de Google pentru a stabili poziția unde au fost făcute. Dați un clic pe hartă pentru a plasa o „puneză” și apoi dublu clic pe poza ale cărei informații doriți să le modificați. Programul vă permite să înscrieți detalii geografice de tipul latitudine, longitudine și altitudine, urmând ca restul detaliilor să fie completate automat dând un clic pe butonul *Get from Web*. Astfel veți putea reconstrui itinerariul pe care l-ați avut în vacanță. Aveți nevoie doar de o conexiune la internet și, desigur, de pozele din vacanță.

<http://www.geosetter.de/>



Virtual CloneDrive 5.2.0.2

Pentru a preveni uzura componentelor mecanice ale drive-urilor CD/DVD și ale discurilor fizice puteți apela la o soluție de tipul drive virtual. Aceasta este utilă când jucați un joc ce nu rulează fără CD/DVD sau vizionați un film. Pentru a vă putea folosi de această facilitare trebuie mai întâi să creați o imagine a mediului optic care vă interesează folosind un program specializat.

Imaginea poate fi de tip .ccd, .img, .dvd, .iso sau .udf. După aceasta, selectați numărul de driver-uri virtuale pe care doriți să îl aveți, aplicația putând crea maximum opt asemenea drive-uri. În final mergeți în My Computer, dați clic dreapta pe icon-ul drive-ului, alegeți opțiunea Virtual CloneDrive și Mount. În scurt timp veți putea folosi conținutul CD/DVD-ului ca și cum ar fi inserat discul în unitatea fizică.

<http://www.elby.de>



DriverMax 3.3

DriverMax este un program ce permite crearea copiilor de siguranță pentru driver-ele instalate pe sistem. Puteți folosi acest program pentru a reinstala, în câțiva pași, toate driver-ele din sistem sau doar pentru anumite dispozitive. Aceasta unealtă vă vine în ajutor în momentul în care ați reinstalat Windows-ul pe sistem sau ați pierdut CD-ul de instalare. De asemenea, DriverMax vă permite să vizualizați informații detaliate despre orice driver și să verificați dacă aveți cea mai recentă versiune instalată. În plus, există posibilitatea să identificați componentele hardware „necunoscute” aflate pe sistem folosind o bază de date aflată pe internet. Tot aici veți putea vizualiza toate detaliile privitoare la arhitectura hardware a calculatorului dumneavoastră. Pentru a-l folosi mai mult de 30 de zile, va trebui să obțineți o cheie gratuită apăsând butonul *Claim your FREE registration code* din interfața de pornire a programului.

<http://www.innovative-sol.com>



Disk Investigator 1.4

Dacă hard diskul dumneavoastră încă mai are „secrete”, este timpul să le descoperiți folosind Disk Investigator. Acesta vă arată structura pe care o „vede” de fapt sistemul de operare astfel încât veți putea realiza diverse operații pe care în mod normal nu le puteați face. De exemplu, puteți verifica dacă fișierele pe care le-ați șters, cu ajutorul unui program sau folosind opțiunea din Windows, au lăsat sau nu „urme” care pot fi ulterior folosite pentru recuperarea lor. Totodată, folosind această aplicație, puteți recupera fișierele șterse accidental, în cazul în care spațiul alocat lor pe disk nu a fost suprascris. Toate acestea sunt posibile datorită faptului că programul „ocolește” sistemul de operare și vă oferă posibilitatea vizualizării fișierelor, a cluster-elor, a sectoarelor de sistem și a directorilor în mod Raw. Programul suportă majoritatea versiunilor de Windows ceea ce înseamnă că recunoaște și sistemele de fișiere FAT 12/16/32 și NTFS.

<http://www.theabsolute.net/sware/>



Joost for Windows 1.0.4 Beta

Joost este un program cu ajutorul căruia puteți urmări programe TV pe internet. Cu o interfață frumos desenată, Joost atrage de la prima rulare. Modul de organizare al opțiunilor îl face accesibil tuturor categoriilor de utilizatori. În partea de jos veți găsi controalele care sunt similare cu cele prezente la playerele multimedia. În plus, aveți o serie de butoane ce vă vor permite să navigați între canale și show-urile prezentate, dar și să aflați informații detaliate despre ele. Navigarea între diverse canale este extrem de simplă, Joost punându-vă la dispoziție o listă sortată pe diverse categorii. Veți putea viziona aproape orice, de la desene animate și până la documentare și emisiuni sportive. Pentru a evita căutarea prin multitudinea de emisiuni existente, Joost vă permite să vă creați propriul canal.

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



KONICA MINOLTA

The essentials of imaging

DEZVOLTĂ-ȚI RADICAL JOCUL.



Ronaldinho aduce performanță în lumea fotbalului.
Konica Minolta aduce performanță în lumea documentelor color.

SCHIMBĂ-ȚI TACTICA LA BIROU. **bizhub**

www.konicaminolta.ro

TIPS & TRICKS

1 Windows XP Professional Accesarea contului de administrator

O parolă aici, un cod de acces acolo – în felul acesta este normal să uitați parola de administrator al PC-ului dumneavoastră atunci când nu îl folosiți mult timp. Nu îl puteți restaura din alte conturi, chiar dacă sunteți administrator autorizat. Windows vă tot întreabă de vechea parolă.

Truc: Puteți să recâștigați contul de administrator cu un truc: autentificați-vă într-un cont de utilizator diferit, cu drepturi de administrator. Deschideți apoi o casuță de dialog Command Prompt cu „Start/All Programs/Accessories/Command Prompt” și dați următoarea comandă:

```
net user administrator
<password>
```

Utilizați noua parolă de administrator în locul „<password>”. Apăsăți Enter. Windows uită apoi de autorizarea comenzii cu ajutorul vechiului cod.

Notă: Este de preferat să creați o cheie substituit, numită „password reset disk” în jargonul Windows, imediat după instalarea sistemului de operare, ca precauție. Pentru aceasta, autentificați-vă cu drepturi de administrator, deschideți contul curent din „User accounts” și clic pe „Prevent a forgotten password” în stânga. Vrăjitorul „Forgotten Password” pornește și vă ghidează în pașii următori. Windows acceptă și alte medii cum ar fi un stick USB în locul discului.

2 Vista Home, Premium, Ultimate Schimbarea automată a wallpaper-ului

Varietatea este condimentul vieții – acest lucru este adevărat și pentru wallpaper-urile de desktop. Windows ar trebui să schimbe singur aceste wallpaper-uri la intervale regulate astfel încât să nu fiți nevoiți să faceți singuri acest lucru.

Un gadget Vista face acest lucru pentru dumneavoastră.

Instalare: Conectați-vă la internet și clic dreapta pe Sidebar. Clic pe „Get more gadgets online” după selectarea „Add gadgets”. Internet Explorer deschide pagina „Personalize Windows Vista Sidebar”. Clic pe „Browse” în „Miscellaneous” și selectați intrarea „English” sub „Filter by”. Uitați-vă după gadgetul „Desktop Wallpaper”. Din moment ce oferta este dinamică, este posibil să nu îl regăsiți în prima pagină. Clic pe „Download”, apoi „Install” în dialogul următor și în sfârșit pe „Open”. Caracteristic pentru Vista, trebuie să autorizați operațiunea cu „Allow”. Reconfirmați următorul dialog cu „Install”. Gadgetul apare automat în Sidebar după instalare – puteți închide acum fereastra pentru adăugarea mini-aplicațiilor.

Configurarea wallpaper-urilor:

Poziționați cursorul pe noul gadget și clic pe simbolul de șurubelniță.

Puteți specifica directorul sursă care conține imaginile cu butonul „Folder” care este lângă câmpul de intrare. Dacă vreți ca Windows să includă și sub-directoare,

activați „Include subdirectories”.

Selectați acum intrarea „Preview next wallpaper” sub „Show each picture”. Gadgetul deschide apoi o previzualizare a următorului wallpaper în Sidebar și arată butoanele pentru a schimba selecția.

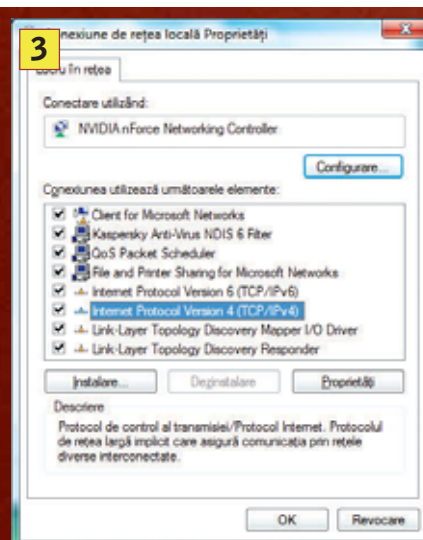
Selectați un efect de tranziție cu „Picture transition” și definiți durata cu „Change desktop wallpaper”. Opțiunea „Change even when the Gadget is hidden” se asigură că wallpaper-ul se schimbă chiar și când aplicația nu este în prim plan. Puteți instrui gadgetul să afișeze imaginile într-o ordine aleatoare cu „Shuffle pictures”. În final, puteți determina reprezentarea wallpaper-ului mai jos de proprietăți. Confirmați configurația cu OK.

3 Windows XP Ridicarea frânei de sistem după ce sistemul pornește

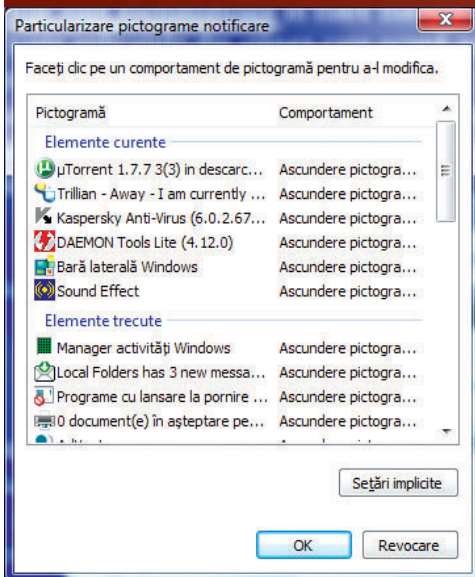
Ciudat: după instalarea unui card de rețea pentru conectarea unui modem DSL, PC-ul boot-ează în reluare; nu reacționează pentru minute bune, iar apoi totul începe să funcționeze normal. Frâna în acest caz este reprezentată de



Varietate: cât de des trebuie să se schimbe wallpaper-ul? Stabiliți aici.



Blocat: dublu clic pe această opțiune pentru a aloca o adresă fixă IP



Selecție: specificați ce simboluri trebuie să arate bara de lucru din Windows.

„Dynamic IP address allocation”. Eliberați această frână prin setarea unei adrese IP fixe. Pentru aceasta, mergeți la „Start/Settings/Network Connections”. În fereastră, clic dreapta pe „LAN connection” pentru modemul DSL și selectați „Properties” din meniul contextual. Clic pe „Internet Protocol (TCP/IP) din listă și apoi pe „Properties”. Activați „Use the following IP address” în următorul dialog.

Intrările pentru „IP address” și „Subnet mask” sunt importante aici. Nu veți edita „Default gateway” și alte valori listate mai jos. Folosiți „192.168.0.1” ca „IP address” de exemplu, dar nu altă adresă.

Gama de adrese „192.168.x.x” (x = 0 la 255) este rezervată pentru rețeaua locală; alte valori în afară de acestea pot duce la probleme. Folosiți „255.255.255.0” ca subnet mask. Confirmați apoi de două ori cu OK și restartați calculatorul. Dacă ați setat mai multe conexiuni LAN, alocați o adresă fixă IP și pentru acestea.

Fundal: Rețeaua dumneavoastră, în care modemul DSL este integrat, lucrează cu TCP/IP. Acest protocol diferențiază între fiecare device din rețea din cauza adreselor unice IP. Dacă nu a fost fixată nici o adresă, Windows va încerca să le preia dintr-un server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) atunci când sistemul pornește. Alocă dinamic o adresă IP fiecărui device. Din moment ce modemurile DSL, spre deosebire de ruterele DSL, nu au server DHCP, Windows așteaptă în zadar după un răspuns și încetinește între timp sistemul.

4 Windows XP, Vista Curățarea zonei de notificare de pe taskbar

Capătul din dreapta al taskbar-ului se umple deseori de simboluri după ce au fost adăugate la acesta. Multe dintre simboluri sunt redundante și ocupă în mod inutil spațiu.

Scăpați de icon-urile redundante și faceți mai mult loc: pentru aceasta, clic dreapta pe Start bar și deschideți comanda contextuală „Properties”. Folosiți tab-ul „Customize” sub „Notification area” din tab-ul „Taskbar” din următorul dialog sub Windows XP. Windows Vista are un tab independent pentru zona de notificare din dialogul Properties. Clic din nou pe „Customize”.

Dialogurile „Customize Notifications” și „Customize

THE PLATFORM *evolved.*

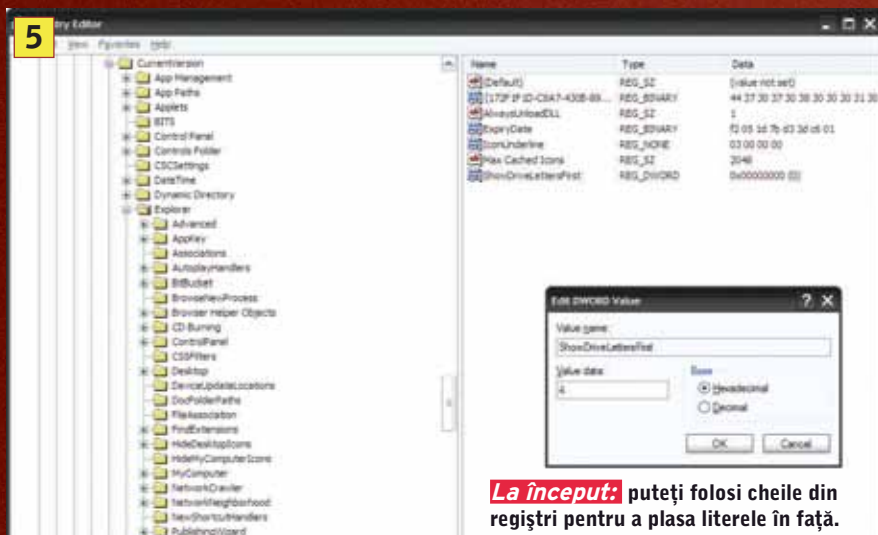


AMD'S FIRST COMPREHENSIVE
PC PLATFORM, CODE-NAMED "SPIDER"



AMD
Smarter Choice

DISTRIBUIT PRIN ASSIS ROMANIA
WWW.ASSIS.RO



La început: puteți folosi cheile din regiștri pentru a plasa literele în față.

Notification Icons” apar sub Windows XP și Windows Vista. Dialogurile sunt asemănătoare în mare măsură, excepție făcând numele lor. Windows listează toate aplicațiile din stânga care ocupă zona de notificare. Puteți vedea comportamentul acestora în zona de notificare din dreapta. Clic pe intrarea dorită și selectați „Hide when active”, „Always hide” sau „Always show” în următorul câmp.

Notă: Opțiunea „Hide when inactive” este cea mai practică alternativă deoarece icon-ul apare doar în momentul în care aplicația este cu adevărat activă.

„ShowDriveLettersFirst” cu „Edit/New/ DWORD value” și deschideți-o cu dublu clic. Setati valoarea sa la „4” și confirmați cu OK. O intrare defectuoasă sau valoarea implicită „0” arată literele la final, ca de obicei. Dacă setati valoarea la „1”, veți vedea litera la începutul numelui; cu valoarea „2”, Windows Explorer nu arată litera deloc. Închideți editorul după această intervenție și restartați Windows-ul. Schimbarea este efectivă numai după restartare.

Notă: Din păcate, trucul nu funcționează sub Vista.

5 Windows 2000, XP
Afișarea literei drive-ului în fața numelui

Numele de drive-uri ca „Local Disk” nu sunt de ajutor – mai ales când un PC este echipat cu câteva device-uri de stocare. Ar fi mai bine dacă Explorer ar putea pune o literă în fața numelui.

Truc: Puteți face acest lucru prin căutarea în cușorul cu minunții al regiștrilor. Deschideți cheia „HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ Explorer”. Creați o intrare în partea dreaptă numită

6 Windows 2000, XP, Vista
O privire mai „largă” în Command Prompt

Fereastra de comandă arată numai 25 de linii când este apelată. Este prea puțin pentru afișarea textelor lungi, ca cele din paginile de Help.

Truc: Un truc vă ajută să schimbați numărul de linii: pentru aceasta, clic pe colțul din stânga sus al ferestrei de Command Prompt și deschideți „Properties”. Comutați apoi la tab-ul „Layout”. Schimbați valoarea „Height” sub „Windows Size” – puneți o valoare de

„50” de exemplu.

Puteți menține valoarea implicită de 80 de caractere din moment ce majoritatea programelor preiau aceasta ca valoare implicită.

Puteți vedea imediat în preview dacă și cum se potrivește fereastra astfel definită mărimită ecranului dumneavoastră.

Creșteți „Height” sub „Screen Buffer Size” la „600” de exemplu. Acest număr indică numărul de linii pe care Command Prompt le înregistrează și prin care puteți da scroll back. Este practic pentru afișarea textelor lungi de help. Confirmați schimbările cu OK și închideți Command Prompt. Noile valori vor fi valide data următoare când apălați Command Prompt.

7 Windows XP, Vista
Sincronizarea unui device extern cu Media Player 11

Enervant: conexiunea se întrerupe când sincronizăm un player extern cu Windows Media Player 11.

Truc: Microsoft oferă anumite soluții pentru rezolvarea acestei probleme. Fiecare dintre aceste soluții este adaptată diferitelor versiuni de Windows. Din păcate, o căutare după aceste soluții nu relevă nimic. Le veți găsi după „săpături” serioase. Iată calea directă pentru XP: <http://download.microsoft.com/download/e/1/f/e1fc9a52-a01a-40f1-938a-93f3fc85fa71/windowsmedia11-kb935551-x86-intl.exe>. Pentru Vista trebuie să mergeți la <http://download.microsoft.com/download/6/C/1/6C159992-4571-4182-8F9C-7C265D48D0CF/Windows.6.0-KB935551-v2-x86.msu>.

Soluțiile nu sunt incluse în actualizările automate ale sistemului de operare. Închideți mai întâi Media Player înainte de instalare astfel încât să puteți modifica fișierele sale. Uрмаți apoi pașii de instalare.

Fundal: O eroare de program în Windows Media Player 11 poate declanșa problema dacă programul nu lansează corect un obiect „IRAPI Stream” în timpul unei sincronizări îndelungi.

TRUCURI RAPIDE

Sistem

Creșteți sau descreșteți mărimea graficii în tab-ul „System performance” din Task manager prin dublu clic pe imagine

Desktop

Clic dreapta pe icon-uri și dezactivați „Fix taskbar” pentru a le pune pe taskbar

Messenger

Dacă nu aveți voie sau nu vreți să vă instalați un client de mesagerie, puteți conversa online prin intermediul site-ului www.meebo.com

Desktop

Ținând tasta [Ctrl] apăsată, selectați câteva icon-uri de pe taskbar pentru a închide simultan programele cu comanda contextuală

Desktop

Puteți ascunde sau afișa toate icon-urile de pe desktop cu comanda contextuală „Arrange icons by | Show desktop icons”

Vista

Renunțați la efectele de transparență cu un clic dreapta pe desktop, „Arrange icons by | Show desktop icons”

Abonează-te la

CHIP și câștigă!

Computer & Communications

SUPER TOMBOLĂ

Abonează-te pe un an la revista CHIP între
25 noiembrie 2007 și 20 martie 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

8 Stick-uri USB

8 Formatare pentru fișiere de dimensiuni mari

Vreți să purtați cantități mari de date pe noul stick de 8 GB fără probleme. Când încercați însă să copiați o imagine ISO a unui DVD, copierea eșuează și apare un mesaj de eroare care vă arată că stick-ul este deja plin. Este adevărat, însă nu în totalitate.

Problema este creată de formatul de fișier. Stick-urile USB sunt formate din fabrică FAT32. Nu pot salva fișiere mai mari de 4 GB. Soluția este să reformatați stick-ul în NTFS, care nu are asemenea limitări. Oricum, dacă vreți să formatați stick-ul USB în NTFS, Windows „face pe prostul” și vă oferă numai opțiunea de FAT32 în căsuța de dialog. Windows refuză NTFS deoarece folosește funcția de caching mai intens în acest format de sistem decât în FAT32. Dacă stick-ul este îndepărtat fără grijă din port, nu vor fi salvate toate datele care trebuie să fie scrise pe stick. Windows instruește astfel utilizatorii să folosească FAT32. Oricum, puteți trece ușor de aceste „tehnici de educație”. Clic dreapta pe „My Computer” și clic apoi pe meniul contextual din „Properties”. În index-ul „Hardware”, căutați stick-ul USB în „Drives” și apoi sub „Device Manager”. Deschideți proprietățile stick-ului USB prin dublu clic și selecția „Guidelines”. Activați apoi opțiunea „To optimize capacity”.

Windows deschide pentru stick memoria cache pentru scriere și permite bifarea opțiunii de formatare NTFS după restartare. Avantajul acestei acțiuni: stick-ul salvează imagini complete de DVD. Cu noul format, veți evita îndepărtarea bruscă a stick-ului din portul USB. Pentru integritatea datelor trebuie să lăsați Windows-ul să îl elibereze prima dată. Apăsați „Safely remove hardware” înainte de a scoate stick-ul.



Simplu: formatați NTFS stick-urile USB de capacități mari, pentru a putea copia fișiere de dimensiuni mari.



De calitate: noile cerneluri sunt extrem de rezistente la apă.

9 Imprimanta

9 Îndepărtarea prafului de toner și a petelor de cernelă de pe haine

Cu cât este mai albă cămașa, cu atât sunt mai mari „șansele” de a vă păta atunci când curățați imprimanta. În special inginerii IT, care trebuie să aibă o anumită ținută la serviciu, se lovesc de această problemă.

Primul lucru către care vă îndreptați instinctiv este apa caldă; făcând acest lucru, provocați o adevărată criză pentru haine. În primul rând, apa caldă ușurează pătrunderea prafului de toner în haine și lasă urme urâte. Șansele de succes sunt mai mari dacă folosiți apă rece cu puțin detergent. Săpunul, peria și frecatul puternic au același efect.

În paranteză: cu cât vă veți păta cu cerneluri mai noi, cu atât scoaterea petei va fi mai dificilă. Producătorii dau multă atenție rezistenței mărite la apă atunci când creează noile cerneluri. Cel mai bine este să fiți foarte atenți atunci când curățați o imprimantă, să vă suflecați mânecile și, eventual, să purtați o haină de protecție.

10 Schimbarea procesorului

10 Integrarea corectă a unui procesor Intel quad-core în Vista

Patru în loc de două: Ați instalat Windows Vista pe sistemul dumneavoastră Core 2 Duo și vreți mai multă performanță. De aceea, schimbați Core 2 Duo cu Core 2 Quad Q6600. De acum înainte sistemul rulează instabil și crapă întruna.

Vista nu are un control real Plug&Play asupra procesorului. Pur și simplu recunoaște două nuclee în plus. În Device Manager intrările „Core 2 Duo E6x00”, precum și „Core 2 Quad Q6600” sunt oferite de două ori sub „Processors”. Bineînțeles, Vista va găsi nuclee cu frecvențe diferite de tact, care mai devreme sau mai târziu vor genera probleme.

În acest caz, ajută îndepărtarea intrărilor pentru E6x00 folosind meniul contextual și comanda „uninstall” din Device Manager. După restartare, Vista va recunoaște toate cele patru nuclee ale lui Q6600 și se va stabili.

11 Notebook

11 Creșterea luminozității peste limita maximă

Seara, atunci când sunt aprinse în sufragerie doar luminile ambientale, display-ul notebook-ului apare foarte strălucitor. Dar dacă vreți să lucrați ziua pe balcon sau în grădină, de-abia veți putea citi de pe monitor.

Sistemul NAS identifică greșit noile hard diskuri

Problema: Un cititor CHIP deține de trei ani un sistem NAS Asus și a fost foarte mulțumit de el până acum. Dar hard diskul inclus îi face acum probleme. Din fericire, avea un notebook stricat cu un hard disk de 60 de GB. A folosit acest fapt în avantajul său: a desfăcut carcasa hard diskului extern și a schimbat hard diskul. Totul părea bine la prima vedere: device-ul putea fi activat prin rețea, toate directoarele erau afișate, chiar și fișierele puteau fi deschise. Din păcate, de îndată ce a încercat să copieze ceva pe hard disk, device-ul a clacat. Hard diskul putea fi accesat doar prin deconectarea și reconectarea sa.

Diagnoză: Credem că principala problemă este capacitatea hard diskului.

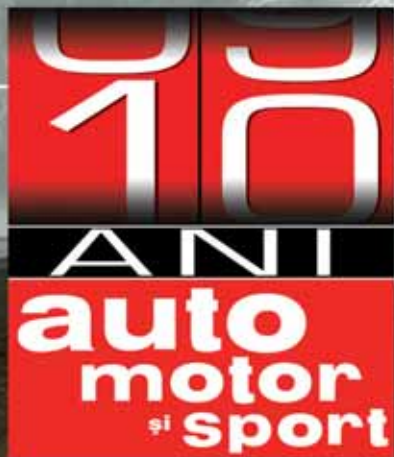
Oricum, carcasa noastră inteligentă identifică fără probleme un hard disk de 120 GB fără nici o problemă și permite orice fel de acces. Am instalat hard diskul original și am încercat să îl formatăm. Tentativa noastră a eșuat – sistemul a clacat. Am pus hard diskul într-un notebook pentru a vedea dacă modelul de 60 de GB al cititorului nostru este defect sau nu. Funcționează fără nici o problemă aici. Am vrut să formatăm hard diskul și am constatat că este formatat în ultimul format NTFS. Iată unde era problema.

Soluție: Am șters partiția existentă sub Windows. Clic dreapta pe „My Computer” și selecția „Manage”. De aici puteți merge la „Disk Management” via computer management pentru a ajunge la fereastra potrivită. Am re-poziționat hard diskul în carcasă: este recunoscut și se poate formata fără nici o problemă. Chiar și sistemul NAS poate fi accesat fără probleme – atât la citire, cât și la scriere.

Explicații: Ca majoritatea sistemelor NAS, și device-ul Asus funcționează pe baza Linux-ului. Oricum, în acest stadiu de dezvoltare, este permisă doar citirea; scrierea hard diskurilor formate NTFS nu este posibilă.

Probleme de scriere: Sistemul NAS poate citi cu ușurință device-ul de stocare în formatul NTFS, dar nu poate scrie pe el.

Chiar dacă luminozitatea este setată la valori înalte, puteți căpăta câteva procente în plus cu ajutorul driver-elor pentru placă grafică. Fie că este NVIDIA, ATI sau Intel, fiecare cip este controlat de un driver. Vă veți folosi de controalele pentru contrast, culoare, luminozitate și gamma. Nu are sens să setați luminozitatea la 100% deoarece veți obține doar o suprafață luminoasă. Oricum, în funcție de ecran, puteți obține cu până la 30% mai multă luminozitate. Ca și în XP, puteți controla aceste lucruri prin clic dreapta pe desktop chiar și în noile notebook-uri Vista. Mai întâi selecția opțiunea „Customize” și apoi „Display”. Clic pe tab-ul unității grafice în fereastra de „Advanced Settings”, de exemplu „Intel Graphics Media Accelerator Device for Mobile”. Clic pe „Graphic Properties” și apoi în final pe „Color Adjustments”. Veți găsi toate opțiunile necesare aici.



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.

februarie - martie 2008 • 9,98 LEI • ISSN 1453-7079

CHIP

special

PROGRAME GRATUITE
PE CD
SURSELE SCRIPT-URILOR

Creați ușor și rapid propriul

WEBSITE

0 PAGINĂ WEB, TREI VARIANTE

- ▶ Căi diferite către același rezultat
- ▶ Optimizarea codului

SITE DINAMIC CU PHP ȘI MySQL

WEBSERVER LA PURTĂTOR

- ▶ Soluții gratuite pentru pagina web

FORMATUL DE IMAGINE POTRIVIT PENTRU WEB

HTML și CSS: Exemple pas cu pas Tips & tricks: 18 trucuri pentru o pagină web realizată optim	TABELURI vs. DIVIZIUNI: Alternative de structurare WEBHOSTING PENTRU TOȚI
---	---

Pași finali

Utilitare și design și p

Formatarea HTML

Tips & tricks

Dinamică suplimentară

Site din

DIN 15 FEBRUARIE LA CHIOȘCURI DE DIFUZARE A PRESEI

MAILBOX

Bună ziua,

Îmi puteți da un program cu care pot converti jocurile XBOX360 sau PS3 în cele pentru PC? Și un program cu care pot schimba rezoluția (rezoluția o voi schimba cu programul) la filme DivX sau Xvid ca să le pot vedea la rezoluția aleasă de mine la TV (DVD)?

Bună ziua,

Jocurile de pe o platformă nu pot fi convertite către altă platformă. Pot fi folosite însă emulatoare pentru rularea lor. Însă nu vă recomandăm acest lucru pentru că performanța va avea de suferit.

Pentru modificarea rezoluției puteți folosi cu încredere VirtualDub.

CHIP Team

Bună ziua

Scuze pentru întrebările unui om neavizat care totuși citește revista CHIP. Așadar cum pot obține licența Chip pentru BitDefender și Kaspersky? Am BitDefender cu licență UltraProComputers.

Aș vrea să mă conectez la internet prin Linux, cu speranța că vor fi mai puțini viruși. Ce distribuție Linux sugerați pentru un începător? Cunoașteți pe cineva în Timișoara care m-ar putea îndruma în materie de Linux?

Cu mulțumiri,

Mircea Lucian

Buna ziua,

Licențele CHIP pentru BitDefender și Kaspersky sunt furnizate lunar pe CD/DVD-urile revistei. Tot ce aveți de făcut este să cumpărați revista și să instalați cheile de prelungire a licenței conform instrucțiunilor din revistă.

Legat de Linux, o distribuție foarte bună pentru un începător este Mandriva (a fost publicată pe DVD-ul CHIP de anul trecut). Puteți să vă orientați și către OpenUSE. Găsiți informații detaliate despre Linux pe:

www.linux.ro, www.linux.com, www.linux.org

Puteți folosi cu încredere orice motor de căutare și veți obține informații destule. Trebuie însă să aveți puțin timp la dispoziție și voința de a învăța ceva nou. Noi vă felicităm pentru inițiativă și vă spunem că nu va fi ușor, dar numai din procesul de greșală/reparare veți putea să învățați.

Din păcate, nu cunoaștem pe nimeni în Timișoara care să vă poată ajuta. Puteți însă începe să navigați pe forumurile de specialitate și să citiți ce spun cei care au experiență în domeniu. Un bun punct de plecare poate fi forum.chip.ro, în secțiunea dedicată Linux-ului.

CHIP Team

Bună ziua,

Vă deranjez cu o problemă hardware. Am apelat la dumneavoastră pentru că experiența contează cel mai mult în cazul acestui tip de probleme. Mai pe românește, dacă nu te-ai întâlnit cu ea, slabe șanse să cunoști vreo rezolvare. Ca atare, problema este următoarea: nu îmi merge nici un port USB la calculator - un desktop cu următoarea configurație:

Intel P4 CPU 2.80 GHz, HT, placă de bază ASUS P4P800SE, BIOS v.1011 ultimul flash disponibil pe net, video: NVIDIA GeForce 6800, Leadtek A400 TDDH, audio: Creative Sound Blaster Live, 2 hard diskuri WD, pe porturile USB am conectate - webcam, printer HP deskjet, mouse, scanner, UPS. SO Windows XP Professional cu SP3, toate driver-ele de la MB, video și perifericele conectate pe USB sunt la zi.

Nu am reușit să găsesc nicăieri pe internet până acum o soluție viabilă. Accept orice recomandare.

Pe scurt, asta e problema și pașii pe care i-am făcut până acum.

1. Am conectat telefonul (Samsung D900i) via USB la calculator. A funcționat perfect timp de vreo săptămână. La un moment dat, s-a blocat sistemul. Am resetat de la buton. Precizez că în momentul în care am resetat telefonul, era conectat via USB la sistem (poate contează).

2. Mi-a dat o eroare de boot la început, ceva gen CMOS error sau Checksum error.

3. Am băgat CD-ul, placa de bază a rulat OK, a pornit XP-ul. Nu mergeau 4 USB-uri adică cele principale din spate de la placa de bază. Eu am în total 8 porturi (4 root hub), 2 în panoul frontal și 2 pe o extensie în spate.

4. Am făcut o serie de încercări: am dat uninstall pentru toate USB-urile, și cele ascunse care erau unrecognized, am formatat sistemul (am pus un XP cu SP3 din 2007), am făcut flash la BIOS cu ultimul de pe net, am oprit calculatorul și i-am dat o pornire „la rece” fără curent că am înțeles că se mai încarcă ocazional cu energii negative. Am introdus un key în registrul care nu mai lasă sistemul să deconecteze porturile USB în cazul în care nu sunt folosite mai mult timp. În principiu, cred că i-am făcut tot ce am putut găsi pe net ca soluții.

5. În final, și-au revenit 2 dintre cele 4 porturi moarte. Asta s-a întâmplat acum 2 săptămâni.

6. Azi, din păcate, tot în contextul în care eram conectat cu telefonul la calculator, au murit toate USB-urile. Noroc că am adaptor PS/2 pentru mouse.

7. Așa că am recurs la ceea ce am crezut că e oarecum ultima soluție. Am scos bateria și i-am mutat jumperul, am setat toate înapoi în BIOS cum erau înainte.

Tot nu merge.

Aștept orice altă soluție. Momentan, nu vede nimic. Primește curent prin porturi, adică orice periferic conectez la USB și se aprind beculuțele, dar nu-l recunoaște. În cazul scannerului îmi dă un mesaj, dar doar pe porturile (1 și 3 root hub) că a găsit un nou hardware, dar că nu îl recunoaște și că nu va funcționa corect. În rest, nici un periferic nu merge. Nici o reacție din partea sistemului.

Aici m-am blocat.

Mulțumesc,

Andrei Ciță

Bună ziua,

În ceea ce privește problema dvs. cu USB-urile, nu este o eroare foarte des întâlnită, dar când își face apariția este destul de complicată. Am văzut că ați menționat conectarea telefonului pe USB în ambele cazuri în care ați avut problema. Încercați să nu mai folosiți acel cablu USB pentru că e destul de probabil ca de la el să fie problema.

Pe o placă de bază, fiecare din porturile USB are asociat o siguranță de protecție care blochează acel port USB la supraîncălzirea acesteia. Se poate întâmpla ca acele siguranțe să nu își mai revină.

Sugestia noastră este să faceți primul update de BIOS existent pentru această placă de bază, versiunea cea mai veche (pentru moment), după update deconectați toate firele de alimentare ce leagă placa de bază cu sursa (ATX Power, conectori auxiliari placă video, cabluri de semnal audio sau USB-uri frontale), scoateți toate device-urile din USB și PC-ul de la rețeaua de curent și dați un reset de BIOS (cu deconectarea bateriei și poziționarea jumperului pe reset) și lăsați-o în această ipostază câteva ore (de preferabil peste noapte).

În acest fel le permiteți condensatorilor de pe placa de bază să se descarce complet și să sperăm că și siguranțele își vor modifica starea la cea inițială.

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_mihalicica@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro),

Corina Căilean (corina_caillean@chip.ro)

Alexandru Tăbălae (alexandru_tabalae@chip.ro)

Laborator de testare hardware:

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. RO90TRE21315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria



BRAT
Birooul 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.

7-11 MAI 2008, EDIȚIA A XVII-A
COMPLEXUL EXPOZIȚIONAL ROMEXPO

ISAAC ASIMOV

"AȘA CEVA NU SE
POATE ÎN REALITATE!"



TE PREGĂTEȘTE PENTRU VIITOR.

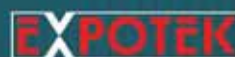
DESCOPERĂ NOILE SOLUȚII ȘI TEHNOLOGII ÎN COMUNICAȚII ȘI
INFORMATICĂ LA CEL MAI MARE FORUM IT&C DIN ROMÂNIA!



FURNIZOR OFICIAL DE INTERNET
ȘI TELEFONIE LA CERF 2008

TEL.: 224 37 33, OFFICE@EXPOTEK.RO,
WWW.CERF.RO

ORGANIZATOR:





1 Chip DLP – Digital Light Processing

Tehnologie de afișare a imaginilor ce se bazează pe un dispozitiv digital cu micro-oglinzi comandate (Digital Micromirror Device – DMD). Texas Instruments a pus la punct tehnologia și tot ei sunt furnizorii circuitelor DMD. Fiecărui punct din imaginea de pe ecran îi corespunde o oglindă ce poate bascula în două poziții (lumina pe ecran sau pe o pată neagră în interior). Culoarea se obține prin trecerea luminii albe printr-un filtru de culoare rotativ, culorile primare fiind transmise succesiv pe ecran, însumarea lor făcându-se pe rețină.

3 Chip DLP

Soluție care pune în valoare tehnologia DLP. Pentru cele trei culori primare RGB se folosesc trei circuite DMD. Lumina albă a lămpii este separată în culorile primare prin trecerea printr-o prismă, apoi este reflectată de micro-oglinzi și recompusă prin altă prismă înainte de a trece prin obiectivul de proiecție. Calitatea imaginii este excepțională, dar și prețul pe măsură.

AISYS – Aspectual Illumination System

Tehnologie dezvoltată de Canon pentru sistemele optice folosite de proiectoarele cu panouri reflectice LCoS. Permite obținerea de imagini cu contrast și strălucire mari datorită utilizării unor lentile cilindrice ce permit controlarea independentă a componentelor cu polarizare orizontală și verticală a luminii generate de lampă. Sistemul optic este și foarte compact, pretându-se foarte bine pentru realizarea de proiectoare cu dimensiuni mici.

Dichroic mirror - Oglindă dichroică

Oglinzile dichroice au suprafața reflectorizantă dintr-un strat sensibil la lungimea de undă. Lumina incidentă pe o astfel de oglindă se separă după lungimea de undă, o anumită culoare fiind reflectată, restul trecând prin oglindă. Două astfel de oglinzi descompun lumina albă în componentele primare. Din lumina albă a lămpii se separă roșul de cyan cu o oglindă dichroică, iar cu a doua oglindă dichroică se separă cyan-ul în verde și albastru. O utilizare comună a oglinzilor dichroice este la becurile de tip spot la care reflectorul lasă să

trecă prin el componenta de infraroșu, un astfel de bec generând o lumină mai rece.

Dichroic prism – Prismă dichroică

Dispozitiv optic de precizie format din patru prisme triunghiulare drepte cu câte două fețe oglinzi dichroice, lipite așa încât să formeze o singură prismă dreptunghiulară dreaptă. Se folosește în proiectoarele 3LCD pentru recombinarea luminii albe din componentele RGB modulate de panourile LCD. Lumina verde trece prin prismă fără nici o modificare, iar celelalte componente își schimbă direcția cu 90° prin reflexie dichroică pe fețele diagonale interioare prismei.

Digital Micro-Mirror Device (DMD) – Dispozitiv digital cu micro-oglinzi

DMD este principala componentă electronică a proiectoarelor sau televizoarelor cu proiecție din spate cu tehnologia DLP (Digital Light Processing). Aceasta este formată dintr-o matrice (cu dimensiunile egale cu rezoluția imaginii) de micro-oglinzi a căror poziție poate fi modificată independent cu un unghi de aproximativ 10°. Cele două poziții corespund, una reflectării luminii lămpii pe ecran, iar cealaltă pe o pată neagră în interiorul proiectorului.

HTPS (High Temperature Poly-Silicon)

Tehnologia de obținere a panourilor LCD transmise cu matrice activă, rezistente la lumină foarte puternică și temperaturi ridicate. Producerea lor se aseamănă destul de mult cu cea a semiconductoarelor. Au un contrast foarte bun și o rezoluție mare, permițând totodată integrarea circuitelor de comandă ale matricii TFT.

Integrator lens – Lentile integratoare

Sistem optic format din două rânduri de matrice de lentile mici fixate în fața lămpii proiectoarelor cu scopul de a uniformiza iluminarea întregii suprafețe a ecranului. Se reduce mult efectul de întunecare a colțurilor cunoscut și ca vigneta.

Keystone Correction

Corecție aplicată luminii ce trece prin obiectivul de proiecție pentru refacerea formei dreptunghiulare a imaginii proiectate. Este nece-

sară atunci când poziția proiectorului nu este perpendiculară pe ecran. Se poate face și electronic prin scalarea imaginii, soluție ieftină ce generează artefacte. Proiectoarele moderne au posibilitatea corecției de trapez atât pe orizontală, cât și pe verticală, oferind mai multă independență în alegerea poziției proiectorului.

LCoS (Liquid Crystal on Silicon) – Cristale lichide pe siliciu

Tehnologie ce folosește panouri reflectice cu cristale lichide feroelectrice, mai rapide decât cele nematice. Cristalele lichide sunt aplicate direct pe substratul de siliciu, tehnologia permițând obținerea de rezoluții și rate de contrast mai mari decât cea cu LCD. Există și aici implementări cu un cip și filtre rotative sau trei cipuri și prisme optice.

Micro Lens Array (MLA) – Matrice de micro-lentile

Panourile LCD HTPS se caracterizează prin faptul că sunt opace acolo unde sunt TFT-urile, doar anumite zone ale panoului fiind transparente. Prin amplasarea unei matrice de lentile, lumina incidentă pe porțiunile opace este concentrată pe zonele transparente, ceea ce duce la o utilizare mai eficientă a luminii și o creștere a strălucirii imaginii proiectate de 1,5 ori.

Thin Polarization Changer Element – Film cu schimbare de polarizare

Dispozitiv optic pentru obținerea luminii polarizate uniform. Este format din mai multe suprafețe de separare a luminii în componentele polarizate la 90°. Prin rotirea polarizării uneia dintre componente se obține lumină cu polarizare uniformă. Aceasta este necesară deoarece panourile LCD lasă să treacă lumina cu o singură polarizare. Efectul adăugării unui astfel de film se manifestă printr-o creștere a strălucirii imaginii de 1,5 ori.

ASBIS România	021-3371099	Seektron	0244-567750
Atlas Corporation	021-2308782	Senorg România	021-2242046
Caro Group	021-3137109	SigmaNet Computers	021-6372220
DECK Computers International	021-4343400	Skin	021-3168200
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Sony Center	021-3030228
ELKOTech România	021-2246094	Tape Computer	021-3264957
Elsaco Electronic	021-3177683	Top Quality Computers	021-2331163
Euro GSM	0264-450450	Torent Computers	0241-831820
EVERIT Grup	021-3355170	Tornado Systems	021-2067777
Flamingo Computers	021-08008CallPC	Tronix	021-3372232
Flamingo Computers	021-08008225572	Ubi Soft România	021-5690600
Focus Trading 94	021-2310226	Ultra PRO Computers	031-4022292
HP Interactive Center	021-2222072	Woxter România	021-4107914
Intend Computer	0264-437484	www.placi-video.ro	0729-858259
International Transactions & Services		X-Data	0268-333349
I.R.I.S.	021-4110886		
IT Works Distribution	021-2315751	Partenerii HIS din România:	
ITDirect	021-2226715	Asesoft Distribution,	
Lasting System	021-3109563	Elsaco Electronic, Royal Computers	
Lenovo România	0256-201278	Partenerii Sony din România:	
Lenovo România	080 10 THINK	Flamingo Computers	
LG Electronics România	(080 10 84465)	Sony Center	
Maguay Impex	031-2283542	Media Galaxy	
Media Galaxy	021-2103833	Partenerii ASUS din România:	
MGT Educational	08010MEDIAG	Depozitul de Calculatoare	
Omnisoft SRL	021-2328894	Flamingo Computers, RHS Company	
Omnitech Trading	021-2100363	Senorg România, Ultra PRO Computers	
Partenerii Genesis	021-3268038	Partenerii Foxconn:	
Panasonic România	021-2420542	BRINEL, Elsaco Electronic	
PC Coolers	021-3164194	Partenerii Gigabyte din România:	
ProCA România	021-3239949	Caro Group, ELKOTech România,	
Royal Computers	021-3238200	Omnitech Trading, Tornado Systems	
RHS Company	021-4102100	Ultra PRO Computers, Asesoft Distribution	
Scop Computers	021-3310067	Partenerii Epson:	
	021-2316578	Despec, Tornado, MB Distribution	

INSERENȚI

Pag.	Firma	Pag.	Firma
17	Aline Distribution	103	Konica Minolta Romania
43	American Power Conversion	30	LG Europe
79	ASBIS	31	LG Europe
97	ASBIS	59	magazinultau.ro
105	ASBIS	61	magazinultau.ro
51	Asesoft Distribution	63	magazinultau.ro
65	Asus	73	Magister Software
99	Asus	C2	Maguay Impex
37	Brother Romania	109	Motor Presse
25	Canon East Europe	93	Net Consulting
C3	Complet Electro Serv	47	OGRE Team
3	Deck Computers	11	Orange
75	D-Link Romania	85	Panda Software
15	Duracell	89	Romsoft
4	Epson Romania	101	Romsym Data
19	Evoline	45	Scop Computers
111	Expotek	35	Siemens Continental
C4	Flamingo Computers	55	Skin Media
57	Foxconn	77	Softwin
83	Genesisy Distributie	67	Torent Computers
95	Genesisy Distributie	69	Torent Computers
23	HIS	71	Torent Computers
		91	UltraPro

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 față de prețul de la chioșc (pentru abonamentul CHIP pe un an)

25%

Abonează-te și câștigă!
(detalii la pagina 107)

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.

03/2008	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 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa Vogel Burda Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. Vogel Burda Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDPC sub numărul 4702.



MAI MULT DECÂT UN SIMPLU LAPTOP

În jurul notebook-urilor au apărut o mulțime de accesorii care îi dau valoare în plus. CHIP vă arată care sunt cele mai interesante și mai utile.

DE VORBĂ CU UN...ANTIVIRUS



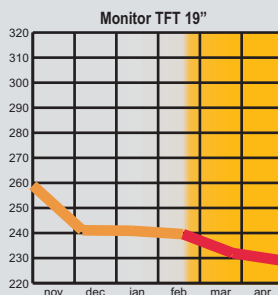
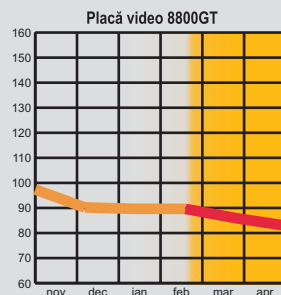
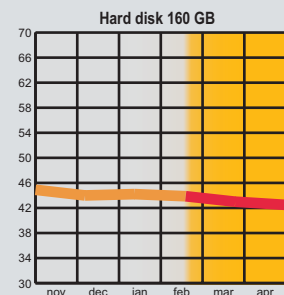
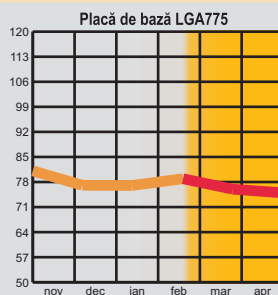
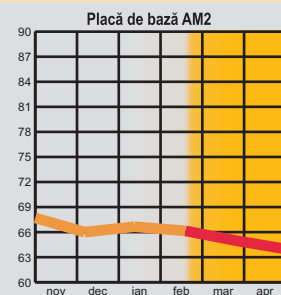
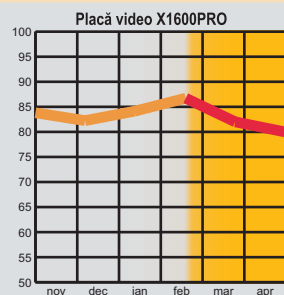
CHIP vă invită să aruncați o privire în spatele interfeței unui antivirus, pentru a vedea cum funcționează și care sunt elementele care îi determină performanța.

TEST: PLĂCI GRAFICE

O placă video bună face ca toate aplicațiile și jocurile să ruleze impecabil. CHIP a testat soluțiile actuale pe piața din România.

Componente

Proгноza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.

CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

Preinstalat cu software Microsoft® Windows Vista® original.

Arhitectură video revoluționară. Putere absolută. Quad-Core.



Descoperă viitorul la doar un click distanță: arhitectură video revoluționară NVIDIA® PureVideo™ HD; new multimedia: unitate optică Pioneer BluRay; experiența Windows® Aero și 3D Flip: Windows Vista® Home Premium; fotografii și divertisment cu Windows® Media Center; jocuri licențiate preinstalate; putere absolută quad-core: Intel® Core™ 2 Quad.

Myria Style

Divertisment în stilul tău: filme și emisiuni TV direct pe PC

- ✓ Procesor: Intel® Pentium™ Dual Core E4140
- ✓ Memorie: 1GB DDR2; hard disk: 160 GB SATA
- ✓ Video: Asus® NVIDIA® GeForce 7200
- ✓ TV tuner Pinnacle
- ✓ Unitate Optică: DVD-RW; cititor de carduri 8 în 1
- ✓ Tastatură & mouse Myria
- ✓ Windows Vista® Home Basic
- ✓ Office 2007 ReadyPC - Office 2007 Professional - 60 zile de evaluare
- ✓ Windows Live™ Messenger; Microsoft® Academic KIT
- ✓ Antivirus: Myria BitDefender v.10
- ✓ Jocuri: Microsoft® Rise of Nations®; Rise of Legends™; Microsoft® Zoo Tycoon® 2; Zookeeper Collection

Myria nVision

Arhitectură video revoluționară NVIDIA® PureVideo® HD

- ✓ Procesor: Intel® Core™ 2 Quad Q6600
- ✓ Memorie: 2GB DDR2; hard disk: 320 GB SATA
- ✓ Video: Asus® NVIDIA® GeForce EN8600GT/HDCP
- ✓ Unitate Optică: Pioneer BluRay Combo SATA; cititor de carduri 8 în 1
- ✓ Tastatură & mouse Myria
- ✓ Windows Vista® Home Premium
- ✓ Office 2007 ReadyPC - Office 2007 Professional - 60 zile de evaluare
- ✓ Windows Live™ Messenger; Microsoft® Academic KIT
- ✓ Antivirus: Myria BitDefender v.10
- ✓ Jocuri: Microsoft® Flight Simulator X Standard DVD; Microsoft® Rise of Nations®; Rise of Legends™

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



MYRIA

my personal way to technology

Myria este marcă înregistrată CES.

Descoperă Myria în magazinele: Media Galaxy, Altex și Digi'UP. Infoline: 0801025839 www.mediagalaxy.ro www.altex.ro www.digitup.ro

Alege Intel® Pentium® Dual-Core



Pentium®
Dual-Core *inside*™

Dual-core.
Do more.

pachet promo:

Calculator Point Force +
monitor LCD Philips 19" +
boxe Philips SPA2300

CALCULATOR - Intel Pentium® Dual Core E2140 (1.6GHz);
1GB DDR2 533; 160GB 7200rpm; DVD±RW Dual Layer;
NX7300GT-TD256 MB PCI-Express;

MONITOR - diagonală 19" wide; rezoluție 1440*900;
timp de răspuns 5ms; contrast 1000:1;
luminozitate 300cd/mp; TCO'03; unghi vizibilitate 176/170;

BOXE 2.1 - putere 38W

1.799 lei
51,63 lei/lună



Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon și Xeon Inside sunt mărci ale Intel Corporation din Statele Unite sau din alte țări.

FLAMINGO
COMPUTERS

www.flamingo.ro / sună 08008 Call PC - 08008 22.55.72

DAE- 26,68 % pentru un credit în LEI pe 60 de luni. Prețul în lei include TVA.