

CHIP

8 / 2007

Computer & Communications

Ghid
de asamblare
PC 88



Hard diskuri pentru notebook

Silențioase și încăpătoare, noile hard diskuri dau o altă viață sistemelor 42

VERSIUNE COMPLETĂ



**McAfee
AntiSpyware 2006**
Fără spioni în sistem

VERSIUNE COMPLETĂ



**Ashampoo Burning
Studio 6.5**
Instrument
facil pentru
inscripționarea
mediilor optice

CHIP PACK



**CHIP
Speed Pack**
Unelte pentru
un Windows XP
mai rapid

TEST

WLAN-funcționare ireproșabilă

Test de compatibilitate 50
între zeci de dispozitive wireless



Turbo XP



Mai sigur, mai rapid;
totul automat, fără bătăi de cap 30

Tehnologii bazate pe energia solară

26

Editorial

Bătălia software se poartă... online



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

Faptul că toată lumea este online nu mai este nici o noutate. Citim știrile din internet, scriem e-mail-uri, „absorbim” informații legate de aproape orice subiect, ascultăm muzică și ne uităm la materiale video în internet. Sunt voci care afirmă că acesta este aproape apogeul dezvoltării internet, omul neavând nevoie de mai mult de atât. Sunt însă alte voci care atrag atenția asupra unui viitor total diferit de ceea ce știm acum. Un viitor al tranzacțiilor financiare realizate exclusiv prin internet, al unui comerț virtual în proporție de peste 90%, al învățării cu un aport direct mult mai mic al profesorilor, al lucrului de oriunde, oricând, fără grija și restricția unui singur computer personal.

Dacă acest lucru va fi așa sau nu, rămâne de văzut. La urma urmei, natura umană este imprevizibilă.

Sunt însă companii care se pregătesc din greu pentru acest scenariu. Conform site-ului Google, compania are drept misiune „de a oferi cea mai bună experiență în căutarea pe internet făcând publică lumii, accesibilă și folositoare informația”. Trecând peste limba română folosită, ușor stranie, observăm că pentru a-și îndeplini această misiune, Google atacă și alte domenii în afară de cel al căutării. Compania oferă software și capacitate de stocare online prin servicii cum ar fi Gmail, Docs&Spreadsheets sau Calendar, servicii care ne ajută să creăm, organizăm și să stocăm informația. Nu demult chiar, Google a preluat și o companie mică specializată în realizarea de prezentări, deci ne putem aștepta ca în curând serviciul Google Apps să se îmbogățească cu un software de realizare de prezentări online, asemănător cu Power Point.

Hai deți să facem un exercițiu de imaginație și să „vedem” unde poate ajunge Google într-un viitor nu foarte îndepărtat. Ne va putea oferi pe lângă aplicațiile existente (e-mail, de tip office etc.) practic orice alt tip de software: de prelucrare grafică, suite multimedia, programe economice, utilitare.

Și atunci care va mai fi necesitatea unor aplicații de sine stătătoare, dedicate folosirii pe un calculator, care au de multe ori probleme de compatibilitate cu alte aplicații de același tip și, în plus, costă mult? Gigantul Microsoft ar trebui să se simtă în primul rând vizat de dezvoltarea Google, deoarece tinde să îi preia în viitorul nu foarte îndepărtat o masă importantă de utilizatori. Războiul software se va transforma dintr-unul al prețurilor și al facilităților adăugate cu fiecare nouă versiune (multe inutile) într-unul pentru utilizatori care, odată aduși pe terenul virtual de joacă al unei companii, pot deveni surse importante de venit.

Microsoft mai trăiește... Trăiască Google?

CUPRINS

8/2007

FOCUS

12 Știri

Cele mai relevante știri IT ale lunii

26 Un soare plin de energie

Energia solară intră prin tot mai multe metode de stocare în viața noastră.

COVER STORY

30 XP Turbo Tools

Siguranță și eficiență: totul automat, fără bătăi de cap.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

36 Date pentru totdeauna

Aflați care sunt cele mai bune metode de stocare pe termen lung. Nu lăsați amintirile să se piardă!

40 Cu notebook-ul în aer liber

Un ghid al celor mai bune directoare de hotspot-uri românești.

42 Capacitate și silențiozitate

Noile hard diskuri pentru notebook sunt silențioase și încăpătoare. Un upgrade binevenit pentru laptopul dumneavoastră.

46 În viteza a V(st)-a

Line 6 transformă Gearbox, utilitarul de control al procesoarelor de instrument, într-un efect software destinat unui mediu extrem de flexibil și ușor de utilizat, precum gazdele VST.

50 Conversații wireless

În cazul unei rețele wireless, este esențial să cunoașteți ce device-uri lucrează bine împreună. CHIP a testat câteva zeci de produse.

54 Stabilizatorul de imagine

O privire în miezul tehnologiilor de reducere a vibrațiilor pentru aparatele foto digitale.

56 GHID GPU&CPU

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

60 Vista... pentru mobile

Următoarea versiune a sistemului de operare Microsoft pentru dispozitivele mobile este foarte aproape de lansare. CHIP vă prezintă primele impresii.

64 Bancul de probă

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

XP Turbo Tools

30

Puteți să vă relaxați, CHIP vă arată o modalitate simplă de a obține performanță îmbunătățită, mai mult confort și securitate crescută pentru PC-ul dumneavoastră. Partea cea mai bună: odată instalat, totul merge automat. Uneltele necesare sunt disponibile pe CD/DVD-ul atașat revistei.

TEST: Hard diskuri pentru notebook

42

Subțiri, silențioase și încăpătoare, aceste device-uri de stocare pot da o viață nouă laptopului dumneavoastră sau pot funcționa fără zgomot într-un sistem desktop multimedia.

WLAN:
funcționare
ireproșabilă

50 CHIP a efectuat un test de compatibilitate între zeci de device-uri wireless. Evitați produsele care nu se înțeleg și transformă într-un chin lucrul într-o rețea wireless.

Secretele
noului
Windows
Explorer

100 Vista dispune de un motor de organizare a fișierelor mult mai puternic. CHIP vă arată cum să îi descoperiți secretele.

Produse testate în CHIP

BANCUL DE PROBĂ

Hardware

65 Placă grafică PCI-e
ATI Radeon HD 2400 XT
65 Placă grafică PCI-e
ATI Radeon HD 2600 XT
66 Notebook
Prestigio Aero 1214
66 Multifuncționale inkjet foto
Brother MFC-440CN /240C
66 Hard disk
SEAGATE ST3750640AS
67 Player media digital portabil
Teac MP-450
67 Notebook
GETAC M230 Rugged Robust Laptop
68 Cameră foto digitală
Casio Exilim EX-Z75
68 Notebook
Toshiba PORTEGE R400
68 Kit memorii DDRAM 3 2GB
2 x Kingston KVR1333D3N8K2/1G
PC3-10600 CL8
69 Sursă alimentare PC
Seventeam ST-1000E-AD
69 Placă de bază socket AM2
Biostar TF7050 -M2
70 Placă de bază Intel LGA 775
ASUS P5N32-E SLI Plus
70 PDA Phone
HTC Touch
70 Telefon mobil
LG Prada
72 Cameră web
WebCamera Plus 1.051
for Windows Mobile

Software

64 Player Video
Democracy Player
72 Manager de fișiere
Total Commander 7.01
72 Browser
Apple Safari beta 3.0.2
for Windows (public beta)
73 Shell Windows
Aston 1.9.5
73 Utilitar de sistem
AutoRuns for Windows 8.7

În teste

Hard disk-uri pentru notebook

42 Seagate Momentus
7200.2 ST9160823ASG
42 HITACHI HTS721010G9SA00
42 Seagate Momentus 7200.1 ST910021AS
42 HITACHI HTS541616J9SA00

42 Fujitsu MHW2160BH
42 Western Digital Scorpio
WD1600BEVS-22RST0
42 Seagate Momentus 5400.3 ST9160821AS
42 Western Digital Scorpio
WD1200BEVS-22RST0
42 Samsung HM080HI/S
42 TOSHIBA MK1637GSX
42 Fujitsu MHW2100BH FFS
42 TOSHIBA MK2035GSS
42 TOSHIBA MK1234GSX
42 HITACHI HTS721010G9AT00
42 Samsung HM160JC
42 Samsung HM080HC
42 Western Digital Scorpio
WD1200UE-22KVTO
42 Samsung HM100JC
42 HITACHI HTS421212H9AT00

Rutere wireless

50 Asus WL-520GC
50 Canyon CN-WF514
50 Gigabyte AirCruiser Mach G Router
GN-BR02G
50 Gigabyte AirCruiser MIMO Router
GN-BR03GM
50 Linksys WRT54G
50 Siemens SE361
50 Qubs Multifunction QA705401WG
50 SMC Barricade G2 WBR14-G2
50 ZIO Wireless Builder WLB5254AIP

Plăci de rețea wireless USB

50 Asus 167G USB
50 Canyon CN-WF518
50 D-Link AirPlus G DWL-G122
50 D-Link AirPlusXtremeG DWL-G132
50 Funkwerk FEC W-Client USB.11g
50 Gigabyte AirCruiserG USB
50 Adapter GN-WB01GS
50 Linksys WUSB54GR
50 SIEMENS Gigaset USB Stick 108
50 SMC USB
50 ZIO 54Mbps Wireless LAN USB Adapter X7

Plăci de rețea wireless PCI

50 Canyon CN-WF511M
50 D-Link AirPlusXtremeG DWL-G520
50 Gigabyte AirCruiserG PCI Adapter GN-
WP01GS
50 Gigabyte AirCruiser Mach G Desktop
Adapter GN-WB01GT
50 MSI PC60-GF PCI
50 Linksys WMP54G PCI
50 Linksys WMP54GS PCI
50 SMC PCIT-G PCI
50 SMC PCIT-GM MIMO PCI
50 ZIO 54Mbps Wireless Ethernet PCI Card X9

74 Optimizare versus limitare

Reușește oare noua versiune Yoper să se ridice la nivelul așteptărilor utilizatorilor?

76 Online, de oriunde

Cum puteți accesa internetul mobil în România, cu ce viteze și mai ales la ce preț.

80 CHIP Top 10

Ghid de bază pentru achizițiile hardware

PRACTICĂ

84 Fără pericole: testați orice, oricum

Windows și Linux pot coexista fără probleme pe același PC cu o mașină virtuală..

88 Asamblați singuri un sistem nou

Montarea unui nou sistem nu este deloc grea.

94 Freeware și open source

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

98 Concediu mai ieftin prin internet

Un exercițiu de căutare în internet la capătul căruia veți vedea cum puteți economisi bani pentru vacanță.

100 Administrarea fișierelor în Vista

Noul Explorer aduce cu sine numeroase inovații. Vă arătăm cum să organizați și să administrați fișierele cu Windows Vista.

106 Tips&tricks

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

ALTELE

5 Editorial

6 Cuprins

8 Cuprins CD/DVD

110 Dicționar

110 Inserenți

112 Mailbox

112 Impresum

114 Teme din numărul următor

Asamblați singuri un PC

88 CHIP vă îndrumă pașii către realizarea unui sistem exact pe gustul dumneavoastră.

CHIP apare în două versiuni:

Cu DVD – 12,5 LEI

Cu CD – 8 LEI

Conținutul CD / DVD îl regăsiți la pagina 8

Cuprins CD / DVD



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

PE DVD

CHIP SPEED PACK

Automatizarea XP-ului



Cu toții ne dorim să îmbunătățim performanțele PC-ului personal. În același timp, avem nevoie ca datele noastre să fie protejate în orice situație, fie că lucrăm pe internet sau offline. Luna aceasta vă punem la dispoziție SPEED Pack, în care am reunit un set de programe cu ajutorul cărora nu numai că veți spori securitatea datelor dumneavoastră, ci veți optimiza o serie de activități, ceea ce va reduce timpul de lucru alocat acestora în mod obișnuit.

CHIP FREEWARE ȘI OPEN SOURCE

Aplicații gratuite



În pachetul freeware și open-source de luna aceasta am selectat cele mai interesante soluții gratuite apărute în ultima perioadă. Cu ajutorul acestora puteți îmbunătăți aspectul și funcționalitatea mediului de lucru, dar și gradul de securitate al datelor cu care lucrați. Suplimentar, aveți posibilitatea să optimizați modul în care gestionați aplicațiile și ferestrele din Windows.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender AV Plus 10 CHIP Edition

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

Kaspersky Anti-Virus 6

Posesorii unei licențe CHIP pentru Kaspersky Anti-Virus 6 pot prelungi valabilitatea ei prin adăugarea manuală a cheii `01AA7685.key` prezentă pe CD/DVD în directorul `Software\Antivir\KAV`. Operația se face prin clic dreapta pe icon-ul Kaspersky din bară, Open Kaspersky Anti-Virus, clic pe Service și apoi pe License info. Apăsați butonul Add și apoi Apply existing license key.

VIRTUAL PC 2007

Soluție de virtualizare



Soluțiile de virtualizare ce permit rularea simultană a mai multor sisteme de operare sunt din ce în ce mai răspândite pe piață. Puține dintre acestea sunt însă gratuite. În această lună vă oferim pe DVD o soluție completă produsă de Microsoft. Trebuie să știți că numărul de mașini virtuale ce pot fi rulate în paralel depinde de specificațiile sistemului gazdă. Un minim în acest sens pentru rularea Windows XP Professional e reprezentat de 128 MB memorie RAM și 2 GB spațiu liber pe hard disk. Mai multe informații veți găsi în articolul din revistă.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

McAfee AntiSpyware 2006

O conexiune la internet reprezintă o cale prin care calculatorul personal poate fi infectat cu diverse module cu potențial periculos. Prin intermediul lor ne pot fi accesate date importante stocate pe hard disk, aceasta pe lângă faptul că performanțele sistemului sunt vizibil micșorate. Păstrați-vă sistemul curat cu ajutorul lui McAfee AntiSpyware, un utilitar eficient ce înlătură fișierele de tip spyware din sistemul dumneavoastră. O aplicație ce poate fi folosită chiar și de utilizatorii neexperimentați.

Programele incluse pe CD și pe DVD

CHIP Pack

- CHIP SPEED Pack
- Freeware si Open Source

Licente CHIP

- Kaspersky Anti-Virus 6 Personal
- BitDefender Antivirus Plus 10 CHIP Edition
- Ashampoo Burning Studio 6
- McAfee antispyware 2.1.0.112
- File Finder 1.0

CHIP Offline

- Topurile CHIP
- Office Outlook 2007 Step by Step

Utilitare

- ChrisTV Professional 5.01
- HwInfo
- HwInfo 1.58
- IrfanView 3.98
- Restore 2000
- Total Commander 6.55
- Winrar 3.7
- Winamp 5.35

Drivere

- Catalyst 7.6 Vista x32
- Catalyst 7.6
- Intel Chipset Software Utility
- Intel Matrix Storage
- Intel Centrino
- nVidia Forceware 158.22 XP
- NForce 2 Drivers
- NForce 4 Drivers Intel/AMD
- Drivere Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

Software Complet

- Bryce 5.5
- iTunes 7.1.1.5
- Media Player Classic 6.4.9.0
- Ruby on Rails
- VirtualBox 1.4.0
- Virtual PC 2007 6.0.156.0
- Yoper 3

Demo

- Adobe Photoshop Lightroom 1.1
- Adobe Dreamweaver CS3 9.0
- Imagine Windows Vista Enterprise pentru Virtual PC

Linux

- Axigen Mail Server
- Damn Small Linux 3.4
- CompuSec

Freeware

- Avant Browser 11.5 build 7
- Email Director Classic Edition 7.3
- Flock 0.7.14
- FrostWire for Windows 4.13.1.7
- IncrediMail Xe
- Netsplore 1
- PacketCreator 1.2
- Post2Blog 3.01
- Roxio MediaTicker 2.1
- Safari 3 public beta
- SecretWeb 5.2a
- Slim Browser 4.1
- SOS Online Backup 3
- Swapper 1.0.4
- VisualRoute 2007 Lite Edition 11.1a
- Zultrax P2P 4.14
- 3G-image converter 3.2.1.2
- 3D Canvas 7.0.2.2
- LEGO Digital Designer for Windows 2.1
- Paint.NET 3.08
- XBlender 2.44
- Any Video Converter 2.02
- Breeze Light Edition 5.4.1
- DestroY MediaPlay 1.3.0
- Free Mp3 Wma Converter 1.6.0
- Got All Media 6.6
- Plato Video To PSP Converter 3.59
- TubeSucker 4.4
- X Codec Pack 2.1.5
- FireBird Backup/Restore 1
- PersonalWebKit 3.3
- Phrase Express Autotext 4.1.12
- AVS Data Burner 2.1.7.112
- Advanced WindowsCare Personal 2.5
- Click'n View LE 4.2.0.3
- DocPad 5.2
- eXPERT PDF Reader 1.5.1030
- FBReader 0.8.4a
- Image Components 1.5
- IrfanView 4.0
- PDF-XChange Viewer 1.018
- SpamGrid 0.96
- Spybot-Search & Destroy 1.5.1.12
- Spywarebomb 3.1
- Tomahawk PDF+ 2.9
- Undelete Plus 2.83
- ZenCapture 2.2.1
- Media Coder 0.6

Shareware

- ONLIVE-FREE-EDITION 6.3.14
- AKVIS Noise Buster for Windows 4.0
- Web Calendar Pad 2007.6
- HyperSnap 6.13.02
- TwistedBrush Essentials 13.3
- Audio Record Edit Toolbox 7.1
- Blaze Media Pro 6.1
- Plato Video To 3GP Converter 3.59
- TurboDemo 7.5
- AllWebMenus PRO 4.2.656
- GoldFish.Net 1.51.3
- UltraEdit-32 13.10
- Blindwrite 6.0.4.29
- PerfectDisk Professional 8.0.0.64
- Robot Benri 2.0.2

WINDOWS VISTA ENTERPRISE

Imagine pentru Virtual PC 2007

DEMO



Vă oferim o imagine a sistemului de operare Windows Vista Enterprise pentru soluția de virtualizare Virtual PC 2007. Este împărțită în trei arhive, pe care trebuie să le decompresați pe hard disk. Odată dezarhivată imaginea, ea va ocupa aproximativ 4 GB și poate fi încărcată în Virtual PC 2007. Din momentul fiecărei rulari, o imagine nouă de Windows Vista Enterprise poate fi folosită 30 de zile. Cu ajutorul ei puteți testa compatibilitatea aplicațiilor în Vista sau pur și simplu noile funcții pe care sistemul de operare le aduce. Pentru o rulare normală aveți nevoie de un minim de 768 MB RAM pe lângă cei alocați sistemului de operare pe care îl folosiți.

ADOBE LIGHTROOM

Gestionare imagini digitale

DEMO

Noul program Adobe Photoshop Lightroom a fost creat special pentru fotografi profesioniști. Acest lucru nu impune însă folosirea lui exclusivă de către profesioniști, toți ceilalți pasionați putând beneficia de puterea lui. Începând cu interfața elegantă și clară și terminând cu instrumentele de finisare, Lightroom pune fotografiile dumneavoastră pe primul plan și face editarea lor mai ușoară și mai rapidă. Aveți la dispoziție opțiuni complexe dar simple de utilizat pentru a vă gestiona imaginile.

VIRTUAL BOX 1.4.0

Virtualizare

COMPLET



Posibilele repercusiuni pe care le poate avea instalarea unuia sau mai multor sisteme de operare pe același calculator pot fi evitate folosind mașinile virtuale. Virtual Box este o soluție de virtualizare 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. Pentru toate aceste sisteme aveți posibilitatea să configurați diferite opțiuni cum ar fi mărimea memoriei alocate sau unitățile de disc suportate. Cine dorește poate folosi programul cu interfața în limba română.

ADOBE DREAMWEAVER CS3

Dezvoltare web

DEMO

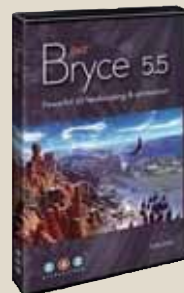


Dreamweaver de la Adobe reprezintă unul dintre cele mai performante medii de dezvoltare pentru site-uri și aplicații web. Acesta vă oferă atât o interfață vizuală pe care puteți lucra, cât și un editor în care se lucrează direct cu codul în care sunt scrise paginile Web. Programul vă oferă de asemenea posibilitatea să adăugați direct fișiere Flash în paginile create, ceea ce va accelera ritmul de lucru. Puteți realiza designul, dezvoltarea și actualizarea conținutului și să profitați în același timp de integrarea inteligentă în ceea ce privește celelalte instrumente Adobe.

BRYCE 5.5

Creare medii 3D

COMPLET

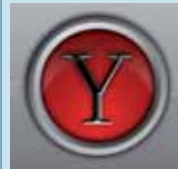


Se pune din ce în ce mai mult accentul pe creație și nu pe consum. Acest fapt este aplicabil îndeosebi imaginilor și melodiilor. Pentru prima categorie, cei de la Daz vă pun la dispoziție versiunea 5.5 gratuită a lui Bryce, un program ce permite crearea de scene virtuale 3D. După o perioadă de acomodare cu programul, veți fi uimiți de ușurința cu care se pot realiza peisaje statice sau chiar animații. Pentru a obține codul de înregistrare gratuit, trebuie să accesați pagina <http://www.daz3d.com/bryce55/> și să urmați instrucțiunile.

YOPER 3

Distribuție Linux

COMPLET



Yoper este o distribuție Linux optimizată pentru platformele x86 ce se remarcă printr-o viteză deosebită de rulare și folosirea unui desktop 3D. Pentru a putea testa distribuția, trebuie să inscripționați pe un CD imaginea .ISO de pe DVD. Aveți nevoie de un utilitar de inscripționare a CD-urilor capabil de operațiuni de overburn, distribuția necesitând aproximativ 705 MB. Mai multe informații veți găsi în articolul din revistă.

NOTĂ

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

Ashampoo Burning Studio 6

Inscripționați rapid imagini ISO



O aplicație care să ne ajute să lucrăm mai rapid și mai ușor cu mediile CD/DVD nu ar trebui să lipsească de pe nici un calculator. Microsoft oferă funcții minimale de scriere, dar oricând este loc de mai bine. Să zicem de pildă că trebuie să inscripționăm pe un CD o imagine de tip ISO, cum sunt cele cu distribuțiile Linux oferite de revista noastră în fiecare lună. Ce facem?

Răspunsul vine sub forma aplicației Ashampoo Burning Studio, pe care o veți putea instala de pe CD/DVD. Iată cum se poate folosi.

1 Înregistrarea: Programul poate fi folosit timp de zece zile fără a fi înregistrat, dar după expirarea lor este necesar să faceți această operație. Cel mai simplu mod este să utilizăm instrucțiunile din program și pe e-mail o să primim cheia dorită. Sau apelăm direct Register din meniul Help.

2 Curățarea CDRW-ului. Este de preferat ca înainte de a inscripționa definitiv o imagine în format ISO, ea să fie testată. Cel mai simplu mod de a face acest lucru este să se folosească un mediu CDRW, care evident trebuie șters înainte. Introduceți mediul în unitate și din meniul aplicației Ashampoo Burning Studio alegeți Erase CD-RW, DVD-RW. Selectați unitatea și eventual bifați Quick Erase pentru o ștergere rapidă. Erase CD și operația începe.

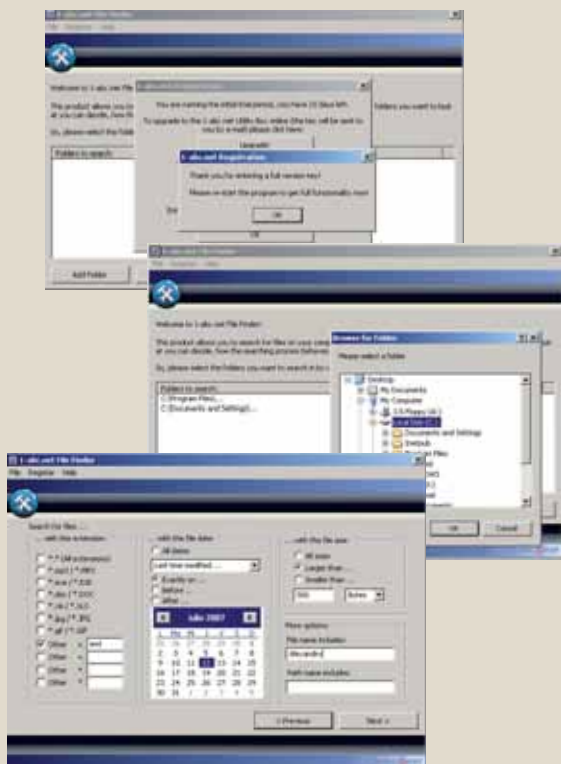
3 Încărcarea imaginii ISO. Din meniul Create/Burn Disc Images alegeți Burn a CD/DVD/Blu-ray Disc from a Disc Image. Încărcați imaginea .ISO dorită. Apăsând butonul Change Options se pot schimba câțiva parametri avansați. De exemplu viteza de scriere și modul de inscripționare DAO. Eventual alegeți să verificați informațiile scrise. Write CD și gata!

4 TIPS: Puteți să și creați singuri imagini în format ISO apelând la Ashampoo Burning Studio. Din același meniu Create/Burn Disc Images selectați Create a Disc Image from a CD/DVD, introduceți CD/DVD-ul pe care doriți să îl copiați în unitate.

Selectați calea unde va fi salvat fișierul și tipul său. Implicit este propus Ashampoo Disc-Image File Format, dar pentru compatibilitate vă recomandăm să îl folosiți pe cel ISO.

1-abc.net File Finder

Căutări avansate pe hard disk



Odată cu fișierele sistemului de operare, ajungem să stocăm o varietate de alte documente de a căror existență uităm ulterior. Atunci când avem nevoie de anumite materiale, nu mai reușim să le găsim în timp util.

Windows-ul dispune de o funcție de căutare integrată, dar care nu reușește să se ridice întotdeauna la înălțimea așteptărilor noastre. O alternativă ar fi să folosim o aplicație specializată de căutare cum ar fi 1-abc.net File Finder prezentă pe DVD-ul care însoțește revista. Să vedem cum.

1 Înregistrare După ce ați instalat aplicația, o puteți înregistra pentru a beneficia de maximumul său funcțional. Din meniul Register, alegeți Get Free Full Version Key. Introduceți numele și o căsuță de e-mail unde doriți să primiți cheia de înregistrare. Verificați-vă e-mail-ul și urmați instrucțiunile. Cheia primită se introduce în Register, Enter Key.

2 Unde se face căutarea File Finder permite introducerea mai multor locații în care se va face căutarea. Folosind butonul

Add Folder, puteți specifica locațiile. Treceți la următorul pas cu Next.

3 Tipul fișierului Există predefinite mai multe tipuri de fișiere care pot fi căutate. Puteți folosi lista existentă sau puteți defini tipuri noi în secțiunea Other. Un exemplu este .EML, formatul proprietar pentru e-mail-uri.

4 Criteriul dată File Finder poate extinde modul de căutare folosind o combinație de factori între ultima modificare, data creării sau ultima deschidere și o poziționare exactă, înainte sau după o dată aleasă.

5 Dimensiune Câteodată puteți reduce drastic zona de căutare prin specificarea unor condiții legate de dimensiunea fișierelor. File Finder pune la dispoziție o căutare în toate fișierele, indiferent de dimensiune.

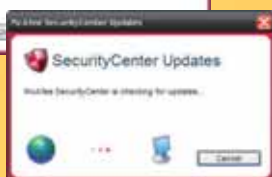
6 Ce căutați Printre criteriile de căutare puteți introduce și un anumit nume al fișierului sau o anumită cale. Apăsând Next, porniți căutarea.



McAfee AntiSpyware 2006



La zi: orice produs de securitate este bun în măsura în care este actualizat.



Personalizare: fiecare are o anumită toleranță la alerte... de aceea este necesar un modul de personalizare a detecției în timp real.



Scanare: deși poate părea limitată în opțiuni, totuși rezultatele detecției sunt cât se poate de exhaustive.



Backup: dacă un program nu mai funcționează, îi pot fi restaurate modulele lipsă cu ajutorul funcției integrate.



La vedere: McAfee AntiSpyware oferă o modalitate transparentă de prezentare a evenimentelor și a activităților pe care le-a monitorizat.

Discurile care însoțesc revista conțin și în această lună o soluție de securitate semnată McAfee. Este vorba de data aceasta de McAfee AntiSpyware 2006, un utilitar de detecție și eliminare a tot ceea ce înseamnă spyware – de la cookie-uri și toolbar-uri până la keylogger-e și rootkit-uri. Vă propunem în continuare câteva opțiuni de configurare pentru acest program astfel încât să fiți protejați în cele mai diverse situații. Cătălin Constantin

După instalarea, sperăm reușită, un prim pas care trebuie efectuat pentru funcționarea pe viitor la parametri optimi este înregistrarea programului. Urmăriți vrăjitorul care vă va îndruma. Aveți nevoie doar de un cont de e-mail. Instalarea programului aduce cu sine, ca în cazul tuturor produselor McAfee, înlocuirea modulului Security Center din Windows cu McAfee Security Center, instrumentul de gestiune centralizată a tuturor produselor de securitate McAfee.

1 Continuăm să repetăm: un produs de securitate este bun doar în măsura în care este adus la zi. De aceea imediat după instalarea și înregistrarea programului este necesară actualizarea lui AntiSpyware cu cele mai noi baze de semnături. Cu un clic dreapta pe icon-ul din System Tray alegeți opțiunea Updates.

2 În următorul pas vom configura modalitatea de protecție în timp real oferită de AntiSpyware prin modulul dedicat. Din interfața programului alegem secțiunea Monitor. În aceasta poate fi aleasă una dintre opțiunile oferite de program pentru nivelul de monitorizare, opțiuni care pot fi asimilate unor template-uri. Cei care doresc un control amănunțit asupra programului pot stabili diferite niveluri de alertare și detecție pentru cele cinci motoare de monitorizare: browser, Windows, rețea, browser-hijack și startup. Fiecare din cele cinci monitoare conține mai multe elemente vizate în timpul protecției pentru care pot fi stabilite diferite grade de detecție/alertare.

3 Presupunând că suspectați o infecție, este cazul să folosiți modulul de scanare inclus în AntiSpyware. Acesta este imediat accesibil din tab-ul omonim și oferă practic același tip de scanare în două modalități. În primul rând o scanare integrală a sistemului și în al doilea rând o scanare pe partiții. De asemenea, cu ajutorul acestui modul pot fi detectate și cookie-urile de profilare care însoțesc navigarea pe Web a fiecăruia. Rezultatele scanării sunt prezentate în timp real, iar la sfârșitul ei pot fi luate deciziile de rigoare pentru tipurile de infestări detectate.

4 Nu de puține ori se întâmplă ca un modul adware detectat la scanare să facă parte integrantă dintr-un anumit program, iar eliminarea modulului să facă imposibilă funcționarea respectivului program. În această situație este necesară restaurarea respectivelor fișiere șterse (de cele mai multe ori fișiere .DLL). Operațiunea este posibilă din zona Options, unde poate fi accesată funcția Restore Programs. De asemenea tot din această zonă se pot gestiona și eventualele programe detectate și pe care le-ați considerat la un moment dat „de încredere” (Trusted Programs).

5 AntiSpyware oferă și o opțiune de vizualizare a activității sale. În zona Options poate fi găsită facilitatea Event Log, unde sunt prezentate cronologic toate evenimentele în care acest program a fost implicat. Tot de aici poate fi stabilită perioada pentru care sunt păstrate aceste jurnale.

GENIUS

Curat ca lacrima!

Deși unul dintre cele mai recente dispozitive lansate de Genius pare, la prima vedere, un mouse obișnuit, acesta este, în realitate, un produs revoluționar: primul mouse anti-bacterian, gândit pentru a fi folosit în spațiile și locurile cu mai mulți utilizatori ai aceluiași computer.

Genius Traveler 315 beneficiază de tehnologia Nano-Tech, respectiv de un strat superior de particule ce acoperă mouse-ul și nu permite nici unui fel de bacterie să rămână pe suprafața sa. Mouse-ul are o rezoluție de 1600 dpi și dispune



Genius Traveler 315: mouse-ul care rămâne mereu curat.

de o rotiță normală de scroll. Scopul acestei invenții recente de la Genius este reducerea riscului transmiterii de infecții în școli sau locuri publice cu acces la internet și la calculatoare.

www.geniusnet.com

INIȚIATIVA

Comaniile IT pentru un mediu mai curat

Intel Corporation și Google și-au unit forțele cu importanți membri ai industriei IT, precum Dell, EDS, HP, IBM, Lenovo, Microsoft și cu alte organizații de renume precum Environmental Protection Agency și World Wildlife Fund pentru lansarea „Climate Savers Computing Initiative” (Inițiativa IT pentru Salvarea Mediului – CSCI). Aceasta are ca obiect economisirea energiei și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin stabilirea unor scopuri ambițioase: realizarea de PC-uri și de echipamente hardware cu un consum de energie eficient, promovarea folosirii tehnologiei IT eficiente din punct de vedere energetic și utilizarea în întreaga lume a instrumentelor software pentru managementul consumului de electricitate. În prezent, desktop-urile obișnuite irosesc aproape jumătate din energia folosită, iar un server normal risipește aproximativ o treime, afirmă specialiștii. Prin adoptarea unor componente mai eficiente energetic, PC-urile și serverele pot utiliza 90% sau chiar mai mult din electricitatea furnizată, însă cos-

turile unui astfel de dispozitiv ar crește cu circa 20 de dolari pentru un computer și 30 dolari pentru un server. În compensație, electricitatea consumată anual de un PC s-ar reduce de la 20 la numai 10 dolari. CSCI stabilește un nou obiectiv ambițios de 90% eficiență energetică pentru sursele de alimentare. Dacă este atins, acest obiectiv va conduce la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 54 milioane de tone pe an și la realizarea de economii în valoare de peste 5,5 miliarde dolari din costurile alocate energiei. În mod concret, Google a anunțat că intenționează, până la sfârșitul anului, să își reducă, voluntar, până la zero emisiile de carbon. Compania investește în eficiență energetică, energie regenerabilă, precum cea solară și va achiziționa cotele de carbon pentru gazele de seră pe care nu le poate reduce în mod direct. În momentul actual, serverele Google sunt deja eficiente în procent de 90-93%.

www.climatesaverscomputing.org

Climate Savers: și consumatorii individuali pot să susțină această inițiativă.



GARMIN

Sisteme de navigare cu ecran lărgit

Garmin a lansat năvi 200W și năvi 250W – două sisteme noi de navigare GPS cu ecran mare de 4,3”, compacte și ușor de montat în mașină sau de folosit pentru o mică plimbare în oraș.

Năvi 200W (300 euro) include cartografiere detaliată preîncărcată a Italiei și Greciei, cu opțiune de încărcare a Atlasului Digital al României, iar năvi 250W (370 euro) are cartografiere detaliată preîncărcată

a întregii Europe, acoperind 32 de țări de-a lungul Europei de Vest și de Est, cu opțiune de încărcare a Atlasului Digital al României.

Seria dispune de un touchscreen color extra larg (480x272 pixeli) de 4,3 inchii. Noul design încorporează o antenă internă GPS de înaltă sensibilitate care-l face mai subțire și mult mai confortabil de folosit.

www.rqa.ro



năvi 200W și 250W: ambele conțin Garmin Lock, un sistem inovator de prevenire a furtului, care oprește dispozitivul din funcțiune până ce utilizatorul introduce un cod PIN.

OPEN SOURCE

Google lansează Desktop pentru Linux

Începând cu luna iulie, pasionații de open-source se pot bucura de versiunea pentru Linux a software-ului de căutare Google Desktop. Aceasta utilizează algoritmi proprietari ai Google pentru căutarea pe desktop și nu aplicațiile existente de căutare Linux, precum Beagle. Aplicația este valabilă doar pentru procesoarele de tip x86 și utilizează ambele interfețe grafice utilizator KDE sau Gnome. Deși este gratuit, produsul aflat în stadiul beta rămâne un software proprietar, Google nefăcând public codul sursă. Software-ul nu are, deocamdată, Sidebar sau funcțiile Gadget, prezente în versiunea pentru Windows și este disponibil în limbile engleză, franceză, italiană, germană, spaniolă, daneză, chineză, japoneză, coreeană și portugheză.

www.google.com



Google Desktop pentru Linux: funcționează pe Debian 4.0, Fedora Core 6, Ubuntu 6.10, Novell Suse 10.1 și Red Flag 5.



iPhone: mii de persoane au stat la coadă pentru a obține un telefon.

IPHONE

Cronica unui succes anunțat!

Apple a vândut aproximativ 525.000 de telefoane iPhone în primul weekend de la lansarea acestui telefon, după unele surse, sau peste 700.000 de dispozitive – după Bloomberg!

Jumătate din magazinele de pe coasta de Vest a Americii au rămas fără dispozitive încă din prima zi. Ghinionistii care nu au reușit să-și procure telefonul din magazin (la prețuri între 500 și 600 de dolari, în funcție de configurație) au dat chiar și 1.500 de dolari pentru a-și găsi unul pe internet. Mai favorizați au fost angajații Apple care au cel puțin un an vechime în companie: ei vor primi gratuit câte un dispozitiv! În fine, un succes anunțat și așteptat – atât de cei de la Apple, cât și de distribuitorii și, mai ales, de utilizatori... Compania ce assemblează terminalul, Foxconn din Taiwan, se pare că este deja depășită de ritmul vânzărilor, urmând ca, în viitor, Quanta să devină a doua companie de asamblare.

Scump... Dar face?

Cu toate acestea, după euforia lansării, au început să apară și primele probleme. De exemplu, circa 2% dintre cumpărători au întâmpinat probleme cu activarea contului iPhone, aceasta din cauza supraîncărcării serverelor furnizorului de telefonie AT&T. În plus, se pare că terminalul este și foarte scump sau, mai bine zis, trend-ul îi costă pe utilizatori! Aceasta pentru că marja de profit pentru Apple este de aproape 55% din prețul telefonului, conform estimărilor companiei de cercetare de piață iSuppli, care a examinat componentele aparatului. Astfel, costul estimat al aparatului și al asamblării este de 265 de dolari pentru modelul de 8GB, care costă 600 de dolari. Cât despre faptul că iPhone este

livrat cu un card SIM AT&T preinstalat, se pare că aceasta nu mai constituie un dezavantaj – „spuma” mondială a hacker-ilor a lucrat din greu și decodarea telefonului nu mai reprezintă nici un impediment! Celebru „DVD Jon” Lech Johansen a creat deja un cod pentru a activa telefonul fără a fi nevoie să înregistreze dispozitivul la AT&T și a publicat tool-ul de activare pe website-ul său.

Și în România?

Lansarea europeană, așteptată cel mai târziu în luna noiembrie, a pricinuit o adevărată bătălie între operatorii care își doresc distribuția. Acțiunile Vodafone au înregistrat oscilații puternice în funcție de „bursa” zvonurilor din timpul negocierilor cu Apple. Singurul câștigător cert rămâne T-Mobile pentru Germania (care îl va vinde cu 450 de euro), speculații existând și asupra O2 pentru Marea Britanie și Orange pentru Franța. Oricum, varianta iPhone pentru Europa nu va fi compatibilă cu infrastructura 3G, cum anticipau analiștii, ci va funcționa doar pe rețelele mai lente EDGE. Și românii au fost prinși de frenezia momentului, traficul pe site-ul www.apple.ro crescând, de la lansare, cu 30%. Cu toate acestea, se pare că nu vom avea parte de acest gadget decât din 2008, odată cu majoritatea europenilor, iar anunțurile de pe site-urile de licitații românești ar trebui privite cu reținere, pentru că falsurile chinezești care circulă și se vând cu 750 de dolari nu oferă aceleași funcții ca și originalul.

www.apple.com

FREE SOFTWARE FOUNDATION

Versiunea 3 pentru General Public Licence



Free Software Foundation (FSF) a dat publicității cea de-a treia versiune oficială a GPL (General Public Licence). Pentru prima dată în aproape 16 ani, cel mai popular set de reguli ce guvernează software-ul open-source a fost rescris și actualizat, acoperind mai mult de 15 aplicații, inclusiv componente ale sistemului de operare Linux. GPLv3 reglementează o serie de probleme, cum ar fi interzicerea încorporării managementului drepturilor digitale în aplicațiile bazate pe GPL, abilitatea consumatorilor de a-și modifica propriile dispozitive hardware și acorduri de protecție a patentelor, precum cel din 2006 încheiat între Microsoft și Novell (în care Microsoft se obligă să nu dea în judecată clienții Novell pentru folosirea Linuxului, care ar încălca patente Microsoft, acuzație respinsă de comunitatea open-source). Acest parteneriat este considerat de către ultimii, în special de FSF, ca o trădare din partea Novell, care ar recunoaște

implicit pretențiile de copyright ale Microsoft.

O altă controversă este și extinderea prevederii de „giveback” către serviciile web bazate pe aplicațiile sub licență GPL. Prevederea se referă la obligativitatea ca cei care modifică un cod GPL și-l adaptează la nevoile proprii să facă public codul rezultat sub formă open-source și licență GPL.

Extinderea prevederii la serviciile Web ar însemna, spre exemplu, publicarea de către Google a algoritmilor de căutare. Publicat cu o întârziere de 18 luni, cel de-al treilea draft al versiunii 3.0 a GPL a generat deja controverse în cadrul mișcării open-source, din cauza restricțiilor pe care le introduc cei de FSF și este respins de oameni cheie din open-source, printre care Linus Torvalds.

gplv3.fsf.org

EPSON

Proiectoare de înaltă performanță

Epson a lansat două noi proiectoare ce oferă imagini clare, luminoase și bine definite, în orice condiții, mulțumită rezoluției înalte XGA

manță ridicată și reducerea consumului de energie. Setarea inițială și perioada de răcire de la sfârșit nu mai sunt o problemă, datorită



de 1024x768 pixeli, precum și tehnologiilor proprietare 3LCD și E-TORL. Proiectoarele au încorporate sisteme îmbunătățite de securitate, inclusiv o bară metalică, ce are rolul de a securiza aparatul de tavan. Protecția cu parolă și conectivitatea „Kensington Lock” sunt, de asemenea, oferite pentru a asigura confortul în mediile aglomerate. Cu un consum scăzut de curent, lămpi cu o durată de viață mai lungă și timer pentru acoperirea lentilelor, proiectoarele EMP-83 (900 euro) și EMP-822 (1500 euro) au fost proiectate pentru perfor-

manță ridicată și reducerea consumului de energie. Setarea inițială și perioada de răcire de la sfârșit nu mai sunt o problemă, datorită funcțiilor „Quick Start” și „Instant Off”. Tehnologia de monitorizare a rețelei „Easy MP” oferă atenționări înainte ca vreo problemă să apară, eliminând astfel orice inconvenient și timpul pierdut pentru rezolvarea acestora, odată apărute. Aparatul poate fi accesat de pe orice calculator din rețea. Un browser de web generează alerte prin e-mail și oferă informații esențiale, printre care și temperatura. Totodată, este semnalat și momentul în care filtrele de aer sau lămpile trebuie să fie înlocuite.

www.epson.ro

► **Lider pentru a șasea oară**

IBM a fost plasat de firma de analiză Gartner ca lider mondial în ce privește cota de piață în domeniul software-ului pentru dezvoltarea aplicațiilor, luând în considerare veniturile totale obținute din comercializarea produselor software în 2006, fiind al șaselea an consecutiv în care IBM deține această poziție. www.ibm.com

► **Cod sursă la liber**

Apple va pune la dispoziția programatorilor codul sursă al telefonului mobil iPhone, pentru ca aceștia să poată pregăti aplicații compatibile. Compania va mai lansa o versiune compatibilă cu Windows a browser-ului propriu Safari, rezervat până acum computerelor Macintosh. www.apple.com

► **MarketOnline Live Support**

MarketOnline a lansat un nou serviciu, MarketOnline Live Support, pentru a oferi soluții la toate solicitările venite din partea clienților. Acesta este un serviciu gratuit de consultanță online cu ajutorul căruia se pot solicita instantaneu informații de la reprezentanți pe parcursul procesului de cumpărare online. www.marketonline.ro

► **Telefoane cu chirie**

Lenovo Mobile va închiria clienților telefoane mobile de ultimă generație în cadrul unui proiect pilot la Beijing. Costul serviciului va depinde de modelul de telefon și de durata contractului de închiriere. Toate telefoanele închiriate vor fi produse de Lenovo. Publicul țintă este constituit din studenți și tineri, care nu își permit un telefon modern, și din pasionații de tehnologie care își schimbă des terminalul pentru a avea cel mai recent model. www.lenovo.com

► **Identificare video**

YouTube va testa o nouă tehnologie de identificare video, care le permite proprietarilor de conținut să identifice clipurile încărcate pe site fără acordul lor. Tehnologia este dezvoltată de Google și este testată alături de două dintre cele mai mari companii de media din lume, Time Warner și Walt Disney. www.google.com

CALCULATOARE CU SUBVENȚIE

Oferte pentru programul „Euro 200”

După ce Ministerul Educației le-a eliberat celor interesați bonurile valorice pentru achiziționarea de calculatoare prin programul „Euro 200”, a sosit timpul ca retailerii să vină în întâmpinarea dorințelor celor care doresc un PC cu subvenție de la stat.

Corina Căilean

Până la sfârșitul lunii august, orice elev sau student care beneficiază de tichetul valoric de 200 de euro va putea vizita magazinele de profil pentru a-și alege computerul, în configurația dorită. Procedura de obținere a acestuia a fost destul de simplă: tinerii care au făcut dovada că sunt elevi/studenti în învățământul de stat sau particular acreditat (în vârstă de până la 26 de ani și cu un venit brut pe membru de familie sub 150 lei) au depus o cerere la unitatea de învățământ de care aparțineau și au obținut tichetul în valoare de 200 de euro, cu ajutorul căruia își pot achiziționa un calculator nou, cu procesor 1,6 GHz, 128 MB RAM și hard disk de 40 GB sau echivalent.

După ce vor cumpăra calculatorul, ei vor trebui ca până la 20 septembrie să depună la unitățile școlare copii după facturi.

Până aici e simplu, numai că alegerea calculatorului ar putea fi destul de complicată – iar aceasta dintr-un motiv foarte bun: în acest an, mai mult decât oricând, companiile se întrec în oferte pentru cei aproape 38.000 de beneficiari ai programului. Cinci dintre marii jucători de pe piață (Flamingo, Ultra PRO, Altex, Tornado, Elsaco) au pregătit oferte tentante pentru cumpărători și aducătoare de beneficii pentru firmele proprii – pentru că, să nu uităm, deși programul este destinat elevilor și studenților, vânzarea masivă de echipamente informatice are un rol important în creșterea pieței de IT în 2007 și în coeficienții de profit ai retailerilor. Astfel, la un calcul simplu, vom înmulți cifra estimată mai sus cu numărul minim de euro care vor fi cheltuiți și vom obține vânzări de cel puțin 7,6 milioane de euro – aceasta în cel mai rău caz, pentru că se știe din experiența anilor trecuți că mulți dintre beneficiari au preferat să plătească în plus pentru a cumpăra configurația și accesoriile dorite.

Iată, pentru cei interesați, ce oferă în această lună cele cinci firme care cred că programul „Euro 200” le

poate aduce un nou val de cumpărători:

Tornado

Cele două sisteme care se încadrează în valoarea cuponului au configurații care depășesc performanțele minime obligatorii prevăzute prin legea ce reglementează programul Euro 200. Acestea includ procesoare AMD Sempron™ 3000+ Skt AM2/Intel Celeron 331, plăci de bază Asus M2TV-VM/Asus VIA P4M890, memorie DDR2 256 MB, hard disk de 80 GB, unitate optică DVD-Rom Sata, sistem de operare Linux, carcasă, tastatură multimedia și mouse. În plus, la achiziționarea oricărui sistem, elevii și studenții vor beneficia de cadouri, MP3 playere și imprimante inkjet, în funcție de configurația aleasă, precum și de discount-uri la multifuncționale, memorii, boxe și monitoare. Pentru cei care doresc o configurație mai complexă, se oferă variantele Smart și Smart Vis cu Vista Home Basic preinstalat, la prețuri promoționale.

UltraPRO

Configurația calculatorului promoțional depășește performanțele minime obligatorii cerute de legea ce reglementează programul Euro 200 și constă în placă de bază GA -945GZM-S; procesor Intel Celeron D 331, 2.66 GHz; memorie 256 MB DDR2; HDD 40 GB; tastatură PS/2; mouse PS/2; unitate optică CD ROM 52x; placă video și de sunet onboard; monitor CRT 17" Ultra 7UF; carcasă ATX și sistem de operare Linux. De asemenea, cei care doresc o configurație diferită de cea a calculatorului promoțional pot opta pentru unul dintre calculatoarele Ultra al căror raport calitate – preț răspunde nevoilor speciale ale programului guvernamental Euro 200.

ALTEX

Oferă pachetul configurat promoțional IT Davio 200, care cuprinde un sistem IT complet: calculator

(dotat cu procesor Intel Celeron D331 de 2,67GHz și memorie de 512 MB), monitor, tastatură și mouse. Pentru cei care preferă un alt calculator decât cel din pachetul promoțional, se oferă posibilitatea achiziționării configurației dorite, prin prezentarea bonului valoric de 200 Euro și plata unei diferențe de preț cu bani gheață sau în rate. Davio 200 poate fi achiziționat și în numerar, de către cei care nu sunt beneficiarii ofertei Euro 200.

Flamingo FLAMINGO

Configurația minimă presupune un procesor Intel de 2.8 GHz sau echivalent, 256 MB RAM, hard disk de 80 GB. Tastatura și mouse-ul sunt incluse în fiecare sistem oferit de retailer. Monitorul oferit în cadrul programului este de tip LCD, iar calculatorul dispune de software de bază preinstalat.

Elsaco

Compania a pregătit patru pachete ELSACO: Panther 3000 (procesor AMD Sempron 3000+ AM2, memorie RAM 512MB DDR2 667 MHz, HDD 80GB SATA II 7200rpm 8MB, DVD-ROM 16x/48x, video, sunet, rețea: onboard, monitor 17" CRT, tastatură, mouse, boxe stereo) – la prețul unui cupon +99 de lei; Panther TV 3000 (la fel ca la Panther 3000 plus TV-Tuner, radio FM + telecomandă) – un cupon +159 de lei; Gamer 3000 (AMD Sempron 3000+ AM2, RAM 512MB DDR2 667MHz, HDD 160GB SATA II 7200rpm 8MB, DVD±RW dual layer, video, sunet, rețea: onboard, monitor 17" CRT, tastatură, mouse, boxe stereo) – cupon + 199 de lei și Gamer TV Athlon 3800 (AMD Athlon64 3800+ x2 Dual Core AM2, RAM 512MB DDR2 667MHz, HDD 160GB SATA II 7200rpm 8MB, DVD±RW dual layer, video, sunet, rețea: onboard, monitor 17" CRT, tastatura, mouse, boxe stereo, TV-Tuner, radio FM + telecomandă) – cupon + 399 de lei.

corina_cailan@chip.ro

► Un miliard de PC-uri

Specialiștii de la Forrester estimează că, până la sfârșitul lui 2008, în lume se vor afla în folosință peste un miliard de computere personale. Cifra a fost atinsă în aproximativ 30 de ani și se va dubla până în 2025, datorită ratei rapide de creștere a numărului de dispozitive pe piețele emergente (Brazilia, Rusia, India și China).

www.forrester.com

► Samsung în Rusia

Samsung Electronics va deschide un centru de producție în regiunea Kaluga din Rusia, valoarea investiției ridicându-se la 3,5 miliarde de ruble. Prima linie de producție va fi gata în 2009 și va produce la început televizoare. Alte produse ale holdingului sud-coreean vor fi lansate treptat.

www.samsung.com

► Motorola în impas

Motorola este la un pas de a pierde a doua poziție în clasamentul celor mai mari producători de telefoane mobile din lume în favoarea Samsung. Un raport CIBC World Markets arată că din cauza problemelor din ultima perioadă, cota de piață a firmei a scăzut la 15,3%, în timp ce Samsung are în prezent o cotă de piață de 14,5%.

www.motorola.com

► CEDO online

Curtea Europeană a Drepturilor Omului de la Strasbourg transmite pe web audierile în cazurile prezentate în fața instanței supreme europene în chestiunea drepturilor omului. Cei interesați vor putea urmări pledoariile pro sau contra acuzațiilor aduse de cetățeni împotriva statelor lor la adresa www.echr.coe.int/echr.

www.echr.coe.int

► Computer minuscul

Compania britanică Jade Integration va lansa un computer thin client care încapă într-o doză de perete și este alimentat prin Ethernet. Jack PC poate fi legat la un monitor, tastatură și mouse standard și rulează Windows CE, dispune de 64 MB de memorie flash și 128 MB de RAM. Prețul său este însă destul de ridicat, între 229 și 299 dolari, în funcție de specificațiile dorite.

www.jadeintegration.com

CRYPTOPHONE

Convorbiri sigure pe mobil

Se vorbește foarte mult despre securitatea sistemului GSM și se spune că, dacă există cineva care își dorește, chiar fără un „spate” de genul servicii secrete de orice fel, ar putea, cu un echipament destul de simplu și puțin costisitor (considerând scopurile, un echipament ce costă mii este o investiție minoră pentru o informație ce costă milioane), să vă intercepteze convorbirea, practic să audă ce vorbiți. Pentru majoritatea dintre noi, aspectul este total neinteresant, cine să depună efortul să ne asculte nouă convorbirile și de ce, deoarece pentru cei ca noi protecția oferită de operatorii de telefonie mobilă este mai mult decât suficientă. Lucrurile despre care vom scrie acum nu se adresează utilizatorului obișnuit de telefonie mobilă și trebuie luate ca atare. Vorbim de o soluție de securizare a convorbirilor telefonice, pentru cei interesați exclusiv de așa ceva, cei pentru care confidențialitatea informațiilor schimbate într-o convorbire e atât de importantă încât sunt dispuși să plătească un preț mare pentru aceasta (exagerat în acest moment, după părerea noastră) și de asemenea să renunțe la tot ceea ce înseamnă calitatea unei convorbiri telefonice.

În acțiune

Să povestim puțin cum decurg lucrurile cu aceste telefoane și tehnologiile lor de criptare. În primul rând, poate nu e evident pentru toată lumea, avem nevoie de două telefoane de acest gen, astfel soluția suferă o limitare puternică (prețul unui astfel de terminal se ridică la aproximativ 1700 de euro), fiind viabilă să zicem în interiorul unei companii sau într-un cerc restrâns de relații de afaceri, politice sau de combatere a crimei organizate etc. unde participanții se pun de acord să folosească această soluție.

Telefoanele conțin fiecare câte un microcip cu care se realizează respectiva securizare a convorbirii,

cu doi algoritmi de criptare foarte puternici (AES 256 și Twofish).

Atunci când lansăm un apel în mod criptat (zicem în mod criptat deoarece telefoanele sunt capabile de a lansa și apeluri GSM normale), cele două aparate fac un schimb de chei pentru a pune „bazele” mecanismului de criptare. După ce acest lucru se realizează cu succes, convorbirea poate avea loc, codificată și decodificată pe baza celor doi algoritmi, practic imposibil de „spart”.

Calitatea, suferindă

Tot acest proces trivial prezentat mai sus are foarte multe implicații în calitatea convorbirii telefonice. În primul rând, vorbim de o întârziere, destul de neplăcută. După ani buni de vorbit la telefon obișnuiți ca la capătul celălalt al firului să fim auziți instantaneu în momentul vorbirii, ne este foarte greu să ne adaptăm la metoda „spunem ceva acum, suntem auziți după trei secunde”. De asemenea, datorită întregului mecanism de criptare ce implică o prelucrare foarte serioasă a semnalului, recunoașterea vocii interlocutorului va fi practic imposibilă, auzim un sunet metalic, inteligibil, dar care-și pierde din caracteristicile obișnuite. Dacă la toate acestea adăugăm prețul, ne dăm seama încă o dată că soluția se adresează unei categorii foarte restrânse de utilizatori și că nu trebuie analizată ca un produs pentru mase. Ideea cu care trebuie să rămânem este că această soluție există, chiar și la noi în țară pentru cei care și-o doresc și poate reprezenta o salvare în anumite situații foarte delicate.

Informații:

<http://www.cryptophone.de/>

Distribuitor: Elsaco

SONY VAIO

Plat, ușor, durabil, puternic...

Cea mai recentă gamă Sony Vaio este disponibilă și pe piața românească, prin lansarea modelului TZ11 XN/B. Carcasa ecranului și corpul propriu-zis al calculatorului sunt construite folosindu-se tehnologia de ranforsare cu fibră de carbon, care este utilizată frecvent în Formula 1, ce asigură durabilitate maximă, în timp ce greutatea este



Vaio TZ: protecția în caz de șoc a HDD-ului retrage automat capetele de scriere ale dispozitivului, pentru a preveni deteriorarea discului.

coborâtă până la 1,19 kg pentru portabilitate absolută. Spre deosebire de ecranele Wide XGA, cele de 11,1 inchi WXGA (1366 x 768) de pe seria TZ au un aspect real de 16:9, lucru care le face ideale pentru vizionarea filmelor. Ecranul oferă un contrast mărit și culori vibrante, acestea fiind particularitățile tehnologiei Sony X-black LCD, plus iluminare LED economică, menită să ofere o durată mai mare de utilizare a acumulatorilor. Laptopul dispune de procesor Intel Core2 Duo Ultra-Low Voltage, susținut de 2GB memorie DDR2 SDRAM și de un HDD care poate avea valori de până la 100 GB – cea mai mare dimensiune disponibilă în formatul de numai 1,8 inchi, necesară în acest caz datorită formatului extrem de compact al sistemului. Modelul dispune de unitate optică DVD±R/RW RAM integrată, care include tehnologia Double Layer (DL), menită să ofere capacitate de stocare crescută.

www.sony-europe.com



► Site-ul allofmp3.com a fost închis

Site-ul rusesc de download allofmp3.com, care vindea melodii cu preț mult mai redus decât concurențele sale, a fost închis – în ciuda faptului că operatorul său, MediaServices, susține că acesta se afla în legalitate conform legilor rusești.

Interzicerea site-ului a fost bine primită de industria muzicală, care a intentat firmei nenumărate procese de-a lungul vremii. MediaServices a pus pe picioare un nou serviciu de download, mp3Sparks.com.

www.aom3.org

► YouTube pe mobil

Noul serviciu YouTube Mobile poate fi accesat de către utilizatori și de pe telefonul mobil, la adresa m.youtube.com. Pentru a putea vizualiza spoturile video este necesar ca utilizatorul să instaleze pe telefonul mobil soluția RealPlayer.

www.youtube.com

► Telefon cu Google

Compania LG a lansat în Italia un telefon cu funcții speciale pentru utilizarea mai simplă a serviciilor oferite de Google, printre care se numără Blogger, Google Maps, Gmail și motorul de căutare. Modelul KS10, lansat în Italia, va fi disponibil în restul lumii către sfârșitul anului. Compania va mai lansa zece modele de aparate cu interfețe modificate special pentru a oferi acces rapid la aplicațiile Google și un model pentru cei care vor să realizeze clipuri pe care să le încarce pe YouTube.

www.lge.com

► Publicitate personalizată

Yahoo a lansat un nou produs de afișare de reclame numit Smart-Ads, care le permite comercianților să ofere reclame personalizate în funcție de vârsta, genul, locația și activitățile online ale navigatorului pe internet.

www.yahoo.com

► Imagini pe Pirate Bay

Pirate Bay a lansat un serviciu necenzurat de găzduire de imagini, BayIMG. Asemănător cu Flickr, acesta acceptă circa 140 de formate diferite de imagini, precum și arhive de Zip și RAR, necenzurate și accesibile gratuit.

bayimg.com

LOGITECH

Un pas spre imaginea perfectă

Două noi camere web, Logitech QuickCam Pro 9000 și Logitech QuickCam Pro Notebooks, le oferă utilizatorilor lentile concepute exclusiv în colaborare cu Carl Zeiss. Ambele dispozitive folosesc un sistem premium de autofocus, rapid și fluid, ce restabilește claritatea în mai puțin de trei secunde și ajută la asigurarea menținerii imaginii clare chiar și la prim planuri extreme (până la 10 cm distanța de cameră). Dispozitivele funcționează cu aplicații de mesagerie video,

precum Skype, Windows Live Messenger, Yahoo! Messenger și AIM și pot înregistra filmulețe de până la 30 de cadre pe secundă, în format video high-definition (HD) de 720p, la o rezoluție de 960 x 720 pixeli. Camerele dispun de un senzor real de 2 megapixeli cu ajutorul căruia se pot capta poze de până la opt megapixeli (cu interpolare software) și de tehnologiile RightSound și RightLight2, toate funcționând laolaltă pentru a spori experiența apelurilor video.

www.logitech.com



Logitech: camerele web au un preț recomandat de 99,99 dolari.

LEGISLAȚIE

NORMĂ PENTRU DEȘEURILE IT

Directiva Europeană privind colectarea deșeurilor electrice și electronice (DEEE) prevede ca la finele anului viitor, în România să fie colectate patru kilograme de astfel de deșeuri pe cap de locuitor, față de șase kilograme de DEEE-uri pe cap de locuitor la nivel european. Până la sfârșitul acestui an, Directiva Europeană prevede ca România să colecteze doar trei kg de astfel de deșeuri pe cap de locuitor. În prezent,

în țara noastră există 215 centre de colectare la nivel național, dintre care sunt funcționale 145. Asociația Română pentru Reciclare a stabilit o valoare a timbrului verde (cu TVA inclus) de 15 lei pentru electrocasnice mari (mașini de spălat vase), 8 lei pentru electrocasnice mici (hote electrice, ventilatoare), 29 de lei pentru frigideră până la 250 de litri capacitate netă și instalații de aer condiționat, 37 de lei frigi-



Legislație: UE le impune producătorilor/importatorilor să finanțeze preluarea și reciclarea DEEE-urilor.

KINETIX

MP4 player ultra-slim



Tornado Systems a adus pentru români MP4 playerul Kinetix, un dispozitiv de numai 7 mm grosime ce oferă posibilitatea de navigare prin touchpad. Ecranul color de 1.7 inch, cu aspect de oglindă, permite vizualizarea listelor de melodii, care pot fi selectate în funcție de artist, album sau gen. Fiecare meniu este indicat printr-un icon dedicat, făcându-l ușor de utilizat. Playerul are funcții de redare a fișierelor audio și video digitale la o calitate foarte bună, suportă format audio (MP3/WMA), sortare ID3, format video (MTV) și afișare fotografii (JPEG, BMP). În plus, dispune de funcție reportofon, tuner FM integrat cu posibilitate de înregistrare sau poate vizualiza fișiere de tip text folosind funcția E-book. Modelul are o memorie de 2 GB și poate stoca până la 120 de melodii (MP3) și 240 de melodii (WMA), oferind o autonomie de funcționare de până la 8 ore de muzică (16 ore pentru formatul WMA). Totodată, fișierele sunt ușor transferabile datorită adaptorului USB-2.0.

www.tornado.ro

Europenii au prostul obicei să își păstreze vechile telefoane mobile, ridicând adevărate obstacole în calea reciclării și colectării de baterii, afirmă reprezentanții Asociației Europene de Reciclare a Bateriilor (EBRA). Potrivit directivei europene, un sfert din bateriile portabile vândute trebuie să fie colectate până în anul 2012, procent care trebuie să crească la 45% până în 2016.

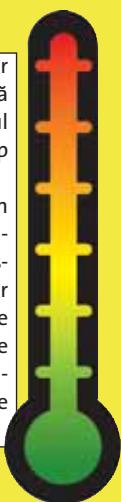
dere de peste 250 litri capacitate netă, 6 lei aspiratoare și roboți de bucătărie, 2 lei restul electrocasnicelor mici și electronicelor de consum, 4 lei combine muzicale, unelte electrice, 21 lei televizoare cu plasmă, 8 lei LCD-uri. Asociația Eco Tic prevede un timbru verde unic de 7 lei pentru electronice și produse IT. De asemenea, Asociația Recolamp a început gestionarea deșeurilor din surse de iluminat (lămpi), pentru care a stabilit un „timbru verde” de 0,9 lei fără TVA.

electronice.portal.ro

BAROMETRU SPAM

Activitatea spammer-ilor este deosebit de intensă în timpul verii, numărul de e-mail-uri de acest tip crescând îngrijorător.

Mai mult, a apărut și un nou tip de e-mail nesolicitat, stock spam-ul. Acesta se ascunde ca fișier PDF și folosește mai multe tehnici care să împiedice scanerarea OCR să identifice mesajele electronice dubioase ca spam.



► Virus pentru flash drive

Specialiștii au descoperit un vierme care se autocopiază pe drive-uri portabile, precum flash drive-uri USB. LiarVB-A caută drive-uri portabile precum floppy disk-uri și memory stick-uri USB pe care creează un fișier ascuns, numit autorun.inf, care rulează o copie a acestuia când dispozitivul este conectat la un PC. După ce a infectat sistemul, lasă pe drive-ul utilizatorului un fișier HTML ce conține un mesaj despre SIDA și HIV. Deși intenția celor care au creat viermele este doar răspândirea de informații, ei încălcă legea.

www.sophos.com

► Atacuri tot mai variate

Amenințările de securitate depășesc granițele tehnologiei formând o nouă economie susținută de fraudă bancară, război cibernetic și intruși inteligenți în telefoanele mobile, a anunțat într-un comentariu compania de securitate F-Secure. Contribuind la dezvoltarea infracțiunilor sofisticate de securitate, atacurile împotriva telefoanelor mobile au devenit mult mai frecvente în ultimele șase luni. SMS-urile spam „personalizate”, loteriile financiare și troieni de tipul Viver (ce se ascundeau sub forma unor programe utilitare) sunt doar câteva exemple de atacuri asupra telefoanelor mobile. De asemenea, noi programe spyware au fost raportate pe unele dispozitive cu sisteme de operare Windows Mobile sau Symbian S60 3rd Edition.

www.f-secure.com

BITDEFENDER

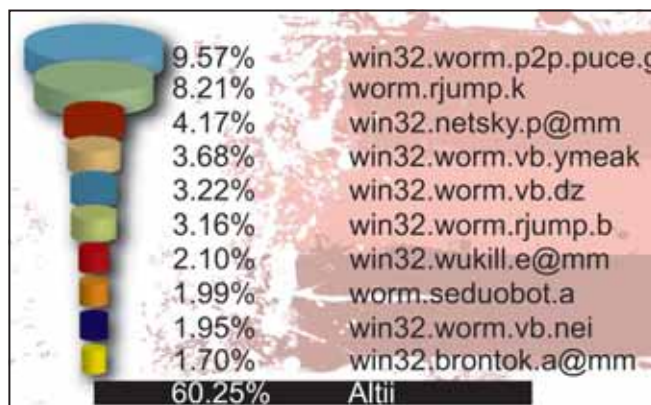
Utilizatorii nu se protejează eficient!

Pe baza analizelor realizate lună de lună, specialiștii în securitate au constatat că o serie de viruși se regăsesc constant în clasamente, ceea ce denotă că mulți utilizatori nu beneficiază încă de protecția potrivită împotriva amenințărilor informatice. Cap de listă în luna iunie este virusul Puce.G. Viermele este o nouă variantă a unui virus mai vechi, care infectează fișiere

transmise prin sistemele de file-sharing. Versiunea mai veche, Puce.B, a obținut locul întâi în clasamentul BitDefender din octombrie 2006. Netsky continuă să fie prezent în primele poziții ale listei, urcând acum până pe locul trei, cu un procent de infectare mai mare față de luna trecută. Faptul că o serie de amenințări informatice se mențin în topuri

lună de lună arată că mulți utilizatori nu beneficiază încă de protecție antivirus adecvată, cum ar fi folosirea unei aplicații antivirus, a unui filtru firewall, a unei soluții anti-spyware și a unui filtru contra spam-ului, precum și de noi tehnologii care pot detecta euristic orice posibilă nouă amenințare.

www.bitdefender.ro



TOP KASPERSKY

Clasamentul este dominat de Netsky, prezent în primele 10 locuri în trei variante, pe pozițiile 1,3 și 4, cu un procent total de 34% din numărul infecțiilor.

Pe poziția a doua se clasează tot o veche cunoștință, Bagle.gt (13,45%). „Familia” Warezov este și ea prezentă cu trei variante (locurile 5,8 și 9 – 13,61% în total), computerele infectate de acesta fiind folosite ca platforme de spamming. În top 10 mai sunt prezenți Win32.Feebs.gen (locul 6 – 4,60%), Mytob.c (locul 7 - 4.41%) și Mydoom.I (locul 10 - 2,93%).

ATENȚIE!

Alertele de securitate pot fi periculoase

Faptul că Microsoft a pus la punct un ciclu lunar de lansare de patch-uri este un lucru foarte bun, numai că de această facilitate pot profita și creatorii de malware, care, mai nou, au început să trimită utilizatorilor false buletine de securitate în încercarea de a instala software periculos pe computerele utilizatorilor. Un exemplu în acest sens este și așa-zisul buletin de Securitate Microsoft MS07-0065! Mesajul nu vine de la Microsoft și conține un link către o pagină web care încearcă să instaleze un troian. Textul e-mail-ului conține numele angajaților și companiile la care aceștia lucrează și are un aspect asemănător cu e-mail-urile Microsoft, incluzând logo-urile Microsoft și Windows. Mesajul anunță descoperirea unei vulnerabilități 0-day care le permite hacker-ilor să forțeze accesul la calculatoarele care rulează Outlook. E-mail-ul susține că 100.000 de stații au fost compromise prin exploatarea acesteia, iar utilizatorii sunt sfătuiți să descarce un patch care va rezolva problema și va preveni atacurile. De fapt, link-ul face trimitere la un site compromis, care găzduiește un troian.

Un alt mesaj descrie un „Update cumulativ de securitate pentru Internet Explorer” care rezolvă vulnerabilități critice din browser. Accesând link-ul „Download this update”, utilizatorii sunt direcționați către un server care încearcă să instaleze un software periculos cunoscut ca Trojan-Downloader. Win32.Agent.avk, se conectează la internet pentru a instala mai multe programe pe computerul victimei. Primul raport legat de aceste e-mail-

uri a fost primit de SANS Internet Storm Center, un al doilea exemplu fiind postat pe blog-ul Chinese Internet Security Response Team. Companiile de securitate avertizează utilizatorii să fie atenți la acest tip de mesaje, deoarece Microsoft trimite notificări prin e-mail cu privire la buletinele sale de securitate, dar link-urile din acestea conduc la buletinele în sine și nu la download-uri executabile.

www.sophos.com



Alertă: hacker-ii încearcă să profite prin folosirea unor noi strategii de inginerie socială.

Trojan YouTube

Atunci când sunt vizionate, cli-purile de pe YouTube activează un troian prin intermediul unui fișier denumit „YouTube04567”, care este apoi descărcat pe PC-ul utilizatorului. Troianul este programat să adune informații de pe PC-ul victimei, după care trimite aceste informații către o locație stabilită în prealabil de atacator. Deși Websense a

capturat acest cod periculos de pe Web, există o probabilitate mare ca acesta să circule și prin e-mail-uri și/sau mesaje instant. Pentru a ajuta utilizatorii să înțeleagă mai bine natura acestui atac, Websense a creat un fișier video ce prezintă acest cod în acțiune, pe care l-a postat pe site-ul YouTube.

Laboratorul Websense

Trojan.Peed.00

Clasicul schimb de e-mail-uri prilejuit de sărbătorirea datei de 4 iulie a fost exploatat și a devenit mijlocul de transport pentru răspândirea unui periculos troian. Textul invită utilizatorul să vizioneze o felicitare electronică. Urmând link-urile indicate, se ajunge pe o pagină web care spune că link-ul nu funcționează, dar că felicitarea

poate fi văzută rulând un executabil. După accesarea acestuia, computerul va funcționa mai lent și multiple fișiere ascunse cu denumiri aleatorii vor apărea în fiecare director din sistem. Mai multe detalii despre troian puteți găsi la adresa <http://www.bitdefender.ro/VIRUS-1000117-ro--Trojan.Peed.Gen.html>.

Laboratorul BitDefender

ÎN TESTE BETA

Participă la testarea BitDefender Total Security 2008

BitDefender invită publicul larg să testeze în această vară versiunea beta a noului produs BitDefender Total Security 2008. Câștigătorii testărilor vor fi recompensați cu jocuri originale (World of Warcraft sau Command & Conquer 3), trei console pentru jocuri (PS3, Xbox 360 și Wii), un dispozitiv Nokia N90 și licențe pentru noul produs. Noua suită de aplicații BitDefender 2008 va fi disponibilă la începutul toamnei 2007. Până atunci, produsele din această generație vor trece prin perioade riguroase de testare astfel încât ulterior să fie definitivitate și îmbunătățite pentru a răspunde tuturor cerințelor utilizatorilor. BitDefender Total Security 2008 va oferi multe facilități noi și beneficii, inclusiv un modul special dedicat jocurilor pe calculator, al cărui principal scop este reducerea la minim a resurselor de sistem consumate, pentru a se satisface nevoile pasionaților de jocuri. Diferențele față de versiunile anterioare sunt notabile, produsul fiind semnificativ îmbunătățit și special proiectat pentru Windows XP și Windows Vista pe 64 de biți.

www.softwin.ro

TROIANUL „VORBĂREȚ”

Autorii de malware au dezvoltat un troian care își ironizează victimele în timp ce face ravagii pe sistemele infectate. BotVoice-A utilizează Windows Text Reader pentru a afișa următorul mesaj, într-o engleză incorrectă: „You has been infected. I repeat you has been infected and your system files has been deleted. Sorry. Have a nice day and bye bye.” Comentariul se repetă în timp ce troianul șterge conținutul de pe HDD-ul computerului. Chiar dacă BotVoice-A șterge numai o parte din fișiere, un PC cu SO Windows poate să nu mai funcționeze, de-

oarece modificările operate de malware în regiștri împiedică programele instalate să ruleze. Ulterior, troianul blochează accesul la editorul de regiștri, făcând dificilă corectarea modificărilor operate. Infectarea se poate face prin intermediul rețelelor P2P (unde poate fi descărcat accidental ca fișier media), a dispozitivelor de stocare precum memory stick-uri USB, floppy disk-uri sau CD-ROM-uri, prin intermediul download-urilor efectuate de alte programe malware de pe pagini web periculoase.

www.pandasoftware.com

BADBUNNY

Vierme transmis prin fișiere OpenOffice

Specialiștii Symantec semnalează un nou software periculos care vizează documentele OpenOffice.org și se răspândește pe mai multe sisteme de operare. Viermele poate infecta sistemele Windows, Linux și Mac OS X, dovedind că sistemul Mac de la Apple nu este o platformă imună la viruși. „Virușii de pe Mac sunt foarte reali. Sunt disponibili și se răspândesc. Din păcate, Mac nu este în mod miraculos un mediu ferit de viruși. Numărul virușilor care apar pentru alte platforme decât Mac este mai mare. Însă acest lucru dă o falsă impresie că, într-un fel, sistemele Mac ar fi ocolite de asemenea probleme”, spune Jan Hruska, co-fondator al Sophos. Viermele a fost identificat pentru prima dată în luna iunie, dar atunci nu a fost considerat foarte

periculos. Odată deschis, fișierul OpenOffice, denumit badbunny.odg, lansează un macro ce se comportă diferit, în funcție de sistemul de operare al utilizatorului. Pe sistemul Windows, virusul deschide un fișier denumit drop.bad, care este mutat în fișierul system.ini din directorul aplicației mIRC de pe sistemul utilizatorului. În plus, execută virusul scris în JavaScript, badbunny.js, care se copiază în celelalte fișiere din director. Pe sistemele Mac de la Apple, viermele salvează unul din doi viruși în fișiere, respectiv badbunny.rb și badbunnya.rb. Pe sistemele Linux, viermele lasă atât badbunny.py ca script XChat, cât și badbunny.pl ca virus Perl. Symantec consideră că viermele este unul de „risc mediu”. www.symantec.com

EPIDEMIE

0 sută de mii de site-uri infectate

Mai mult de 100.000 de site-uri web au fost infectate cu un troian downloader sofisticat care încearcă să instaleze malware pe calculatoarele vizitatorilor. Compania de securitate Trend Micro lucrează în colaborare cu FBI pentru a limita pagubele și a descoperi identitatea infractorilor. De îndată ce un site este infectat, atacatorii includ un IFRAME invizibil în pagina web care direcționează vizitatorii către un server găzduit în San Francisco de un furnizor ce asigură servicii de locație și, de acolo, printr-un alt server din Chicago, la site-uri care încearcă să exploateze vulnerabilități Windows și să instaleze programe keylogger. Site-urile spre care sunt trimiși utilizatorii folosesc

un kit de atac cunoscut sub numele de MPack care, conform descrierii Symantec, „este o colecție de componente software PHP scrisă profesional”.

Site-urile vizate acoperă toate domeniile de interes, mergând de la site-ul lui Jon Bon Jovi până la un site destinat colectării de fonduri pentru acțiuni de caritate, dedicat Maicii Tereze.

Similar cu WebAttacker, MPack este un kit care reunește mai multe instrumente malware. Printre altele, acesta înregistrează informații detaliate privind calculatoarele pe care le atacă, inclusiv adresele IP infectate și exploit-urile la care un utilizator este vulnerabil.

www.gecadnet.ro



Epidemie: atacatorii au vizat site-uri de familie sau de divertisment.

► **Internet gratuit**

UPC România oferă internet wireless gratuit în centrul Sibiului, pentru locuitorii orașului și pentru turiștii care vin să viziteze Capitala Culturală Europeană în 2007. Cei care trec prin Piața Mare și pe lângă Teatrul Național „Radu Stanca” pot beneficia de conexiune prin cele două hotspot-uri instalate de companie în colaborare cu Primăria orașului.

www.upc.ro

► **Telefonie pe Google?**

Google a achiziționat GrandCentral Communications, o companie care le permite utilizatorilor să-și gestioneze prin internet toate apelurile și mesajele vocale în cadrul unui singur cont. De asemenea, utilizatorii serviciului își pot crea o casuță vocală unică, accesibilă și prin internet, care va prelua toate mesajele aferente numerelor de telefon centralizate.

www.google.com

► **Fotografii la apel**

Nokia a lansat un serviciu mobil care le permite deținătorilor de terminale din seria N să comande direct de pe telefon imprimarea unor fotografii și livrarea acestora prin poștă la orice adresă indicată. Serviciul Nokia XpressPrint este disponibil, inclusiv în România, pentru telefoanele N 80 Internet Edition, N 73, N 73 Music Edition, N 93, N 93i, N 76 și N 95. După ce descarcă o aplicație, utilizatorul poate trimite fotografiile, prețul pentru imprimare variind între 0,4 și 3,29 lei, în funcție de mărime. Costul trimiterii prin poștă este de 8,25 lei.

www.nokia.ro

► **Acord pentru DVB-T**

România a semnat protocolul pentru introducerea Televiziunii Digitale Terestre. Aceasta va înlocui treptat transmisiile analogice, pentru că cele două sisteme de transmisiune care funcționează în aceleași benzi de frecvențe nu pot coexista la parametri tehnici și de calitate maximi. Cu această ocazie a fost adoptat cadrul tehnic și de reglementare pentru dezvoltarea serviciilor de radiodifuziune digitală.

www.mcti.ro

VODAFONE

Acasă - telefonie fixă cu mobilitate

Vodafone România a lansat serviciul telefonie fixă pentru persoane fizice, „Acasă”. Acesta este furnizat prin intermediul rețelei GSM, printr-un telefon compatibil (deocamdată numai Sagem MyH10) și o cartelă SIM specială. După achiziția acestora, utilizatorul indică adresa la care va fi instalat telefonul fix, după care activează serviciul de telefonie fixă din locuință. Dispozitivul poate fi utilizat pentru a primi și a iniția convorbiri pe o rază de până la un kilometru de la adresa activării. În afara acestei raze, utilizarea

este limitată la apelarea numărului de urgență 112, departamentul de relații cu clienții al Vodafone sau alte servicii ale operatorului. Compania a mai lansat și o soluție Windows Mobile E-mail, compatibilă cu telefoane mobile cu sistem de operare Windows.

Aceasta oferă acces mobil și rapid la contul de e-mail al companiei, internet, calendar, lista de contacte, agenda electronică, telefon, SMS, MMS și alte aplicații de date, prin intermediul unui singur dispozitiv integrat.

www.vodafone.ro



Vodafone Acasă: patru tipuri de abonamente cu tarife cuprinse între patru și 10 dolari pe lună (fără TVA).

SONY ERICSSON

Ceasuri Bluetooth à la James Bond

Prin lansarea a trei modele distincte de ceasuri Bluetooth din gama MBW-150, specialiștii de la Sony Ericsson și Fossil le oferă utilizatorilor posibilitatea de a-și manevra telefonul folosind ceasul de la încheietura mâinii! Folosirea ceasului pe post de interfață fără fir pentru telefon este cât se poate de convenabilă și discretă. Fiecare dintre ceasuri dispune de o sticlă de cristal mineral rezistent la zgârieturi cu un înveliș împotriva reflexiei luminii orbitoare și se comportă ca niște ceasuri obișnuite

când nu sunt folosite pentru a manevra telefonul. Când se primește un apel sau un mesaj, ceasul vibrează la încheietura mâinii și afișează numele celui care sună. Un buton de pe ceas respinge sau întrerupe soneria, iar tasta Answer de la căști, handsfree-ul de la mașină sau de la telefon inițiază apelul. Ceasul poate fi folosit ca o telecomandă muzicală când telefonul este în cealaltă parte a casei sau pentru a asculta muzică prin boxe de acasă.

www.sonyericsson.ro



Bluetooth MBW-150: este compatibil cu o serie largă de telefoane Sony Ericsson.

SAMSUNG

Televiziunea digitală pe un cip

Samsung Electronics a dezvoltat o pereche de cipuri care pot primi și decoda patru sisteme mobile de televiziune digitală în același timp. Acestea vor fi folosite la realizarea de media playere portabile și telefoane mobile mai mici, dar care să poată recepționa emisii locale în întreaga lume.

Cipurile sunt compatibile cu sistemul DVB-T/H folosit sau proiectat în mai multe țări europene, cu sistemul DAB-IP folosit în Marea Britanie, cu sistemul japonez ISDB-T „1-seg” și cu sistemul terestru DMB din Coreea de Sud.

Unul dintre cele două cipuri este un tuner RF multi-band, care recepționează semnalul analog, iar celălalt este un decodor de canal care preia semnalul analog și îl transformă în semnal digital. Tunerul acoperă frecvențe în bandă VHF, UHF și L, folosite de posturile TV. Mostre ale cipurilor le-au fost deja oferite producătorilor, iar producția de serie este programată pentru cel de-al patrulea trimestru.

Compania a mai lansat în producția de serie și un drive solid (SDD)



Solid state drive: mai scump, dar mai eficient decât un HDD clasic.

de 1,8 inchi, bazat pe memorie flash, destinat aplicațiilor pentru dispozitivele mobile. SDD-ul are o capacitate de 64 GB (cea mai mare densitate disponibilă în prezent pentru aplicațiile mobile), fiind proiectat pentru a fi folosit la computere din clasa sub-notebook, PC-uri ultra-mobile și alte dispozitive precum media playerele portabile. În comparație cu un HDD uzual, un SDD este mai ușor, folosește mai puțină energie și poate citi și scrie date mai rapid. Ele sunt mai scumpe, dar diferența de preț s-a micșorat odată cu ieftinirea cipurilor flash.

www.samsung.com

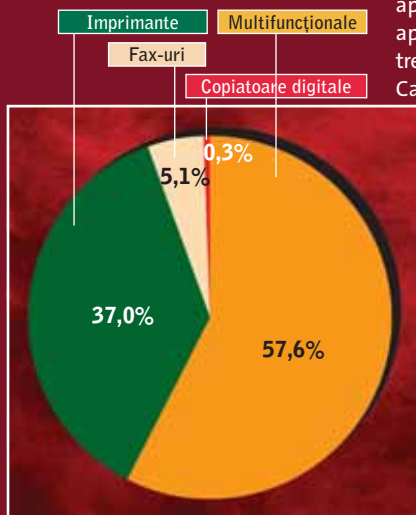
ANALIZĂ

Multifuncționalele, „motorul” pieței românești de periferice

Conform celei mai recente analize realizate de IDC, piața locală de periferice a „explodat” pur și simplu la începutul acestui an, valoarea sa după primul trimestru

urcând cu 21,4% față de aceeași perioadă din 2006 și ajungând până la aproape 50 milioane dolari. Din punct de vedere al unităților vândute, creșterea a fost aproape dublă, ajungându-se la aproape 200.000 unități. Primii trei jucători de pe piață au fost HP, Canon și Lexmark, a căror cotă de piață adunată a reprezentat 88% din punct de vedere al unităților și 58,6% din punct de vedere valoric. În ceea ce privește tehnologiile de imprimare, segmentul de inkjet a crescut cu 59% față de anul trecut, reprezentând 71% din totalul unităților vândute. Vânzările de dispozitive laser monocrom au crescut cu 28%, reprezentând 26,4% din totalul pieței. Segmentul de laser color nu a depășit 2% din piață, deși a crescut spectaculos

față de anul trecut (cu 40%).
www.idc.com



Creștere: multifuncționalele au depășit pentru prima dată vânzările de imprimante.

SOFTWIN

Gazeta matematică

Adevărată „școală de matematică” pentru toți elevii de gimnaziu și liceu, gazeta de matematică a încântat și a chinat deopotrivă generații întregi de elevi și profesori. În cei peste 100 de ani de existență, în paginile revistei s-au adunat mii și mii de probleme și rezolvări incitante, subiecte date la examene, olimpiade și alte concursuri. Softwin a luat inițiativa de a digitaliza toate acestea într-o ediție electronică a Gazetei Matematice. Am mai scris despre această ediție, însă de curând am primit-o la redacție și am putut să o „răsfoim” pe îndelete.

Instalarea este ușoară și vă permite să alegeți copierea tuturor problemelor cuprinse în cele patru CD-uri sau doar instalarea fișie-

relor necesare rulării aplicației și preluarea conținutului de pe CD-uri. Căutarea problemelor se face simplu, după anul apariției sau domeniului, autori sau tipul de articol (problemă, concurs sau examen, articol, erată). Puteți realiza o colecție a articolelor favorite pe care să le accesați rapid, oricând doriți. Numărul colecțiilor posibile nu este limitat. Articolele sunt scanate și salvate ca tif-uri. Experiența cu această ediție electronică a fost una plăcută și considerăm că este un „must have” pentru toți elevii, profesorii de matematică sau pentru cei care mai doresc din când în când să își mai dezmoștească mintea cu ajutorul unor probleme matematice.

www.gazetamatematica.net/



Eficient: căutarea după domenii și sub-domenii vă aduce rapid la articolul dorit.

► **Virus anti-Harry Potter**

Un virus care anunță că „Harry Potter a murit” se răspândește printr-un fișier denumit „Harry-Potter-TheDeathlyHallows.doc”, care le promite cititorilor că vor afla cum se termină ultima carte din serie. Hairy-A infectează unitățile de stocare externe ce se conectează prin USB și astfel virusul se răspândește de la un computer la altul. El schimbă home page-ul utilizatorului cu o copie a site-ului Amazon.com și afișează coperta unui roman denumit „Harry Putter and the Chamber of Cheesecakes” și creează noi useri care poartă numele personajelor lui Rowling. www.sophos.com

► **Concurent pentru YouTube**

Warner Music Group a lansat platforma video Rhino TV, menită să concureze cu YouTube, care difuzează conținut video din catalogul Warner. Aceasta va promova artiști precum Madonna, R.E.M. și Red Hot Chilli Peppers. Rhino TV este disponibilă prin furnizorul de servicii digitale Premium TV. www.wmg.com

► **Hacker judecat**

Hacker-ul arădean Victor Faur, care a fost acuzat anul trecut că a spart codurile NASA, a fost trimis în judecată pentru conspirație și distrugerii provocate sistemului computerizat, acuzații aduse de autoritățile americane. Faur, specialist în computere, a fost acuzat că ar face parte dintr-un grup de hacker-i denumit „WhiteHat Team”, care ar fi accesat date militare ultrasensibile. Dosarul a fost trimis spre soluționare la Judecătoria Arad. În SUA, românul riscă o pedeapsă maximă de 54 de ani de închisoare. www.mcti.ro

► **Nou post TV online**

Un nou post românesc de televiziune online, Brain TV, emite începând de luna trecută. Acesta difuzează conținut pe cinci canale distincte: Business, Internet, Advertising, Cultural și Showbiz. Platforma BrainTV le permite utilizatorilor să își spună părerea, să dea note emisiunilor și moderatorilor și să filtreze conținutul pe care doresc să-l vadă. www.braintv.ro

NINTENDO

Wii - PS3: scor 6 la 1

Nintendo asigură un nou serviciu destinat consolei Wii, care le permite utilizatorilor să experimenteze cele mai bune jocuri pe care dezvoltatorii individuali le pot oferi. WiiWare le permite jucătorilor să descarce jocuri originale proiectate în mod special pentru consola Wii, ceea ce înseamnă că și programatorii independenți vor putea să își promoveze jocurile originale pe piață. Nintendo va controla prețurile noilor jocuri, noile conținuturi împotriva virușilor și va observa compatibilitatea, în schimb conținutul va fi controlat în totali-

tate de programatorii jocurilor. Consolele Wii au surclasat vânzările pe care Sony le-a avut cu PlayStation3, în Japonia, luna trecută atingând chiar un scor de șase la unu (270.974 console Wii față de 41.628 console PS3), conform unei cercetări de piață realizate de Enterbrain, un editor japonez care urmărește vânzările consolelor. Raportul vânzărilor, de la lansarea celor două produse, este de aproximativ trei la unu – în ciuda faptului că PS3 a fost lansat cu o lună înaintea consolei Nintendo. www.nintendo.com



WiiWare: jocuri originale pentru consola Wii.

ROAMING

Scad tarifele în rețelele mobile

Regulamentul adoptat de către cele 27 de state membre UE privind scăderea tarifelor de roaming internațional a intrat în vigoare începând din 30 iunie 2007. Conform reglementărilor UE, tariful maxim pentru efectuarea unui apel în străinătate va fi de 0,49 euro/minut + TVA în primul an de la adoptare, iar în următorii doi ani va scădea la 0,46, respectiv 0,43 euro/minut. Pentru apelurile primite, Regulamentul prevede tarife maxime de 0,24 euro/minut în primul an, iar în următorii ani de 0,22, respectiv 0,19 euro. În cursul lunii iulie, companiile de telefonie mobilă și-au contactat clienții pentru a le explica ce tarife le sunt oferite pentru aceste servicii. Aceștia au decis dacă optează pentru noile eurotarife sau rămân fideli vechiului contract, în cazul în care au deja tarife preferențiale pentru serviciile de roaming. Tariful solicitat trebuie activat nu mai târziu de o

lună de la primirea cererii clientului de către operatorul din țara de origine. De asemenea, de la sfârșitul lunii septembrie, operatorii de telefonie mobilă vor trebui să trimită un SMS generat automat fiecărui client care trece frontiera. Acest mesaj va oferi explicații despre costul efectuării și primirii unui apel. Reglementarea pentru tarifele de gros se aplică după două luni de la intrarea în vigoare a Regulamentului. www.anrcti.ro



Roaming: utilizatorii decid dacă optează sau nu pentru noile eurotarife.

KODAK

Tehnologie cu stil

Amatorii de fotografie au la dispoziție două modele noi Kodak: M873 și M753, destinate segmentului entry-level, rezistente, cu carcase metalice, dimensiuni reduse și funcții încorporate ce asigură o calitate superbă a imaginii. Sensibilitatea ISO de până la 1250 împreună cu sistemul de stabilizare optică a imaginii asigură calitatea fotografiilor în condiții de lumină slabă. Cele două aparate au câteva funcții speciale în care sunt incluse opțiunea de cropping direct, cea de avertizare imagine neclară, auto-rotirea imaginii sau funcția de recuperare a datelor. De asemenea, au ieșire High Definition pentru afișarea imaginilor statice pe un televizor HD sau orice alt dispozitiv HD. www.kodak.com



Modelul M753: este livrat cu un senzor de imagine CCD 1/2.5" de 7 megapixeli, la un preț de 169 euro, fără TVA. Ambele modele oferă un zoom optic de 3x, display LCD de 2.5" și au un spațiu intern de memorare de 16 MB, extensibil prin SD/MMC. Tehnologia Perfect Touch îmbunătățește automat imaginile, doar atunci unde este nevoie, conferindu-le mai multă claritate și luminozitate.



Modelul M873: are un senzor de imagine CCD 1/2.5" de 8 megapixeli și costă 203 euro, fără TVA. Aparatele sunt livrate împreună cu baterie reincărcabilă Li-Ion KLIC-7001, adaptor 5V AC, cablu USD, curelușă și software pentru prelucrarea pozelor. Sunt capabile să înregistreze secvențe video cu sunet la 640x480 pixeli la o rată de 15 cadre pe secundă.

UP

Școală de vară IT&C

În perioada 3 - 9 septembrie 2007, în București va avea loc „Școala internațională de vară în IT&C - Webdesign: un job pentru viitor”, organizată de Esprit Consulting. 50 de tineri pasionați de domeniu vor avea posibilitatea de a-și demonstra talentul în fața unor specialiști importanți din domeniu. Evenimentul structurat sub forma unui concurs de webdesign va fi presărat cu dezbateri și cu training-uri/formări destinate să eficientizeze lucrul în echipă și să perfecționeze capacitățile de webdesigneri ale fiecărui participant.

Condițiile de participare sunt disponibile la: www.espritconsulting.ro/dl/it/mapa.pdf. Termenul limită pentru depunerea candidaturilor este 15 august 2007, prin e-mail la adresa: it@espritconsulting.ro.

www.mcti.ro

Blu-ray gratis!

Blu-ray Disc Association a anunțat o nouă promoție, în cadrul căreia orice player nou va fi distribuit împreună cu cinci filme gratis. Playerele Blu-ray costă, în medie, cu aproximativ 200 dolari mai mult decât cele HD-DVD, iar oferta de cinci filme gratuite ar echivala cu o reducere a acestei diferențe cu aproximativ 100 dolari. Promoția coincide cu aniversarea de un an a Blu-ray pe piața din America de Nord.

www.blu-raydisc.com

Standard ratificat

Asociația pentru standarde de memorie JEDEC a anunțat că a finalizat dezvoltarea și publicarea standardului de memorie DDR3. Se așteaptă ca standardul să fie acum adoptat la scară largă, deoarece aduce mari îmbunătățiri în performanță la o putere redusă, comparativ cu DDR1 și DDR2. Printre funcțiile DDR3 se află o alimentare pe 1.5-volți, temperaturi crescute la operare, terminații dinamice on-die. DDR3 va fi important pentru notebook-uri și sistemele de înaltă performanță, precum video on demand, codare și decodare, gaming și vizualizare 3D și va funcționa la densități între 512Mb și 8GB.

www.jedec.org

„Big brother” de birou

Hitachi a anunțat că va dezvolta un sistem de supraveghere a comunicațiilor interpersonale dintre angajați, care va monitoriza cu cine vorbește un angajat, pentru cât timp și pe cine ignoră. Name tag-urile echipate cu senzori vor detecta când au loc conversațiile și cine sunt participanții. Pe baza informațiilor de identificare colectate, sistemul va determina dacă are loc o conversație și după ce e făcută recunoașterea, senzorii vor începe automat să-i măsoare durata. Destinată monitorizării modului în care persoanele comunică în timpul serviciului la dezvoltarea unui proiect, aplicația a stârnit deja îngrijorare printre organizațiile de apărare a drepturilor omului, care se tem că astfel ar putea fi încălcată intimitatea angajaților.

www.hitachi.com

Fără Gmail în Germania

Google va închide secțiunea Gmail din Germania, din cauza încălcării dreptului la intimitate. Compania a decis aceasta ca urmare a noii legi privind supravegherea internetului adoptată de Bundestag.

Potrivit legii, începând cu 2008, orice date legate de conexiuni internet, apeluri telefonice, SMS-uri, ale fiecărui cetățean german vor fi salvate pe o perioadă de șase luni, iar serviciile anonime vor fi interzise.

Peter Fleischer, reprezentant al Google Germania, a declarat că noua lege reprezintă o încălcare gravă a dreptului la intimitate.

www.google.com

Microsoft renunță la Office 2003

Microsoft a anunțat că nu va mai furniza Office 2003 după sfârșitul lunii iunie, distribuitorii urmând să lichideze software-ul pe care îl au pe stoc. Aceasta înseamnă că toți partenerii hardware Microsoft vor trebui să furnizeze preinstalată numai versiunea 2007.

Cei care au achiziționat Office 2007 vor putea să facă downgrade la Office 2003, însă acest lucru nu se aplică și la OEM Microsoft Office.

www.microsoft.com

DOWN

APROBARE

Telefonul mobil, și în avion

Agenția Europeană pentru Siguranța Aviatică, instituția de reglementare din Uniunea Europeană, a autorizat folosirea

telefoanelor mobile și a dispozitivelor BlackBerry în avion. Aprobarea va intra în vigoare din septembrie, însă utilizarea mobilelor va fi permisă, deocamdată, numai în avioanele Airbus, dotate cu sistemul OnAir, aflate la o altitudine mai mare de trei mii de metri. Echipajul de zbor va avea posibilitatea de a închide sistemul, făcând imposibilă utilizarea telefonului. Costurile opțiunii sunt destul de restrictive: un minut de convorbire costă cam 2,5 dolari, iar un SMS, 50 de cenți.

www.easa.eu



Apelare: primul avion în care se va folosi telefonul mobil este un Airbus A318 operat de Air France.

ASESOFT

De trei ori Western Digital

Trei soluții noi Western Digital sunt disponibile pentru utilizatorii români prin intermediul Asesoft. WD Passport 250GB și My Book World Edition II se adresează celor cu necesități de portabilitate și celor care stochează extern, cum sunt utilizatorii de notebook, iar WD Caviar SE16 750GB are ca destinație utilizatorii care au nevoie, în același timp, de capacitate sporită de stocare și viteză mare de lucru.

www.asesoftdistribution.ro

**Western Digital Caviar SE16 750GB**

– unitate de stocare special concepută pentru calculatoare din gamele de vârf, ce combină capacitatea impresionantă de stocare, de 750 GB, cu viteză mare de lucru, oferită de cei 16 MB buffer, care asigură o rată de transfer de până la 3 GB pe secundă pe interfața SATA. Preț: 730 lei



My Book World Edition II – soluție de stocare externă de 1,5 TB, dispunând de conectivitate wireless și UTP. Datele pot fi accesate chiar și atunci când computerul personal este oprit, datorită tehnologiei WD Anywhere Access. Funcția WD Data OnHand permite navigarea prin fișiere de la distanță. Preț: 2250 lei



Western Digital Passport 250GB – gadget ultra-portabil din categoria plug-and-play, cu alimentare direct prin USB, destinat stocării fișierelor de dimensiuni considerabile, a fotografiilor și a filmelor video, chiar și în format High Definition. Vine însoțit de WD Sync™ – aplicație de sincronizare și criptare cu chei de 128 biți. Preț: 590 lei

MEDIAROOM

Nou brand de televiziune prin internet

Microsoft a schimbat numele platformei sale de televiziune bazată pe internet din „TV Microsoft Internet Protocol Television” în „Mediaroom”. Cu ajutorul acestei platforme, utilizatorii vor putea viziona clipuri video online și asculta muzică prin intermediul unor aplicații care vor accesa internetul prin rețele rapide (fără a folosi un browser web) și vor viziona poze pe televizor prin conectarea la computerele din casă. Cu ajutorul unui toolkit, cei interesați vor putea dezvolta și crea aplicații pentru platforma Mediaroom.

www.microsoft.com



Mediaroom: aplicația poate fi folosită pentru a înregistra emisiunea TV dorită.

K TECH

Program de fidelizare



Compania K Tech a lansat recent un program de fidelizare în magazinele Ultra PRO Computers, în cadrul căruia clienții primesc două tipuri de card, în funcție de valoarea achizițiilor. Astfel, cei care vor achiziționa produse cu o valoare mai mare de 1.500 de lei fără TVA vor putea intra în posesia cardului Ultra PRO Computers VIP, cu ajutorul căruia se pot achiziționa produse cu un discount de 5%. De asemenea, posesorii acestui tip de card beneficiază de promoții de-

dicat și oferte personalizate.

Pentru o valoare a achiziției de peste 300 de lei, clienții pot obține cardul Ultra PRO Computers clasic, prin intermediul căruia participă automat la toate promoțiile și implicit la ofertele speciale dedicate acestui tip de card. În plus, posesorii de card, indiferent de tipul acestora, beneficiază în ziua de naștere de posibilitatea de a achiziționa produse cu o reducere de 15%.

www.ultrapro.ro

MICROSOFT

Vista a învățat românește

Microsoft România a lansat, luna trecută, versiunile localizate pentru suita Office 2007 și Windows Vista. Dacă pentru Office nu este prima versiune localizată, lansarea Vista în limba română, pentru

achiziționa (la fel ca în cazul cartelelor telefonice preplătite) o perioadă de licențiere pentru Office 2007 Professional Romanian pe trei luni la un preț recomandat de 79 lei. La expirarea perioadei de abonare,



„Microsoft România a vândut în anul fiscal care s-a încheiat la sfârșitul lunii iulie circa 200.000 de licențe pentru sistemul de operare Windows, 35% dintre acestea fiind pentru Vista.”

Silviu Hotăran, director Microsoft România

toate versiunile, este o premieră. Cu aceeași ocazie, compania a demarat un proiect pilot prin care cei care achiziționează un PC cu Vista preinstalat din rețeaua distribuitorilor Microsoft autorizați OEM (ALTEX, Depozitul de Calculatoare, ETA 2U, ProCA România, Ultra PRO) vor beneficia de o versiune Office 2007 Romanian în regim trial, pe baza căreia se poate

software-ul va trece în modul de funcționalitate redusă, în sensul că utilizatorii vor putea vedea și tipări documentele deja existente, dar nu le vor putea modifica sau crea documente noi. Noua metodă de licențiere se adresează companiilor mici, celor cu activitate sezonieră, firmelor care lucrează pe bază de proiect și utilizatorilor individuali.

www.microsoft.com

HP Lab University Ediția a 10-a

Într-un cadru încărcat deopotrivă de istorie și modernitate, în perioada 26-29 iunie 2007 a avut loc la Lisabona cea de-a 10-a ediție – aniversară – a HP Lab University. Cătălin Constantin

Desfășurat sub mottoul Past, Present and Future – trecut, prezent și viitor – evenimentul a prilejuit o întâlnire a presei IT, tehnice și de specialitate, cu reprezentanți ai companiei Hewlett-Packard, ingineri, cercetători și șefi de departamente din cadrul acesteia. Cu această ocazie, atât prin intermediul conferințelor organizate, cât și în cadrul discuțiilor mai mult sau mai puțin informale, specialiștii din laboratoarele HP din întreaga lume au încercat să prezinte eforturile, realizările și planurile companiei americane din aproape toate domeniile în care este cea mai implicată, începând de la produse destinate publicului larg – soluții de imaging și imprimare, produse destinate afacerilor până la soluții specializate, puternic particularizate unor nevoi deosebit de specifice (fotografia de artă este un exemplu în acest sens).

10 seminarii, 1000 de subiecte

Prin intermediul sesiunilor de testare care au însoțit întotdeauna o astfel de manifestare, participanții au avut acces și au putut folosi cele mai noi produse ale companiei. După cum deja am menționat, domeniile de interes ale celor zece seminarii au acoperit zone precum fotografie și imprimare pentru consumatorul obișnuit, artă, prelucrare grafică și imprimare comercială, consumabile și avantajele consumabilelor originale, precum și noi tehnologii pentru această zonă și

soluții de personal computing. În domeniul produselor de masă trebuie remarcată atitudinea adoptată de HP în domeniul fotografiei digitale. Asistăm la o schimbare de paradigmă – fotografia digitală nu mai este strict legată de procesul de captură al imaginilor, ci, mai degrabă, de ceea ce face utilizatorul cu aceste imagini, de la simpla tipărire până la partajarea fotografiilor folosind diverse servicii de pe internet sau, cu ajutorul instrumentelor oferite de cameră sau imprimantă, transformarea lor în creații originale (albume, cărți poștale etc.).

De asemenea, camerele foto nu mai sunt doar instrumente de captură a imaginilor, ci și de ajustare rapidă a fotografiilor, de organizare, de creație. Gama de operațiuni pe care o cameră le poate face cu imaginile capturate trece de la simpla vizualizare la un set variat de posibilități mai mult sau mai puțin artistice. Astfel și consumatorul neprofesionist și nu neapărat tehnic are posibilitatea de a se exprima așa cum dorește folosind doar camera foto.

Un bun exemplu în acest sens este HP Photosmart 937: 8 megapixeli, 3x zoom optic, lentile Fujinon, display de 3,6 țoli și meniu accesibil tactil prin intermediul aceluiași display-touchscreen. Dar, mult mai interesante decât caracteristicile tehnice sunt facilitățile software oferite de cameră: organizarea colecțiilor de imagini prin intermediul cuvintelor cheie (compatibile Vista) sau efecte originale precum cel de eliminare a imperfecțiunilor din portrete sau a ochilor roșii pentru animale.

Sunt de menționat și posibilitățile de partajare oferite direct prin intermediul camerei folosind serviciul Snapfish.

Mulți utilizatori încă își tipăresc

chiar și fotografiile digitale prin intermediul laboratoarelor specializate. Oferta HP include de acum și un automat de tipărire a imaginilor, capabil să scoată... la moment cantități impresionante de imagini.

HP Photosmart Express este practic un sistem PC-imprimantă cu aspect de ATM capabil să citească formatele de carduri uzuale, la care utilizatorul se duce, introduce cardul sau stick-ul USB, alege imaginile pe care dorește să le tipărească, poate efectua câteva prelucrări sumare și stabilește formatul fizic al hârtiei. Automatul calculează un deviz plătitibil cu ajutorul cardului de credit. În câteva minute imaginile digitale sunt transferate și pe mediul fizic. Și ca o ultimă facilități, automatul este capabil să inscripționeze un CD cu imaginile alese, facilități foarte utile pentru cei care fotografiază un număr mare de imagini.

PC-uri și mobilitate

Putem remarca tranziția de la computerul clasic, carcasa standard, la cel al cărui aspect este îndelung studiat și transformat astfel încât să corespundă celor mai pretențioase cerințe atât din punct de vedere stilistic, cât și al unei utilizări ergonomice. Putem aminti aici cel puțin noul model HP HDX Entertainment Notebook cu un design deosebit și ale cărui facilități pot satisface printre cele mai ridicate pretenții ale momentului. Tot în această zonă poate fi găsit noul produs bazat pe noul Windows Home Server de la Microsoft: HP MediaSmart Server.

Iar cum în zona personal computing-ului au intrat tot mai mult device-urile mobile, trebuie amintite HP Compaq 2710p Notebook PC, un notebook cu facilități Tablet PC și noul HP iPAQ 514 Voice Messenger, primul smartphone produs de HP și care folosește Windows Mobile 6.

În domeniul imprimantelor, HP și-a demonstrat încă o dată poziția de lider atât prin diversitatea gamei de produse, în tehnologie



HP Photosmart 937: un mic atelier de prelucrare primară a imaginilor.



HP Pavilion HDX Entertainment: elegantă și putere pentru un notebook multimedia.

inkjet sau laser, cât și al facilităților tot mai variate pe care le poate include o imprimantă. De asemenea, a fost demonstrată scalabilitatea tehnologiilor HP, începând de la imprimante mici de uz personal și ocazional până la soluții de business în care gestionarea cât mai bună a costurilor de imprimare are un rol foarte important. Trei zile de maxim interes, de discuții interesante despre tehnologii, despre lumea IT în general, despre cum tranziționăm fiecare spre o lume interconectată și despre modul cum o companie de talia lui Hewlett-Packard continuă să se afle în fruntea progresului tehnologic.

catalin_constantin@chip.ro



HP Photosmart Express: un laborator foto la îndemâna fiecăruia.



HP iPAQ 514 Voice Messenger: primul smartphone produs de HP.



Un soare plin de energie

Creșterea constantă a prețurilor la combustibili și manifestarea efectului de seră au accelerat dezvoltarea tehnologiilor bazate pe energia solară. Codrin Hosu

Poate că ideea protejării planetei pe care ne ducem existența sună în urechile multora ca o simplă frază de marketing sau ca o mare demagogie (deși în realitate nu este, trebuie să protejăm Terra de noi înșine altfel o va face ea singură stabilind noi echilibre care s-ar putea să nu ne placă deloc). Totuși ideea unui viitor în care factura la energie va fi una mai mică sau chiar aproape de zero sau cea a folosirii mașinii de spălat și a televizorului cu plasmă în casa noastră din vârful dealului, unde rețeaua electrică nu prea s-a inventat, ori posibilitatea de a ne folosi gadget-urile pe care le avem într-o excursie de câteva zile pe munte, fără a fi nevoiți să cărăm o sacsoșă de baterii după noi, cu siguranță că are ceva palpabil. Iar soarele ne este la îndemână.

Silicon Valley reloaded

Nu știm dacă un ținut precum Silicon Valley poate fi considerat tânăr sau abia trecut de prima tinerețe, însă este cert că el se îndreaptă acum spre una prelungită. Aceasta pentru că „siliciul” din numele său (Silicon Valley – Valea Siliciului) pare să nu mai provină doar de la cipurile dezvoltate aici, ci și de la panourile fotovoltaice folosite pentru generarea de

electricitate, pentru care se fac cercetări. Da, în Silicon Valley, conceptul de Green Tech (Tehnologii „Verzi” – nepoluante), mai ales în generarea de energie, este trendy, iar investitorii văd în el o mare promisiune. Pentru ei aceste tehnologii sunt verzi și de la (numeroasele) bancnote pe care speră să le obțină în viitor (după cum se știe, dolarii americani mai sunt numiți și „greenback”, adică verzi pe spate). În consecință, se investește masiv în companiile care dezvoltă tehnologii legate de energia regenerabilă și în special în valorificarea celei provenite de la soare, iar aici deocamdată celula fotovoltaică este considerată ca fiind cheia. Dacă privim numai la scumpirea constantă a petrolului din ultimii ani, ne putem gândi că vor avea succes.

Siliciu aproape pur

Cum spuneam, modul cel mai cunoscut de valorificare a energiei de la soare (în afara încălzirii apei pe acoperiș) este cu ajutorul celulelor fotovoltaice. Pentru fabricarea acestora la scară industrială, deși pot fi folosiți și alți semiconductori, se utilizează siliciu monocristalin cu un nivel destul de ridicat de puritate. În funcționarea unei celule fotovoltaice avem două plăcuțe de siliciu cu proprietăți diferite

plasate una peste cealaltă, fiecare dintre ele conectate la un circuit. Cele două sunt „dopate” (cu „impurități”, adică atomi de altă natură) în mod diferit astfel încât prima plăcuță conține fosfor, iar cea de-a doua conține bor. Prima mai este denumită plăcuța de tip negativ, iar cea de-a doua plăcuța de tip pozitiv, fiecare facilitând circulația electronilor liberi, respectiv apariția „găurilor” cu sarcină pozitivă. Când cele două plăcuțe sunt puse una peste cealaltă, în zona de graniță dintre cele două se formează un câmp electric care face în final ca electronii din zona pozitivă să poată ajunge în zona negativă, dar nu și invers. Acum intră în rol lumina. În momentul în care un foton ajunge în zona pozitivă, dacă energia sa este suficientă, el va determina eliberarea unui cuplu gaură-electron. Cum electronului îi va fi mai ușor să ajungă în zona negativă, zona pozitivă va rămâne cu o gaură neacoperită. Deci se creează practic o diferență de potențial ce poate fi utilizată în cadrul unui circuit electric, acesta urmând să acopere gaura din zona pozitivă.

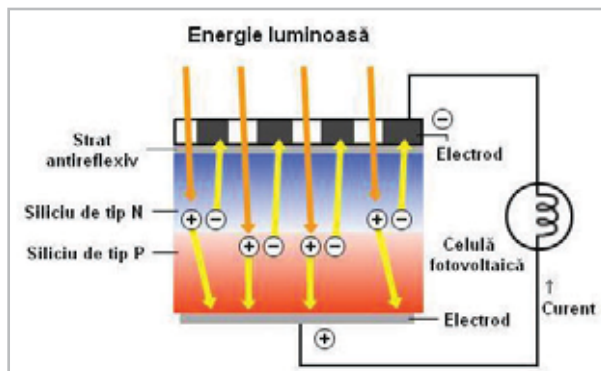
Pentru micșorarea costurilor, producătorii folosesc și siliciu policristalin sau chiar siliciu amorf, însă pentru aceasta sunt necesare diferite ajustări.

Calitatea și performanța unui panou cu celule nu sunt singurele care influențează cantitatea

de energie furnizată. Aici intervin și alți factori precum orientarea panourilor sau condițiile de climă.

Abordări diferite

Cele mai multe companii urmăresc să îmbunătățească eficiența celulelor fotovoltaice, care în prezent este cuprinsă între 12% și 22% (în funcție și de producător și de materialele folosite, dar în marea majoritate a cazurilor este sub 15%). Însă există și companii care au alte abordări ale acestei probleme sau care urmăresc să obțină beneficii particulare de la „o zi cu soare”. De exemplu, companii precum Infinia sau Stirling Energy Systems folosesc o oglindă parabolică ce utilizează căldura și nu lumina din energia solară. În centrul focar este plasat un motor Stirling care este pus în mișcare de această căldură și generează astfel electricitate. Ca o paranteză, motoarele Stirling au



Celula fotovoltaică: lumina dislocă cupluri gaură-electron, generând în final o diferență de potențial.

fost dezvoltate în urmă cu aproape 200 de ani de către frații Stirling și ele se bazează pe schimbul de căldură dintre două zone, utilizând o cantitate fixă și încapsulată de gaz. Astfel gazul se extinde și se comprimă succesiv, punând în mișcare un piston, iar această mișcare poate fi utilizată mai departe în diferite moduri (de exemplu pentru generarea de electricitate folosind o bobină). Revenind la Infinia, această soluție are o eficiență de peste 24% și are avantajul că utilizează materiale absolut obișnuite și de asemenea tehnologii obișnuite pentru a fi produsă; este drept însă că produce un anumit zgomot, dar în limite tolerabile. Privită în ansamblu, ea nu aduce nimic nou. Se poate spune că în toți anii care au trecut a stat sub nasul nostru nebagată în seamă, însă numai în ultimii a fost luată în serios pentru producerea de energie la scară largă. „Noroc” cu scumplele carburanților.

Trecem mai departe și ajungem la Sharp, care în prezent este cel mai mare producător de panouri fotovoltaice din lume. În prezent, vânzările sale sunt formate din panouri obișnuite, însă compania japoneză a prezentat și un prototip de panou solar cu o eficiență îmbunătățită, situată la 36%, mult peste 22%, limita maximă din industrie. Acest panou nu utilizează celule fotovoltaice normale (din siliciu monocristalin sau policristalin), ci din alte materiale

situate în coloanele III și V din tabelul periodic al elementelor, care sunt însă mult mai scumpe. De aceea Sharp folosește un număr redus de asemenea celule, fiecare dintre ele fiind asistată de câte o lentilă Fresnel (subțire și eficientă) pentru a focaliza lumina pe suprafața ei. În acest fel, costul total al panoului este redus pentru că o suprafață acoperită cu lentile (făcute din sticlă normală) asistate de un număr de celule fotovoltaice este mai ieftină decât una acoperită în totalitate cu celule.

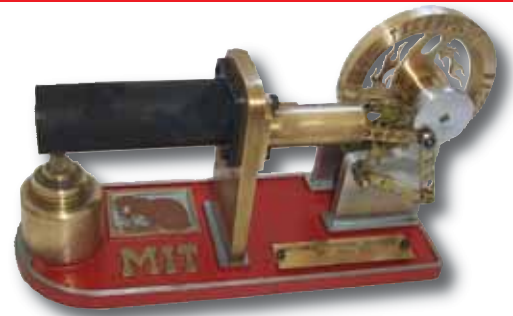
Există și alte tehnologii care pot fi considerate mai degrabă un „adjuvant”. Unul din exemple ar fi sistemul de iluminare hibridă oferit Sunlight-Direct. Acesta colectează lumina solară cu ajutorul unei oglinzi parabolice, o filtrează de componenta infraroșie pentru a nu avea probleme cu căldura și o direcționează apoi în interiorul unei clădiri cu ajutorul unor cabluri de fibră optică. Aceste cabluri au terminația în lumina-toare speciale care difuzează lumina în interiorul încăperilor în care sunt amplasate. Este o

soluție foarte bună pentru iluminarea în timpul zilei a spațiilor care nu au acces direct la lumină (adică o fereastră) mai ales în cadrul clădirilor mari. Pentru deservirea corespunzătoare a încăperii în care este plasat, fiecare luminator are un senzor care, dacă este necesar (exemplu, se apropie seara) poate determina și aprinderea unui bec obișnuit, alimentat de la rețeaua electrică. Cel de-al doilea exemplu este panoul oferit de compania

Q-Solar (fondată de cercetătorul român Dorin Preda în Australia, dar cu parteneri și în România), care este utilizat pentru încălzire pe timpul iernii (ziua) și pentru răcire vara (în timpul nopții). Conform informațiilor publicate de companie, panourile pe care le oferă sunt relativ



Căldură focalizată: motorul Stirling este pus la treabă, plasat fiind în focarul unei oglinzi parabolice.



Motorul Stirling: după ce gazul din interior este încălzit la unul din capete, el este răcit la celălalt.

ieftine (aproximativ 110 dolari metrul pătrat) și se amortizează destul de repede (în aproximativ 2 ani și jumătate) datorită economiilor realizate prin cheltuielile mai mici de încălzire.



Voltaic: panourile solare sunt la suprafața rucsacului, astfel încât pot fi puse la treabă toată ziua.

Energie pentru acasă

În țara noastră există câteva companii specializate pe instalarea de soluții cu energie regenerabilă cum ar fi LP Electric, SolarTec sau Klyos Logistic. Pentru autonomizarea unei

case cu un consum de 5-6 KW pe zi este necesară o sumă cuprinsă între 12000 și 20000 de euro, deci nu este deloc puțin. Totuși, în cazul în care rețeaua de electricitate nu este aproape de casă, s-ar putea (în funcție și de fiecare situație în parte) ca instalarea unei soluții solare să fie mult mai convenabilă decât achitarea costurilor pentru extinderea rețelei.

Energie pentru drum

Dacă nu vă înscrieți în categoria doritorilor de energie solară pentru acasă este posibil să vă numărați printre cei cărora tocmai li s-a terminat bateria la telefon sau laptop și nu aveți unde să o încărcați. Pentru asemenea cazuri și-au făcut apariția pe piață o multitudine de dispozitive, mai mici sau mai mari, unele introduse în genți sau altele puse la suprafața acestora. Da, sunt destule rucsacuri care au pe



Absent din România: încărcător solar pentru laptop sub formă de geantă.

buzunarul exterior unul sau mai multe panouri fotovoltaice de mici dimensiuni. În general, acestea încarcă aparate mici (telefoane, playere MP3), mai puțin laptopuri. Avantajul lor principal constă evident în faptul că funcționează oricum (inclusiv atunci când mergem pe stradă), nefiind nevoiți să desfacem sau să deschidem un panou din mai multe bucăți și să așteptăm până se încarcă ceea ce avem nevoie. Prețurile pentru asemenea rucsacuri pot varia foarte mult în funcție de unde le cumpărăm. De exemplu, pot fi cumpărate cu 200-230 de dolari (la Voltaic Systems), dar și cu 130 - 140 de dolari (la Eclipse Solar Gear, numai în America de Nord). În România pot fi găsite mai puțin (adică deloc). Prețurile lor în China, direct de la producător (Shenzhen Light Source ca să dăm și un exemplu), încep de la 20-25 de dolari bucata pentru cantități mari. Dacă luăm în calcul transportul, taxele, adaosurile comerciale, nu ar



Solar: unul dintre puținele încărcătoare solare pentru telefoane disponibile în România.



Lentile Fresnel: Sharp folosește lentile pentru a focaliza lumina asupra unui număr mai mic de celule.

trebui să depășească 100-125 de dolari (cu în-găduință), la produsele mai ieftine. În afară de rucsacuri, utilizatorii pot beneficia de încărcătoare mici pentru telefoane și playere MP3 (în România am găsit unul singur denumit Source, capabil să încarce totodată și baterii, oferit de LP Electric, cu un preț specificat de aproximativ 130 de lei). Și în străinătate prețurile sunt comparabile, de exemplu un dispozitiv oarecum asemănător de la Freeloder costând aproximativ 30 de lire în Marea Britanie.

În cazul în care aveți de încărcat un laptop, puteți folosi un panou rulabil de 10 W, oferit de Klyos pentru aproximativ 230 de euro. Este drept că veți avea de așteptat până când laptopul se va încărca, dar îl veți putea folosi în acest fel oriunde aveți nevoie. Mai există și alte încărcătoare de dimensiuni mai mici (fie încorporate în genți, fie sub formă de geantă), dar nu ne hazardăm să facem o estimare legată de timpul de încărcare al unui notebook în acest fel.

Dacă tot sunteți în deplasare, v-ar putea folosi și o lanternă cu încărcare solară. Este drept că nu-i nimic nou în asta. Costă mai puțin



Lanternă solară: poate fi utilă în excursii.

de 20 de euro și așa ceva este disponibilă și în România la Solartec. De asemenea, un model este oferit și de Klyos.

Ce ne așteaptă

În câțiva ani, țara noastră va trebui să asigure o treime din necesarul de energie din surse regenerabile. Nu este cazul să discutăm (geo)politică aici, dar dacă tendințele și fenomenele de pe piața energetică se vor menține, ar trebui să ne preocupe să ajungem la o pondere chiar mai mare de atât.

codrin_hosu@chip.ro



Flexibil: pentru aproximativ 230 de euro, puteți achiziționa un panou flexibil de 10 W.



XP Turbo Tools: Un clic și adio stres!

Puteți să vă relaxați, CHIP vă arată o modalitate simplă de a obține performanțe mai mari, mai mult confort și securitate crescută pentru PC-ul dumneavoastră. Partea cea mai bună: odată instalat, totul merge automat. Uneltele necesare sunt disponibile pe CD/DVD-ul atașat revistei. Cătălin Constantin

În acest articol

În acest fel calculatorul se optimizează singur

Securitate crescută, dar mai puțină muncă

Automatizarea sarcinilor complexe

Calculatorarele ar trebui să ne facă viața mai simplă sau cel puțin așa spune industria. Dar realitatea este cu totul alta. La fiecare trei secunde, PC-ul vă agasează cu dialoguri de genul: „Confirmați!”, „Sunteți sigur?”, „Nici un antivirus nu a fost detectat.”. Sau, cu alte cuvinte, cu ajutorul unui PC, adesea ajungeți să vă dublați

volumul de muncă. Însă nu aveți motive să vă panicați: de acum înainte, calculatorul va duce singur la bun sfârșit sarcini uzuale enervante cu ajutorul script-urilor și al uneltelor inteligente. În trei pași, veți obține performanță îmbunătățită, mai mult confort și securitate crescută pentru mult timp de acum încolo. Programele necesare sunt disponibile pe CD/DVD-ul revistei.

Pasul 1

Performanță îmbunătățită automat

Sarcini tipice, cum ar fi defragmentarea hard diskului, curățarea regiștrilor și înlăturarea lucrurilor nefolositoare consumă

timp prețios, pe care l-ați putea petrece într-un mod mult mai plăcut. Automatizați aceste procese cu ajutorul unor sfaturi și al unor unelte inteligente și, pe viitor, folosiți timpul liber pentru a face ceva mai interesant, citind o carte sau, de ce nu, faceți o plimbare...



PC-ul optimizează regiștrii
Unelte: NTRegOpt, Z-Cron

Cu ajutorul aplicației de automatizare Z-Cron, unealta NTRegOpt curăță regiștrii în fundal, în mod regulat. Ambele uneltele sunt disponibile pe CD/DVD-ul atașat revistei.

Opțional, puteți crea o bară de unelte

în taskbar, prin care puteți porni NTRegOpt printr-un singur clic.

Start cu un clic: Pentru bara de unelte, aveți nevoie de un director. Este de preferat să creați acest director pe desktop. Dacă doriți să porniți toate uneltele cu un singur clic, denumiți directorul „Curățare”, de exemplu. Creați un link către „NTRegOpt.exe” în noul director și denumiți-l „Optimizarea regiștrilor”. Restul este simplu: prin drag, trageți directorul în taskbar, în stânga, chiar lângă System Tray. Numele său va fi afișat permanent acolo. Dați clic pe săgeata de lângă el, selectați „Optimizarea regiștrilor” și NTRegOpt va porni imediat.

Complet automat: Automatizarea completă este mai inteligentă. În primul rând, instalați Z-Cron și porniți unealta. Prin „Program | Start”, lăsați unealta să ruleze ca serviciu Windows (NT Service). După aceea, programul va cere ca PC-ul să fie repornit.

Instalați NTRegOpt și porniți-l pentru a-l testa. Dacă totul funcționează cum tre-

buie, reporniți Z-Cron. Dublu clic pe „Task”. Denumiți operația și adăugați o descriere scurtă. Sub „Program”, introduceți calea către fișierul „NTRegOpt.exe”. Pentru ca programul să ruleze fără probleme în fundal, introduceți instrucțiunea și sub „Parameter”.

```
silent /noprogresswindow
```

Dacă folosiți un cont cu drepturi limitate, trebuie să informați unealta Z-Cron la „Run-As settings” că ar trebui să execute operația în modul Administrator. Acest lucru este cerut de către NTRegOpt. În tab-ul „Time planning”, specificați când și cât de des ar trebui Z-Cron să înceapă optimizarea Registry-ului. În majoritatea cazurilor, o dată pe lună este suficient; doar dacă nu instalați frecvent multe programe. În acest caz ar trebui să stabiliți un interval mai scurt. La final, dați clic pe „Save” și minimizați Z-Cron. De acum înainte, veți avea întotdeauna regiștri curați.



Curățare fără stres

Unelte: ClearProg, VB6 Runtime

Acum, lăsați calculatorul să înlăture toate lucrurile nefolositoare care s-au adunat pe hard disk de-a lungul timpului. Unealta gratis ClearProg este potrivită pentru acest scop deoarece menține în formă nu numai Windows-ul, ci și alte 150 de aplicații de toate tipurile.

Start cu un clic: Încărcați ClearProg de pe CD/DVD sau de pe site-ul www.clearprog.de și instalați-l. Dacă unealta nu funcționează, înseamnă că aveți nevoie de setul de fișiere cunoscut sub numele de VB6 Runtime de la Microsoft. Acestea sunt disponibile de asemenea în secțiunea de download a site-ului ClearProg. Odată ce unealta este pornită, puteți vedea aplicațiile pe care ar trebui să le suporte la „Tools | Plugins | Select Plugins”. Cu ajutorul parametrului de start, puteți înlătura elementele nedorite dintr-o anumită aplicație. Astfel,

```
/ar
```

șterge doar lista de fișiere din Acrobat Reader, de exemplu. Toți parametrii disponibili pot fi văzuți prin clic pe semnul de întrebare din bara de meniu, după ce selectați „Tip”.

Pentru startul cu un clic, creați un link în directorul „Curățare”, la fel ca la primul sfat. Dacă doriți să folosiți un parametru de start, clic dreapta pe link și selectați „Properties”. În linia „Target”, introduceți

50 DE UNELTE CARE VĂ ECONOMISESC TIMPUL

Programele din listă sunt disponibile pe CD/DVD

PERFORMANȚĂ ÎMBUNĂȚITĂ

320mph (Script AHK sau fișier executabil)

Caută și pornește programe extrem de rapid

Application As Service

Pornește programele ca servicii Windows

AutoHotKey

Automatizează operațiuni în Windows

BuzzSaw

Defragmentare în timp real

ClearProg

Curăță Windows-ul și aplicațiile

CCleaner

Face Windows-ul mai rapid din nou

DirMS-S

Defragmentează hard diskul

TCP Optimizer

Tuning-ul conexiunii la internet

DriverMax

Vă ușurează manipularea driver-elor

FireTune

Accelerează browser-ul Firefox

NTRegOpt

Curăță Registry-ul

XP Syspad

Acces mai rapid la funcții importante din XP

Z-Cron

Automatizează operații complexe

SECURITATE CRESCUTĂ

All my passwords

Administrează și criptează parolele

AntiVir PE

Protejează calculatorul de viruși

Panda Internet Security (Demo)

Blochează hacker-ii, virușii și spyware-ul

AxCrypt

Criptează fișiere din meniul contextual

Cobian Backup

Unealtă de backup simplu de operat

NetSetMan

Schimbarea fără efort a setărilor de rețea

CompuSec PC Security Suite

Protejează calculatorul de intruși

RealTimeBackup Professional (Demo)

Asigură securitatea datelor în fundal

Smart Data Recovery

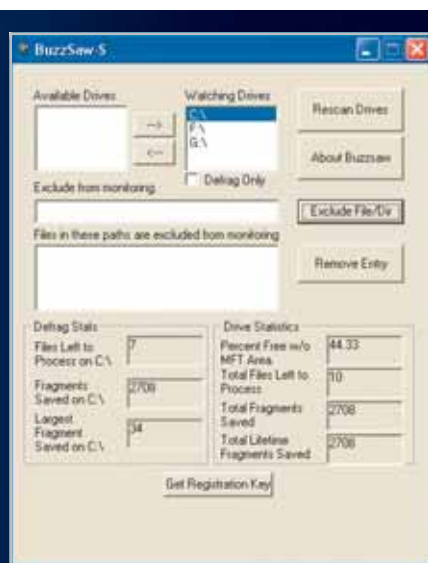
Recuperează datele pierdute

Spamihilator

Protejează împotriva reclamelor nedorite

Allway Sync

Sincronizează directoarele de pe hard disk



Slujitor tăcut: BuzzSaw defragmentează hard diskul fără a consuma resursele sistemului.



Test de securitate: cu PC Security Test, puteți descoperi găurile de securitate.

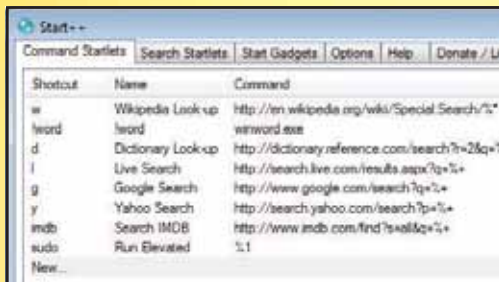
UPGRADE-UL MENIULUI DE START DIN VISTA

Datorită funcției Meta-search integrate, Windows Vista poate fi pornit foarte simplu. Totuși, perfecțiunea absolută poate fi obținută doar cu ajutorul unelei adiționale „Start++”. Astfel, este suficientă o singură comandă, de exemplu pentru a căuta un anumit subiect în Wikipedia, enciclopedia online.

Start cu un clic: Start++ este disponibilă pe internet la <http://brandonlive.com/startplus/download>. Odată instalată și pornită, o puteți controla cu ajutorul unui fișier batch. De exemplu, introduceți:

```
w Shelley
```

și programul va afișa independent o pagină Wikipedia cu informații despre poetul englez. Pentru a căuta în Wikipedia, dublu clic pe simbolul Start++ din taskbar. Acum tot ce trebuie să faceți este să porniți operația Un clic.



Direct: Start++ vă ajută să căutați informații în Wikipedia sau alte locuri interesante din internet, direct din fereastra de căutare Vista.

parametrul după un spațiu, după numele „clearprog.exe”.

Complet automat: Dacă vă place să vă bucurați de timpul liber, puteți crea o nouă operație în Z-Cron și ca parametru de start introduceți:

```
/all /hidden
```

În acest fel, unealta ia în considerare automat toate aplicațiile instalate și rulează în fundal, fără să vă irite constant cu dialoguri. Resursele sistemului rămân intacte.



Întotdeauna un hard disk rapid Unelte: DirMS-S, BuzzSaw

Mai enervantă decât curățarea regiștrilor este defragmentarea hard diskului. Doar în Windows Vista aceasta se face automat în fundal, fără a consuma resursele sistemului. Utilizatorii versiunilor mai vechi pot folosi duoul DirMS-S și BuzzSaw sau defragmentarea din Windows.

Start cu un clic: Dacă preferați altă soluție în locul celei printr-un clic, creați un link către unealta Windows „defrag.exe” în directorul de Curățare. Programul se află în directorul „Windows/System32”. În opțiunea „Properties” a link-ului extindeți linia „Target” prin

```
defrag.exe c: -f -v
```

unde „C:” reprezintă drive-ul de Windows; parametrii „-f” și „-v” anulează dialogurile enervante. Acum puteți începe chiar și procesul de defragmentare cu un clic în taskbar.

Complet automat: Defragmentarea automată a XP-ului, similară cu cea din Vista, este disponibilă cu ajutorul a două unelte gratis pe site-ul www.dirms.com (și pe CD/DVD-ul atașat revistei). În primul rând instalați și porniți DirMS-S și apoi BuzzSaw. Prima unealtă defragmentează hard diskul, iar BuzzSaw se asigură că această operație e dusă la bun sfârșit în fundal, în timp ce lucrați la calculator.

Deoarece ambele programe sunt introduse ca servicii Windows, ar trebui să verificați dacă sunt activate automat la pornirea sistemului de operare. Pentru aceasta, clic pe „Start/Run”, introduceți comanda următoare

```
services.msc
```

și deschideți fereastra de administrare a serviciilor. Acolo, căutați intrările „Defragmentation” și „DirMS_Defragmentation”. Ar trebui introdus „Automatic” pentru amândouă sub „Startup type”.

Pasul 2

Un sistem sigur fără bătăi de cap

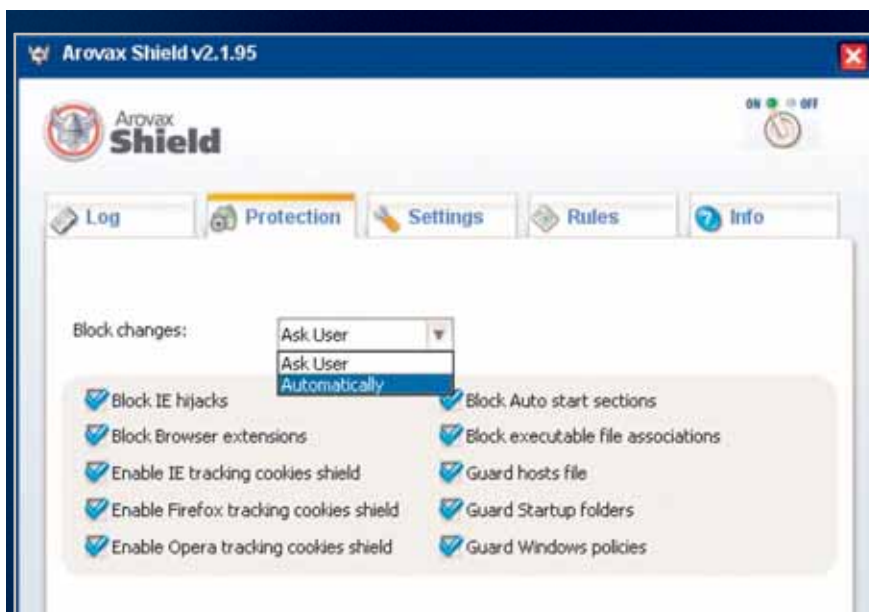
Principiul „Low (Let others work)” este aplicabil chiar și atunci când remediați găurile de securitate. PC-ul dumneavoastră blochează automat virusii și hacker-ii, criptează și decriptează fișiere personale și asigură securitatea datelor importante în timp ce dumneavoastră vă dedicați complet altor lucruri.



Găsirea găurilor din sistem Unelță: PC Security Test

Dacă vă ghidați după mottoul „Obțineți cât mai mult cu cât mai puțin efort”, ar trebui să remediați găurile de securitate existente. Cu ajutorul lui PC Security Test puteți afla unde și cum un virus vă poate ataca PC-ul. Este disponibil pe site-ul <http://www.pc-st.com>.

Start cu un clic: Practic, această unealtă creează un link către desktop în timpul instalării, care poate fi tras cu ușurință în directorul „Curățare”. Nu există parametri de start, așa că operația este o joacă de copii. După pornire, clic pe „Standard Tests” și confirmați încă o dată cu „Start” în fereastra următoare. Acum, unealta simulează atacuri ale virusilor, ale hackerilor și ale spyware-ului și așteaptă reacții ale software-ului de securitate instalat, de exemplu ale firewall-ului. În cele din urmă, veți primi o analiză a atacului și indicații despre găurile existente. Acestea pot fi remediate selectiv, prin blocarea unor porți specifice în firewall.



Zid de protecție: Arovax Shield blochează hacker-ii și virusii înainte să ajungă pe hard disk.


```

Lister - [F:\CHIP Pack\SPEED Pack\Confort\convertor\convertor.bat]
File Edit Options Help 100 %
: Un exemplu de script de conversie a imaginilor digitale (c)CHIP 2007

@echo off
cd c:\Gata
cls
title Conversie automata de imagini (c) CHIP 2007
echo Acest script converteste imaginile TIF, din directorul
echo "My Pictures" in fisiere JPG ce pot fi regasite ulterior
echo in directorul "c:\Gata".
echo.
pause
"C:\Program Files\IrfanView\I_VIEW32.EXE" %HOMEDRIVE%\%HOMEPATH%\My Documents\My
Pictures\*.tif /convert=c:\Gata\*.jpg

```

Transformarea fotografiilor: fișierul nostru batch convertește fotografiile din TIF în JPEG cu ajutorul lui IrfanView.

Complet automat: Z-Cron va executa de asemenea acest program dacă creai o nouă operație pentru el. Totuși, considerăm că automatizarea pentru această unealtă nu este practică.



Scut protector pentru PC
Unealtă: Arovax Shield

Scannerul de viruși și firewall-ul reacționează de obicei doar după ce răul s-a produs. Unealta gratis Arovax Shield, disponibilă la www.arovaxshield.com, blochează amenințările înainte să ajungă pe hard disk. Face acest lucru prin monitorizarea tuturor accesărilor Registry-ului, ale fișierelor importante (de exemplu hosts) sau ale fișierelor de sistem Windows.

Start cu un clic: După instalare și pornire, unealta începe imediat apărarea împotriva hacker-ilor și virușilor în timp real. Nu folosește aproape deloc resursele sistemului.



Simplu și sigur: unealta open-source AxCrypt criptează fișierele folosind meniul contextual.

lui. Dacă programul trimite un mesaj de alarmă, puteți permite sau bloca accesul cu un clic.

Complet automat: Vreți să fiți liniștit și să nu vă pese cine a atacat PC-ul și în ce mod? Dați clic pe simbolul Arovax în taskbar.

În tab-ul „Protection”, schimbați intrarea din „Ask user” în „Automatically” și veți scăpa de câteva căsuțe de dialog enervante. Dacă insistați să instalați o anumită bară de unelte plină de reclame, trebuie să dezactivați protecția.



Protejarea datelor personale
Unealtă: AxCrypt

Nu trebuie să fiți un agent secret ca să criptați fișierele cu AxCrypt. Configurarea extinsă și selectarea unui algoritm de criptare nu sunt necesare. Unealta este disponibilă pe CD/DVD-ul revistei sau la www.axantum.com.

Start cu un clic: După instalare, puteți folosi imediat AxCrypt. Pur și simplu, clic dreapta pe un fișier, la alegerea dumneavoastră. Selectați „AxCrypt/Encrypt”, introduceți parola și gata! Procesul de decriptare se desfășoară la fel de simplu. Dacă doriți să trimiteți un fișier prin e-mail, selectați „Encrypt copy as EXE”. Destinatarul poate deschide fișierul cu dublu-clic dacă știe parola corectă și nu este nevoie să aibă AxCrypt instalat pe calculatorul lui. Evident, nu trimiteți parola prin e-mail, ci îi spuneți destinatarului personal.

Automatizare completă: Nu este necesară.

Switching off Windows services

Un clic și PC-ul dumneavoastră este protejat

xpy

Scăpați de monitorizarea Microsoft

Comodo Backup

Creează backup pentru cele mai importante fișiere

ZoneAlarm

Avertismentele enervante pot fi ascunse

MAI MULT CONFORT

1 Click DVD-Copy (Demo 10 zile)

Copiază foarte rapid DVD-urile neprotejate

Ant Renamer

Redenumeste fișierele într-o fracțiune de secundă

ASuite

Pornește ușor programele și site-urile web

ATI Tool

Overclock-ează plăcile grafice ATI și NVIDIA

Auto Gordian Knot

Convertește DVD-urile în DivX sau Xvid

Babylon (Demo)

Traduce textele cu un singur clic

Convertor.bat

Conversie rapidă a fișierelor TIF

DivXtoDVD

Realizează DVD-uri din filmele de pe internet

InstallPad

Instalează aplicațiile complet automat

IrfanView

Editarea fotografiilor, care poate fi automatizată

LAN_Reminder.bat

Securizează setările curente de rețea

MPlayer

Unul dintre cele mai bune playere multimedia

MPUI

Interfață grafică pentru MPlayer

MuZIP Beta

Dezarhivează câteva arhive într-o secundă

CDex

Salvează CD-urile audio în format MP3

PDFCreator

Realizează documente PDF cu un singur clic

QuickSurfer (WinRobots-Script)

Automatizează Internet Explorer

Selenium IDE

Plugin de Firefox care automatizează browser-ul

WinAmp Sleep Controller

Permite Winamp să închidă calculatorul

WindowRefresher

Actualizează permanent toate ferestrele deschise

WinRobots

Automatizează chiar și instalarea de Windows

YouTube-Uploader

Vă transformă într-o vedetă pe internet

**Backup în fundal****Unelte: RealTime Backup, Z-DBackup**

Aproape nimeni nu face un backup al datelor personale din simplul motiv că este o operațiune obositoare. Soluția este o unealtă de backup în timp real, care face backup al datelor în fundal. Odată instalată, nu mai este nevoie să vă faceți griji în privința ei. O versiune demo de 30 de zile a programului shareware RealTimeBackup poate fi găsită pe CD/DVD-ul revistei sau la www.gbelectronics.org. Versiunea standard costă 39 de euro și nu este compatibilă în rețea.

Dacă doriți să faceți backup-uri în rețea, aveți nevoie de versiunea Professional, care costă 89 de euro.

Start cu un clic: Unealta Z-DBackup (pe CD/DVD sau la www.z-dbackup.de) este destinată pentru automatizare completă împreună cu Z-Cron, dar puteți face și o soluție cu un clic cu aceasta. În timp ce se tează programul, creează fișierul „BackupSet”, care conține toate setările făcute. Navigați până la directorul de instalare al lui Z-DBackup în Windows Explorer și creați un link pentru „Backup-Set”.

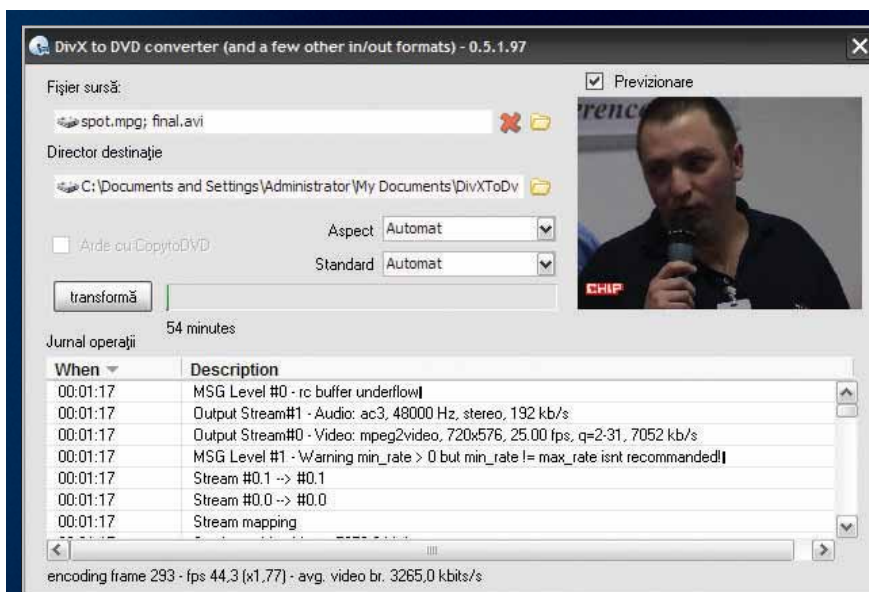
Copiați-l în directorul „Curățare”. Rulați prin intermediul butonului de pe taskbar pornește Z-DBackup cu setările dumneavoastră.

Complet automat: Pentru un backup fără intervenție umană, instalați programul shareware RealTimeBackup. După ce porniți unealta pentru prima dată, creează automat directorul RealTimeBackup în directorul principal al partiției de Windows. Deși a fost gândit bine, este o prostie pentru că ideea este să protejeze conținutul hard diskului împotriva unei defecțiuni.

De aceea, dublu clic pe simbolul unelei în taskbar și selectați „Task/Add list folder” în meniu. Acum setați alt mediu ca destinație, preferabil unul mobil. Dacă doriți să protejați doar directoarele selectate, puteți introduce și aceasta în dialog.

Pasul 3**Mai mult confort fără efort**

Un PC care se menține singur în formă și care remediază automat găurile de securitate ar trebui să fie suficient pentru începători. Cei mai leneși schimbă chiar și formatul a 10.000 de fotografii digitale cu un simplu dublu-clic și convertesc filme din internet în DVD-uri cu doar un singur clic.

**Filme pe DVD:** un clic este suficient pentru a converti trailer-ul DivX în format VOB.**Schimbarea formatului tuturor fotografiilor digitale****Unelte: IrfanView, convertor.bat**

Aveți un director cu mii de fotografii în format TIFF și ați vrea să le convertiți în formatul JPEG, deoarece așa ar ocupa mai puțin loc? Cu IrfanView și fișierul nostru batch, va dura câteva secunde.

Start cu un clic: Instalați IrfanView de pe CD/DVD sau de la www.irfanview.com. După pornire, selectați „File/Batch conversion” în meniu. În dialogul care urmează, optați dacă fotografiile dumneavoastră trebuie convertite în alt format sau ar trebui doar redenumite. Cu un clic pe Start, operațiunea pornește imediat.

Complet automat: Cu fișierul nostru batch, „convertor.bat”, pe care îl puteți găsi de asemenea pe CD/DVD, nici nu trebuie să porniți IrfanView. Copiați script-ul în directorul IrfanView și porniți-l cu dublu-clic. Creează automat un director nou, „Gata”. Confirmați folosind orice tastă și toate imaginile în format TIFF din „My pictures” vor fi convertite instantaneu în imagini JPEG și salvate în directorul „Gata”.

**Filme din internet sub formă de DVD-uri****Unelte: DivXtoDVD, ConvertXtoDVD**

Filmele circulă pe internet ca fișiere DivX, XviD, MPEG sau AVI. Pentru fiecare din aceste formate, aveți de obicei nevoie de un player separat și codec-uri video separate. Ceea ce doriți este să stați confortabil pe canapea, să introduceți DVD-ul în

player și să vă bucurați de cele mai recente creații YouTube.

Start cu un clic: Instalați DivXtoDVD de pe CD/DVD sau de la www.vsoftware.fr și porniți-l. Spre deosebire de alte unelte de acest tip, nu trebuie să vă bateți capul cu bitrate-uri, codec-uri și alte asemenea. Pur și simplu selectați directoarele sursă și țintă, clic pe Convert și gata! Totuși, trebuie să țineți cont de faptul că s-ar putea ca operațiunea de conversie să dureze mult. Dacă durează o oră sau o noapte întreagă depinde de cât de performant este PC-ul dumneavoastră. În ciuda numelui, unealta nu convertește doar filme DivX, ci și aproape toate celelalte formate.

Complet automat: Din nefericire, doar versiunea nouă a ConvertXtoDVD poate fi automatizată cu parametrii de start și aceasta nu este gratis, ci costă 34,99 de euro. Pentru a converti un film folosind acest program și a închide apoi PC-ul, introduceți următoarea instrucțiune într-un fișier batch

```
C:\Program Files\ConvertXtoDVD\ConvertXtoDvd.exe /
file C:\Filme\name.avi /
auto=true /shutdown.
```

Cu dublu clic pe el convertește filmul și închide calculatorul. Dacă acesta este foarte încet, puteți lăsa Z-Cron să pornească fișierul batch noaptea. ConvertXtoDVD poate să inscripționeze imediat filmul pe DVD; în cazul DivXtoDVD, aveți nevoie de o aplicație externă de inscripționare.

catalin_constantin@chip.ro



Date pentru eternitate

Cât de mult supraviețuiesc hard diskurile, CD-urile sau DVD-urile dumneavoastră? Noile cercetări arată că aceste medii de stocare sunt viabile doar pentru câțiva ani, după care pierderile de date sunt inevitabile. CHIP vă ajută să găsiți modalități de păstrare a fotografiilor, a e-mail-urilor și a filmelor pentru totdeauna. Cătălin Constantin

La fel ca și ceilalți ani, 2006 a fost influențat foarte mult de către afluxul de informație. Au fost vândute 100 de milioane de camere digitale și 50 de milioane de DVD recorder-e cu hard disk și au fost cumpărate 1,5 miliarde de cântece iTunes. Miliarde de fotografii au fost făcute cu camerele digitale, milioane de filme înregistrate cu recorder-ele, nenumărate melodii piate pe calculator.

Rezultatul acestei manii digitale? Hard diskurile utilizatorilor se umplu cu viteze amețitoare și de aceea fotografiile și filmele sunt stocate pe CD/DVD-uri ieftine, doar pentru a fi păstrate în sertar. Utilizatorul

naiv își închipuie că peste 20 de ani le va arăta copiilor pozele de când aceștia erau mici, la fel cum au făcut și părinții lui. Singura diferență este că acele fotografii erau cele alb-negru, îngălbenite de vreme. Fotografiile digitale nu se îngălbenesc, dar ce faceți când, peste 20 de ani, acestea nu mai pot fi citite? Când esul ilar pe care l-au avut ca temă în clasa a șasea și scris în Word este distrus? Când lucrarea de diplomă nu mai poate fi găsită?

Cei care vor să își păstreze amintirile digitale și documentele importante timp de decenii trebuie să înceapă să se gândească serios la tipul de stocare media pe care vor să

il folosească pentru arhivare. CHIP trece în revistă opțiunile pe care le aveți la dispoziție și vă avertizează în privința mediilor pe care nu este indicat să le folosiți.

Medii optice de stocare: Surprinzător de sensibile

Astăzi, majoritatea backup-urilor sau a arhivelor sunt păstrate pe CD/DVD-uri și, până să vă dați seama, toată informația se duce pe apa sâmbetei. Aceasta deoarece aproape nici un mediu de stocare nu oferă durabilitate și securitate. Majoritatea cercetărilor despre durata de viață a CD/DVD-urilor

Durata de viață a mediilor de stocare digitală

Durata medie de viață: 5 până la 10 ani

Durata de viață: 10 până la 15 ani



Floppy disk



CD



Hard disk



Stick USB



Memorie flash



VHS



miniDV

arată că discurile optice au o durabilitate de 80-100 de ani dacă sunt stocate în condiții optime. Din păcate, majoritatea studiilor au fost inițiate de către producătorii de CD/DVD-uri și de aceea nu pot fi considerate obiective. Conform unui studiu independent făcut de NIST (National Institute of Standards & Technology, Gaithersburg/USA), un DVD-R poate avea o viață de până la 30 de ani doar dacă este stocat în condiții optime. Ce includ aceste „condiții optime”? Temperatură de 25 de grade Celsius, fără fluctuații, fără expunere la căldură și o umiditate constantă de 50%. Însă asemenea condiții ideale nu există în casele noastre. Dacă ne luăm după opiniile experților și nenumărate experiențe personale nefericite, chiar și CD/DVD-urile inscripționate nu vor mai putea fi citite după câțiva ani de utilizare în condiții normale.

Mediilor optice le pot fi provocate stricăciuni prin cele mai variate metode. Cea mai întâlnită situație este cea când CD/DVD-urile sunt zgâriate atunci când sunt așezate în grabă pe o masă astfel încât, în unitate, datele nu mai pot fi citite de către capul de citire. Dacă zgârieturile de pe partea fără etichetă a discului deviază raza laser, atunci stricăciunile de pe partea cu eticheta sunt mult mai mari, în special în cazul CD-urilor. Chiar și zgârieturile fine pot să distrugă stratul de reflexie, pe care se reflectă laserul. Astfel de stricăciuni sunt produse de obicei când se aplică o etichetă pe un CD/DVD blank. De exemplu, când se folosește un instrument de scris inadecvat, cum ar fi un pix sau un creion, vârful acestuia zgârie stratul de reflexie. O opțiune mult mai bună este să folosiți markere speciale pentru CD-uri care au vârful moale și care nu atacă suprafața CD/DVD-ului blank.

Autocolantele sunt mai periculoase decât pixurile sau creioanele. În special în cazul produselor ieftine, solvenții din adeziv reacționează cu suprafața de policarbonat a CD/DVD-ului blank. Aceasta poate duce la pătrunderea umezelii în stratul de policarbonat, care corodează stratul de reflexie. De fapt, solvenții erau folosiți în trecut la etichetele pentru CD-ROM-urile matrițate. Chiar primele CD-uri de la

începutul anilor 80 aveau etichete lipite pe ele, în care erau prezente chimicale puternice.

De mulți ani, producătorii de CD/DVD-uri au promis că vor introduce pe piață modele mai bune, cu o durată de viață mai lungă. Astfel, Kodak a lansat discurile „Preservation”, care ar trebui să reziste la coroziuni până la „300 de ani”, însă nu avem rezultatele unor teste independente care să confirme sau să infirme această afirmație. La fel, chiar și aplicarea metodei „SecurDisc” de către LG încă nu și-a dovedit utilitatea. Cu ajutorul acestei metode, datele sunt salvate în spațiul liber de pe CD de mai multe ori.



„Nici un alt mediu de stocare nu este la fel de rezistent ca tape drive-urile.”

Frank Sander, Product manager la Tandberg

Totuși, nici măcar această metodă nu poate preveni zgârieturile urâte sau apariția unei crăpături pe suprafața discului din cauza unor șocuri mecanice excesiv de puternice. Situația este similară și în cazul HD DVD-urilor sau al discurilor Blu-Ray de generație următoare.

Sfat: Chiar dacă mediile de stocare optice sunt ieftine, ușor de manevrat și practic se pot găsi în fiecare casă, adevărul este că aceste discuri nu sunt potrivite pentru arhivarea pe termen lung. Așa că, dacă sunteți unul dintre nenumărații utilizatori care și-au salvat datele importante pe CD/DVD-uri inscripționale, atunci copiați datele pe un mediu nou cât mai curând posibil. Totuși, dacă sunteți un utilizator loial de CD/DVD-uri, atunci optați pentru discuri de la producători cunoscuți, care un strat aurit rezistent la coroziuni și în special suprafețe tari și care nu se pot zgâria. Dacă vreți să vă arhivați datele pe DVD-uri, cea mai bună opțiune este să folosiți DVD-RAM-uri blank. Acestea au un sistem sofisticat de management al defectelor care identifică sectoarele compromise, le ascunde și nu scrie pe ele, la fel ca în cazul hard

diskurilor. Prin această metodă, probabilitatea apariției unei erori este redusă deja din timpul scrierii.

Hard diskuri: sensibile la șocuri mecanice

Chiar dacă costul pe MB în cazul hard diskurilor nu este la fel de rezonabil ca în cazul DVD-urilor, mediul de stocare feromagnetic are avantaje enorme față de mediile optice. În plus, accesarea datelor se face mult mai rapid și este mult mai flexibilă. Fișierele pot fi șterse, redenumite sau rulate din nou și prin aceasta se ușurează enorm fiecare backup.

Alte avantaje majore includ garanția de cinci ani oferită de majoritatea producătorilor pentru modelele lor. Aceasta sugerează că, în general, hard diskurile supraviețuiesc acestei perioade. Acestea fiind spuse, bineînțeles că hard diskurile nu oferă nici o garanție pentru o arhivare sigură și de încredere.

Ca și în cazul CD/DVD-urilor, condițiile de păstrare pentru hard diskuri sunt extrem de importante. Umiditatea crescută poate provoca o coroziune a părților mecanice ale discurilor. Radiațiile magnetice puternice în imediata apropiere, cum ar fi cele de la un difuzor pot provoca inversa ocazional polaritatea informației pe suportul magnetic de date și în acest fel distruge informațiile.

Este și mai periculos dacă mediul de stocare este distrus prin cădere sau dacă este supus șocului și vibrațiilor.

Creșterea cantității globale de date

Poate fi observată o creștere exponențială în traficul mondial de date. Până în 2015, volumul global va crește până la o cantitate inimaginabilă de 9,3 zettabytes (9.330.000.000.000 GB).



Durata de viață: 20 până la 30 ani



Bandă magnetică

DVD RAM



Ruleta stocării

Un sistem mecanic foarte sensibil este folosit în hard diskuri, chiar și zgâlțâielile ușoare pot provoca daune ireparabile, care duc la pierderi de date.

Hard diskurile de 3,5 țoli pot suporta o accelerație de până la 250 de ori mai mare decât accelerația gravitațională (g) – o valoare mare în sine. Totuși, când vine vorba de capul de scriere/citire, din cauza distanței extrem de mici dintre cap și discul magnetic, această valoare poate fi dată peste cap doar din cauza căzăturii. Hard diskurile mai mici (de 1,8 sau 2,5 țoli) sunt mai stabile (pot suporta până la 900 g) datorită greutateii reduse.

Însă umiditatea și forța mecanică nu sunt singurii factori care provoacă stricarea hard diskurilor. Uneori, chiar și erorile de producție sunt responsabile de funcționarea necorespunzătoare a discului. Într-un studiu despre „Failure Trends in a Large Disk Drive Population”, Google a studiat tiparul de funcționare defectuoasă pentru peste 100.000 de hard diskuri în laboratorul său hardware. Rezultatul a fost surprinzător. Hard diskurile nu așteaptă până la sfârșitul vieții programate pentru a-și da ultima suflare. De fapt, multe hard diskuri nu mai funcționează chiar când încep să fie folosite. Așa-numita „curbă a duratei de viață” ilustrează grafic acest lucru.

Sfat: Folosirea hard diskurilor ca device-uri de stocare de date pe termen lung este recomandată doar dacă sunteți dispuși să urmați o procedură strictă de stocare. Cea mai sigură opțiune este să salvați doar

esențialul sub forma unui backup identic pe cel puțin patru hard diskuri.

Dacă această opțiune vi se pare prea scumpă, puteți alege varianta în care trebuie să depuneți mai mult efort. În săptămânile inițiale, creați un backup dublu – primul pe vechiul disk și al doilea pe noul hard disk. Vă sfătuim să verificați regulat integritatea noului hard disk. Pentru aceasta, puteți folosi o unealtă cum ar fi HDTune (www.hdtune.com), care citește valorile SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology), care indică dacă un hard disk ar putea avea erori în viitorul apropiat.

Dacă testul vă dă undă verde pentru o perioadă lungă de timp, atunci este momentul să respingeți vechiul hard disk și să-l depozitați pe cel nou – de data aceasta cu mai multă atenție! Cea mai bună opțiune este să păstrați diskul în ambalajul de plastic anti-static în care v-a fost vândut. Repetați procedura cu un hard disk nou la fiecare patru ani.

Memorie flash: de încredere

Dintre toate mediile de stocare obișnuite care pot fi găsite în aproape fiecare casă, memoriile flash, de exemplu stick-urile de memorie sau cardurile de memorie au durată cea mai lungă de viață raportată la integritatea datelor. Deoarece în memoriile flash nu se folosesc părți mobile, acestea nu se pot strica fie din cauza umidității ridicate sau a șocurilor mecanice. Totuși, un stick USB se poate defecta. Mulți producători, cum ar fi Kingston, oferă o garanție de cinci ani pentru produsele lor indiferent dacă sunt stick-uri USB sau flash carduri. Crucial sau Transcend oferă o garanție de 30 de ani. Chiar și în această situație, mediile de stocare de la producători cunoscuți se luptă cu modelele no-name. Producătorii mai mici sunt mai zgârciți în ce privește perioada de garanție și în cele mai bune cazuri oferă o garanție de doi ani.

Noile memorii flash cu celule de stocare SLC (Single Level Cell) sunt bune pentru arhivarea datelor. Spre deosebire de mai vechile Multi-Level-Cell-Chips (MLC), aceste celule de stocare SLC supraviețuiesc mai mult de 100.000 de cicluri scriere/ștergere. Controlere sofisticate din memoria flash, care dezactivează sectoarele defecte, cresc numărul din nou până la câteva milioane de cicluri. Stick-urile USB echipate cu cipuri SLC au suportat peste 100 de milioane de accesări pentru scriere/ștergere în Test Center-ul CHIP, mai mult decât suficient pentru o arhivare sigură a datelor. Dacă găsiți eticheta SLC pe ambalajul stick-ului, atunci optați pentru

el în loc să achiziționați un stick USB excelent care este inscripționat MLC. Totuși, să nu vă așteptați la miracole de la acest mediu de stocare; mediile bazate pe flash nu vă oferă siguranță absolută. Diverse mega-teste din CHIP Test Center au arătat că există întotdeauna stick-uri USB sau carduri de memorie care încețază să mai funcționeze fără vreun motiv sau din senin, în timpul operării. Dacă plănuți să arhivați pe termen lung pe medii flash, atunci vă sugerăm să scrieți conținutul o dată pe un mediu amovibil sau, mai bine, scrieți conținutul o dată pe mai multe medii și stocați-le separat.

Între timp, mulți producători și-au dat seama că memoriile flash pot fi folosite foarte bine ca soluții de backup în special pentru imagini digitale. De fapt, SanDisk a lansat în martie 2007 carduri de memorie care pot fi scrise doar o dată. Acestea sunt carduri WORM (Write Once, Read Many) și pentru ele SanDisk garantează o durată de viață de până la 100 de ani – un număr care nu chiar nerealist dacă luăm în considerare faptul că majoritatea memoriilor flash se defectează din cauza accesărilor excesive. În plus, noile carduri ar trebui să fie mai ieftine decât cele precedente – o ofertă interesantă pentru fotografi din partea tehnologiei WORM.

Sfat: Alegeți modele de la producători cunoscuți și fiți siguri că primiți cea mai lungă garanție. Mediile pe memorii flash au devenit atât de ieftine între timp încât se poate lua în considerare o utilizare unilaterală de dragul securității datelor și prin urmare, al arhivării datelor cât mai rapid. Chiar și cardurile de memorie WORM sunt o alegere interesantă. Totuși, dacă v-ați hotărât la aceasta, atunci mai trebuie să așteptați până când aceste carduri de memorie vor fi disponibile pe piață și atunci veți vedea la ce prețuri sunt comercializate.

Streamer-e & Soluții speciale: scumpe, dar sigure

Chiar dacă găsiți foarte puține tape drive-uri la utilizatorii privați, o soluție de backup bazată pe bandă este de luat în considerare pentru arhivarea de acasă. Această opțiune vă este la îndemână mai ales dacă vreți să arhivați cantități mari de date, așa cum fac fotograful amator ambițios. Benzile magnetice sunt disponibile pentru toate clasele de capacitate la prețuri surprinzător de rezonabile. Puteți să achiziționați cel mai nou mediu Ultrium 3-LTO (Linear Tape Open – un standard pentru benzile magnetice de la IBM, HP și Seagate) cu o capacitate de 400 GB pentru mai puțin de 50 de euro.



Dulapuri de stocare pentru profesioniști

Ca regulă generală, companiile mijlocii folosesc servere cu benzi magnetice redundante. Prin această tehnică, mai multe benzi salvează simultan aceleași date.

Discuri sensibile

Mediile optice de stocare (CD/DVD-uri) sunt considerate a fi unele dintre cele mai sensibile medii de stocare, e nevoie de doar câțiva ani pentru ca stratul de reflexie să se corodeze.

Nu credem că mai este nevoie să spunem că aveți nevoie de o unitate potrivită, dar și scumpă, cum ar fi Tandberg 420 LTO, care costă 1000 de euro.

Pentru această investiție, streamer-elor sau tape drive-urile oferă o stocare de date în care puteți avea încredere și, mai important, foarte rapidă, cu o rată de transfer de până la 150 MB/sec.

Tape drive-urile au o funcționalitate de corecție a erorilor mult mai bună decât orice alt mediu deoarece au fost dezvoltate în principal pentru uzul profesioniștilor. Un avantaj adițional este durata lungă de viață. Tape drive-urile sunt certificate de către producători pentru 30 de ani fără pierderi de date, iar aceasta cu siguranță ar putea convinge mulți utilizatori. Al doilea avantaj major al tape drive-urilor este că mecanismul hard drive-ului și mediul (banda) sunt separate. Nefuncționarea unității nu duce imediat la pierderi de date ca în cazul hard diskurilor.

Sfat: O soluție pe bandă care este mai puțin rapidă, dar în același timp mai rezonabilă este oferită de Quantum. Unitățile QuantumTravan 40 costă aproximativ 300 de euro și cele de 20 GB costă 40 de euro. O alternativă este mediul MOD (Magneto-optical disc) rezistent la temperaturi ridicate și câmpuri magnetice. În plus, MOD-urile oferă securitate crescută în cazul integrității datelor deoarece orice schimbare într-un bit

trebuie făcută atât optic, cât și magnetic. Soluții potrivite (cum ar fi Fujitsu MCR3230AP, care costă aproximativ 220 de euro) și medii cu 30 GB (aprox. 50 de euro) oferă cel puțin siguranță pentru cele mai importante date.

Servicii online de stocare: o chestiune de încredere

Numeroase servicii online propun o alternativă complet diferită, dar foarte sigură pentru arhivarea pe termen lung.



„Cardurile de memorie flash sunt viitorul, sunt foarte robuste.”

Tanya Chuang, Product Marketing la SanDisk

Aceste servicii online le oferă companiilor și utilizatorilor individuali spațiu limitat de stocare pe internet. Dacă furnizorul își asumă sarcina de a garanta integritatea datelor, dvs. ca utilizator nu trebuie să vă faceți probleme pentru nimic. Ca regulă generală, serviciile online au sisteme redundante de asigurare a securității datelor, care sunt securizate prin câteva backup-uri. O eroare de sistem nu provoacă nici o schimbare în date, este înlocuit pur și simplu și datele sunt păstrate. Totuși, acest serviciu are un preț. Stocarea gratis este disponibilă dar fără garanția integrității datelor și doar cu un spațiu limitat. Google, de exemplu, oferă 2,8 GB pentru utilizatori individuali. Aceste restricții pot fi înlăturate dacă plătiți. O soluție profesională cu 100 GB de

spațiu de stocare, 100 GB de trafic și dimensiuni de fișiere pe gustul dvs. costă, de exemplu, 30 de euro pe lună la furnizorul Mediamax (www.mediamax.com).

Sfat: Reduceți datele importante cât de mult puteți și folosiți serviciile de stocare online. Astfel, chiar și în momente de criză, ca de exemplu dacă vă ia foc casa, datele dvs. nu vor fi pierdute. Totuși, trebuie să aveți încredere în furnizorul de servicii că nu permite ca documentele personale, fotografiile și filmele să fie văzute de persoane neautorizate.

Dacă tot aveți rezerve, puteți, ca să fiți siguri, să vă criptați cele mai importante date. Fiți siguri că nu uitați parola, altfel datele dvs. importante vor fi salvate timp de decenii, dar vă vor fi inutile. Nu în cele din urmă, există întotdeauna „soluția familia”.

Păstrați un set de medii de stocare care conțin cele mai importante date la una dintre rude care nu stă cu dumneavoastră, dar, bineînțeles, nu trebuie să fie soacra foarte curioasă!

catalin_constantin@chip.ro

Link-uri

http://labs.google.com/papers/disk_failures.html:

Cercetările Google cu privire la erorile de funcționare ale hard diskurilor

[http://www.emc.com/about/destination/digital_universe/pdf/](http://www.emc.com/about/destination/digital_universe/pdf/Expanding_Digital_Universe_IDC_WhitePaper_022507.pdf)

Expanding_Digital_Universe_IDC_WhitePaper_022507.pdf:

Studiul IDC despre creșterile de date în anii care vor urma

CELE MAI IMPORTANTE CINCI SFATURI: CUM SĂ VĂ SALVAȚI DATELE PENTRU TOTDEAUNA?

Backup-ul datelor este obligatoriu și utilizatorii de PC-uri sunt de acord cu această afirmație. Totuși, mulți evită subiectul arhivării pe termen lung deoarece necesită disciplină și pricepere. CHIP vă arată cum să salvați fotografiile, filme și documente pentru decenii.

1 Relevanță: Cu cât arhivați mai multe date, cu atât sunt mai mari șansele să pierdeți într-o zi o parte din ele. De aceea, selectați cu grijă datele și salvați doar informațiile de care aveți cu adevărat nevoie în viitor și care sunt recuperabile. Astfel, reduceți traficul de date și arhivarea este mai ușoară.

2 Redundanță: Chiar dacă pare să fie extrem de iritant, salvați întotdeauna datele pe mai multe medii. Ideal, ar trebui să selectați un hard disk extern ca backup adițional. În plus, salvați datele elementare la un furnizor online de spațiu de stocare. Pentru fotografii, cea mai bună opțiune este să rămâneți la carduri de memorie. În acest fel, veți avea întotdeauna un backup funcțional dacă fotogra-

fiile de pe computer sunt pierdute.

3 Migrație: Copiați backup-urile pe medii noi la intervale regulate. Prin această mișcare, nu numai că reduceți rata de eșec, dar vă și asigurați că în viitor veți avea acces la cititoare pentru mediul dvs. Chiar și astăzi este foarte dificil să citești dischete de 2,5 inch și aceasta nu pentru că nu mai pot fi citite, ci pentru că nu mai există unități care le pot citi.

4 Integritate: Verificați periodic backup-ul pe care l-ați făcut deja pentru a vedea dacă este de încredere. În cazul hard diskurilor, programele care citesc informațiile SMART sunt de ajutor. În cazul CD/DVD-urilor, sunt disponibile programe ca CDCheck (www.kvipu.com/CDCheck), care verifică bit cu bit pentru a

vedea dacă pot fi citite în întregime. Dacă sunt găsite erori, atunci cea mai bună opțiune este să transferați datele pe un mediu nou.

5 Calitate: Niciodată, sub nici o formă, să nu folosiți cele mai ieftine discuri sau hard drive-uri de pe piață. Majoritatea timpului, dacă nu întotdeauna, prețurile mici sunt rezultatul economiilor mari făcute în timpul procesului de producție. Pentru arhivarea pe un CD, cea mai bună opțiune este să alegeți CD-uri blank cu strat de reflexie aurit, de la producători cunoscuți. Pentru arhivarea pe DVD, optați pentru medii DVD-RAM dacă este posibil. Puteți scăpa de backup-uri de hard disk pe modele care se învârt încet, la 5400 de rotații pe minut.



Cu notebook-ul prin oraș

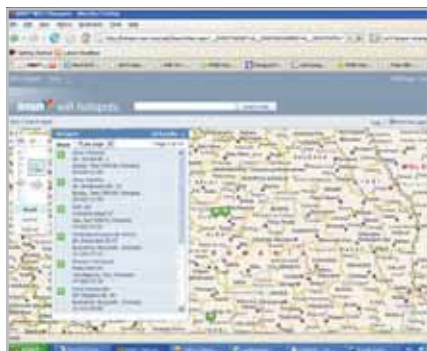
O picătură de internet vă astâmpără setea de informații. Aflați unde găsiți hotspot-uri în România.

Codrin Hosu

Dacă vreți să mergeți cu laptopul în oraș, cu siguranță veți fi încântați să aveți și o conexiune de internet la îndemână. CHIP vă ajută să mergeți mai ușor în asemenea locuri. În rândurile care urmează vă prezentăm un mic ghid al celor mai importante directoare de hotspot-uri din România.

Hotspot.msn.com

Microsoft oferă pe MSN și o secțiune dedicată hotspot-urilor. După cum am putut constata, lista cu hotspot-uri românești oferită de MSN este medie (aproximativ 35 de rezultate), așadar la acest capitol există soluții care oferă o bogăție mai mare. Totuși, ceea ce ne-a plăcut mult aici a fost interfața. Odată ce a lansat căutarea și rezultatele au fost găsite, utilizatorul poate naviga cu ușurință în cadrul hărții interactive Virtual Earth și își poate selecta cu mare ușurință o anumită locație din listă (fiind direcționat automat în acel punct pe hartă).

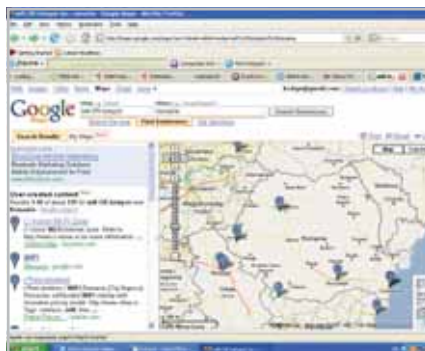


MSN: cantitate medie de informație, însă utilizare excelentă.

Pentru locurile mai importante, harta oferă un nivel bun de detaliu astfel încât puteți găsi relativ ușor locația pe care o alegeți. Utilizatorul poate căuta atât hotspot-urile gratuite, cât și pe cele contra cost.

Maps.google.com

Trebuie să recunoaștem că, deși stă bine la partea de manipulat hărți și găsit adrese, atunci când vine vorba de hotspot-uri, serviciului oferit de Google îi lipsește ceva. Poate că este vorba de faptul că suntem nevoiți să băjbâim puțin pentru ca în final să ajungem să facem o căutare multiplă (după WiFi OR Hotspot) în secțiunea Find Businesses sau poate că este de vină faptul că, dacă vrem să vedem hotspot-urile din România, avem parte și de cele din Ungaria, Bulgaria sau Slovacia. Pentru o persoană interesată în mod particular de hotspot-uri, serviciul de la Microsoft ni s-a părut ceva mai direct și puțin mai explicit. Dar dacă aveți un atașament deosebit față de



Google maps: nu este un serviciu specializat pentru căutarea online de hotspot-uri.

Google, înseamnă că dispuneți și de dexteritatea necesară de a vă descurca în el. În plus, nu putem să uităm faptul că maps.google.com este un serviciu mai general decât cel de la Microsoft.

www.jiwire.com

Cuprinde cea mai bogată listă de hotspot-uri românești, peste 80 la momentul la care scriem aceste rânduri. Cei interesați vor putea căuta hotspot-urile în funcție de categorie (gratuite și contra cost) și în funcție de o anumită locație aleasă (eventual adresă completă). Pentru orientare în spațiu, veți beneficia de asistență cu ajutorul unor hărți Microsoft MapPoint. Totuși scara la care acestea sunt făcute vă ajută doar să ajungeți în localitatea respectivă și mai puțin la adresa hotspot-ului.

Jiwire oferă și diverse aplicații cum ar fi Jiwire Helper, care, în afara anumitor funcții de securitate pentru conexiuni WiFi, oferă și posibilitatea căutării de hotspot-uri inclusiv atunci când laptopul nu este online (cel mai probabil pe baza unei liste de adrese actualizată atunci când este posibil). Pentru a instala această aplicație, este necesar să vă creați un cont pe jiwire.com (durează foarte puțin). Ca impresie generală, este un site foarte bun pentru căutarea de hotspot-uri datorită bazei sale de date cuprinzătoare.

Free-hotspot.com

Aceasta este o rețea de hotspot-uri gratuite care are activitate și în România. Pentru căutare, free-hotspot utilizează tot motorul jiwire, deci vom întâlni aceleași hărți oarecum sumare (dar totuși prezente). Pe site-ul internațional sunt afișate deopotrivă și hotspot-uri free-hotspot și ale altor rețele, toate fiind gratuite. Site-ul din România va afișa doar locațiile rețelei free-hotspot, 43 la număr.

Din ce am putut constata, free-hotspot este pe moment cea mai mare rețea gratuită din țară. Concluzia este și aici că site-ul internațional merită vizitat (ori acesta ori jiwire) dacă sunteți căutător de hotspot-uri.



Vodafone Netzone: un serviciu accesibil mai mult în locațiile de lux.

Spotigo.com, map24.com

Un site foarte bine pus la punct este spotigo.com. Și aici veți găsi o aplicație (Spotigo Find&Connect) pe care o puteți descărca și instala, care în principiu va funcționa ca manager de conexiuni și în același timp va oferi și o bază de date cu locații de hotspot-uri (utilă când sunteți off-line). Programul este încă în stadiu beta și deocamdată mai are de pus la punct câteva detalii cum ar fi actualizarea efectivă a bazei de date. Dar altfel este promițător.

Site-ul în sine este foarte bine integrat cu map24.com, o soluție online pentru hărți și navigație similară cu Google Maps, iar în final putem spune că utilizatorul are o experiență plăcută atunci când îl folosește în căutarea unor hotspot-uri. Acest cuplu poate fi plasat cam în aceeași clasă cu serviciul de la Microsoft (**hotspot.msn.com**), atât din punctul de vedere al rezultatelor căutării, cât și din cel al identificării cu ajutorul hărții a locațiilor cu hotspot-uri.

Cfree.ro/hotspots

Este una din rețelele destul de mari de hotspot-uri gratuite din România, acoperind în prezent 38 de locații, conform informațiilor furnizate pe site-ul cfree. Tot aici sunt oferite și diverse informații în legătură cu amplasarea hotspot-urilor (capturi din Google Earth, informații despre restaurant, hotel etc., dacă este cazul). Din păcate, rețeaua este concentrată în principal în Cluj-Napoca, aici fiind instalate aproape două treimi (mai exact 22) din hotspot-urile sale. Clujenii nu ne îndoim însă că vor fi fericiți.

Ca utilitate și deservire, site-ul mai are până să ajungă la nivelul lui spotigo.com sau hotspot.microsoft.com. Totuși dacă nu călătoriți dintr-un oraș în altul și locuiți într-unul din orașele cu hotspot-uri cfree, cel mai probabil vă veți descurca. Pe viitor ar fi utilă integrarea site-ului cu un serviciu de hărți online.

www.vodafone.ro/netzone

Vodafone oferă propria rețea de hotspot-uri și un serviciu de acces la internet prin intermediul acestora, însă este un serviciu plătit. Lista sa de acoperire cuprinde ceva mai mult de 30 de locații.

Trustive.com

Trustive are în aparență o rețea plătită foarte mare de hotspot-uri atât pe continent, cât și în România (lista din România include între 60 și 70 de locații). Am întâlnit în această listă hotspot-uri ale altor rețele, cum ar fi **free-hotspot.com**. Site-ul dispune și de un serviciu de identificare pe hartă a locației (cu ajutorul engine-ului de la Google).

Mai există și alte directoare de hotspot-uri, cum ar fi **hotspotlocations.com** sau **wifi-tracker.com**, însă noi opinăm că le-am trecut în revistă pe cele mai importante care ar putea prezenta interes pentru România. Dacă ar fi să tragem o linie, putem spune că **jiwire.com** oferă bogăția cea mai mare de informație în materie de hotspot-uri de la noi, în timp ce **hotspot.msn.com** oferă deservirea cea mai plăcută, urmat îndeaproape de tandemul **spotigo.com** – **map24.com**.

În urma unei analize atente, putem spune că vedeta hotspot-urilor din România este Federația Română de Hochei, care apare în majoritatea listelor de căutare. Așadar, dacă aveți nevoie de internet știți unde să mergeți, la meciurile de hochei. ;)

codrin_hosu@chip.ro



Subțiri și silențioase

Dacă vreți să îi acordați o nouă șansă notebook-ului personal sau vreți o soluție de stocare silențioasă pentru desktop, noile hard diskuri pentru laptop vă întind o mână de ajutor Codrin Hosu, Francisc Kurko, Alex Costache

S-ar putea să vă surprindă că tocmai în perioada în care își fac apariția primele hard diskuri de 1 TB, noi ne îndreptăm atenția către... modelele de 2,5" (folosite în portabile), considerabil mai mici (din punct de vedere al capacității), dar de asemenea mai mici din perspectiva dimensiunilor și a consumului. Ce-ar fi de spus, România a ajuns să urmeze tendințele pieței destul de bine. Vedem în oferte suficiente notebook-uri decente la prețuri acceptabile, iar aceasta se simte în vânzări. Altfel spus, popularitatea sistemelor portabile este în mare creștere și la noi, iar acestea nu mai sunt (sau nu mai este cazul să fie considerate) calculatoare de lux. Automat, cererea de hard diskuri de notebook a crescut fie și pentru simplul fapt că

unii utilizatori au nevoie poate de un upgrade sau de o piesă de schimb.

Când vine vorba de capacități mari, este fără îndoială teritoriul hard diskurilor clasice, pentru desktop, însă dacă privim puțin la configurațiile de calculatoare disponibile în magazine, în 90% din cazuri întâlnim sisteme cu discuri până în 160-200, eventual 250 GB. Ba chiar în foarte multe situații e vorba de modele cu 80-100 GB, o zonă bine acoperită de hard diskurile mici de 2,5", unde și diferențele de preț (în cifre absolute cel puțin) sunt digerabile. Bine, dar care ar fi avantajul de a folosi hard diskuri și mai mici și mai scumpe în sisteme de desktop? Pentru a ne face mai bine înțeleși, nu facem aici apologia hard diskului mic, lent și eventual și scump dacă se

poate (conform zicalei „Decât mult și fără rost, mai bine puțin și prost”), ci afirmăm că există arii de utilizare (chiar și la sistemele desktop) unde atât performanța, cât și capacitatea și prețul hard diskurilor pot fi considerate acceptabile, în condițiile în care oferă și unele avantaje particulare. O primă aplicație ar fi PC-urile silențioase, la care hard diskul ajunge să fie până la urmă principala sursă de zgomot. O altă aplicație o constituie sistemele de birou de dimensiuni mici unde mărimea în centimetri a hard diskului contează uneori mai mult decât cea în gigabaiți. În sfârșit mai putem ține cont și de fiabilitate; de obicei un hard disk cu platane mai mici oferă premisele unei fiabilități crescute. Nu îndrăznim să spunem că hard diskurile de notebook au devenit ceva banal pe piața de la noi, pentru că ele încă sunt mult mai puțin răspândite decât cele clasice, însă a trecut acea vreme în care erau considerate mai degrabă un produs exotic și din această cauză foarte scump.

În rândurile următoare vă vom prezenta câteva din tehnologiile și specificațiile întâlnite la unitățile de stocare:

Platane și capete de scriere

După cum bine se știe, hard diskul este o unitate de stocare magnetică. Înregistrarea datelor pe acesta se face prin polarizarea stratului de la suprafața platanelor. Concret, fiecare platan (discul pe care se face scrierea efectivă a datelor) este împărțit în mai multe zone numite piste. O pistă este alcătuită la rândul ei din mai multe sectoare. Clusterul este o grupare a mai multor sectoare văzută fie la nivel de sistem de operare, fie la nivel fizic. În funcție de capacitatea hard diskului, acesta poate avea

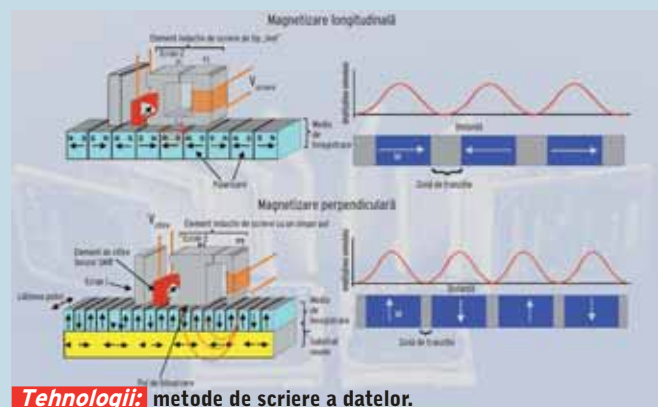
mai multe platane, pentru fiecare dintre ele fiind necesar un cap de scriere/citire a informațiilor. Toate unitățile întâlnite în cadrul acestui test au o configurație de 2 platane și 4 capete.

Perpendicular vs. longitudinal recording

Între partea în care se face scrierea, respectiv citirea datelor (platane și capete) și exterior se găsește electronica unității de stocare (controlerul hard diskului). Principalul său rol este acela de a transforma informațiile primite (biți) în domenii magnetice la operația de scriere și invers pentru citirea datelor. Scrierea efectivă (polarizarea) poate fi făcută în două modalități: longitudinal și perpendicular față de

platan. După cum se poate observa și în imaginea alăturată, în care sunt prezentate cele două modalități de scriere, o polarizare perpendiculară permite creșterea densității datelor pentru fiecare platan. Teoretic, o po-

larizare perpendiculară permite o densitate a datelor de până la 1Tbit pe o suprafață de 1 țoli pătrat, în timp ce polarizarea longitudinală se limitează la 100, 200 de Gbit pentru aceeași suprafață. Factorul ce produce



Tehnologii: metode de scriere a datelor.

HIGHLIGHTS

Seagate Momentus 7200.2 ST9160823ASG



ST9160823ASG este fără doar și poate vedeta acestui comparativ, pe care l-a câștigat cu un avans greu de recuperat de către concurență. Fără să folosim cuvinte mari, trebuie să subliniem că este unul dintre cele mai rapide HDD-uri destinate notebook-urilor (și nu numai) de pe piață la momentul actual. Doar un hard disk având un număr mai mic sau egal de platan și densitate mai mare pe platan poate să-l întrecă, de exemplu Travelstar de 200 GB din gama 7K200 (din păcate, acestea nu prea se găsesc pe meleagurile noastre, cel puțin nu în momentul scrierii acestor rânduri). De exemplu, modelul de față Seagate ST9160823ASG de 160 de GB are 2 platan, adică 80 de GB/platan. În traducere, fiecare față a platanului adăpostește 40 de GB de date. Un hard disk de 200 de GB cu două platan are 50 de GB pe fiecare față a fiecărui platan, deci o densitate sensibil mai mare (25% mai multe date pe aceeași suprafață doar la trecerea de la un hard disk de 160 de GB la unul de 200 GB). Evident, la citirea datelor „comasate” apare creșterea ratei de transfer a informațiilor, căci evident, viteza este aceeași, doar datele vin mai des. Așa se explică de ce ST9160823ASG are o impresionantă rată medie de transfer în HD Tach de 48 MB/s, iar următorul HDD din test de abia atinge 41 MB/s, chiar dacă platanul acestuia din urmă se învârt tot cu 7200 rpm... Înainte de a trece la următorul premiat, amintim tehnologia G-Force Protection, ce protejează hard diskul de șocurile mecanice, cum ar fi căderea accidentală a notebook-ului (senzor integrat în hard disk, nu în laptop, cum am mai întâlnit în trecut la notebook-urile IBM, Lenovo, Toshiba).



HITACHI HTS721010G9AT00



Rezultatele modelului Hitachi de 100 GB pe interfața PATA vin parcă să răzbune insuccesul (dacă ocuparea locului al doilea poate fi numită astfel) corespondentului său pe interfața SATA, HTS721010G9SA00, ce n-a reușit să țină piept atacului excelentului Momentus 7200.2. Dacă la categoria SATA bătaia pentru locul fruntaș a fost lungă și dificilă, nu la fel au stat lucrurile la categoria „old-school”, unde câștigătorul a fost stabilit foarte repede: HTS-721010G9AT00 a clarificat lucrurile din prima. Cum altfel am putea caracteriza performanța modelului Hitachi: nota 100 pe linie la toate categoriile, iar următoarea notă de performanță (argintul luat de Samsung HM160JC) este de 91,75... Celor care-și fac griji în privința consumului (la data apariției, HDD-urile de 7200 reduceau

mult autonomia laptopurilor) le putem spune că cei de la Hitachi și-au făcut temele riguros: au implementat un sistem de power management foarte eficient, numit EABLE (Enhanced Adaptive Battery Life Extender). Iată pe scurt câteva stări (moduri de lucru) ale unui hard disk cu Enhanced AABLE: Active Mode, Idle Mode, Performance Idle, Active Idle, Low Power Idle, Stand-by Mode, Sleep Mode. Așadar șapte stări diferite, pentru un consum optimizat, dar și un timp de răspuns foarte bun (timpul în care discul iese dintr-o „stare de hibernare” și este pregătit să accepte și să execute o comandă).

TOSHIBA MK2035GSS



Pentru a obține un hard disk de capacitate mare destinat portabilelor (200 GB și peste) există două posibile căi de abordare: una ușoară, clasică și una mai dificilă, ce implică tehnologii mai noi. Fujitsu MHV2200BT este un exemplu pentru metoda tradițională, în sensul că dacă pe două platan nu poți înghesui pe orizontală 200 de GB, atunci mai adaugi un platan și ai rezolvat problema. Sau nu? Da și nu, adică dai din lac în puț: se ridică bariera limitărilor de capacitate, dar apar alte probleme: hard diskul devine mai înalt, de la 9,5 mm crescând la 12,5 mm. Rezultatul: doar carcase (barebone-uri) speciale pot adăposti un astfel de „monstru”, deci un upgrade obișnuit este exclus. Și atunci trebuie abordată tehnologia PRM (perpendicular recording). Toshiba MK2035GSS este un exemplu bun în acest sens: la rata de transfer depășește unele hard diskuri cu 5400 rpm, însă în aplicații real-life, unde intervin și burst rate-ul, timpul de acces etc., rămâne ușor în urmă. Atenție: la consum încă stă foarte bine, ceea ce poate însemna câteva minute bune (nu zeci de minute, nu vă faceți iluzii) câștigate la capitolul autonomia notebook-ului. Deci avem pe de o parte hard diskul cu cea mai mare capacitate din test, pe de altă parte un consum relativ mic, ce aduce câteva procente la autonomie.

Samsung HM160JC



Este și recomandarea noastră pentru cei cu notebook-uri cu interfață PATA. Primul motiv: dintre toate hard diskurile cu 5400 rpm din test, este cel mai performant și are și capacitatea cea mai mare. În plus, este mai ieftin decât HITACHI HTS-721010G9AT00, câștigătorul la categoria PATA, în condițiile în care oferă 60 de GB în plus la spațiul de stocare. De asemenea, consumul său este mai mic decât al modelului Hitachi, în cazul în care vă interesează un câștig de 5 minute la autonomia bateriei.

această limitare poartă numele de super paramagnetism. Între zonele polarizate se regăsesc regiuni de tranziție.

Viteza de rotație

Un factor important este viteza de rotație a platanelor. Aceasta poate fi de 4200, 5400 sau 7200 de rotații per minut. Cu cât viteza este mai mare, cu atât timpii de acces la informație sunt mai mici, însă apar și anumite dezavantaje. Unul dintre ele ar fi acela al zgomotului produs de acest periferic. Valoarea acestuia este ceva mai ridicată, însă diferențele nu sunt foarte mari față de un HDD la 5400 de rotații.

NCQ

Native Command Queuing urmă-

rește creșterea performanței hard diskurilor SATA. De fapt, prin NCQ se face o optimizare la nivel local (hard disk) a ordinii operațiilor de scriere și citire ce urmează a fi efectuate.

Optimizarea constă în rearanjarea operațiilor în funcție de zonele în care se găsesc datele, astfel încât deplasarea capului dintr-o zonă în alta a platanului să fie minimă între două operații succesive. Pentru a putea fi activată această opțiune, ea trebuie să fie suportată și de controlerul SATA de pe placa de bază.

Securitatea informațiilor

Poate cel mai important aspect atunci când vine vorba de datele personale este securitatea acestora. Deoarece hard diskurile ce

fac subiectul acestui test comparativ fac parte din categoria unităților de stocare de 2,5 Țoli (sunt folosite cu precădere la construcția notebook-urilor), riscul ca acestea să sufere șocuri de natură mecanică crește. Pentru a preveni aceste situații, producătorii dezvoltă diverse metode (a căror denumire diferă de la unul la altul) prin care reduc riscul pierderii datelor survenite în urma șocurilor mecanice. Practic, în interiorul hard diskului se găsește un senzor ce este capabil să detecteze lipsa accelerației gravitaționale. În momentul detectării pentru a se asigura integritatea datelor, capetele hard diskului sunt parcate. O altă metodă de a asigura secu-

ritatea datelor este criptarea acestora.

Unele hard diskuri sunt dotate cu cipuri ce fac criptarea datelor înainte de a fi scrise, operație ce are la bază o anumită cheie.

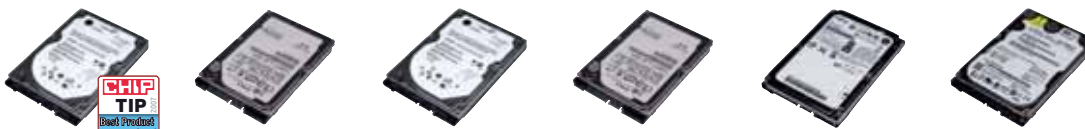
Interfețe (PATA și SATA)

La fel ca și în cazul unităților de desktop, la hard diskurile de 2,5 Țoli întâlnim tot două interfețe: cea serială și cea paralelă. Dacă în cazul celei seriale conectorii sunt aceiași, la interfața paralelă lucrurile se schimbă. Astfel, în locul conectorului de la hard disk-ul 3,5 Țoli este folosit unul cu 50 de pini.

Singura diferență este aceea că în cazul interfeței cu 50 de pini sunt incluși și pinii de alimentare ai unității de stocare.



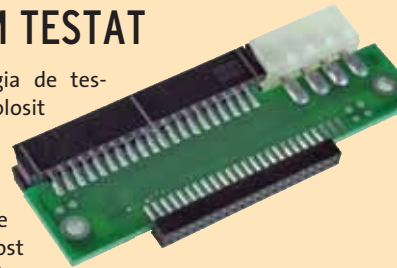
Nume produs	HITACHI HTS-721010G9AT00	Samsung HM160JC	Samsung HM080HC	Western Digital Scorpio WD1200UE-22KVT0	Samsung HM100JC	HITACHI HT-S421212H9AT00
Preț estimativ [Lei]	337	360 / 282 / 386	141	224	219	239
Ofertant	Elsaco Electronic	www.onsite.ro / Elsaco Electronic / Depozitul de Calculatoare	Ultra PRO Computers	Elsaco Electronic	Elsaco Electronic	Elsaco Electronic
Specificații						
Capacitate declarată [GB]	100	160	80	120	100	120
Interfață	ATA-6	ATA-6	ATA-6	ATA-5	ATA-6	ATA-7
Viteza de rotație [rpm]	7200	5400	5400	5400	5400	4200
Dimensiunea buffer-ului [MB]	8	8	8	2	8	8
Număr platane / capete	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
Capacitate Windows [GB]	93.16	149.05	74.53	111.79	93.16	111.79
Timp de acces [ms]	10	12	12	12	12	11
Zgomot idle/seek [dB]	26 / 30	22 / 24	22 / 24	20 / 21	22 / 24	23 / 27
Rezultate teste						
Sysmark 2004 (Office Productivity)						
Overall	195	191	189	174	183	176
Communication	168	158	155	127	148	132
Document Creation	255	254	255	243	246	243
Data analysis	174	173	172	171	169	171
PC Mark (HDD test)						
Overall	4202	3724	3605	3287	3213	3133
HD Tach						
Rata medie de transfer la citire HD Tach [MB/s]	42.20	37.20	37.10	33.80	27.40	28.50
Rata medie de transfer la scriere HD Tach [MB/s]	40.00	36.00	35.70	32.80	26.80	26.80
Rata burst HD Tach [MB/s]	97.60	92.40	92.20	93.30	91.30	97.20
Timpul mediu de acces HD Tach [ms]	15.40	17.80	17.50	17.70	17.90	19.40
Utilizarea procesorului HD Tach [%]	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00
Consum						
Consum idle [W]	0.65	0.50	0.45	0.85	0.60	0.30
Consum write [W]	2.75	2.35	2.30	2.90	2.40	2.00
Note Performanță						
Nota generală HD Tach	100.00	89.29	89.05	83.00	70.63	71.74
Nota generală PC Mark 2005	100.00	88.62	85.79	78.22	76.46	74.56
Nota generală SYSmark 2004	100.00	97.95	96.92	89.23	93.85	90.26
Notă totală performanță	100.00	91.75	90.76	83.92	78.76	77.86



Nume produs	Seagate Momentus 7200.2 ST9160823ASG	HITACHI HTS721010G9SA00	Seagate Momentus 7200.1 ST910021AS	HITACHI HTS541616J9SA00	Fujitsu MHW2160BH	Western Digital Scorpio WD1600BEVS-22RST0
Preț estimativ [Lei]	532 / 499	345	356	370	339	296
Ofertant	ASBIS Romania / Elsaco Electronic	Elsaco Electronic	Elsaco Electronic	Elsaco Electronic	Elsaco Electronic	Elsaco Electronic
Specificații						
Capacitate declarată [GB]	160	100	100	160	160	160
Interfață	SATA 3.0Gb/s	SATA 1.5Gb/s	SATA 1.5Gb/s	SATA 1.5Gb/s	SATA 1.5Gb/s	SATA 1.5Gb/s
Viteza de rotație [rpm]	7200	7200	7200	5400	5400	5400
Dimensiunea buffer-ului [MB]	8	8	8	8	8	8
Număr platane / capete	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
Capacitate Windows [GB]	149.05	93.16	93.16	149.05	149.05	149.05
Timp de acces [ms]	11	10	10.5	11	12	12
Zgomot idle/seek [dB]	25 / 29	26 / 30	25 / 29	25 / 27	24 / Nespecificat	24 / 26
Rezultate teste						
Sysmark 2004 (Office Productivity)						
Overall (puncte)	200	194	193	190	191	192
Communication	179	167	166	158	160	159
Document Creation	257	253	253	252	253	256
Data analysis	174	173	172	172	173	174
PC Mark (HDD test)						
Overall	5065	4172	4066	4496	4371	4220
HD Tach						
Rata medie de transfer la citire HD Tach [MB/s]	48.00	41.20	40.40	38.70	38.60	38.10
Rata medie de transfer la scriere HD Tach [MB/s]	45.10	39.80	37.90	37.50	36.40	36.90
Rata burst HD Tach [MB/s]	67.80	108.80	123.20	125.00	126.20	130.90
Timpul mediu de acces HD Tach [ms]	14.20	15.10	14.90	16.40	17.60	17.50
Utilizarea procesorului HD Tach [%]	4.00	4.00	3.00	3.00	2.00	3.00
Consum						
Consum idle [W]	1.00	1.40	1.65	0.85	0.65	0.90
Consum write [W]	3.10	3.65	3.30	2.65	2.25	3.15
Note Performanță						
Nota generală HD Tach	95.18	87.23	86.23	83.59	82.14	82.47
Nota generală PC Mark 2005	100.00	82.37	80.28	88.77	86.30	83.32
Nota generală SYSmark 2004	100.00	97.00	96.50	95.00	95.50	96.00
Notă totală performanță	97.59	89.19	88.12	88.05	86.98	86.70

CUM AM TESTAT

În metodologia de testare am folosit atât teste real life, cât și sintetice. Platforma de testare a fost una de tip desktop,



ce a avut următoarea componență: placă de bază Gigabyte GA M59 SLI-S5 cu chipset NVIDIA 590SLI, placă video Connect 3D Radeon X1950PRO, procesor AMD X2 5200+ și memorii Corsair PC6400 C4. Atât hard diskurile SATA, cât și cele PATA au fost testate pe aceeași platformă, testele desfășurându-se în două etape. În cazul hard diskurilor PATA, din cauza interfeței diferite pe care o au acestea, s-a folosit un adaptor. Pentru început s-a instalat pe fiecare hard disk sistemul de operare Windows XP SP2 și s-a rulat Sysmark 2004, partea de Office Productivity. Cel de-al doilea test efectuat în această configurație a fost PC Mark, și anume suita de teste pentru hard disk. Cea de-a doua etapă a testelor a fost constituită din rularea HD Tach-ului, test pentru care sistemul de operare a fost încărcat de pe un alt hard disk. Ponderea celor 3 teste în alcătuirea notei de performanță este următoarea: 50% HD Tach, 30% Sysmark 2004 și 20% PC Mark 2005. Chiar dacă a fost măsurat și consumul hard diskurilor, acesta apare cu titlu informativ deoarece testul este orientat spre performanța pe care o au aceste componente.

SFATURI UTILE

Pornind de la premisa că ați achiziționat un HDD de 2,5 inchi pentru a face un upgrade la notebook, vă vom prezenta în continuare câteva sfaturi ce vă vor ajuta la schimbarea acestei componente:

- în primul rând asigurați-vă că v-ați salvat toate datele importante de pe vechea unitate de stocare înainte de a începe operațiunea de schimbare
- sistemul de prindere a hard diskului în notebook diferă de la producător la producător și de la model la model. De aceea este bine să consultați cartea tehnică a portabilului pentru a localiza zona în care se regăsește HDD-ul. Aceeași informație mai poate fi găsită pe capacele protectoare de pe notebook. Acestea au inscripționate în general componentele ce se găsesc în spatele lor. În pozele alăturate se pot observa câteva exemple ale locațiilor în care se găsește unitatea de stocare.
- chiar dacă HDD-ul se scoate prin lateralul portabilului, acesta este în majoritatea cazurilor prins și pe partea din spate cu niște șuruburi
- după schimbare, la prima pornire trebuie refăcută tabela de boot-are și, bineînțeles, reinstalat sistemul de operare



Seagate Momentus 5400.3 ST9160821AS	Western Digital Scorpio WD1200BEVS-22RST0	Samsung HM080HI/S	TOSHIBA MK1637GSX	Fujitsu MHW2100BH FFS	TOSHIBA MK2035GSS	TOSHIBA MK1234GSX	
383	274	173	306	331	469	225	
Elsaco Electronic	Depozitul de Calculatoare	www.onsite.ro	Elsaco Electronic	ITDirect	Elsaco Electronic	Elsaco Electronic	
160	120	80	160	100	200	120	
SATA 1.5Gb/s	SATA 1.5Gb/s	SATA 1.5Gb/s	SATA 1.5Gb/s	SATA 1.5Gb/s	SATA 1.5Gb/s	SATA 1.5Gb/s	
5400	5400	5400	5400	5400	4200	5400	
8	8	8	8	8	8	8	
2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	
149.05	111.79	74.53	149.05	93.16	186.31	111.79	
12.5	12	12	12	12	12	12	
23 / 29	24 / 26	22 / 24	25 / 27	24 / Nespecificat	21 / 25	25 / 27	
190	188	190	185	190	177	183	
156	149	162	148	156	130	144	
251	255	245	249	252	245	250	
174	176	173	173	174	174	170	
4313	4179	4047	3807	4036	3304	2956	
37.30	38.70	37.50	38.30	30.90	33.70	30.90	
35.20	37.40	35.90	37.10	29.50	32.70	28.80	
129.30	124.90	125.50	75.30	126.10	64.10	37.30	
15.40	17.40	17.50	17.20	18.70	19.40	17.10	
4.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	
0.85	0.90	0.45	0.95	0.70	0.85	0.90	
2.75	3.20	2.50	2.50	2.20	2.50	2.00	
81.38	83.01	80.72	78.71	69.09	69.19	62.47	
85.15	82.51	79.90	75.16	79.68	65.23	58.36	
95.00	94.00	95.00	92.50	95.00	88.50	91.50	
86.22	86.21	84.84	82.14	78.98	74.19	70.36	

În viteza a V(st)-a

Line 6 transformă Gearbox, utilitarul de control al procesoarelor de instrument, într-un efect software destinat unui mediu extrem de flexibil și ușor de utilizat, precum gazdele VST. Marius Ghinea

Cu puține luni în urmă, prezentam într-un articol din revista noastră câteva dintre dispozitivele Line 6 destinate chitariștilor, basiștilor, ba chiar și vocaliștilor. Era vorba despre procesoare de efecte al căror punct forte este simularea amplificatoarelor și a cabinetelor de chitară și bas, așa-numite „ampsim”-uri, produse care au făcut din Line 6 una dintre cele mai importante firme de profil. Articolul pe care l-am pomenit avea ca focus linia de interfețe audio pentru conexiune USB, numită Tone Port, cu cele două modele disponibile, UX1 și UX2.

Dar, pe lângă acestea, am vorbit și despre POD XT (cu a sa celebră formă de boabă de fasole), POD XT Live sau POD XT Pro. Acestea sunt procesoare de instrument independente de computer, ce beneficiază de dotări specifice spațiului pentru care au fost concepute: repetiție și înregistrări în studiouri de proiect, pentru reprezentații pe scenă sau pentru aplicații pretențioase, în studiouri profesionale.

Revenind la interfețele Tone Port, ceea ce m-a frapat în momentul în care le-am testat a fost tocmai faptul că nu funcționau independent de computer – ele nu conțineau nici un fel de unitate hardware de procesare digitală a sunetului, depinzând exclusiv de CPU-ul calculatorului la care erau atașate. Întrebarea care m-a „lovit” aproape instantaneu la vremea apariției acestor interfețe a fost simplă: dacă tot rulează în întregime pe computer, de ce lanțul de efecte al unui Tone Port nu a fost realizat direct ca plugin software, precum cele VST sau RTAS?

Maica necesitate

Avantajele unei „ediții” software a amp-sim-urilor Line 6 sunt evidente – o mai mare flexibilitate în integrarea lor în mediul de lucru digital, precum și posibilitatea de a folosi alte preamplificatoare și

convertoare analog/digital și digital/analog decât cele incluse în hardware-ul Line 6.

De altfel, chiar în articolul la care am făcut trimitere, spuneam că partea cea mai neconvincătoare, călcăiul lui Ahile al tuturor procesoarelor digitale de instrument, este secțiunea de preamplificare, la care cu certitudine se face economie, dar și convertoarele analog/digital/analog, asta ca să nu mai vorbim de calitatea mediocră a generatoarelor de tact digital. Există căi de a ocoli preamplificatoarele „onboard” ale procesoarelor digitale de instrument de la Line 6 – Tone Port UX2 are intrări de linie ce pot fi trecute prin lanțul de efecte, iar POD XT Pro are o intrare Insert de linie. Astfel, se pot folosi preamplificatoare de înaltă calitate, al căror preț îl poate depăși lejer pe cel al procesoarelor de instrument...

Dar, rămâne problema convertoarelor analog/digital/analog, precum și cea a generatoarelor de tact digital. Și aceasta își are acum rezolvarea – chiar un studio mic, de dormitor, poate beneficia la prețuri accesibile de convertoare și ceasuri digitale a căror calitate să o depășească semnificativ pe cea a unui procesor digital de instrument – și mă gândesc aici la plăci de sunet precum M-Audio Audiophile 192 sau E-MU 1212, ori interfețe FireWire precum TC Electronic Konnekt. Un plugin software permite folosirea acestora în locul procesorului de instrument, pentru un maxim de calitate în înregistrare, prelucrare, mixare și monitorizare.

Lupta de piață

Nu sunt foarte convins de faptul că argumente precum cele de mai sus au constituit elementele ce au cântărit hotărâtor în decizia Line 6 de a crea o versiune software a efectelor sale. Mai degrabă, aș presupune că Line 6 a observat că pierde clienți care se îndreaptă către piața de ampsim-uri VST, devenită tot mai atrăgătoare după apariția unor plugin-uri excepționale precum Native Instruments Guitar Rig 2, Revalver MkII sau Amplitube 2 ori Ampex SVX. Fapt pentru care s-a grăbit să încerce a-și adjuca o felie din această piață aflată în evidentă creștere, uzând în acest sens de renumele câștigat în mod justificat prin produsele sale hardware. Dar ce modalități de intrare în arena VST a adoptat Line 6?

În primul rând, Line 6 a folosit ceea ce avea, un as important în mână, în fața eventualei concurențe a altor producători de hardware care ar fi dorit să facă aceeași mișcare către plugin-urile software. Este vorba despre programul Line 6 Monkey, al cărui rol principal este de a asigura legătura între serverele firmei Line 6 și utilizatorul

POD-urilor din seria XT sau al interfețelor Tone Port. Legătura aceasta, însă, nu este doar una de curtoazie – ea permite utilizatorilor să-și upgrade-ze procesoarele sau interfețele Line 6, atât ca driver-e sau firmware, cât mai ales în ce privește posibilitățile de procesare a acestora. Astfel, prin Line 6 Monkey se pot achiziționa pachete suplimentare de efecte ce pot fi instalate foarte ușor pe interfața sau procesorul Line 6, crescându-se astfel semnificativ numărul de efecte disponibile.

Acest sistem funcționează foarte bine, l-am testat la rândul meu pe o interfață UX2 pe care am instalat toate pachetele de modele de efecte create de Line 6. O astfel de modalitate de dezvoltare a unui produs hardware mi se pare exemplară și ar fi de dorit ca și alți producători, precum DigiTech, Boss sau Vox, să adopte un model similar de afacere online. Până atunci, însă, Line 6 a făcut încă un pas important în fața concurenței și a creat Gearbox Plug-In, un pachet suplimentar ce poate fi cumpărat și instalat pe computer prin intermediul programului Line 6 Monkey. Acest Gearbox Plug-In oferă accesul la versiunile plugin VST, RTAS și Audio Unit ale tuturor efectelor pe care un utilizator le are în procesorul Line 6 sau în interfața Line 6 pe care le deține.

Mai binele

Practic, imediat după achiziționarea online, prin Line 6 Monkey, a pachetului Gearbox Plug-In, acesta poate fi ușor activat pe interfața sau procesorul Line 6. Evident, acest lucru nu este posibil decât pe procesoarele care oferă o conexiune USB pentru legătura cu computerul – este vorba de procesoarele POD din seria XT. Interfețele precum cele din seria Tone Port au și ele această conexiune USB, deci oferă la rândul lor suport pentru pachetul Gearbox Plug-In. Pentru cei care vor să folosească Gearbox Plug-In pe calculatoare care nu au acces la internet există un scurt tutorial inclus în acest pachet care explică modalitatea foarte simplă de a realiza acest lucru.

Bun, dar, cum arată acest plugin, Gearbox Plug-In? Care este structura lui? Ce comportament are, cât procesor consumă? Este foarte simplu de răspuns la aceste întrebări. Gearbox Plug-In este identic sub aspectul structurii și al funcțiilor cu Gearbox-ul „ne”-Plug-In, adică programul care este interfața software între utilizator și orice POD XT sau Tone Port. Îi lipsesc doar controalele specifice rutărilor de Send și Insert sau celor de intrare și ieșire audio (care cad în sarcina programului VST gazdă), precum și acordul de

VERSIUNI SOFTWARE EXCLUSIVE

GEARBOX PLUG-IN SILVER ȘI GOLD

Pentru cei care doresc să folosească efectele Line 6 numai în versiune software, producătorul a adus pe piață două pachete dedicate: **Gearbox Plug-In Silver** și **Gearbox Plug-In Gold**. Primul conține exact aceleași efecte precum cele cu care sunt dotate interfețele din seria Tone Port, UX1 și UX2, adică: 18 amplificatoare de chitară, 24 de cabinete de chitară, 5 amplificatoare și 5 cabinete de bas, 6 preamplificatoare de microfon și 29 de pedale și efecte de studio. Al doilea pachet software, Gearbox Plug-In Gold, oferă toate efectele și amplificatoarele modelate de producătorul Line 6, fiind o impresionantă colecție de: 78 amplificatoare și 24 cabinete de chitară, 28 amplificatoare și 22 cabinete de bas, 6 preamplificatoare de microfon și peste 80 de pedale și efecte de studio! Deși este vorba despre software, trebuie menționat faptul că pentru funcționarea acestor efecte trebuie să fie conectată la computer mica interfață audio pentru port USB care este livrată în fiecare din pachetele Gearbox Plug-In. Această interfață audio minimală, numită **USB Guitar Direct Box**, conține și un preamplificator de instrument, cu pad opțional de atenuare pentru instrumentele dotate cu doze cu semnal puternic, dar și o ieșire de cască cu reglaj frontal de volum, precum și o ieșire audio analogică stereo balansată și o ieșire D.I. de instrument. Această interfață poate fi folosită pentru monitorizarea cvasi-instantanee a semnalului de intrare, prin tehnologia ToneDirect.



Interfața D.I.: inclusă în pachetele Gearbox Plug-In Silver și Gold.

Repet, interfața audio USB Guitar Direct Box funcționează precum o cheie hardware ce permite funcționarea plugin-urilor și de aceea trebuie conectată la computer de fiecare dată când folosiți aceste pachete software. Aceeași recomandare este valabilă și la folosirea pachetului Gearbox Plug-In cu oricare alt produs Line 6 dotat cu conexiune USB – fie că este vorba de un POD XT sau un Tone Port, acesta trebuie să fie legat la computer pentru ca efectele să fie utilizabile. Nu este necesar să și folosiți efectiv interfața Line 6, prezența ei este obligatorie numai în postură de cheie hard, puteți utiliza orice altă interfață audio și orice alt preamplificator pentru înregistrarea instrumentului.

Ofertant: A.V. Audio Sys

On-line: www.avaudiosys.ro

Preț Gearbox Plug-In Silver: 1027,68 lei

Preț Gearbox Plug-In Gold: 1889,48 lei



Utilitarul Line 6 Monkey: permite upgrade-uri și achiziții de pachete suplimentare de efecte.

instrument. Am resimțit absența acestuia din urmă, chiar nu pricep de ce nu a fost inclus în Gearbox Plug-In...

În ce privește comportamentul audio, Gearbox Plug-In folosit cu un preamplificator profesional și o interfață audio de calitate oferă rezultate superioare atât POD-urilor, cât și Tone Port-urilor. Pe un TC Electronic Konnekt 8 sau 24D am sesizat îmbunătățiri mai mult decât semnificative în detaliul simulării de amplificator de instrument și al modelării de efecte. Aceași impresie mi-a produs-o Gearbox Plug-In și la folosirea unui M-Audio Tampa ca preamp cu un M-Audio Audiophile 192 ca placă de sunet – claritate și dinamică sporite, un sunet mai convingător și mai viu.

Există un consum mare de procesor care să umbrească această performanță deosebită? Nu! Este uimitor cât de puțin procesor consumă o instanță de Gearbox Plug-In încărcată complet cu efecte.

Gearbox Plug-In este mult mai puțin consumator de procesor decât majoritatea plugin-urilor de tip ampsim, probabil la o treime sub ocuparea de CPU a concurenței.

Strugurii sunt la îndemână

Ok, totul pare minunat, dar aș menționa și câteva minusuri. În primul rând, Gearbox Plug-In este identic cu Gearbox, având aceeași structură de procesare „semirigidă” pe care o presupune operarea unui procesor audio hardware dedicat. Dat fiind faptul că un plugin VST poate fi conceput liber, fără modele rigide de curgere a semnalului procesat, aștept ca

Line 6 să urmeze cererile utilizatorilor și să producă în curând o variantă flexibilă, îmbunătățită, a acestui plugin. O altă cerere justificată a noastră este aceea de a permite plugin-ului Gearbox Plug-In să se sincronizeze după tempo-ul gazdei VST, în modulele de efecte ce au parametri care depind de timp.

Toate aceste chestiuni nu afectează drastic funcționarea Gearbox Plug-In, dar sunt elemente de normalitate în lumea stațiilor de lucru audio digitale. Ceea ce contează fundamental este posibilitatea pe care un posesor de POD sau Tone Port o are de a folosi excepționalele modele de amplificatoare și efecte create de Line 6, ca

o componentă a unui lanț de procesare VST. Aceasta cu atât mai mult cu cât acum se pot aplica efectele Line 6 pe sintetizatoare și sampler-e software, ceea ce oferă posibilități la care, până acum, unii dintre noi nici nu îndrăzneau să viseze...

Nu vorbesc aici numai despre simularea de amplificatoare, dar și despre delay-uri, chorusuri, flanger-uri, compresoare, simulatoare de preamp și console de înregistrare ș.a.m.d., de foarte bună calitate, care, altfel, ar fi costat individual cel puțin cât prețul întregului pachet Gearbox Plug-In.

Știu că sunt multe studiouri muzicale în România care au cel puțin un POD XT, pe care îl folosesc intensiv. În opinia mea, acest Gearbox VST este una dintre cele mai bune achiziții pe care le poate face un astfel de studio. Pe lângă faptul că te scapă de grija reamping-ului, îți aduce în mod legal în gazda VST sau în mediul Pro Tools o mulțime de efecte profesionale pe care le poți folosi cum vrei, pe orice material audio. În plus, îți poți, în sfârșit, folosi preamplificatoarele și interfețele audio high-end, fără a mai depinde de hardware-ul Line 6. Cât despre prețul la care vin toate acestea (199 USD online), se poate spune că este foarte accesibil, inclusiv utilizatorului semiprofesionist. Iar faptul că toate formele de plugin Gearbox (fie acesta add-on la un produs Line 6 sau pachetele Gearbox Plug-In Silver și Gold) oferă suport și pentru formatele RTAS și Audio Unit este un avantaj important pentru unii utilizatori profesionali.

marius_ghinea@chip.ro



Plugin-ul VST: Gearbox Plug-In.



Conversații wireless

Nu este suficient să ai un ruter wireless rapid. El trebuie să „vorbească” mai multe limbi, pentru a putea interconecta cât mai multe dispozitive wireless. Testul de față și-a propus să analizeze cum se realizează conexiunile multiple și să vă ghideze pentru a nu da naștere în rețeaua dumneavoastră unui Turn Babel al undelor. Radu Neagu

Compatibilitatea - aceasta ne interesează și ne doare pe toți. În primul rând, urmărim realizarea conexiunii și abia după aceea putem emite pretenții asupra vitezei de download sau upload. Vorbim aici de conexiuni wireless, acces point-uri, rutere, plăci PCI sau USB. În ultima vreme, cu toții încercăm să scăpăm de cabluri fie ele de la handsfree, telefonul fix, căști, până și de conexiunea dintre TV și calculator. Indiferent că avem un notebook sau un desktop, construirea unei rețele devine o mare problemă când nu avem acces (în cazul în care stăm la bloc) la toate căile prin care s-ar putea monta un cablu. Sau dacă vecinul pe care vrem să îl conectăm într-o rețea nu este nici măcar pe aceeași parte a blocului cu noi. Sunt necesare găuri în ramele de la uși, în pereți de cele mai multe ori, cleme de prindere a cablului, pozarea cablului pentru a nu-i incomoda pe vecini.

Conexiuni fără dureri de cap

Există o singură metodă de a scăpa de aceste inconveniente, și anume rețeaua wireless. Ce poate fi mai ușor decât să conectezi o placă pe USB sau chiar PCI, să instalezi driver-ele și să faci conexiunea în câteva momente?

Mulți sunt reticenți în adoptarea acestei soluții prin prisma sumelor plătite pentru o placă de rețea 10/100 și câțiva zeci de metri de cablu UTP. Dacă sunteți de aceeași părere, să știți că lucrurile s-au schimbat. Prețul unei plăci pe PCI sau USB a scăzut foarte mult, ajungând acum la numai 60-70 lei.

De reținut că, datorită software-ului livrat, pot deveni cu ușurință access point-uri, eliminând astfel nevoia de a cumpăra astfel de device-uri sau chiar un ruter. Părerea noastră este că se compensează costurile unei soluții wireless cu cele ale

uneia pe cablu UTP și din punctul de vedere al lipsei bățăilor de cap care apar odată cu întinderea cablurilor. O conexiune wireless este capabilă să facă față transferului făcut de către un utilizator obișnuit, viteza maximă obținută cu o astfel de conexiune atingând 3 MB pe secundă.

Passo Doble

„Câștigătorii” (la fel ca și „învinșii”), nu au fost plăci sau rutere solitare, ci perechi. Acestea au fost alcătuite din plăcile și ruterele care s-au înțeles foarte bine între ele și au avut cea mai mare rată de transfer atât pe distanță mică, de 5 metri, cât și pe distanță mare, adică la următorul etaj, printr-o podea de beton de 50 cm și la o distanță de aproximativ 10 metri.

Una caldă, una rece

Sunt multe plăci și rutere care s-au comportat foarte bine, însă le vom menționa doar pe cele care au avut rezultatele cele mai bune și pe cele de care trebuie să vă feriți pentru că nu sunt compatibile. În principal, nu au fost probleme mari la testul de apropiere, însă am avut câteva componente care au refuzat să se înțeleagă sau au avut multe căderi de semnal pentru ca apoi să își revină și să continue foarte greu transferul.

Compatibilitate maximă USB

Dintre plăcile USB, Linksys WUSB54GR a depășit orice așteptări cu aproape toate ruterurile. Cu modelul de la Gigabyte Air-Cruiser GN-BR03GM a atins o rată de transfer susținută încă de la început, de 3,75 MB pe secundă, față de 2,6 - 2,8 MB cu alte modele. Se poate observa și cât de curat este graficul, fără nici o oscilație (cea de la Received Chart apare în momentul conectării plăcii la ruter).



Un grafic de nota 10: stabilitate și viteză obținută (3,75 MBps!!!).



Conceptie proprie: Linksys a gândit altfel plăcile pe USB, de aici și performanțele notabile.

Gigabyte ne face o surpriză: un atu în construirea unei rețele wireless.



TRUCURI PENTRU A ÎMBUNĂȚI O REȚEA WIRELESS

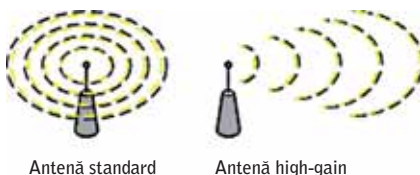
1 Poziționarea ruterului cât mai central. Așezați ruterul cât mai în centrul locuinței pentru a avea o arie de acoperire mai mare față de toate camerele și în acest fel și un semnal mai puternic.



Poziționare: amplasarea incorectă a ruterului (aproape de perete), amplasarea corectă a ruterului (în centrul casei).

2 Ruterul nu trebuie să stea la o distanță mică de podea sau de tavan sau aproape de obiecte metalice mari (dulapuri metalice).

3 Schimbați dacă este posibil antena standard a ruterului cu una mai puternică, disponibilă în comerț. Această modificare aduce deseori un spor semnificativ de performanță.

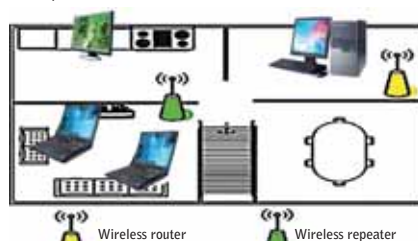


Antena high-gain: are un spectru mai mare de acoperire.

4 Încercați altă placă de rețea cu ruterul pe care îl aveți. După cum se poate vedea, și în testul nostru de compatibilitate există plăci wireless care merg mai bine cu un ruter de la aceeași firmă sau, dimpotrivă, nu se conectează deloc la acesta.

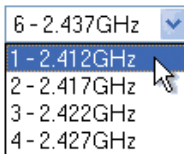
De obicei, laptopurile au antena inclusă în rama LCD-ului, aceasta fiind mai performantă decât antena unei plăci separate.

5 Adăugați la mijlocul distanței dintre ruter și PC un wireless repeater care amplifică semnalul primit de la ruter. În acest fel veți observa imediat un câștig de performanță destul de mare.



Wireless repeater: amplifică semnalul dintre laptop și PC.

6 Schimbați canalul ruterului. Această modificare se face numai în ruter, placa de rețea detectând noua frecvență automat.



Canal de frecvență: sunt disponibile 11 canale de frecvență pentru a evita bruijările cu alte aparate.

7 De obicei, există în casă aparate ce folosesc o frecvență apropiată de cea a ruterului și bruiază astfel semnalul rețelei. Feriți-vă de telefoanele fixe fără fir, deoarece majoritatea funcționează pe aceeași frecvență a rețelei, căutați-le pe cele cu frecvența de 5,8 GHz sau 900 MHz.

8 Căutați un update de firmware pentru placa de rețea și pentru ruter. Ele se găsesc gratuit pe site-ul producătorului și aduc un plus de performanță, rezolvând o serie de probleme de software.

9 Dacă aveți o placă mai veche, atunci cumpărați una mai recentă. De obicei plăcile vechi folosesc standardul 802.11b, iar cele noi 802.11g, care este sensibil mai rapid.

CÂȘTIG DE VITEZĂ ȘI ACOPERIRE

Am avut destule plăci wireless care au refuzat să vadă ruterul de la un etaj la altul sau care s-au conectat cu ruterul, dar nu au putut efectua nici un transfer. Am înlocuit antena standard a ruterului D-link DI524 cu una High Gain 5dBi de la ZIO și anume ZIOSHOT WLB5150ANT și am obținut conexiunea cu majoritatea plăcilor de rețea care nu se conectau deloc la ruter, iar cu celelalte am putut efectua transferul, dar cu o viteză foarte mică. De menționat că o astfel de antenă îmbunătățește aria semnalului, în schimb, în urma efectuării aceluiași test și de la distanță mică am observat că nu crește și rata de transfer. La alegerea acestei antene trebuie căutată una cu un câștig cât mai mare, cu care în principal se va obține un spor de semnal de 20-25%. Dacă doriți îmbunătățirea semnalului dintre o singură conexiune ruter-PC, atunci la jumătatea distanței dintre ruter și PC se adaugă un wireless repeater, care va amplifica semnalul pentru conexiunea respectivă.

D-Link DI524: spor de 20% de performanță cu ZioShot față de antena standard.



ZIOShot: micul nostru ajutor în conectarea cu plăcile la distanță.



CUM AM TESTAT

Scopul acestui test este verificarea compatibilității. Am încercat astfel să vă ajutăm să construiți sau să îmbunătățiți o rețea wireless. Testul a fost în totalitate construit în jurul unui scenariu real. Pentru aceasta am folosit două sisteme desktop, pentru ca semnalul să nu fie afectat de puterea scăzută a acumulatorului unui laptop. Sistemul server la care s-a conectat ruterul cu un cablu de rețea a avut instalat pe el doar Windows XP SP2, driver-ele pentru placa de bază și placa video, Net Limiter Pro 2.0.8 pentru a observa graficul transferului. După fiecare test s-a efectuat un restart al sistemului wireless pentru a nu afecta în nici un fel per-

formanțele plăcilor și ale ruterelor. De menționat că în timpul testului nu a fost pornită nici o rețea wireless în aria de acoperire a plăcilor, pentru a facilita și conectarea automată a acestora la ruterul activ. Sistemul al doilea, clientul, pe care s-au montat fiecare placă de rețea și USB-urile (s-au conectat într-un prelungitor USB pentru a nu sta în spatele sistemului, deoarece o conexiune radio este deseori sensibilă) a avut o imagine de Windows cu driver-ele fiecărei plăci în parte, care a fost montată înainte de a se efectua testul.

Testul propriu-zis a constat în copierea cu ajutorul programului Total Commander a

unui fișier de 350 MB de pe sistemul server pe cel client și cronometrarea acestei operații.

Timpul s-a exprimat în secunde pentru fiecare placă de rețea și a fost notat în unul dintre cele patru tabele. Instalarea plăcilor a fost făcută cu driver-ul inclus pe CD. Conectarea plăcilor la ruterul activ s-a făcut prin intermediul software-ului inclus pe CD, setând din meniu ca semnalul conexiunii să fie cât mai bun și rata de transfer susținută cât mai mare. Nu am folosit criptare pentru că am considerat că vom crea o rețea personală, nu una de birou securizată, dovadă și ruterul folosit, care se învârt în jurul sumei de 200 de lei.

Plăci de rețea	Rutere			
	Asus WL-520GC	Canyon CN-WF514	Gigabyte Air-Cruiser Mach G Router GN-BR02G	Gigabyte Air-Cruiser MIMO Router GN-BR03GM
USB 5m				
Asus 167G USB	■ ■ 156s	■ ■ ■ 141s	■ ■ ■ 145s	■ ■ ■ 136s
Canyon CN-WF518	■ ■ ■ 141s	■ ■ ■ 139s	■ ■ ■ 142s	■ ■ ■ 131s
D-Link AirPlus G DWL-G122	■ ■ 166s	■ ■ 181s	■ ■ 155s	■ ■ 151s
D-Link AirPlusXtremeG DWL-G132	■ fără transfer	■ ■ 199s	■ ■ 156s	■ ■ 150s
Funkwerk FEC W-Client USB.11g	■ ■ ■ 147s	■ fără transfer	■ ■ ■ 139s	■ ■ ■ 135s
Gigabyte AirCruiserG USB Adapter GN-WB01GS	■ ■ 167s	■ ■ ■ 127s	■ ■ ■ 145s	■ ■ ■ 136s
Linksys WUSB54GR	■ ■ ■ 128s	■ ■ ■ 112s	■ ■ ■ 113s	■ ■ ■ 88s
SIEMENS Gigaset USB Stick 108	■ ■ 179s	■ fără transfer	■ ■ 198s	■ ■ 230s
SMC USB	■ ■ ■ 131s	■ ■ ■ 122s	■ ■ ■ 138s	■ ■ ■ 131s
ZIO 54Mbps Wireless LAN USB Adapter X7	■ ■ ■ 130s	■ fără transfer	■ ■ ■ 150s	■ ■ ■ 133s
USB alt etaj				
Asus 167G USB	■ fără transfer	■ ■ 306s	■ ■ ■ 199s	■ ■ ■ 209s
Canyon CN-WF518	■ fără transfer	■ fără transfer	■ ■ 397s	■ ■ 397s
D-Link AirPlus G DWL-G122	■ fără transfer	■ fără transfer	■ ■ 401s	■ ■ 387s
D-Link AirPlusXtremeG DWL-G132	■ fără transfer	■ fără transfer	■ ■ 400s	■ ■ 387s
Funkwerk FEC W-Client USB.11g	■ fără transfer	■ ■ 305s	■ ■ 378s	■ fără transfer
Gigabyte AirCruiserG USB Adapter GN-WB01GS	■ fără transfer	■ fără transfer	■ fără transfer	■ ■ ■ 255s
Linksys WUSB54GR	■ ■ 359s	■ fără transfer	■ fără transfer	■ ■ ■ 289s
SIEMENS Gigaset USB Stick 108	■ fără transfer	■ fără transfer	■ fără transfer	■ fără transfer
SMC USB	■ ■ 312s	■ fără transfer	■ ■ ■ 234s	■ ■ ■ 224s
ZIO 54Mbps Wireless LAN USB Adapter X7	■ fără transfer	■ fără transfer	■ ■ ■ 254s	■ ■ ■ 256s
PCI 5m				
Canyon CN-WF511M	■ ■ 154s	■ fără transfer	■ ■ ■ 133s	■ ■ 153s
D-Link AirPlusXtremeG DWL-G520	■ ■ ■ 132s	■ ■ 154s	■ ■ 186s	■ ■ ■ 133s
Gigabyte AirCruiserG PCI Adapter GN-WP01GS	■ ■ 154s	■ ■ 168s	■ ■ 152s	■ ■ 155s
Gigabyte AirCruiser Mach G Desktop Adapter GN-WB01GT	■ ■ ■ 136s	■ ■ ■ 142s	■ ■ ■ 149s	■ ■ ■ 143s
MSI PC60-GF PCI	■ ■ ■ 127s	■ ■ ■ 141s	■ ■ 168s	■ ■ 154s
Linksys WMP54G PCI	■ fără transfer	■ ■ ■ 115s	■ ■ 156s	■ fără transfer
Linksys WMP54GS PCI	■ ■ ■ 129s	■ ■ ■ 118s	■ ■ 180s	■ ■ ■ 180s
SMC PCIT-G PCI	■ ■ ■ 129s	■ ■ 187s	■ ■ ■ 123s	■ ■ ■ 128s
SMC PCIT-GM MIMO PCI	■ ■ ■ 127s	■ ■ ■ 146s	■ ■ ■ 142s	■ ■ ■ 140s
ZIO 54Mbps Wireless Ethernet PCI Card X9	■ ■ ■ 128s	■ ■ ■ 136s	■ fără transfer	■ ■ ■ 149s
PCI alt etaj				
Canyon CN-WF511M	■ fără transfer	■ fără transfer	■ fără transfer	■ fără transfer
D-Link AirPlusXtremeG DWL-G520	■ fără transfer	■ fără transfer	■ fără transfer	■ fără transfer
Gigabyte AirCruiserG PCI Adapter GN-WP01GS	■ fără transfer	■ fără transfer	■ ■ ■ 222s	■ ■ 300s
Gigabyte AirCruiser Mach G Desktop Adapter GN-WB01GT	■ fără transfer	■ fără transfer	■ ■ ■ 206s	■ ■ ■ 204s
MSI PC60-GF PCI	■ fără transfer	■ fără transfer	■ ■ 312s	■ ■ 318s
Linksys WMP54G PCI	■ fără transfer	■ ■ 425s	■ ■ 593s	■ ■ 564s
Linksys WMP54GS PCI	■ fără transfer	■ ■ 499s	■ ■ 601s	■ ■ 583s
SMC PCIT-G PCI	■ ■ ■ 159s	■ ■ ■ 186s	■ ■ ■ 144s	■ ■ ■ 148s
SMC PCIT-GM MIMO PCI	■ ■ ■ 168s	■ ■ ■ 203s	■ ■ ■ 213s	■ ■ ■ 242s
ZIO 54Mbps Wireless Ethernet PCI Card X9	■ fără transfer	■ fără transfer	■ ■ ■ 128s	■ ■ ■ 146s

Legendă: ■ conexiune inexistentă sau slabă care nu permite transfer între dispozitive ■ ■ ■ conexiune stabilă cu transfer la viteze oscilante ■ ■ ■ conexiune foarte bună cu transfer maxim

Compatibilitate minimă USB

Așa arată graficul unei plăci de rețea care se conectează cu ruterul, dar nu poate transfera nici o informație. În cazul nostru, o serie de plăci USB și PCI de la distanță mare conectate cu ruterele de la ASUS, Canyon, QUBS.



Stabilitate: un flux continuu de informație denotă o viteză mare a rețelei.



Incompatibilitate: graficul arată eforturile, fără folos însă, de a transmite informația.

un procesor de semnal care lasă de dorit.

Compatibilitate maximă PCI

La capitoul PCI, placa Linksys WMP54GS PCI deține recordul la viteza de transfer. De data aceasta, perechea cea mai compatibilă este formată cu ruterul ZIO Wireless Builder WLB5254AIP. Este cel mai ieftin model din testul nostru și are la activ probleme de compatibilitate chiar cu surioarele sale, placa pe USB și cea pe PCI

la conectarea la distanță.

Compatibilitate minimă PCI

Sinceri să fim, am fost puțin dezamăgiți de prestația Canyon-ului pe PCI la distanță. Poate ne făcusem prea multe speranțe când am văzut că suportă tehnologia MIMO, dar nu vrea să se conecteze la multe din ruterele testate. Se pare că are

Concluzie

Cei care doresc o rețea wireless acasă sau într-o singură cameră se pot axa fără probleme pe multe dintre echipamentele wireless USB sau PCI, însă dacă stați la casă sau vreți să dotați o firmă, atunci vă propunem să studiați foarte bine tabelul de compatibilități pentru că problemele pot apărea și în cazul echipamentelor fabricate de aceiași producători.

radu_neagu@chip.ro

	Linksys WRT54G	Siemens SE361	Qubs Multifunction QA705401WG	SMC Barricade G2 WBR14-G2	ZIO Wireless Builder WLB5254AIP
	165s	138s	151s	157s	116s
	137s	137s	140s	140s	146s
	139s	156s	163s	157s	186s
	172s	131s	193s	158s	140s
	132s	133s	145s	145s	128s
	137s	136s	153s	151s	121s
	115s	103s	128s	134s	99s
	164s	140s	167s	147s	125s
	129s	135s	164s	139s	150s
	129s	128s	152s	138s	604s
	236s	180s	fără transfer	312s	fără transfer
	222s	412s	fără transfer	311s	fără transfer
	348s	402s	fără transfer	fără transfer	fără transfer
	399s	445s	fără transfer	fără transfer	fără transfer
	fără transfer	370s	fără transfer	249s	276s
	fără transfer	408s	fără transfer	276s	332s
	187s	fără transfer	fără transfer	fără transfer	311s
	fără transfer	fără transfer	fără transfer	fără transfer	fără transfer
	fără transfer	fără transfer	fără transfer	459s	156s
	210s	231s	fără transfer	246s	fără transfer
	134s	240s	142s	142s	135s
	124s	124s	139s	138s	120s
	134s	139s	152s	140s	120s
	133s	138s	145s	138s	120s
	138s	165s	149s	137s	113s
	133s	fără transfer	139s	145s	124s
	120s	fără transfer	145s	148s	106s
	129s	167s	139s	139s	115s
	130s	132s	141s	136s	114s
	136s	124s	137s	142s	591s
	413s	fără transfer	fără transfer	fără transfer	286s
	fără transfer	272s	fără transfer	319s	252s
	236s	fără transfer	fără transfer	508s	315s
	228s	fără transfer	fără transfer	235s	398s
	fără transfer	fără transfer	fără transfer	294s	605s
	243s	fără transfer	568s	562s	382s
	255s	fără transfer	fără transfer	555s	359s
	fără transfer	214s	286s	138s	289s
	fără transfer	189s	fără transfer	213s	298s
	fără transfer	fără transfer	fără transfer	134s	fără transfer

PLĂCI WIRELESS USB	Ofertant	Preț [Lei]
Asus 167G USB	Ultra PRO Computers	77
Canyon CN-WF518	ASBIS Romania	63
D-Link AirPlus G DWL-G122	Ultra Pro Computers	99
D-Link AirPlusXtremeG DWL-G132	Lasting System	121
Funkwerk FEC W-Client USB.11g	Maguy Impex	145
Gigabyte AirCruiserG USB Adapter GN-WB01GS	Caro Group	62
Linksys WUSB54GR	KEY SOFT	178
SIEMENS Gigaset USB Stick 108	Ultra Pro Computers	142
SMC USB	Partenerii SMC	*
ZIO 54Mbps Wireless LAN USB Adapter X7	Torent Computers	65

*inclus în prețul rutelui SMC Barricade WBR14-G2

PLĂCI WIRELESS PCI	Ofertant	Preț [Lei]
Canyon CN-WF511M	ASBIS Romania	82
D-Link AirPlusXtremeG DWL-G520	Lasting System	106
Gigabyte AirCruiserG PCI Adapter GN-WP01GS	Caro Group	61
Gigabyte AirCruiser Mach G Desktop Adapter GN-WB01GT	Caro Group	47
MSI PC60-GF PCI	Skin	68
Linksys WMP54G PCI	KEY SOFT	133
Linksys WMP54GS PCI	KEY SOFT	170
SMC PCIT-G PCI	Partenerii SMC	85
SMC PCIT-GM MIMO PCI	Partenerii SMC	85
ZIO 54Mbps Wireless Ethernet PCI Card X9	Torent Computers	63

ROUTERE	Ofertant	Preț [Lei]
Asus WL-520GC	Ultra Pro Computers	190
Canyon CN-WF514	ASBIS Romania	147
Gigabyte AirCruiser Mach G Router GN-BR02G	Caro Group	200
Gigabyte AirCruiser MIMO Router GN-BR03GM	Caro Group	217
Linksys WRT54G	KEY SOFT	240
Siemens SE361	Ultra Pro Computers	172
Qubs Multifunction QA705401WG	Tornado Systems	134
SMC Barricade G2 WBR14-G2	Partenerii SMC	197
ZIO Wireless Builder WLB5254AIP	Torent Computers	128

Stabilizatorul de imagine

Aparatele foto digitale moderne strălucesc prin senzorii de înaltă calitate, electronica de finețe și obiectivele construite după toate regulile artei. Cu toate acestea, încă vedem foarte multe fotografii neclare, iar aceasta din simplul motiv că fotografului i-a tremurat mâna la declanșare. Această problemă are o soluție, pe numele său stabilizatorul de imagine. Mihaela Dogaru

Pentru a obține imagini clare și la fotografierea din mână, fără trepied, există o regulă necrisă care ar trebui respectată de toți fotografiile amatori. Este vorba despre așa-numita regulă a mâinii libere, care spune că timpul de expunere trebuie să fie maxim atât de lung cât valoarea reciprocă a focalei utilizate (echivalent 35 mm camera).

Explicarea regulii

Ceea ce la prima vedere poate părea complicat, în practică este însă destul de simplu. Dacă utilizați, de exemplu, un obiectiv cu focala de 200 mm, timpul de expunere trebuie să fie de 1/200 s sau mai scurt pentru ca la fotografierea din mână rezultatul să se traducă în imagini clare. Regula este valabilă pentru toate clasele de camere, de la compacte la SLR-uri.

În cazul modelelor DSLR însă, în funcție de mărimea sensorului, în calcul mai trebuie luat și factorul de unghi al camerei. În cazul lui Nikon D80, care dispune de un factor 1,5, așa-numitul obiectiv de 200 mm, echivalentul focalei reale este de 300 mm, astfel încât limita superioară pentru timpul de expunere este de 1/300 s. Factorul pentru Canon 400D este de 1,6, astfel încât cel mai lung timp de expunere posibil pentru fotografierea din mână este de 1/320 s.

Desigur, toate aceste valori pe care vi le oferim sunt orientative și pot fi obținute de către fotografi cu o mână mediu de sigură în ceea ce privește tremuratură la declanșare. Dacă totuși nu obțineți imagini suficient de clare, micșorați în trepte timpul de expunere până când rezultatul este optim. Pe de altă parte, în cazul în care vă puteți lăuda cu siguranța unor mâini de chirurg, aveți posibilitatea de a fotografia și cu timpi mai lungi de expunere.

Metodele de stabilizare

Cea mai simplă modalitate de stabilizare este cunoscută tuturor și aproape toți fotografi au și folosit-o: stabilizarea mecanică

de imagine. Aceasta nu înseamnă altceva decât plasarea aparatului pe o suprafață fixă, de pildă pe un zid, pe capota mașinii sau, cel mai bine, pe trepied. În acest mod extrem de simplu, fotografiile cu timpi lungi de expunere nu mai sunt o problemă.

Cu toate acestea, nu întotdeauna în rucsacul de călătorie își găsește locul un trepied, fie din simplul motiv că nu dispuneți

de un astfel de accesoriu, fie pentru că nu vreți să îl cărați. Din acest moment începe să își arate importanța stabilizarea optică a imaginii. Pentru aceasta nu sunt necesare accesorii suplimentare, iar condițiile locației nu joacă nici un rol în ecuație (ca în cazul trepiedului, de pildă, unde trebuie să căutați o suprafață plană pentru a-l amplasa).

La rândul său, stabilizarea optică se prezintă în două variante: prin montarea lentilelor mobile în obiectiv, ca la Canon, Ni-kon și Panasonic, sau printr-o poziționare mobilă a sensorului aparatului, așa cum poate fi aceasta întâlnită la Pentax, Sony și, mai nou, la modelele purtând marca Olympus. Avantajul ambelor metode se traduce în până la trei trepte de diafragmă, astfel încât se poate fotografia liniștit din mână cu 1/8 s chiar și la o focală de 50 mm (35 mm camera).



Nikon Zoom 700VR: aparatul compact cu data de naștere în anul 1994 a fost primul model din lume cu stabilizator de imagine integrat. A fost piatra de temelie pentru sistemul VR (Vibration Reduction) de la Nikon, care se bazează pe o stabilizare cu lentile amovibile.



Canon EF 75-300 mm f/4-5,6 IS USM: obiectivul Canon lucrează de asemenea cu o stabilizare prin lentile amovibile. A fost scos pe piață în 1995 ca prim obiectiv interschimbabil cu extensia IS (Image Stabilizer) în nume.

Avantajele și dezavantajele ambelor metode

Avantajul senzorilor mobili este evident: fiecare lentilă a unui aparat astfel echipat beneficiază de stabilizare. Dezavantajul: calea razelor luminoase nu este corectată (vezi oglinda), astfel încât rezoluția fotografiilor poate fi ușor mai scăzută. Acestea sunt clare (în sensul de nemișcate), dar nu atât de clare pe cât le-ar putea reda efectiv aparatul și obiectivul. Acesta este prețul pe care-l plătește modalitatea de stabilizare optică despre care vorbim.

Pe de altă parte, stabilizarea prin intermediul lentilelor amovibile include o corecție a undelor luminoase, astfel încât reducerea rezoluției are o influență aproape insesizabilă. Totuși, în anumite limite, și aici rezoluția are de suferit. Pentru stabilizare este necesară integrarea elementelor optice, ceea ce implică existența unui pericol mai mare de apariție a erorilor de imagine.

Cel mai grav dezavantaj al acestei variante de stabilizare este de asemenea evident: integrarea elementelor optice și a senzorilor



Mecanică fină: unitatea de stabilizare a obiectivului Nikon arată cât de complexă este această metodă de stabilizare optică.

de control este costisitoare, iar dezvoltarea și punerea în producție a acestor componente măresc prețul final al obiectivelor.

Pseudo-stabilizatoarele de imagine

Numeroși producători recurg la un tertip impropriu numit „stabilizator electronic de imagine” sau similar. Astfel, pentru atingerea unor timpi de expunere mai scurți, în condiții de lumină scăzută este mărită artificial valoarea pentru sensibilitatea ISO. Implicit, se mărește și nivelul zgomotului de imagine.

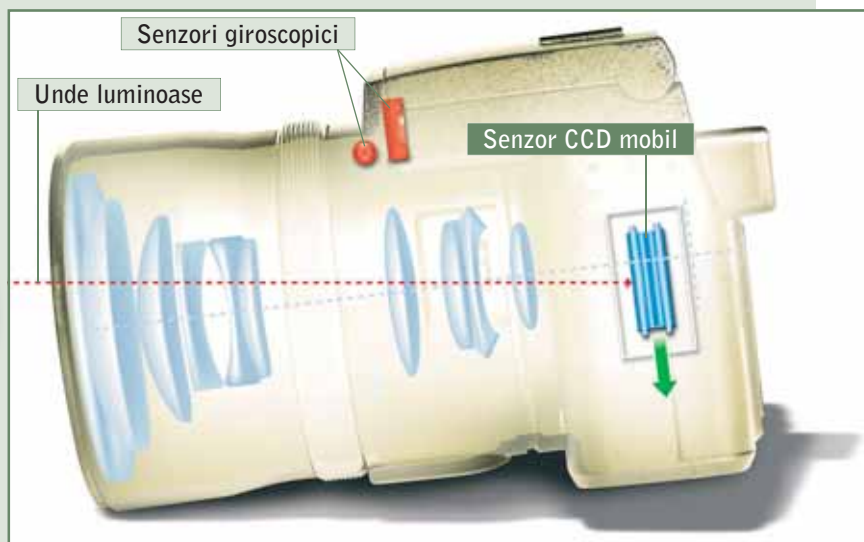
Fotografiile realizate astfel sunt cel mai adesea clare (nemișcate), dar greu de considerat „reuite” tocmai din cauza inesteticii zgomot. Prin urmare, această metodă nu este o stabilizare de imagine reală, ci o simplă încercare de marketing de a păcăli cumpărătorul că respectivul aparat stabilizat electronic este dotat cu „stabilizator de imagine”. Astfel, la cumpărare, nu vă mulțumiți cu specificarea de pe cutie că aparatul are stabilizator. Informați-vă asupra metodei de stabilizare utilizate pentru respectivul model, astfel încât să faceți realmente cea mai bună achiziție în funcție de propriile necesități.

mihaela_dogaru@vogelburda.ro

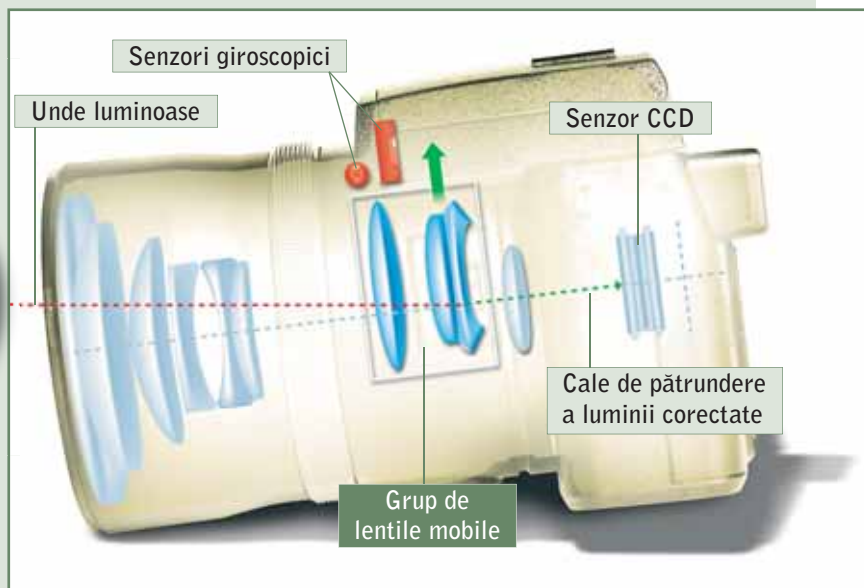
CELE DOUĂ METODE DE STABILIZARE OPTICĂ



Senzor mobil: în carcasa aparatului sunt integrați doi senzori giroscopici. Unul înregistrează mișcările pe verticală, iar celălalt mișcările pe orizontală. Valorile măsurate sunt transmise apoi unui procesor, care evaluează abaterile și calculează mișcările necesare pentru corecție. Motoarele de poziționare mișcă apoi corespunzător senzorul, pe verticală sau pe orizontală.



Lentile amovibile: și la acest tip de stabilizare este necesară prezența celor doi senzori giroscopici și a procesorului, toți amplasați direct pe grupul de lentile. În funcție de valorile măsurate, lentilele sunt deplasate vertical și/sau orizontal, în direcția opusă, astfel încât lumina să cadă din nou perpendicular pe captorul aparatului de fotografiat.



Ghid CPU & GPU

Producătorii de procesoare scot la iveală numeroase inovații luna aceasta. Există câte o noutate pentru fiecare: pentru vânzătorii de deal-uri sau cei pasionați de performanță.



În primul rând, trebuie să mulțumim AMD-ului. Ingineri bine plătiți sunt ocupați cu botezarea procesoarelor, care trebuie să aibă nume cât mai criptice și mai misterioase pentru potențialii cumpărători. Iar dacă există un risc ca cei care cumpără să înțeleagă logica din spatele haosului de litere de pe procesor, capetele luminate vin cu noi și noi denumiri criptice. Și iată cum ghidul CPU-GPU rămâne un „must read” pentru fanii procesoarelor.

AMD: Numerotarea magică a numerelor de procesoare - BE-2350 este ceea ce a devenit 4000+

Cel mai recent exemplu al haosului în ceea ce privește denumirea procesoarelor este noul Athlon X2 BE-2350. El găzduiește de fapt un Athlon 64 X2 EE 4000+, cu același nucleu (Brisbane) și frecvență de ceas (2.100 MHz), aceeași mărime a cache-ului (1.024 KB) și performanțe identice. Singura diferență: versiunea economică EE are drept specificații un consum de 65 de wați, iar procesoarele BE se mulțumesc cu doar 45 de wați.

Evident, scopul AMD nu este de a enerva clienții cu aceste noi denumiri. Recent, când toate procesoarele AMD au fost botezate, s-a intenționat punerea în lumină a clasificării procesoarelor. În spatele celor două litere și patru cifre (de ex. BE 2350), există un proces complex. Prima literă arată clasa de performanță, a doua puterea consumată. Informația legată de numărul de nuclee (single, dual sau quad core) este dată de prima cifră din șir. Cele trei cifre rămase descriu nivelul de performanță între procesoarele cu același număr de nuclee. „64” din vechea

denumire nu este oficial acolo – AMD a considerat a fi inutil să menționeze acest lucru, din moment ce până și Sempron-ul dispune de tehnologie pe 64 de biți. Modul complet de categorisire a procesoarelor îl găsiți în tabelul de mai jos.

Intel: Despre Core 2 Duo și performeri cu preț mic

Chiar și Intel vine cu lucruri stranii în ceea ce privește denumirile.

Între toate prestigioasele Core 2 Duo, numele Pentium iese din nou la rampă – un nume cu o lungă, dar mereu în creștere, poveste de succes. Intel îmbracă noua generație Pentium cu un „E” și un număr din patru cifre pentru a diferenția puterea. Pentium E2160 (1.800 MHz) și E2140 (1.600MHz) sunt în frunte. Performante, aceste procesoare dual-core pot fi comparate cu seriile Pentium D 9xx și aceasta în ciuda cache-ului împărțit la patru (1.024) și a frecvențelor joase de ceas în FSB identic (800 de MHz). Până la

urmă, miezul ascunde un nucleu numit Conroe-L – acesta motorizează chiar și seriile următoare Celeron 400 ca variantă single core. Dacă „L” vine de la „light” este numai o speculație la acest moment. În orice caz, sunt voci care spun că tipurile de procesor Conroe-L sunt numai un câmp de tranziție pentru procesoarele defecte Core 2 Duo: dacă ceva nu merge bine cu o parte a cache-ului sau cu unitatea de virtualizare în timpul procesului, Intel taie un Pentium din el.

Chiar și actualele Core 2 Duo dispun de creștere.

Cu un 50 în plus trecut în denumire și FSB de 1.333 (în loc de 1.066), E6550, E6750, E6850 și altele vor fi în curând promovate ca stele de cinema pe scena procesoarelor. Astfel E6850 nu numai că este mai rapid decât Core 2 Extreme X6800, ci costă și cu 260 de euro mai puțin. Singurul pont: FSB-ul de 1.333 fără overclocking este suportat numai de plăcile P35 de la Intel sau de nForce-600i de la NVIDIA.

NOUA CODARE PENTRU PROCESOARELE AMD

AMD va clasifica procesoarele sale în viitor cu două litere și patru cifre. BE-2350 marchează începutul.



Clasificare	Performanță	Puterea consumată	Numărul de nuclee	Nume
Exemplu: Athlon X2 BE-2350	B	E	2	350
Variante posibile	G=Clasa premium	P=mai mult de 65 de wați	2 sau 4	100-999
	B=Clasa mainstream	S=exact 65 de wați	2	100-999
	L=Clasa beginners	E=mai puțin de 54 de wați	1 sau 2	100-999

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

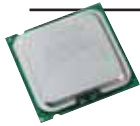
Retușarea fotografiilor, editarea filmelor, codări video sunt o joacă pentru aceste procesoare. Vă permit de asemenea să vă jucați.

PowerUser & Player

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

Index 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.

Index de 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 (MHz)	L2-Cache (Kb/Byte)	FSB (MHz)	Proces de fabricație (nm)	Număr de transistoari (Mio.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	P-Mark/MSU CPU (Puncte)	3DMark/MSU CPU (Puncte)	Codare video CoreVideo (fps)	Cinebench 3DMark (Secunde)
-----	----------	-------------	-------------------------	------------	-----------------	---------------------------	--------------------	-----------	---------------------------	------------------------------	----------------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------------	----------------------------

Power-User & Player

1	Intel Core 2 Extreme QX6800	Kentsfield	1.170	775	4	2.933	8.192	FSB1066	65	582	130	9.312	122,5	283	16,4
2	Intel Core 2 Extreme QX6700	Kentsfield	940	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	130	8.450	120,0	303	17,9
3	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	490	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	130	7.727	116,8	331	19,0
4	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	260	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3
5	Intel Core 2 Extreme X6800	Conroe	920	775	2	2.933	4.096	FSB1066	65	291	75	7.429	122,2	293	27,9
6	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	180	775	2	2.666	4.096	FSB1333	65	291	65	6.813	120,9	302	30,7
7	Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	295	775	2	2.666	4.096	FSB1066	65	291	65	6.670	120,1	310	30,8

Editare video și de imagini

8	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	180	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	125	6.146	115,2	333	33,3
9	Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	205	775	2	2.400	4.096	FSB1066	65	291	65	6.098	116,6	342	34,5
10	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	170	775	2	2.333	4.096	FSB1333	65	291	65	5.987	115,8	340	35,0
11	Intel Core 2 Duo E6540	Conroe	170	775	2	2.333	4.096	FSB1333	65	291	65	5.987	115,8	340	35,0
12	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	160	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5
13	AMD Athlon 64 X2 5400+	Windsor	155	AM2	2	2.800	1.024	HT2000	90	154	89	5.578	111,0	350	35,5
14	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	170	775	2	2.133	4.096	FSB1066	65	291	65	5.401	112,4	375	38,0
15	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	145	AM2	2	2.600	2.048	HT2000	90	227	89	5.452	108,8	378	38,5
16	Intel Core 2 Duo E6400	Allendale	170	775	2	2.133	2.048	FSB1066	65	167	65	5.422	110,1	390	38,8
17	AMD Athlon 64 X2 5000+	Windsor	130	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	90	154	89	5.339	104,7	376	38,1
18	AMD Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	100	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	154	65	5.126	103,4	380	39,6
19	Intel Core 2 Duo E4400	Allendale	135	775	2	2.000	2.048	FSB800	65	167	65	5.049	106,4	420	40,0
20	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	100	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0
21	AMD Athlon 64 X2 4600+	Manchester	200	939	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	110	4.923	99,7	416	41,1
22	Intel Core 2 Duo E6320	Conroe	150	775	2	1.866	4.096	FSB1066	65	291	65	4.731	106,0	429	43,9

Multimedia & Allrounder

23	Intel Core 2 Duo E6300	Allendale	155	775	2	1.866	2.048	FSB1066	65	167	65	4.750	103,2	439	44,3
24	Intel Core 2 Duo E4300	Allendale	105	775	2	1.800	2.048	FSB800	65	167	65	4.631	102,4	451	45,0
25	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	75	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	154	65	4.513	98,1	446	44,8
26	Intel Pentium E2160	Conroe-L	80	775	2	1.800	1.024	FSB800	65	167	65	4.646	98,8	458	45,6
27	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	90	AM2	2	2.200	1.024	HT2000	90	154	65	4.507	95,9	451	45,0
28	Intel Pentium D 940	Presler	90	775	2	3.200	4.096	FSB800	65	376	130	5.290	88,0	484	49,0
29	Athlon X2 BE-2350	Brisbane	80	AM2	2	2.100	1.024	HT2000	65	221	45	4.300	92,9	477	47,4
30	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	Windsor	70	AM2	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	65	4.107	93,4	470	49,3
31	AMD Athlon X2 3800+	Manchester	115	939	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	89	4.105	92,7	484	49,0
32	AMD Athlon 64 X2 EE 3600+	Windsor	60	AM2	2	2.000	512	HT2000	90	154	65	4.091	88,8	476	49,0
33	Intel Pentium D 930	Presler	85	775	2	3.000	4.096	FSB800	65	376	95	4.967	83,3	511	52,3
34	Intel Pentium E2140	Conroe-L	75	775	2	1.600	1.024	FSB800	65	167	65	4.115	90,7	511	51,1
35	Athlon X2 BE-2300	Brisbane	75	AM2	2	1.900	1.024	HT2000	65	221	45	3.889	87,6	496	52,3
36	Intel Pentium 4 661	Prescott	130	775	1	3.600	2.048	FSB800	65	169	115	4.579	90,2	577	69,0
37	Intel Pentium D 820	Smithfield	70	775	2	2.800	2.048	FSB800	90	169	95	4.638	74,9	544	56,0
38	AMD Athlon 64 4000+	San Diego	65	939	1	2.400	1.024	HT2000	90	114	89	3.555	102,2	621	77,9
39	AMD Athlon 64 3800+	Orleans	60	AM2	1	2.400	512	HT2000	90	81,1	62	3.502	100,7	625	78,0
40	Intel Pentium D 805	Smithfield	65	775	2	2.666	2.048	FSB533	90	169	95	4.275	70,9	576	59,5

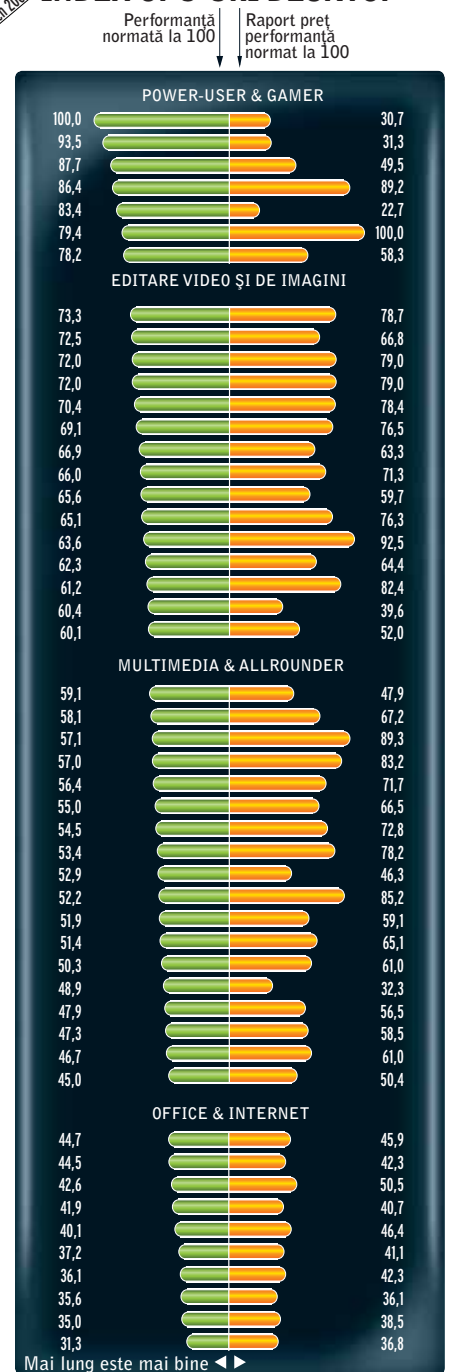
Office & Internet

41	Intel Pentium 4 541	Prescott	70	775	1	3.200	1.024	FSB800	90	125	84	4.074	83,8	628	77,0
42	Intel Pentium 4 640	Prescott	75	775	1	3.200	2.048	FSB800	90	169	84	4.077	84,0	635	78,0
43	AMD Athlon 64 3500+	Orleans	55	AM2	1	2.200	512	HT2000	90	81,1	62	3.215	92,3	698	84,9
44	Intel Pentium 4 630	Prescott	65	775	1	3.000	2.048	FSB800	90	169	84	3.810	79,6	674	83,0
45	AMD Athlon 64 3200+	Orleans	50	AM2	1	2.000	512	HT2000	90	81,1	62	2.905	88,7	737	92,9
46	Intel Celeron D 356	Cedar Mill	45	775	1	3.333	512	FSB533	65	125	84	3.915	62,6	747	91,0
47	Intel Celeron D 352	Cedar Mill	40	775	1	3.200	512	FSB533	65	125	84	3.773	61,8	774	96,0
48	AMD Athlon 64 3000+	Orleans	45	AM2	1	1.800	512	HT2000	90	81,1	62	2.640	77,4	826	103,5
49	AMD Sempron 64 3400+	Manila	40	AM2	1	1.800	256	HT1600	90	81,1	62	2.625	75,3	831	104,0
50	AMD Sempron 64 3000+	Manila	30	AM2	1	1.600	256	HT1600	90	81,1	62	2.340	67,2	921	116,0

■ CHIP-Point de cumpărare

HT = HyperTransport Qp = Quadpumped

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

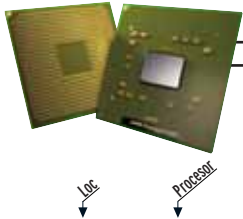
Notebook-urile dotate cu aceste procesoare servesc ca substitute pentru PC-uri și sunt perfect adaptate jocurilor 3D. Nu vă puteți dori mai mult decât atât, excepție făcând poate o durată mai lungă de funcționare a bateriei.

CHIP-INDEX

Procesoare mobile

Index 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.

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



Loc	Procesor	Date tehnice				Benchmark-uri				Index 3D				
		Numele nucleului	Preț aproximativ (Euro)	Număr de nuclee	Frecvență CPU (MHz)	L2-Cache (KB/te)	FSB (MHz)	Energia maximă disponibilă (TDP) (W)	PCMark04 CPU (Puncte)	Cinebench R10.5 1.x CPU (Pnt)	Cinebench R10.5 2.x CPU (Pnt)	30Mark05 (default) Chipset grafic	30Mark05 (default) GeForce Go 7400/Nvidia 7100	30Mark05 (default) GeForce Go 7600/Nvidia 7600

PowerUser & Gamer

1	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	485	2	2.400	4.096	FSB800	35	5.942	415	744	7.027	890	2.450	4.250
2	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	295	2	2.200	4.096	FSB800	35	5.420	377	670	6.436	870	2.350	4.150
3	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	560	2	2.333	4.096	FSB667	34	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100
4	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	225	2	2.000	4.096	FSB800	35	5.325	354	622	5.995	850	2.250	4.050
5	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	380	2	2.166	4.096	FSB667	34	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000
6	Intel Core Duo T2700	Yonah	590	2	2.333	2.048	FSB667	31	4.896	327	601	4.889	480	2.300	4.100
7	Intel Core Duo T2600	Yonah	380	2	2.166	2.048	FSB667	31	4.818	319	590	4.803	470	2.200	4.000
8	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	185	2	1.800	2.048	FSB800	35	4.673	315	558	5.166	830	2.150	3.950

Allrounder, multimedia și video

9	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
10	Intel Core Duo T2500	Yonah	265	2	2.000	2.048	FSB667	31	4.461	295	544	4.617	450	2.100	3.900
11	AMD Turion X2 TL-60	Trinidad	280	2	2.000	512	HT1600	35	4.176	291	546	4.402	710	2.100	3.900
12	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	220	2	1.833	2.048	FSB667	34	4.337	287	521	4.305	520	2.000	3.800
13	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	185	2	1.666	2.048	FSB667	34	4.274	274	501	4.125	510	1.900	3.700
14	Intel Core Duo T2400	Yonah	220	2	1.833	2.048	FSB667	31	4.085	271	498	4.359	430	2.000	3.800
15	AMD Turion X2 TL-56	Trinidad	180	2	1.800	1.024	HT1600	33	3.855	261	492	4.235	680	2.000	3.800
16	Intel Core Duo T2250	Yonah	145	2	1.766	2.048	FSB533	31	3.909	258	476	4.210	420	1.950	3.750
17	Intel Core Duo T2300	Yonah	180	2	1.666	2.048	FSB667	31	3.743	248	452	4.167	410	1.900	3.700
18	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	330	2	1.666	2.048	FSB667	15	3.708	246	450	4.085	410	-	-

Office și editare foto

19	Intel Core Duo T2050	Yonah	130	2	1.600	2.048	FSB533	31	3.759	244	443	4.022	400	1.850	3.650
20	AMD Turion X2 TL-52	Trinidad	150	2	1.600	1.024	HT1600	31	3.436	236	440	4.029	650	1.900	3.700
21	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	290	2	1.500	2.048	FSB667	15	3.551	231	422	3.789	400	-	-
22	Intel Pentium M 780	Dothan	670	1	2.266	2.048	FSB533	27	3.259	317	317	3.851	280	1.3002	2.4002
23	Intel Pentium M 770	Dothan	470	1	2.133	2.048	FSB533	27	3.151	297	297	3.677	260	1.2802	2.3802
24	AMD Turion MT-40	Lancaster	260	1	2.200	1.024	HT1600	25	2.975	318	318	3.098	490	1.3202	2.4702
25	Intel Pentium M 760	Dothan	275	1	2.000	2.048	FSB533	27	2.937	280	280	3.535	240	1.2602	2.3602
26	AMD mobile Sempron 3800+	Lancaster	130	1	2.200	512	HT1600	35	2.630	295	295	3.010	410	-	-
27	AMD Turion MT-37	Lancaster	155	1	2.000	1.024	HT1600	25	2.742	289	289	3.010	480	1.3002	2.4502
28	Intel Core Solo T1400	Yonah	190	1	1.833	2.048	FSB533	27	2.786	264	264	3.329	220	-	-
29	Intel Pentium M 750	Dothan	215	1	1.866	2.048	FSB533	27	2.787	263	263	3.323	220	1.2402	2.3402
30	AMD mobile Sempron 3600+	Lancaster	90	1	2.000	256	HT1600	25	2.568	275	275	2.865	390	-	-
31	AMD mobile Sempron 3500+	Lancaster	85	1	1.800	512	HT1600	25	2.538	272	272	2.849	390	-	-
32	AMD Turion MT-34	Lancaster	140	1	1.800	1.024	HT1600	25	2.529	265	265	2.994	470	1.2702	2.4202

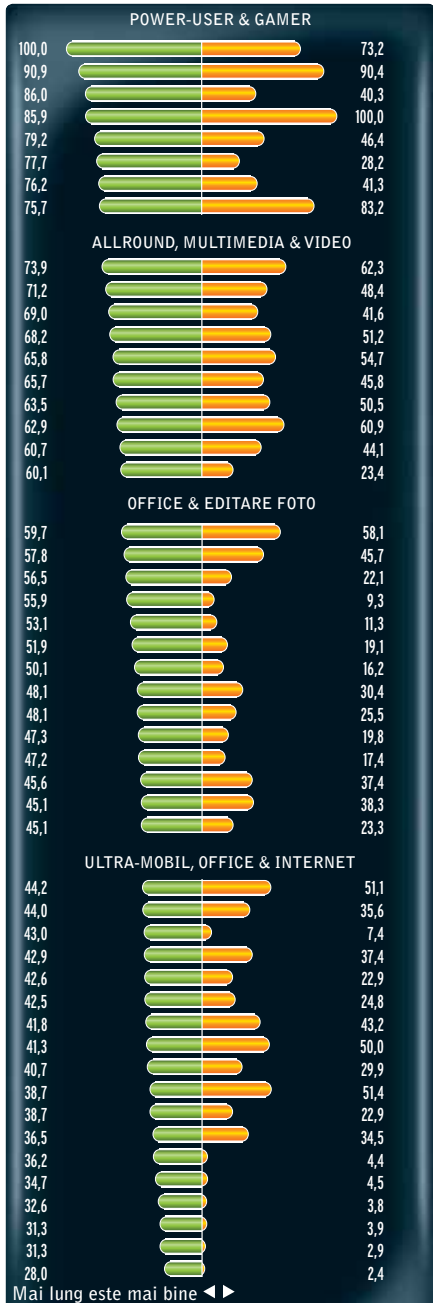
Ultramobil, office și Internet

33	AMD mobile Sempron 3400+	Lancaster	60	1	1.800	256	HT1600	25	2.472	270	270	2.733	370	-	-
34	Intel Pentium M 740	Dothan	85	1	1.733	2.048	FSB533	27	2.555	243	243	3.189	200	1.2202	2.3202
35	Intel Core Duo U2500 (ULV)	Yonah	380	2	1.066	2.048	FSB533	9	2.742	178	330	2.733	210	-	-
36	AMD mobile Sempron 3200+	Lancaster	75	1	1.600	512	HT1600	25	2.476	255	255	2.712	370	-	-
37	Intel Celeron M 450	Yonah	120	1	2.000	1.024	FSB533	28	2.670	237	237	2.828	420	-	-
38	Intel Core Solo T1300	Yonah	110	1	1.666	2.048	FSB667	27	2.558	250	250	2.633	210	-	-
39	Intel Celeron M 440	Yonah	60	1	1.866	1.024	FSB533	28	2.643	231	231	2.788	410	-	-
40	Intel Celeron M 430	Yonah	50	1	1.733	1.024	FSB533	28	2.611	229	229	2.751	400	-	-
41	Intel Pentium M 730	Dothan	80	1	1.600	2.048	FSB533	27	2.386	225	225	2.937	190	1.2002	2.3002
42	Intel Celeron M 420	Yonah	40	1	1.600	1.024	FSB533	28	2.412	219	219	2.503	380	-	-
43	Intel Celeron M 380	Dothan	90	1	1.600	1.024	FSB400	28	2.350	225	225	2.421	210	-	-
44	Intel Celeron M 410	Yonah	50	1	1.466	1.024	FSB533	28	2.167	215	215	2.289	360	-	-
45	Intel Pentium M 778 (LV)	Dothan	380	1	1.600	2.048	FSB400	10	2.312	198	198	2.451	213	-	-
46	Intel Pentium M 758 (LV)	Dothan	330	1	1.500	2.048	FSB400	10	2.192	192	192	2.302	202	-	-
47	Intel Pentium M 773 (ULV)	Dothan	320	1	1.300	2.048	FSB400	5,5	1.964	185	185	2.179	190	-	-
48	Intel Pentium M 753 (ULV)	Dothan	280	1	1.200	2.048	FSB400	5,5	1.834	180	180	2.087	180	-	-
49	Intel Core Solo U1400 (ULV)	Yonah	380	1	1.200	2.048	FSB533	5,5	1.845	179	179	2.095	330	-	-
50	Intel Core Solo U1300 (ULV)	Yonah	330	1	1.066	2.048	FSB533	5,5	1.620	164	164	1.827	320	-	-

■ CHIP-Pont de cumpărare HT = HyperTransport Qp = Quadpumped

INDEX CPU-URI MOBILE

Performanță normalată la 100
Raport preț performanță normalată la 100



Mai lung este mai bine

Overview al plăcilor grafice

Office&multimedia

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

All-rounder

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

Jocuri până la 1280x1024

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

Jocuri până la 2560x1600

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

CHIP-INDEX Cipuri grafice

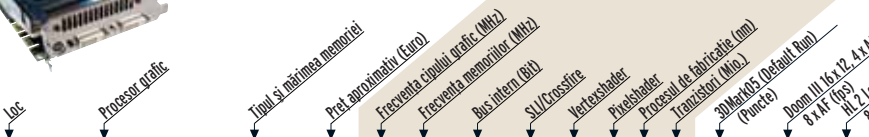
Raportul preț/performanță este bine balansat în cazul cardurilor 3D. Primești performanță dublă pentru o sumă dublă de bani. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât este mai rezonabil prețul.

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



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

Loc	Procesor grafic	Tipul și mărimea memoriei	Preț aproximativ (Euro)	Frecvența cipului grafic (MHz)	Frecvența memoriei (MHz)	Bus intern (Bit)	SLI/Crossfire	VertexShader	PixelShader	Procesul de fabricație (nm)	3DMark05 (Puncte)	Doom III 16x12, 4 AA, 8 AF (fps)	HL2 Lost Coast 16x12, 4 AA, 8 AF (fps)	
1	Nvidia GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	600	612	1.080	384	o/-	până la 128*	90	681	16.048	130,7	159,8	
2	Nvidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	460	575	900	384	o/-	până la 128*	90	681	15.707	117,9	155,3	
3	ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	330	740	825	512	-/o	până la 320*	80	700	15.727	112,8	104,1	
4	Nvidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	310	500	800	320	o/-	până la 96*	90	681	13.392	88,9	119,8	
5	Nvidia GeForce 7950 GX2	2 x 512/DDR3	300	500	600	256	o/-	16	48	90	556	12.582	102,8	112,7
6	Nvidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	240	500	800	320	o/-	până la 96*	90	681	13.330	87,1	117,8	

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

7	ATI Radeon X1950 XTX	512/DDR4	280	650	1.000	256	-/o	8	48	90	384	12.381	78,9	111,6
8	ATI Radeon X1950 XT	256/DDR3	170	625	900	256	-/o	8	48	90	384	11.786	76,2	109,0
9	ATI Radeon X1900 XTX	512/DDR3	300	650	775	256	-/o	8	48	90	384	11.554	72,7	97,5
10	ATI Radeon X1900 XT	512/DDR3	240	625	725	256	-/o	8	48	90	384	11.200	69,2	93,2
11	ATI Radeon X1900 XT	256/DDR3	210	625	725	256	-/o	8	48	90	384	10.642	68,4	94,1
12	Nvidia GeForce 7900 GTX	512/DDR3	300	650	800	256	o/-	8	24	90	278	10.627	72,8	89,9
13	Nvidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	195	550	700	256	o/-	8	24	90	278	9.348	70,1	88,6
14	ATI Radeon X1800 XT	512/DDR3	255	625	750	256	-/o	8	16	90	320	9.387	60,3	78,9
15	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	135	580	700	256	-/o	8	36	80	384	9.995	51,6	80,9
16	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	200	720	1.100	128	o/-	până la 32*	80	289	11.770	46,8	67,0	
17	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	150	590	720	256	o/-	7	20	90	278	9.123	63,0	73,6
18	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	290	520	750	256	o/-	8	24	90	278	8.920	63,1	74,4
19	ATI Radeon X1900 GT	256/DDR3	155	575	600	256	-/o	8	36	90	384	9.599	48,0	77,4
20	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	135	500	600	256	-/o	8	36	80	384	9.151	45,1	76,7
21	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	165	675	1.000	128	o/-	până la 32*	80	289	10.855	41,9	62,2	
22	Nvidia GeForce 7800 GTX	256/DDR3	640	490	650	256	o/-	8	24	110	302	8.259	58,2	70,4

Allrounder & Jucător ocazional

23	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	200	450	660	256	o/-	8	24	90	278	7.903	55,1	66,0
24	Nvidia GeForce 7900 GS	512/DDR3	160	450	660	256	o/-	7	20	90	278	7.471	56,0	68,3
25	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	125	450	660	256	o/-	7	20	90	278	7.425	55,3	67,8
26	Nvidia GeForce 7800 GT	256/DDR3	285	445	535	256	o/-	7	20	110	302	7.117	47,8	55,1
27	ATI Radeon X1800 GTO	256/DDR3	110	500	500	256	-/o	8	12	90	320	6.893	38,3	53,9
28	Nvidia GeForce 8600 GT	256/DDR3	105	540	700	128	o/-	până la 32*	80	289	8.627	30,7	43,7	
29	ATI Radeon X1650 XT	256/DDR3	115	575	675	128	-/o	8	24	80	330	7.402	31,9	53,9
30	ATI Radeon X850 XT-PE	256/DDR3	150	540	590	256	-/o	6	16	130	160	6.727	35,1	55,3
31	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	110	575	750	128	o/-	5	12	90	177	6.459	39,4	46,2
32	ATI Radeon X850 XT	256/DDR3	115	520	540	256	-/o	6	16	130	160	6.421	32,9	52,4
33	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	85	560	700	128	o/-	5	12	90	177	5.969	35,5	41,9
34	ATI Radeon X800 XL	256/DDR3	120	400	490	256	-/o	6	16	110	160	5.333	27,5	44,2
35	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	75	450	500	128	o/-	5	12	90	177	5.124	37,2	34,8
36	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	75	600	700	128	-/o	5	12	80	157	5.523	28,4	32,5
37	Nvidia GeForce 6800 GT	256/DDR3	130	350	500	256	o/-	6	16	130	222	4.967	35,5	32,8
38	Nvidia GeForce 6800 GS	256/DDR3	100	425	500	256	o/-	5	12	110	202	5.120	31,8	34,1
39	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	85	400	490	256	-/o	6	12	110	160	4.682	22,3	35,0
40	ATI Radeon X1600 XT	256/DDR3	75	590	690	128	-/o	5	12	90	157	4.955	19,8	26,8
41	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	60	500	400	128	-/o	5	12	90	157	4.759	20,0	27,3

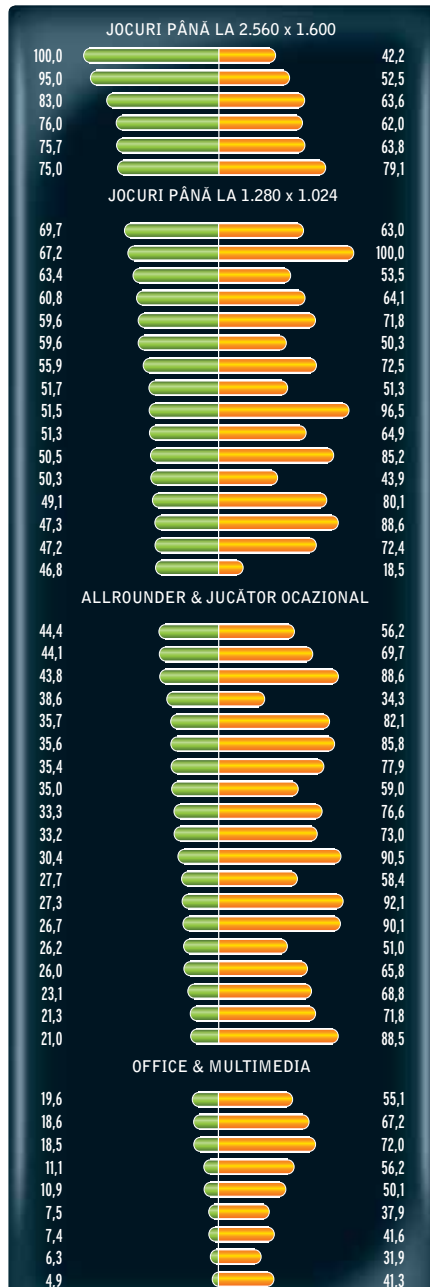
Office, Multimedia & Video HD până la 1.080i

42	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	90	350	350	128	o/-	5	12	90	177	4.087	20,9	26,8
43	Nvidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	70	450	400	128	o/-	până la 16*	80	210	4.573	16,8	21,2	
44	Nvidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	65	400	375	128	o/-	4	8	90	112	3.603	21,0	26,2
45	ATI Radeon X1550	256/DDR2	50	550	400	128	-/o	2	4	90	105	2.875	7,1	14,2
46	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	55	600	400	128	-/o	2	4	90	105	2.875	6,6	13,7
47	ATI Radeon X1300	256/DDR2	50	450	250	128	-/o	2	4	90	105	2.058	4,7	8,4
48	ATI Radeon X1050	256/DDR2	45	400	333	128	-/o	2	4	110	75	1.907	4,9	9,2
49	Nvidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	50	550	540	64	-/o	3	4	90	112	2.110	2,7	4,7
50	Nvidia GeForce 7100 GS	128/DDR	30	350	333	64	-/o	3	4	90	112	1.431	2,6	5,3

■ CHIP-Stat de cumpărare ■ Nou intrat ● da - nu * flexibil prin Unified Shaders

INDEX CIPURI GRAFICE

Performanță normalată la 100 | Raport preț/performanță normalată la 100



Mai lung este mai bine ◀ ▶



Vista... pentru mobile

Următoarea versiune a sistemului de operare Microsoft pentru dispozitivele mobile este foarte aproape de lansare. Pe baza unei versiuni preliminare, vă prezentăm primele impresii.

Ionuț Bălan

Windows Mobile 6 a fost anunțat de ceva vreme (mai exact, la conferința 3GSM din februarie din acest an de la Barcelona), dar puțini au fost cei care au avut ocazia să testeze noile funcții pentru că abia de curând au apărut aparate pe care era preinstalat Windows Mobile 6, într-o variantă cât de cât funcțională. Prin amabilitatea firmelor Arobs și Omnisoft am putut să obținem două PDA phone-uri (noile modele ETEN X500+) echipate cu Windows Mobile 6 și să facem o testare mai amănunțită pe parcursul ultimelor patru săptămâni. Putem spune că am avut destule peripeții.

Ce am găsit

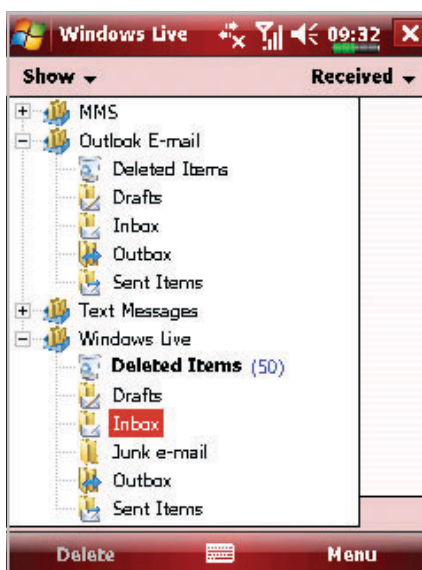
Microsoft s-a lansat pe piața sistemelor de operare pentru dispozitivele mobile în urmă cu cinci ani, timp în care a reușit să parcurgă un drum destul de lung și să obțină rezultate bune. În momentul actual, există peste 140 de modele de telefoane mobile ce beneficiază de Windows Mobile și numărul lor este în creștere. Poate mai important este faptul că din ce în ce mai multe persoane, în special din zona business, migrează către platforma Windows Mobile pentru simplul fapt că pot găsi și utiliza eficient foarte multe din aplicațiile cu care sunt obișnuite pe PC. Pe acest considerent nu mai miră pe nimeni faptul că fiecare

versiune de sistem de operare este așteptată cu sufletul la gură nu neapărat pentru elementele noi, ci mai ales pentru îmbunătățiri.

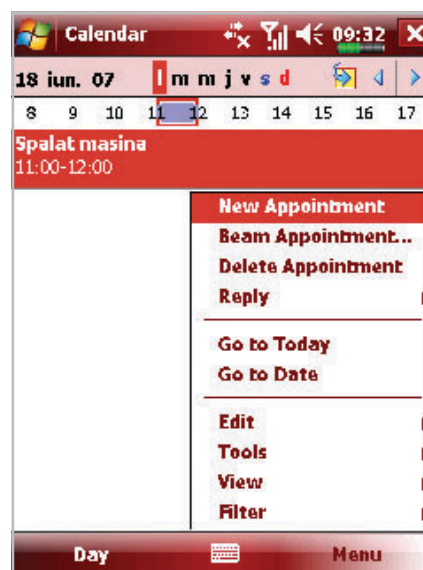
Din păcate, Windows Mobile 6 nu este deloc așa cum ne-am așteptat. Este mai degrabă un update pentru Windows Mobile 5, ale cărui elemente noi ușurează lucrul cu dispozitivul mobil pentru un utilizator de business și aduc un spor de viteză pentru ceilalți, cu mici ajustări ale interfeței grafice. De fapt foarte multe din noutăți sunt legate direct de zona de business și

țin de integrarea cu Exchange Server 2007.

Odată cu Windows Mobile 6 sunt așteptate pe piață foarte multe aparate noi (smartphone sau PDA phone) de la producători precum HTC, ETEN și Motorola. Din nou, Microsoft lansează sistemul de operare în trei ediții, Classic (fostul Pocket PC Edition), Standard (Smartphone Edition) și Profesional (Pocket PC Phone Edition) pentru a putea răspunde cerințelor punctuale ale fiecărui tip de aparat (touchscreen, ocupare resurse, format etc.).



Inbox: acces direct la inbox-ul cu mesaje e-mail sau MMS.



Calendar: noua modalitate de prezentare a informațiilor.

Telefonie

Pentru partea de telefonie, Windows Mobile 6 vine cu un element interesant. Lăsăm la o parte noul skin pentru dial pad (tastatura virtuală pentru apelarea numerelor de telefon), care este destul de reușit de altfel, și ne concentrăm pe funcțiile de căutare automată. A apărut în sfârșit ceea ce mult timp a lipsit din Windows Mobile, și anume posibilitatea de selectare automată a contactelor ce corespund secvenței de numere introduse (Smart Dialer + Smart Search). O astfel de funcționalitate există de exemplu pe aparatele HTC via o aplicație proprietară, dar acum este apanajul direct al sistemului de operare.

Comunicare

Este zona în care Windows Mobile 6 aduce cele mai multe îmbunătățiri. Din păcate, multe dintre ele sunt legate direct de folosirea smartphone-ului împreună cu un server Exchange 2007. Outlook Mobile seamănă tot mai mult cu fratele său mai mare din suita Office și se integrează foarte bine cu el. Mesajele electronice pot fi vizualizate în format HTML (însă nu se pot salva direct imaginile atașate), ceea ce păstrează intact aspectul original (imagini, tabele, link-uri și formatarea textului).

Setarea și folosirea căsuțelor de e-mail sunt mai simple grație unor vrăjitori mai eficienți. Suplimentar, Windows Mobile 6 poate accesa un cont de pe serviciul Live. Totuși, pe versiunea de test pe care am folosit-o, setările se pierdeau în mod constant dacă apărea o blocare în timpul sincronizării mesajelor electronice.

De pe smartphone-uri cu tastatură QWERTY mesajele pot fi modificate prin intermediul shortcut-urilor pentru Reply, Delete, Next etc. La fel ca la căutarea de contacte, și pentru mesajele de tip e-mail a fost implementată opțiunea de căutare, care reduce substanțial numărul de taste ce trebuie apășate pentru găsirea unei anumite informații.

Direct Push, tehnologia Microsoft ce permite sincronizarea în timp real a mesajelor, a calendarului, a task-urilor și a contactelor cu un server Exchange este integrată în Windows Mobile 6. Selecția unui mesaj Out of Office se poate face tot din clientul de pe dispozitivul mobil în combinație cu același Exchange Server 2007.

Au fost aduse îmbunătățiri și la nivelul Internet Explorer Mobile: o viteză mai bună și un aspect mai apropiat de realitate pentru paginile vizitate. În continuare însă browserul de internet nu se ridică la nivelul soluției

oferite de Opera.

Dacă la nivelul Windows Vista integrarea cu serviciile Live nu este chiar atât de evidentă, în Windows Mobile 6 lucrurile sunt clare. Sunt prezente o bară de căutare ce se poate integra direct în ecranul Today, facilitarea conectării pe serviciul de mesagerie instant (IM) Live Messenger și cea pentru e-mail. Partea bună este aceea că serviciile sunt optimizate pentru accesarea de pe dispozitivele mobile (și nu numai cele Windows Mobile). Conectarea la internet a unui PC printr-un dispozitiv mobil nu este întotdeauna simplu de realizat. Pe acest principiu, Microsoft a introdus în Windows Mobile 6 o nouă aplicație (Internet Sharing), ce își propune exact acest lucru – transformarea cât mai facilă a dispozitivului mobil într-un modem legat prin Bluetooth sau cablu la PC.

Suita Office Mobile

Fără îndoială că, pentru utilizatorii de Windows Mobile 6 Standard, introducerea modulelor Word Mobile, Excel Mobile și PowerPoint Mobile este cel important element de noutate. În continuare nu vor putea crea documente noi, dar măcar le pot consulta pe cele primite pe e-mail sau existente în memoria aparatului.

Ne-a plăcut în mod deosebit noul Calendar din Outlook, unde informația este mai bine definită și mai clar evidențiată. Noile moduri de vizualizare din Calendar fac mai simplă și mai intuitivă parcurgerea informației.

Multimedia

Playerul multimedia inclus în sistemul de operare Windows Mobile este singura aplicație cu care putem deschide materiale audio sau video. Însă nici aici lucrurile nu au înaintat prea mult, playerul rămânând închistat în codec-urile livrate implicit. Nici la partea de ergonomie nu se observă elemente noi.

Securitate

Windows Mobile 6 face și el parte din categoria produselor Microsoft dezvoltate după mișcarea Trustworthy Computing. Nu ne miră introducerea suportului pentru Information Rights Management, ce asigură un mod optim de management și vizualizare a documentelor protejate în acest fel. A fost introdusă și o opțiune de criptare în aparat via sistemul de operare, prin care



Dial pad: cu un skin ce împrumută culori din Vista.



Live Search bar: o bară de căutare integrată în ecranul Today.



Aproape neschimbat: meniul Start din Windows Mobile 6.



Office Mobile: module integrate acum și în versiunea smartphone pentru Windows Mobile.



Criptare: activând această opțiune protejați fișierele de pe mediul de stocare.



Configurare: puteți configura comportamentul butoanelor PDA-ului.



System: aici se găsesc cele mai importante opțiuni de configurare.

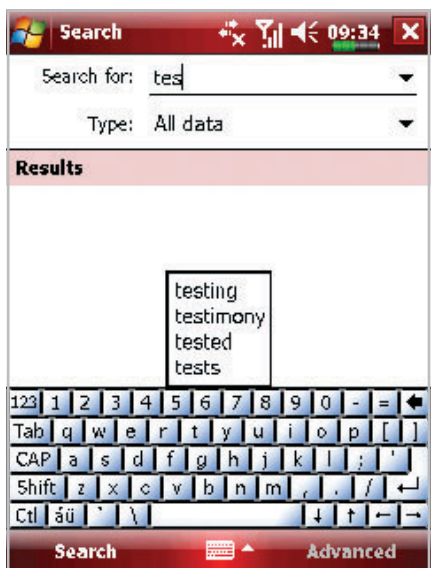
orice document creat după ce această opțiune a fost activată va putea fi vizualizat doar pe acest aparat, chiar dacă mediul de stocare este extras și folosit pe alt suport. Nici măcar fișierele extrase via Windows Mobile Device Center (ce a luat locul ActiveSync în Vista) nu pot fi vizualizate dacă au fost criptate.

Concluzii

Ne așteptam la mai mult de la Windows Mobile 6 atât la nivelul interfeței și al modului de dispunere a icon-urilor, cât și la nivelul de funcționalitate. Meniul Start dezvăluie icon-uri mai finisate, cu un aspect aproape tridimensional (cu o oarecare umbră), ce oferă o experiență mai plăcută. Dar fără activarea opțiunii ClearType pentru fonturi aspectul este mai degrabă unul pătrășos. Așteptam un Task Manager mai eficient și mai ușor de folosit, care să permită un control mai bun al aplicațiilor și mai ales să le închidă de la prima comandă End.

Ne-a bucurat existența lui Zero Configuration, prin care accesul la hotspot-uri este simplificat și am fost puțin surprinși de Windows Mobile Update. Este foarte bine ca update-urile să fie trimise automat către aparat, dar cum majoritatea celor care folosesc dispozitivelor mobile nu sunt specialiști, ni se pare periculoasă o astfel de opțiune prin prisma faptului că nu întotdeauna vor ști să aleagă ce trebuie instalat și ce nu. Vom vedea...

Navigarea prin meniurile Windows Mobile este intuitivă presupunând că am mai trecut cândva prin experiența Windows. Totuși, este clar că se poate și mai bine. Uneori este frustrant că pentru a realiza



Completare automată: sunt afișate automat combinațiile de litere cel mai des folosite.

OPINIE

INTERFAȚĂ MAI PRIETENOASĂ



Florin Spănu, Area Sales Manager, Divizia Sisteme GPS, ARS

„Windows Mobile 6 îi oferă utilizatorului o interfață mai prietenoasă față de predecesorul lui, alături de o viteză sporită a aplicațiilor. Se mișcă mai fluent. Aduce un plus pe partea de securitate și configurabilitate. De asemenea, este introdus serviciul de Windows Update pentru sistemul de operare. S-a făcut și un update la suita Office, Windows Media Player și Internet Explorer”.

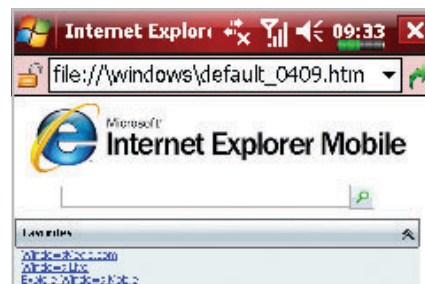
operații relativ banale trebuie apăsată destul de multe taste.

Una peste alta, Windows Mobile 6 este un sistem de operare mai avansat decât Windows Mobile 5. Este de avut pentru cei care vor putea să beneficieze de un update (de exemplu compania ETEN va oferi update-uri pentru anumite modele), dar nu ceva fără de care nu vom putea lucra, chiar dacă se observă optimizări în ceea ce privește viteza de rulare. În zona business migrarea către WM6 va fi o prioritate, pentru ceilalți utilizatori nu credem. Încă.

Nu au fost probleme majore cu aplicațiile folosite pe parcursul duratei de testare (Handy Weather, SPB Weather, SPB Shell, iGO 2006 Plus, Core Player, IM+, Skype, Deepfish, Newsbreak, Opera). Evenimentele au fost generate de bug-uri cunoscute (deja) ale variantei de test. Combinația aparat ETEN + sistem de operare Windows Mobile 6 a generat un sistem de comunicare util, plăcut în utilizare.

Așadar, așteptăm cu interes lansarea versiunii finale pentru Windows Mobile (spre sfârșitul verii sau în toamna acestui an), eventual chiar localizată (știm că este în lucru o astfel de versiune) și vă vom ține la curent cu noutățile.

ionut_balan@chip.ro



Mobile Internet Explorer: implicit este încărcată o pagină cu Favorites și History.

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.



De când am văzut anunțul de lansare, am așteptat cu interes acest aparat, din două motive. Primul ar fi că este unul dintre puținele aparate recent lansate cu Windows Mobile 6 Professional și al doilea că aduce oarecum cu mult mediatizatului iPhone de la Apple. Am privit și analizat HTC Touch din trei perspective, primul contact, atracția TouchFLO și utilizarea efectivă în așa fel încât să reiasă corect performanța sa. Primul contact este în mare măsură influențat de designul elegant și dimensiunile reduse ale aparatului în condițiile în care avem un ecran de 2.8 țoli ce permite o bună lizibilitate a informației (mai puțin în condițiile în care lumina puternică ar cădea perpendicular pe display).

Spre testare am avut un aparat (sample) de culoare albă, nu tocmai cea mai potrivită alegere după părerea noastră, însă comercial HTC Touch se găsește cu o carcasă neagră mult mai potrivită. Display-ul este încadrat în plasticul aparatului, zona de îmbinare fiind practic fără denivelări semnificative, ușurând foarte mult accesul la meniuri prin touch screen.

(continuare la pag.70)

Sintagma Web 2.0 a intrat din ce în ce mai adânc în conștiința celor care au de-a face zi de zi cu internetul. Una dintre cele mai definitorii caracteristici ale acestui fenomen este explozia conținutului video pe internet. Volumul de materiale video de pe internet și-a schimbat ordinul de mărime de câteva ori. Pentru tot acest conținut video este necesar un player capabil să suporte cele mai diverse tehnologii: de la diferitele soluții de streaming, până la formate de compresie. Democracy Player este un astfel de instrument, capabil să gestioneze tehnologii tipice Web 2.0 precum BitTorrent sau RSS. De fapt, Democracy Player (pe viitor se va chema Miro) face parte dintr-o platformă TV pe internet care include și site-ul VideoBomb. Utilizarea simplă și posibilitatea de a căuta materiale video pe cele mai populare site-uri de profil, facilitățile de gestionare a diferitelor surse de clipuri, multiplele formate suportate fac din acest program un instrument mai mult decât necesar pentru cei care consideră tot mai mult internetul ca platformă multimedia.

catalin_constantin@chip.ro

- touchscreen
- design elegant
- dimensiuni și greutate reduse

Ofertant: Omnisoft
 Preț: 1492 Lei
 Preț/Performanță: 8

- multitudine de formate suportate
- integrare cu servicii video online
- salvarea locală a clipurilor

Producător: Participatory Culture Foundation
 Internet: www.getdemocracy.com
 Preț: gratuit

Produse

- 65 Placă grafică PCI-e
ATI Radeon HD 2400 XT
- 65 Placă grafică PCI-e
ATI Radeon HD 2600 XT
- 66 Notebook
Prestigio Aero 1214
- 66 Multifuncționale inkjet foto
Brother MFC-440CN /240C
- 66 Hard disk
SEAGATE ST3750640AS
- 67 Player media digital portabil
Teac MP-450
- 67 Notebook
GETAC M230 Rugged Robust Laptop
- 68 Cameră foto digitală
Casio Exilim EX-Z75
- 68 Notebook
Toshiba PORTEGE R400
- 68 Kit memorii DDRAM 3 2GB
2 x Kingston KVR1333D3N8K2/IG
PC3-10600 CL8
- 69 Sursă alimentare PC
Seventeam ST-1000E-AD
- 69 Placă de bază socket AM2
Biostar TF7050 -M2
- 70 Placă de bază Intel LGA 775
ASUS P5N32-E SLI Plus
- 70 PDA Phone
HTC Touch
- 70 Telefon mobil
LG Prada
- 72 Cameră web
WebCamera Plus 1.051
for Windows Mobile
- 64 Player Video
Democracy Player
- 72 Manager de fișiere
Total Commander 7.01
- 72 Browser
Apple Safari beta 3.0.2 for Windows
(public beta)
- 73 Shell Windows
Aston 1.9.5
- 73 Utilitar de sistem
AutoRuns for Windows 8.7

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)	■ ■ ■ ■ ■

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

ATI RADEON HD 2400 XT



EVALUARE CHIP



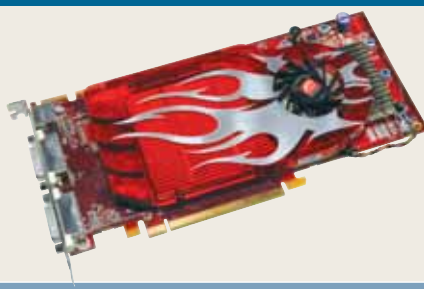
Ofertant:	Partenerii ATI-AMD
Preț:	N/A
Preț/Performanță:	N/A

DATE TEHNICE

Chipset:	RV610
Cantitate memorie:	256 MB
Tip memorie:	GDDR3
Bus memorie:	64 bit
Frecvență GPU / memorie:	700 / 1600 MHz
Tip conectori:	DSUB, DVI, VIDEO
Tip alimentare:	Standard
Interfață:	PCI-e 16x

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

ATI RADEON HD 2600 XT



EVALUARE CHIP



Ofertant:	Partenerii ATI-AMD
Preț:	N/A
Preț/Performanță:	N/A

DATE TEHNICE

Chipset:	RV630
Cantitate memorie:	256 MB
Tip memorie:	GDDR4
Bus memorie:	128 bit
Frecvență GPU / memorie:	800 / 2200 MHz
Tip conectori:	DVI, VIDEO
Tip alimentare:	Standard
Interfață:	PCI-e 16x

ATI-AMD s-a ținut de cuvânt în privința datei de lansare a plăcilor DX10 din segmentele low end și mainstream. Astfel, de la sfârșitul lunii iunie 2007, utilizatorii au la dispoziție câte două modele pentru fiecare din cele două segmente, prefixele ce însoțesc plăcile fiind aceleași: PRO și XT. Modelul pe care îl vom prezenta în continuare, ATI Radeon HD 2400 XT, este vârful de gamă pentru low end și totodată placa de referință ATI. GPU-ul ce motorizează aceste acceleratoare este RV610. Acesta și RV630 sunt primele core-uri grafice produse în tehnologia de 65 nm, ce a permis atingerea unor frecvențe ridicate. GPU-ul este setat la 700 MHz și cipurile de memorie GDDR3 la 1600 MHz. Întâlnim unitatea UVD, motor ce este responsabil cu prelucrările video. De asemenea, produsul este însoțit de adaptorul HDMI produs de ATI, prin intermediul căruia se redau atât semnalul video, cât și cel audio. Ca performanță, HD 2400 XT nu a reușit să întrecă plăcile NVIDIA, Radeon HD 2400 XT situându-se doar pe locul 8 în topul de performanță. Principalul dezavantaj este dat de bus-ul de 64 biți, pe care producătorul s-a decis să îl folosească și în continuare la modelele low end. Iată câteva din rezultatele obținute în teste: 97,4 fps în Company of Heroes, 41,1 fps în Prey și 33 fps în F.E.A.R. (1024 x 768 NOAA, NOAF, nivel de detalii mediu).

Concluzie: Radeon HD 2400 XT poate deservi cu succes un sistem de tip office. În jocuri însă, pentru a obține un fps decent, nivelul de complexitate nu poate fi foarte ridicat.

alex_costache@chip.ro

Cel de-al doilea reprezentant ATI prezent în Bancul de probă al acestei luni este Radeon HD 2600 XT. La fel ca și placa Radeon HD 2400 XT, modelul dedicat segmentului mainstream este construit având la bază tehnologia de fabricație de 65 nm. Core-ul grafic RV630 ce echipează aceste plăci rulează la frecvența de 800 MHz, iar memoriile, cipuri GDDR4, sunt setate la 2200 MHz. Spre deosebire de modelele din generațiile trecute care se adresează aceluiași segment, HD 2600 XT a crescut în dimensiuni. Sistemul de răcire standard propus de ATI pentru aceste modele se întinde aproximativ peste toată suprafața PCB-ului, soluția de răcire fiind single slot. În ceea ce privește realizarea unei configurații CrossFire, ATI continuă și la aceste plăci sistemul cu două punți de legătură ce asigură o transmisie duplex de datelor între acceleratoare. Rezultatele raportate în teste cu acest accelerator sunt următoarele: 9787 puncte în 3DMark 2005 (1024 x 768 NOAA NOAF), 42,8 fps în Quake4, 52,4 fps în X3 Reunion și 36 fps în F.E.A.R. Jocurile au fost rulate în rezoluția de 1600x1200 NOAA NOAF. Platforma de testare a fost cea obișnuită pentru plăcile grafice: placă de bază MSI K8N Diamond, 1GB (2x512MB) memorie Kingston cu timing-urile 2-2-2-5 1T și procesor Athlon 64 X2 4600+ ce rulează la frecvența de 2,4 GHz.

Concluzie: Prin lansarea lui Radeon HD 2600 XT, ATI reușește să întregască oferta de plăci grafice DX10, linia de produse fiind disponibilă în acest moment pe toate gusturile și în funcție de puterea de cumpărare a fiecăruia.

alex_costache@chip.ro

NOTEBOOK
PRESTIGIO AERO 1214



EVALUARE CHIP



Ofertant: ASBIS Romania
Preț: 3662 Lei
Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

Procesor: Intel Core Solo Ultra Low Voltage U 1400 1,2 GHz/533
Memorie: 1 x 512 DDR2 533
HDD: 80 GB ATA 100 / 5400 rpm
Plăci video: 945 GMS Express 128 MB Share
Unitate optică: DVD-RW Dual Layer 4x
Dotări: Sunet 2.0, Network, Wireless, Bluetooth, Fax-Modem, Card-Reader, Fingerprint
Acumulatori: Li-Ion 7,4 Vx5200 mAh = 38,5 Wh
Greutate: 1,3 kg

MULTIFUNCȚIONALE INKJET FOTO
BROTHER MFC-440CN /240C



EVALUARE CHIP

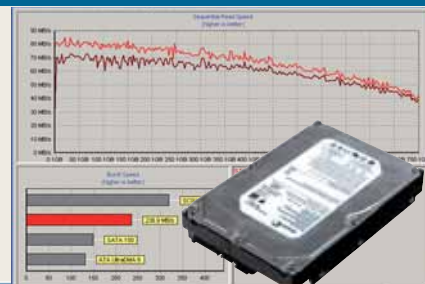


Ofertant: Partenerii Brother
Preț: 547 /410 Lei
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Rezoluție maximă imprimare: 6000 x 1200 dpi, optimizat
Viteză maximă de imprimare: 20 ppm color; 25 ppm alb/negru
Interfețe: USB 2.0, cititor carduri, PictBridge, Ethernet
Dimensiuni /greutate: 398 x 370 x 180 mm /8kg
Rezoluție optică scanner /viteză copiere: 2400 x 600 dpi /18 ppm
Zoom copiator /alimentator originale: 25 ÷ 400% /10 coli
Fax, memorie recepție: ITU-T-30E, și 400 pagini fax color

HARD DISK
SEAGATE ST3750640AS



EVALUARE CHIP



Ofertant: Elsaco Electronic
Preț: 1225 Lei
Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Capacitate: 750 GB
Viteză medie citire (măsurată HD Tach): 66,2 MB/s
Viteză medie scriere (măsurată HD Tach): 60 MB/s
Viteză Burst: 237 MB/s
Interfață: Serial ATA 3Gb/s
Tehnologie stocare: Perpendicular Recording
Extra: G-Force Protection – împotriva șocurilor mecanice

Fiecare producător de laptopuri se mândrește și cu modele business, caracterizate printr-o greutate foarte mică, acumulator de capacitate mare și o configurație mai aparte. Aceste laptopuri sunt anume concepute pentru a satisface în primul rând nevoile de comunicare și mobilitate și sunt destinate în special utilizatorilor care nu stau prea mult timp între cei patru pereți ai unui birou. Modelul Aero 1214 de la Prestigio se dorește a fi un astfel de portabil. Deși este foarte reușit ca design, plasticul cu inserție de vopsea metalizată nu va rezista foarte mult la o folosire îndelungată. Am avut mici surprize, plăcute și neplăcute, când am testat acest notebook. Pe de o parte, procesorul folosit, Ultra Low Voltage U1400 de la Intel, se înțelege foarte bine cu platforma aleasă, iar hard diskul, chiar dacă este pe ATA100 cu 5400 rpm, s-a descurcat foarte bine la transferul susținut. Display-ul de 12,1 țoli are o rezoluție acceptabilă, de 1024x768 pixeli. Pe de altă parte, o experiență neplăcută o va reprezenta folosirea sa pe genunchi, acest lucru devenind aproape imposibil din cauza temperaturii foarte mari la care ajunge într-o oră. Temperatura ridicată nu îi afectează buna funcționare (asta evident dacă temperatura hard diskului nu iese din specificații, de obicei 55 de grade Celsius). Bateria a fost sub așteptările noastre, în utilizare normală, adică lucrând cu un editor de text și rulând un fișier audio în fundal, am ajuns la doar 2,5 ore de funcționare.

Concluzie: Un notebook de business mai puțin impresionant, dar cu un preț realist. radu_neagu@chip.ro

Cele două aparate multifuncționale sunt construite pe aceeași structură mecanică, între ele fiind doar câteva deosebiri care justifică, evident, diferența de preț. Modelul 440CN are un display color cu diagonala de doi țoli, util la previzualizarea imaginilor, tavă de hârtie în care se pot plasa atât hârtii pentru documente, cât și hârtie foto pe un suport reglabil independent, cantitate dublă de memorie internă (64MB), interfață de rețea și suport pentru majoritatea sistemelor de operare. Modelul 240C are doar un display LCD alfanumeric cu 16 caractere ce poate fi folosit doar pentru navigare prin meniuri, o singură tavă ce trebuie reglată când se modifică formatul hârtiei și doar 40 de numere de telefon, adică jumătate din câte pot fi stocate pe modelul 440CN. Principala caracteristică comună este înălțimea foarte mică a aparatelor, mai ales dacă ținem cont că au alimentator automat de originale și tava de hârtie este în aparat. Cartușele cu cerneală sunt situate ergonomic în față, lateral-dreapta și se înlocuiesc foarte comod; nu au cipuri de identificare, nivelul de cerneală fiind sesizat mecanic. Cerneala se scurge prin tuburi capilare către capetele de imprimare cu înălțime mică.

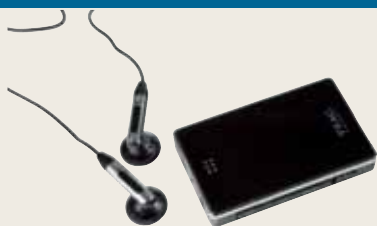
Concluzie: Ambele aparate au o calitate a imprimării pe hârtie normală specifică imprimantelor cu cerneală colorant, dar pe hârtie specială cu tehnologia Innobella, culorile sunt foarte vii, cu multe tonuri de culoare și contrast excelent. vasilie_prodan@chip.ro

Luna trecută v-am prezentat un sistem puternic, ce a putut fi văzut pe perioada CERF-ului în standul celor de la Elsaco. Ce ne-a atras atenția la acel sistem? Nu neapărat procesorul, placa de bază, memoriile, carcasa sau unitatea optică (nu că nu ar fi fost de invidiat, însă ne-au trecut pragul laboratorului cu puțin timp înainte, deci am avut timp să ne jucăm cu ele), ci... ați ghicit: hard diskurile. Trebuie să recunoaștem că n-am mai văzut unități de stocare atât de încăpătoare până acum. Nu mai zicem că sunt două, în RAID 0! După testarea sistemului, am purces la „disecarea hard-urilor”, cu ajutorul binecunoscutelor aplicații HD Tach și PCMark 2005 (modulul HDD test). Bine am făcut, deoarece am rămas câteva clipe fără grai. Să vezi citire pornind aproape de la 90 MB/s și scriere de la 70 MB/s nu ți se întâmplă în fiecare zi. Nu doar începutul a fost impresionant: chiar și la 500 GB, citirea și scrierea se aflau încă peste 60 MB/s! Doar spre capătul discului minima a ajuns la 40 MB/s. În configurație RAID, lucrurile arată și mai grozav: citire constant de 130 MB/s până la 1 TB, pentru ca să scadă la 80 MB/s la sfârșitul discului. La scriere peste 100 MB/s până la 700 GB, 90 MB/s până la 1100 GB, de unde scade la 60 MB/s la capăt.

Concluzie: Performanțe fără precedent, spațiu... aproape fără sfârșit („Space, the final frontier...”). Un HDD de vis dacă aveți bugetul pregătit. Totuși, parcă n-aș ține toate ouăle în același coș... francisc_kurko@chip.ro

PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL

TEAC MP-450



EVALUARE CHIP



Ofertant: UltraPRO Computers
 Preț: 399 Lei
 Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

Formate suportate: MP3, WMA
 Conexiune la PC: USB 2.0
 Dimensiuni/Greutate: 70 x 43 x 11,5 mm/ 40 g
 Dimensiune memorie flash: 1 GB
 Alte funcții: Radio FM/ Reportofon/ Afișare fișiere JPG și TXT/ Filme AVI/ Jocuri Flash
 Egalizator/ Procesare sunet: Da (5 benzi)/ Nu
 Diagonală ecran: 2 țoli TFT LCD
 Autonomie: 15 ore

NOTEBOOK

GETAC M230 RUGGED ROBUST LAPTOP



EVALUARE CHIP



Ofertant: Elsaco Electronic
 Preț: 14829 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Procesor: Mobile DualCore Intel Core Duo LV L2400
 Memorie: 512 MB, DDR2-533 (266 MHz)
 Display/Cip grafic: 14,1" @ 1024 x 768 / Intel GMA 950
 Wireless: Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG
 Conectică: 2 x USB, PS2, PCMCIA Type II, VGA, IrDa, port paralel, port serial
 Hard disk: TOSHIBA MK8032GSX, 80GB
 Sistem de operare: Windows XP Professional
 Dimensiuni [mm]/ greutate [kg]: 328 x 272 x 46 / 4,15

Teac, în opinia mea, încă nu a început să joace în prima ligă a producătorilor de playere media digitale portabile. Aflate cu un pas în urma competiției de la Apple și iriver, playerele produse de Teac lasă întotdeauna senzația că ar putea mai mult, dar amănunte semnificative le mențin doar la vârful segmentului de medie a calității, ergonomiei și atractivității. La fel stau lucrurile și cu Teac MP-450, în primul rând în ce privește calitatea audio: sunetul este numai OK, peste medie, bun ca dinamică și claritate, dar nu excelent, precum la concurența iriver și Apple. Ecranul este minunat ca interfață cu utilizatorul, dar oferă o experiență neplăcută la rularea de fișiere AVI, pentru care nu este potrivit.

Dacă ergonomia elementelor vizuale de pe ecran este mulțumitoare, nu același lucru se poate spune despre butoane. Acestea sunt așezate pe două fețe opuse ale dispozitivului și trebuie apăsată mai tare, ceea ce face foarte dificilă operarea MP-450 cu o singură mână (apăsarea unui buton de pe o față duce ușor la apăsarea din greșală a unui buton de pe fața opusă). De asemenea, designul produsului mi se pare învechit, optzecist, în urma stilurilor și manierelor moderne de proiectare.

Concluzie: Dacă prețul unui Teac MP-450 este semnificativ mai mic decât al produselor similare de la Apple și iriver, acesta merită atenția voastră pentru calitatea audio bună și funcțiile extinse pe care le oferă. marius_ghinea@chip.ro

GETAC M230 este, ca de altfel majoritatea dispozitivelor produse sub această siglă, un portabil dedicat unui segment aparte. El poate fi folosit în lucrul pe șantier ori în cadrul militar, exemplele putând continua. Prin construcția sa, M230 garantează buna funcționare și siguranța datelor chiar și în cele mai nefavorabile condiții de lucru. Configurația este, la fel ca și în cazul altor modele prezentate ce se adresează aceluiași public, una în care performanța nu deține rolul cel mai important. Accentul se pune pe siguranță (atât a datelor, cât și a întregului produs) și pe autonomie. În spatele carcasei solide construite din magneziu se ascunde o platformă Yonah motorizată de un procesor DualCore L2400, CPU cu un consum redus de energie. Cantitatea de 512MB memorie asigură buna funcționare a sistemului în aplicații de tip office. Întregul portabil este „căptușit”, atât conectorii, cât și tastatura și butoanele fiind protejate de factori externi cum ar fi apă, nisip. Cauciucul este folosit la construcția tastaturii și a butoanelor. Siguranța datelor este de asemenea un element important, utilizatorul având la îndemână un cip TPM pentru criptare. În privința autonomiei, M230 este dotat cu o baterie de 7200mAh ce asigură o funcționare îndelungată departe de sursele de tensiune.

Concluzie: GETAC M230 Rugged Robust Laptop este un portabil special, dedicat unui segment aparte și cu un preț ridicat, dar care se va achita cu succes de datorie indiferent de condițiile de lucru în care este folosit. alex_costache@chip.ro

CAMERA FOTO DIGITALA

CASIO EXILIM EX-Z75



EVALUARE CHIP



Ofertant: Skin Media
 Preț: 556 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Zoom optic/Digital:	3x, 4x
Rezoluție senzor:	7,2 Megapixeli
Memorie:	8 MB memorie internă, slot SD-SDHC (până la 32 GB)
LCD:	2,6 țoli, 115.000 pixeli
Baterii:	acumulator Li-Ion
Greutate:	156 g
Extra:	Video Out, USB 2.0

NOTEBOOK

TOSHIBA PORTEGE R400



EVALUARE CHIP



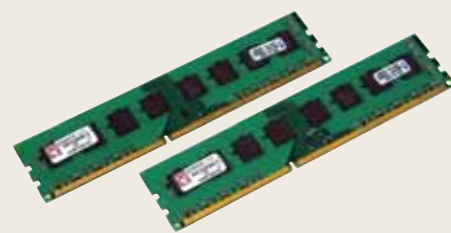
Ofertant: Scop Computers
 Preț: 8135 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Procesor:	Intel Core Duo U2500 @ 1,2GHz
Memorie:	1024 MB DDR2 PC4200
Display:	12.1" @ 1280 x 800
Cip grafic:	Intel GMA 950
Wireless:	Intel® PRO/Wireless 3945ABG (802.11a/b/g)
Conectivă:	2 x USB, PCMCIA Type II, VGA
Capacitate hard disk:	80 GB
Sistem de operare:	Windows Vista Ultimate
Dimensiuni [mm]/ greutate [kg]:	304 x 240 x 32 / 2

KIT MEMORII DDRAM 3 2GB

2 X KINGSTON KVR1333D3N8K2/1G
PC3-10600 CL8



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii Kingston
 Preț: 2000 Lei
 Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

Tip memorie:	DDRAM3
Capacitate:	2 x 1 GB
Frecvență:	1333 MHz
SPD:	8-8-8
Voltaj:	1,5 V
Arhitectură:	64M x 64 biți
Lățime de bandă:	21,2 GB/s în mod Dual Cannel, 10,6 GB/s un singur modul
Overclocking maxim atins:	1520 MHz

Piața camerelor digitale este în continuă dezvoltare, producătorii oferind sute de modele, diferite prin design, performanțe sau dimensiuni. Casio este renumit pentru seria sa Exilim, ce aduce, pe lângă designul inovator (grosimea foarte mică a camerelor), și un pachet de facilități foarte avantajos. Exilim EX-Y75 este tocmai o astfel de cameră foto de dimensiunea unei cărți de credit, având un display generos de 2,6 țoli, chiar dacă rezoluția este modestă: 115.000 pixeli. Senzorul CCD de 7,1 megapixeli este poziționat în spatele unor lentile Casio cu zoom optic 3x. Ca și Panasonic, Casio a adoptat între timp formatul nou de card High Capacity Secure Digital, ce oferă capacități de stocare ce pot atinge cu ușurință 32 GB. Este compatibil de asemenea și cu SD-urile obișnuite. Meniul este foarte bogat în setări automate, reglaje de culoare, contrast, calitatea imaginii. Ce ne-au plăcut foarte mult au fost meniurile de prelucrare a imaginii după preluarea ei, de asemenea slideshow-ul și calendarul disponibil, deoarece puteți găsi foarte ușor pozele în funcție de data la care au fost făcute. Acest lucru ușurează foarte mult lucru cu imaginile mai ales dacă dispuneți și de un card SDHC de dimensiuni apreciabile. Este extrem de ușoară folosirea meniului Best Shot, ce conține 34 de presetări pentru diferite ocazii, situații în care nu ai timp să reglezi luminozitatea, contrastul imaginii sau intensitatea flash-ului.

Concluzie: Pentru amatori, poate fi investiția deșteaptă înainte de concediu. radu_neagu@chip.ro

Portege R400 de la Toshiba este primul tablet PC ce sosește în laboratorul CHIP având preinstalat Windows Vista Ultimate ca sistem de operare. O serie din elementele sale constructive sunt concepute special pentru a funcționa în tandem cu SO-ul. Unul dintre ele este ecranul secundar OLED pe care sunt afișate o serie de informații chiar și atunci când capacul este închis. Posibilitatea de a menține conexiunea la internet activă atunci când notebook-ul este închis sau este în stare de sleep (Active Notification-ul din Vista) permite informarea utilizatorului cu privire la primirea unor noi e-mail-uri, pe ecranul secundar. În ceea ce privește platforma pe care este construit, în spatele barebone-ului în stil Apple se ascund un procesor Ultra Low Voltage U2500, 1 GB memorie și un hard disk cu o capacitate de 80 GB. Ca la orice tablet PC care se respectă, întâlnim elemente precum senzori care sesizează întoarcerea ecranului, efectul fiind rotirea imaginii, și butonul de pornire/oprire sau cel din care se face rotirea imaginii sub display. Că tot vorbim de display, panoul de 12,1 țoli este iluminat de un sistem format din 32 de leduri. Fiind adresat utilizatorilor mobili, securitatea datelor este asigurată de senzorul biometric. La capitolul conectivă lucrurile stau ceva mai prost. Portabilul dispune de 2 porturi USB, unul de tip PCMCIA și unul VGA. Unitatea optică lipsește și ea.

Concluzie: Conform zicalei „dai un ban și stai în față”, chiar dacă portabilul Toshiba PORTEGE R400 are un preț cam „piperat”, multitudinea de funcții de care dispune face ca investiția să merite. alex_costache@chip.ro

Din punct de vedere al dezvoltării și al implementării noii tehnologii DDRAM 3, este clar ca lumina zilei că gigantul producător de memorii Kingston s-a poziționat în primul val, departe de plutonul următorilor format din Corsair, A-DATA, OCZ etc. Drept dovadă stau și cele două kit-uri de memorii DDRAM 3, ambele făcând parte din seria ValueRAM: perechea 1066 MHz și cea de față, rulând la 1333 MHz, pe care am avut ocazia să le testez într-un interval mai mic de două săptămâni. Perechea DDRAM 3 1333 MHz are programate în SPD valori bune de timing-uri, dar nu neapărat spărgătoare de recorduri: 8-8-8. Mai interesant este că și aceste memorii au rulat la frecvențe mult mai mari, mergând până la 1520 MHz, tot cu aceste timing-uri, cu mențiunea că, pentru a păstra stabilitatea sistemului, am ridicat voltajul lor până la 1,7 V. Efortul ne-a fost răsplătit cu scoruri cel puțin frumoase: dacă de exemplu Sandra raporta 6293 MB/s în cazul memoriilor Dominator, ce rula la 800 MHz cu timing-urile 3-3-3-8, cu memoriile Kingston DDR3 1333 MHz am obținut 7067 MB/s, iar odată ridicată frecvența lor la 1520 MHz (FSB 380), am obținut 7323 MB/s. Și Quake 4 a fost tot în favoarea noilor memorii, chiar dacă diferența nu este atât de mare: 197 de puncte la 1333 MHz și cu memoriile DDRAM 2 Dominator la setările descrise mai sus și 202 puncte la 1520 MHz.

Concluzie: Potențialul memoriilor DDR3 este uriaș; nu uitați că latențele actuale sunt mari (și chiar și așa DDR3 bate DDR2). Așteptăm cu nerăbdare modulele Kingston KHX11000D3LLK2, ce rulează la 1333 MHz, dar cu timing-urile 7-7-7! francisc_kurko@chip.ro

SURSA ALIMENTARE PC

SEVENTEAM ST-1000E-AD



EVALUARE CHIP



Ofertant: Senorg România
 Preț: 697 Lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Specificat și verificat (3,3/5/12V1±12V4):
 Max: 30/40/18/18/18/26A
 Dimensiuni: 220 X 150 X 86 mm
 Tensiune alimentare: 100-240VAC, PFC activ
 Putere sursă +5VSB: 20W
 Conectori Mx/mx/PCIe/SATA/EP4/EP8: 6/1/2/9/1/2
 Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: 82,2% la 313W
 Ventilator: Sunon 1x8cm
 Putere specificată și verificată: 1000W la 20/20/66A

PLACĂ DE BAZĂ SOCKET AM2

BIOSTAR TF7050 -M2



EVALUARE CHIP



Ofertant: Royal Computers
 Preț: 277 Lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Chipset: NVIDIA nForce 630a + IGP 7050
 Bancuri memorie / cantitate maximă: 4 / 8 GB
 Sloturi: 1 x PCI-e x16, 1 x PCI-e x1, 2 x PCI 2,2
 Dotări: 4 x SATA, 1 x UltraDMA 133, 10 x USB 2.0,
 1 x Gigabit Ethernet, 1 x S-video, 1 x D-Sub,
 sunet 8 canale HD Realtek 888
 Extra: 1 x HDMI, video on-board din seria 7

O altă firmă de curând intrată pe piața din România ne-a trimis la test o sursă de mare putere, valoare ce iese treptat din extravaganță și intră în normal sau chiar în necesar. Dacă e făcută sau nu de Seventeam contează mai puțin, important este că cei care au proiectat-o au avut respect maxim pentru curenți și puteri mari. Cablul de rețea utilizat nu este standard, puntea redresoare este dublă, are o mulțime de filtre de zgomot, transformatorul chopper este mare, radiatoarele sunt degajate cu o bună circulație a aerului, iar circulația acestuia este aleasă astfel încât să se răcească bine componentele care sunt mai sensibile la temperatură. Sursa este construită îngrijit, cu componente de calitate, pe două plăci de cablaj imprimat, una cu componentele de putere și alta cu circuitele de comandă și protecții. Stabilitatea foarte bună a tensiunilor se datorează unei idei pe care am mai întâlnit-o, și anume utilizarea a câte unui fir de SENSE pentru fiecare tensiune în conectorul principal. Cablurile sunt nedetașabile și foarte lungi (peste 1 m pentru SATA), cu conectori neauriți (excepție SATA), adică așa cum trebuie să fie când curenții sunt mari și rezistența de contact nu poate fi neglijată. Ventilatorul utilizat are putere mare, dar este destul de gălăgios, mai ales la încărcări mari.

Concluzie: O sursă excelentă pentru configurații complexe cu multe procesoare și hard diskuri, dar pentru care zgomotul este mai puțin important decât performanța. Prețul este foarte bun pentru calitatea și performanțele oferite.

vasile_prodan@chip.ro

Se pare că răspunsul NVIDIA la „problema” AMD 690G a venit exact la timp. Deoarece degeaba ai soluții pentru entuziaști, overclock-eri, gameri, dacă ai „găuri” în plaja de produse, cum ar fi cea resimțită în zona de home entertainment. Mai exact lipsea soluția destinată PC-ului multimedia „profesional” (High Definition), numai bun pentru o experiență cu adevărat Home Cinema. AMD 690G a lovit unde doare, oferind o soluție ideală pentru vizionarea de filme HD, pe interfață potrivită HD. Reacția celor de la NVIDIA a fost suficient de promptă pentru a nu pierde trenul. Astfel, soluția single cip nForce 630a + IGP-ul 7050 se dovedește a fi o competitoră mai mult decât serioasă: interfață HDMI, o ieșire D-Sub, una S-video, placă video din generația 7 cu suport DirectX 9 și SM3 (690G nu suportă SM3). Mai mult, micuța placă mATX ascunde posibilități nebanuite de overclocking, ce s-au dovedit multe chiar și pentru noi. Nu de alta, dar n-am mai întâlnit un mATX cu un BIOS atât de „hotărât” să răstoarne carul mare. La capitolul performanțe, este o placă din categoria celor foarte reușite, silențioasă, și, spre surpriza noastră, extrem de rece.

Concluzie: Dotările nu sunt prea multe, de exemplu lipsește portul FireWire sau partea de conectică audio digitală (optic, coaxial). Dar pentru banii aceștia, credeți-ne, și așa vi se oferă incredibil de multe facilități: performanță (inclusiv decodare PureVideo), conectică video nemaiîntâlnită la o placă NVIDIA, BIOS pentru entuziaști (profiluri overclocking, overclocking dinamic, memtest integrat și multe altele).

francisc_kurko@chip.ro

PLACĂ DE BAZĂ INTEL LGA 775	PDA PHONE	TELEFON MOBIL
ASUS P5N32-E SLI PLUS	HTC TOUCH	LG PRADA
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: UltraPRO Computers Preț: 707 Lei Preț/Performanță: 10	Ofertant: Omnisoft Preț: 1492 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: EuroGSM Preț: 1599 Lei Preț/Performanță: 7
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Chipset: NVIDIA nForce 650i SLI + nForce 570 SLI Bancuri memorie / cantitate maximă: 4 / 8 GB Sloturi: 2 x PCI-e x16, 1 x PCI-e x16 (funcționează la x8), 1 x PCI-e x1, 2 x PCI 2,2 Dotări: 6 x SATA, 1 x UltraDMA 133, 10 x USB 2.0, 2 x IEEE 1394a, 2 x Gigabit Ethernet, sunet 8 canale HD SoundMax AD1988B Extra: Răcire pasivă, AI overclocking, alimentare în 8 faze, Stack Cool 2, condensatori solizi	Procesor: TI OMAP 850, 201 MHz Memorie: 64 MB RAM, 128 MB ROM Display: TFT touchscreen, 65K, 240x320 pixeli, 2,8 inch Sistem de operare: Windows Mobile 6 Baterie / Cameră foto: 1100 mAh / 2.0 MP Software: Task Manager, prognoză meteo, Live Messenger, Office, ZIP manager, Audio Manager, Adobe Reader, Outlook Mobile + Push Mail Conexiuni: Tri-band GSM, GPRS/EDGE, Bluetooth 2.0 și Wi-Fi	Rețele accesibile: Triband Dimensiuni: 99 x 54 x 12 mm, 85g Ecran: TFT Touchscreen 256k culori, 240x400 pixeli, 3 țoli Conectică: USB, bluetooth, GPRS, EDGE Cameră: 2 megapixeli Memorie: Internă 8 MB shared, suportă microSD Sunet: Polifonie 40 de canale Acumulator: Li-Ion, timp de convorbire în jur de 3 ore, timp de stand-by aproximativ 300 ore

O întrebare de 100 de puncte: cum deosebiți o placă ASUS P5N32-E SLI Plus de una fără sufixul Plus? Vă uitați foarte-foarte atent la ele și...descoperiți că sunt identice atât din punct de vedere al layout-ului (așezarea sloturilor, socket, conectori, back panel etc.), cât și al ergonomiei și chiar și al BIOS-ului. Diferența vizibilă este că versiunea cu Plus în coadă are toți condensatorii solizi, ca și versiunea de lux, Striker Extreme. Atât să fie, totuși? Nu, nici pe departe! Ar fi cea mai mare greșeală! Este o diferență foarte mare între P5N32-E SLI și P5N32-E SLI Plus, pe care le-o reproșăm celor de la ASUS, deoarece induc foarte mulți oameni în eroare. Sunt chipset-uri complet diferite! Dacă prima placă este construită în jurul chipset-ului de vârf 680i SLI, ce are 46 de lane-uri PCI-e, versiunea cu sufixul Plus este construită în jurul a două chipset-uri de mainstream (mult mai ieftine). Primul din acest mariaj ciudat este Northbridge-ul de la 650i SLI (cunoscut sub numele de 650i SLI SPP), care are 18 lane-uri PCIe, iar al doilea, cipul nForce 570 SLI SPP, care mai aduce 20 de lane-uri PCIe, deci un total de 38 de lane-uri. Astfel, pot fi construite configurații SLI x16 PCIe, deși al treilea slot x16 (rezervat de obicei acceleratorului de fizică) nu va putea funcționa decât la maxim x6 PCIe (în funcție de câte lane-uri au rămas libere până la 38). Evident, nu vă așteptați la overclocking-uri nebunești ca la 680i SLI.

Concluzie: O placă bună, însă un pic prea scumpă, dacă ne gândim că putem găsi de la alți producători plăci cu 680i SLI.

francisc_kurko@chip.ro

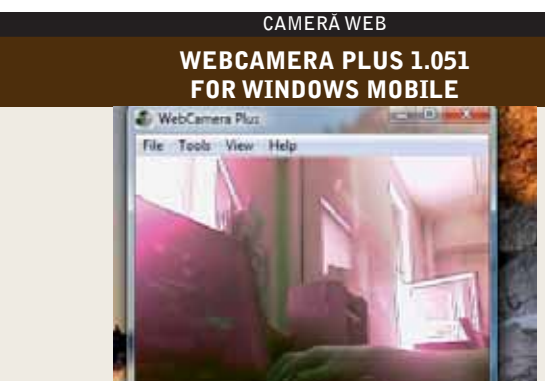
Unghiurile de vizibilitate nu sunt foarte largi, fiind nevoie de poziționarea corectă a aparatului. Prin faptul că a fost implementat TouchFLO împreună cu un display touchscreen special s-a renunțat la câteva dintre butoanele tradiționale de pe fața unui astfel de aparat. Rămân doar cele de primire și terminare a apelului (de dimensiuni foarte mici), cele de navigare, plus butoane laterale pentru controlul volumului, pornirea aparatului și activarea modului foto. Accesarea celor mai importante elemente (contacte, managerul de conexiuni, e-mail, browser, aparat foto, player multimedia) este facilitată de TouchFLO, ce combină maparea iconurilor pe un cub cu interacțiunea touchscreen. Lăsând la o parte elementele de animație suficient de bine realizate, modul de acces și navigare touch este rapid și intuitiv. Mai sunt cazuri în care trebuie să apelăm la butoanele clasice de navigare, dar per total experiența este una plăcută. Bateria este suficientă pentru aproximativ două zile de telefonie și utilizare normală a internetului (e-mail, browsing, știri, messenger) via WiFi și GPRS. Calitatea sunetului și a recepției se situează în marje normale, aparatul fiind utilizabil și în zone cu zgomot ambiental ridicat. Camera de 2MP cu care este dotat HTC Touch reușește să facă poze de calitate în condiții bune de iluminare naturală.

Concluzie: Probabil cel mai elegant și mai ușor aparat produs de HTC pe care am avut ocazia să îl testăm. O combinație foarte reușită între un telefon mobil (calitate bună a sunetului plus o recepție decentă) și o tehnologie futuristă. ionut_balan@chip.ro

Sau, mai bine spus, telefonul Prada produs de LG, deoarece brand-ul producătorului coreean este regăsit doar mic și șters undeva pe spatele aparatului. După părerea noastră, vorbim despre unul din telefoanele care arată cel mai bine la ora actuală, poate chiar cel mai bine, depinde de gusturi. Fără îndoială, ceea ce îl face special pe Prada (pe lângă designul elegant) este ecranul imens (practic cât tot telefonul) și touchscreen-ul, tastatura prezentându-se practic sub forma unor butoane desenate pe ecranul aparatului. Elegant, stilat, nefuncțional: n-am declara Prada un telefon exclusiv pentru dame, dar cu siguranță aceasta e categoria ce se încadrează cel mai bine în target. Pentru cele care au unghii lungi, tastatura propusă de Prada va fi greu de utilizat. De asemenea, celor care sunt obișnuiți să comunice prin mesaje text le va fi foarte grea adaptarea la tastatura-touchscreen. Am recomanda și o mare atenție la manevrarea terminalului, pentru a nu-l zgâria și a-i păstra aspectul de bibelou. Să nu se înțeleagă că Prada este un telefon rău. Deloc: avem cameră de 2 megapixeli, polifonie pe 40 de canale, card de memorie, EDGE, player audio, radio FM. Lipsește 3G-ul, de fapt video call-ul pe care l-am fi considerat foarte potrivit pentru un telefon „de fițe”.

Concluzie: Prada este dedicat celor care-și doresc un telefon care să arate foarte bine, să aibă funcții decente și sunt dispuși să plătească o sumă mare pentru acesta, sumă cu care ar avea acces de exemplu la un smartphone performant cu mult mai multe funcții și facilități.

mircea_mihalca@chip.ro



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Evaluare CHIP:	96
Ergonomie:	94
Funcționalitate:	97
Resurse:	100
Producător:	Ateksoft
Preț:	20 USD
Internet:	www.ateksoft.com

EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Evaluare CHIP:	96
Ergonomie:	93
Funcționalitate:	98
Resurse:	100
Producător:	Christian Ghisler
Preț:	28 EUR
Internet:	www.ghisler.com

EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Evaluare CHIP:	91
Ergonomie:	88
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	Apple
Preț:	gratuit
Internet:	www.apple.com/safari

V-ați gândit vreodată să folosiți camera de pe aparatul Windows Mobile pe care îl dețineți și la altceva decât la fotografierea amicilor? Cum ar fi să o puteți transforma într-un dispozitiv de captură video de tipul unui webcam pentru laptopul sau PC-ul dumneavoastră? Ei bine, atunci când am căutat o soluție pentru rezolvarea acestei probleme, am găsit aplicația WebCamera Plus, dezvoltată de firma Ateksoft, care reușește să crească semnificativ utilitatea aparatului Windows Mobile pe care îl folosim. Programul vine cu un singur executabil care instalează pe PC/laptop driver-ul necesar și aplicația de captură, iar pe PDA/Smartphone un utilitar similar ce se ocupă cu preluarea și transmisia către desktop a imaginilor achiziționate prin camera video. Cine dorește, poate schimba sursa de achiziție către desktop-ul aparatului Windows Mobile, situație recomandată atunci când vreți să prezentați niște aplicații direct de pe dispozitivul mobil. Transferul efectiv al imaginilor de pe aparatul Windows Mobile poate fi făcut atât prin intermediul cablului USB, conexiunii WiFi, cât și prin legăturile mai lente Bluetooth sau GPRS. În ceea din urmă situație vă recomandăm să modificați la minim rezoluția și calitatea capturii pentru a beneficia de secvențe fluente. WebCamera Plus permite setări avansate ale imaginilor preluate (poze sau film) la nivelul rezoluției, calității, parametrilor de culoare și luminozității. Partea și mai interesantă este că, odată instalat driver-ul adițional pe PC/laptop, imaginile preluate pot fi folosite fără probleme în aplicații de chat cum ar fi Skype sau Yahoo Messenger sau preluate în soluții de captură video cum ar fi VirtualDub.

Concluzie: Un program excelent pentru extinderea funcționalității unui aparat Windows Mobile dotat cu o cameră video. În timp ce beneficiați de un webcam, puteți încărca și aparatul! ionut_balan@chip.ro

Managerul de fișiere Total Commander este una dintre aplicațiile care au reușit să își păstreze ani de-a rândul locul pe desktop-urile noastre chiar dacă ultimele versiuni au fost mai degrabă finisări, elementele cu adevărat revoluționare lăsându-se așteptate. Odată cu versiunea 7, Total Commander aduce suportul pentru sistemul de operare Vista atât din punct de vedere funcțional (este prezentată opțiunea de rulare ca Administrator a anumitor comenzi), cât și din cel al skin-urilor, fapt pentru care noua versiune se încadrează perfect în fundal.

La nivelul funcțiilor simple, legate direct de managementul fișierelor, s-a extins suportul pentru lucrul cu serverele FTP prin introducerea opțiunii de conectare securizată (SSL/TLS dacă se instalează bibliotecile de la www.openssl.org) și a celei de căutare pe server. În lucrul cu discurile locale a fost extins suportul pentru sortări complexe (dimensiune, dată) și redenumiri automate pe fișiere multiple. Plugin-urile legate de sistemul de fișiere suportă thumbnail-uri și pot afișa informații custom despre fișiere. Cine dorește, are posibilitatea de a extrage log-uri de activitate legate de operațiile executate asupra fișierelor. Datorită posibilităților de integrare a unui număr variat de plugin-uri, Total Commander a trecut de mult de stadiul unui simplu file manager, urcând către cel al unui utilitar ce face mai plăcut și mai simplu lucrul la PC. Aici contribuie foarte mult și posibilitatea de creare a unui set de comenzi personalizate ce pot fi introduse direct în meniul aplicației sau pot fi apelate prin intermediul unor shortcut-uri.

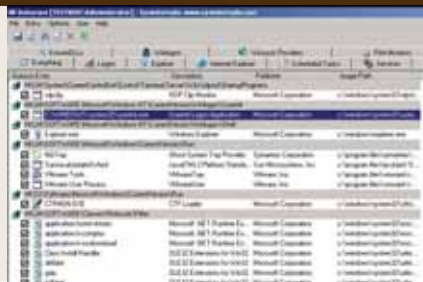
Concluzie: Un file manager de avut pe orice sistem ce rulează Windows. Mai nou, interfața poate fi personalizată în vederea creării unei aplicații adaptate pretențiilor noastre. ionut_balan@chip.ro

Odată ce a adoptat arhitectura Intel ca platformă pentru al său Mac OS, nu mai miră pe nimeni decizia companiei Apple de a realiza o versiune de Windows pentru browser-ul Safari, chiar și una de testare. Safari nu a reușit să se ridice la nivelul laudelor, chiar din prima zi fiind descoperite importante găuri de securitate (remediate rapid de altfel). Lăsând la o parte acest aspect, Safari încearcă să aducă utilizatorului de Windows puțin din experiența Mac OS, lucru evident la nivelul interfeței. Imediat se simte că rulăm o aplicație ce nu este nativă Windows, modul de afișare fiind mai degrabă similar cu cel din Firefox sau Konqueror sub Linux. Există posibilitatea de a modifica modul în care fonturile sunt afișate, implicit fiind folosită tehnologia anti-aliasing și nu fonturi ClearType. Chiar și așa, nu există elemente care ar putea deruta utilizatorul, iar lucrul în browser este intuitiv. O problemă semnificativă pentru un utilizator Windows va fi adaptarea cu shortcut-urile moștenite de pe platforma Mac OS (Ctrl + Tab nu este activ, în schimb Ctrl + Shift + [și Ctrl + Shift +] va fi folosit pentru trecerea dintr-un tab în altul). Legat de tab-uri, în această versiune informația din titlu este destul de greu de citit din cauza dimensiunii reduse. În momentul de față, nu există prea multe plugin-uri funcționale pentru Safari, dar am constatat cu plăcere că Flash-ul funcționează fără probleme. Însă la redimensionarea ferestrelor, Safari încetinește inexplicabil. După instalarea sa am avut probleme cu setările de rețea din IE și Firefox. Un element care face cinste browser-ului Safari este excelenta modalitate de evidențiere a rezultatelor cu alb în timp ce restul informațiilor se regăsesc pe un fond gri.

Concluzie: Un browser suplu care merită fără îndoială atenția noastră, dar care încă mai are nevoie de finisări la nivelul funcțional și la cel al securității. ionut_balan@chip.ro

ASTON 1.9.5

AUTORUNS FOR WINDOWS 8.7



EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	93
Ergonomie:	90
Funcționalitate:	93
Resurse:	98
Producător:	Gladiators Software
Preț:	30 USD
Internet:	www.astonshell.com

EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	92
Ergonomie:	83
Funcționalitate:	97
Resurse:	100
Producător:	Mark Russinovich și Bryce Cogswell
Preț:	gratuit
Internet:	www.microsoft.com

Chiar dacă beneficiază de noua interfață propusă de Windows Vista, există utilizatori care doresc mai mult de la shell-ul sistemului de operare. Deoarece nu sunt dispuși să migreze către Linux (KDE, GNOME + Beryl), sunt obligați să caute modalități de a trece peste limitările (dimensiune, aspect) impuse de shell-ul standard al Windows-ului. Acestei categorii de entuziaști i se adresează pachetul Aston. După instalare, desktop-ul Windows (XP sau Vista) își schimbă radical aspectul grație temelor instalate implicit. Cine nu este mulțumit poate folosi wizard-ul pentru a descărca alte pachete sau poate încerca diverse combinații ale elementelor existente. Aston se încarcă peste shell-ul clasic al Windows-ului și schimbă atât meniul start, cât și icon-urile cele mai cunoscute. Apoi, aduce pe desktop un set de widget-uri modificabile de către utilizator. De altfel, întregul comportament al shell-ului Aston poate fi schimbat, de la toolbar-uri, la butoane, icon-uri și widget-uri (plugin-uri). Trebuie însă puțină atenție (unele setări pot perturba buna funcționare) și destul de multe încercări până când se ajunge la cea mai bună combinație de culoare, dimensiuni și funcționalitate. Implicit, sunt aduse pe desktop shortcut-uri mai interesante, grupate în câteva domenii, pentru o serie de aplicații cum ar fi Total Commander, Adobe Photoshop sau Flash Get, aplicații ce se presupune că există pe orice PC. Se remarcă cele două module pentru Disks și Trash Can ce oferă informații vizuale animate (grafic și numeric) despre spațiul disponibil. Pentru cei mai entuziaști dintre utilizatori există pe site-ul producătorului tutoriale pentru dezvoltarea de plugin-uri și teme noi.

Concluzie: Un înlocuitor pentru shell-ul clasic din Windows ce aduce stabilitate și extinde elementele funcționale. Nu necesită resurse importante.

ionut_balan@chip.ro

Există situații în care ne trezim că la pornirea Windows-ului desktop-ul este invadat de o sumedenie de programe și ferestre de a căror existență nu eram conștienți. Înlăturarea lor poate fi făcută apelând la produse specializate gen Ad-aware sau Microsoft Defender sau putem să luăm situația pe cont propriu și să curățăm Windows-ul. Aici avem însă nevoie de aplicația AutoRuns ce oferă informații detaliate despre toate modulele ce pornesc odată cu Windows-ul. Când ne referim la informații detaliate, avem în vedere locațiile de pe hard disk în care se găsesc respectivele module, programe ce pornesc odată cu Windows-ul. Sunt afișate informațiile găsite în Windows Registry legate de directorul Startup, Run și RunOnce, mult mai cuprinzătoare decât clasicul msconfig. Una dintre cele mai utile opțiuni ale aplicației AutoRuns este cea de ascundere a elementelor certificate Microsoft. Prin intermediul ei este posibil să izolăm modulele de proveniență incertă, făcând astfel mai ușoară identificarea problemelor. La fel ca toate aplicațiile Sysinternals și AutoRuns, și aceasta are posibilitatea de a face căutări directe pe internet având ca subiect o informație (modul, cheie de Windows Registry) afișată într-una dintre coloanele interfeței. Odată identificată problema, ștergerea unui element se face prin selecția și eliminarea (prin tasta Delete) intrării din lista afișată de AutoRuns. Odată cu executabilul AutoRuns este livrat și un modul ce poate fi rulat în linie comandă, informațiile fiind exportate către un fișier CSV, element foarte util în cazurile în care doriți realizarea de la distanță a unor analize de integritate a sistemului.

Concluzie: Un utilitar complex ce nu ar trebui să lipsească de pe nici un sistem.

ionut_balan@chip.ro

Optimizare versus limitare

Reușește oare noua versiune Yoper să se ridice la nivelul așteptărilor utilizatorilor? Vă invităm să descoperim împreună. Ionuț Bălan

Pe baza experienței anterioare cu distribuția Yoper, am urmărit cu interes stadiile de dezvoltare pentru versiunea 3.0 și am așteptat cu nerăbdare lansarea sa. Iată că a venit momentul în care dezvoltatorii au anunțat disponibilitatea sistemului de operare Yoper în patru variante constructive, de dimensiuni diferite, ce vizează fiecare categorie de utilizatori în parte. Plecând de la asocierea dintre distribuțiile Linux și modelele de mașini făcută de Linus Torvalds, dezvoltatorii Yoper și-au propus să creeze o „mașină de vis” și nu doar o altă mașină. Se propune o experiență totală prin mixarea celor mai bune caracteristici ale distribuțiilor Linux existente în acest moment. Yoper sau *Your Operating System* are rescrise elementele din scheletul de bază, pachetele sunt în format RPM și instrumentul implicit de management este SMART (apropo, **smart update & smart upgrade** imediat după instalare vă aduc sistemul la zi cu pachetele cele mai noi). Detecția componentelor hardware este înlesnită de către instrumente preluate din Red Hat, Knoppix și Kanotix.

Principiile care se află la baza dezvoltării distribuției Yoper sunt rapiditatea de instalare, flexibilitatea, atractivitatea și consistența interfeței grafice, integrarea cu elementele existente și, peste toate acestea, stabilitatea și viteza. Nu este ușor de atins acest deziderat în condițiile în care viteza de înnoire atât a componentelor hardware,

cât și a celor software este foarte mare. Așa se explică și lunga perioadă în care Yoper a stat în stadiul beta.

Am ales să includem pe DVD-ul acestei luni imaginea variantei Titanium a lui Yoper 3.0 pentru simplul fapt că poate rula în mod LiveCD, iar prin intermediul ei Yoper poate fi instalat relativ simplu și pe hard disk. Are o dimensiune de 705 MB, ceea ce ne-a obligat să activăm opțiunea *overburn* în Nero pentru a putea face CD-ul de boot. Imediat după lansare o să fiți întrebați dacă doriți modul LiveCD sau pe cel de instalare. În cea de-a doua variantă suntem întâmpinați de ferestre în mod text care nu sunt chiar atât de clare pentru toată lumea. Cine a mai instalat o distribuție Linux se va putea orienta ușor, însă pe ceilalți utilizatori îi sfătuim să citească cu atenție instrucțiunile de instalare pentru a duce operația la sfârșit. Pornirea distribuției se face foarte repede în comparație cu orice altă distribuție pe care am mai instalat-o pe laptopul ACER 8004LMi. Nu e de mirare, dată fiind optimizarea pentru platforma 686. Ne-a dezamăgit însă faptul că log-area se face în mod consolă, activarea interfeței KDE trebuind făcută prin comanda `/etc/init.d/kdmctrl start`. Dacă doriți să pornească implicit desktop-ul grafic KDE, va trebui să realizați manual o legătură simbolică în directorul `/etc/rc5.d`.

Pe partea de detecție a componentelor

hardware nu au fost probleme, activarea plăcii wireless Intel 2200 BG făcându-se abia după descărcarea firmware-ului via sistemul de management SMART. Există un manager pentru conexiunile la rețea destul de clar și ușor de folosit, dar care uneori poate deveni agasant, nereușind să activeze corect dispozitivele dorite. Placa grafică a fost instalată cu accelerare hardware 3D, grație unui set de driver-e ATI modificat. Din păcate, rezoluția folosită a fost 1024x768 și nu cea potrivită (1400x1050), fiind necesare câteva ajustări din `xorg.conf`.

Setul de componente instalate implicit cuprinde pachetul office din KDE, Mozilla Firefox în varianta Bon Echo (fără suport Flash), Amarok și Mplayer și multe alte module KDE pe care le veți descoperi singuri. Rulează pe un kernel 2.6.21 cu KDE 3.5.7 și X.org 7.1, dar nu are instalate implicit sursele kernel-ului, lucru pe care va trebui să îl faceți manual dacă veți dori instalarea manuală a altor driver-e. Și la partea de module software va trebui să ajustați puțin lucrurile prin intermediul Smart Update Manager ce funcționează ireproșabil. Păcat însă că setul de pachete disponibil nu este cuprinzător, aplicații precum OpenOffice.org sau Evolution nefiind prezente. Nu am avut nici suportul dorit pentru Power Management, atât `powernowd`, cât și Klaptop neputând să funcționeze corect. Însă am avut Beryl funcțional din prima clipă, fapt ce ne-a îmbunătățit lucrul cu Yoper. Suportul pentru tastatura românească este selectabil din meniul KDE și tastele speciale pot fi activate prin combinația ALT GR + a,s,t,i. Accesarea share-urilor de rețea este simplă imediat ce ați instalat SMB4K.

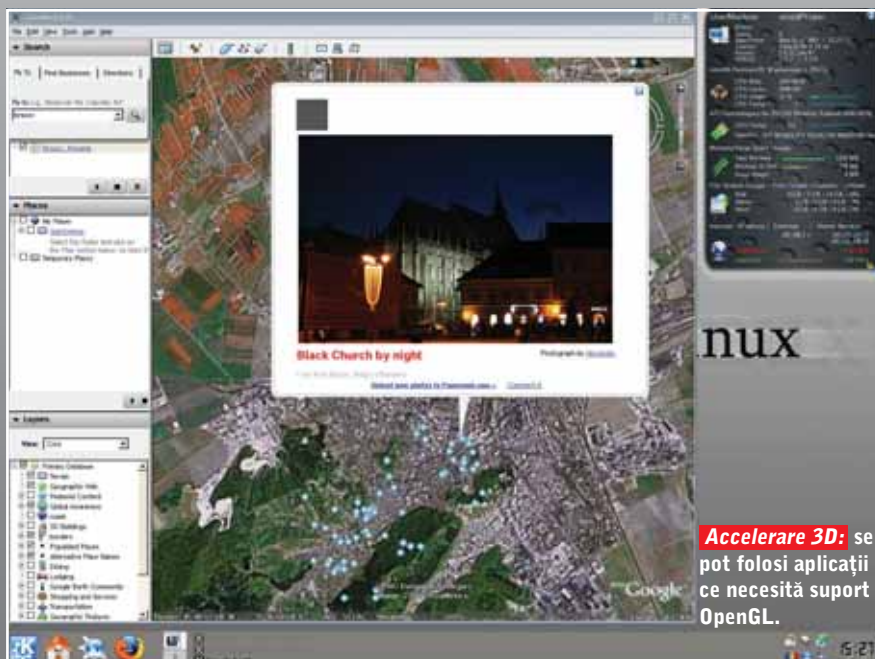
Concluzie: Din păcate, Yoper 3 Titanium nu reușește să fie distribuția pe care o aștepta toată lumea. Da, are suport bun pentru componentele hardware, o echipare software suficientă, beneficiază de suport 3D și Beryl, dar îmbinarea lor lasă de dorit. Se pare că numai cine are cunoștințele necesare și dorește un Linux mai rapid se poate bucura de toate optimizările și viteza sa.

ionut_balan@chip.ro

Informații: www.yoper.com

CARACTERISTICI

- optimizarea pachetelor
- viteză de încărcare și rulare
- Beryl și accelerare 3D
- ➖ necesită ajustări după instalare
- ➖ puține pachete în standard repositories





Online, de oriunde

Ați devenit atât de dependenți de internet și de serviciile lui încât aveți nevoie permanent de informație? Să vedem în ce fel puteți accesa internetul în mișcare, cu ce viteze, ce servicii aveți și mai ales cât v-ar costa în România acest lucru. Mircea Mihălcică

La câțiva ani distanță de momentul în care înfierbântam firele telefonice după ora 10 seara pentru a gusta cu încetinitorul din plăcerile fenomenului „online”, venim să vorbim despre internetul mobil, viteze și megabaiți de trafic care fac bătrânele noastre modemuri de 54 kbps să roșească de rușine chiar și-acolo la locul de-acum, în debara sau beci. Dar istoria internetului e materia la care rămânem mereu corigenți, pentru că nu interesează pe absolut nimeni, tot ceea ce contează e viitorul: bandă cât mai largă, cât mai ieftin, acces de peste tot dacă s-ar putea. Drumul către „acoperirea totală” și internetul gratis susținut de publicitate se tot scurtează în ochii noștri. Până atunci însă suntem într-o fază de tranziție, în care accesul la internet de la birou nu ne mai este suficient. Vreți să ieșiți cu internetul la o cafea sau pe o bancă-n parc, să-l luați la cumpărături în supermarket sau într-o călătorie cu trenul? Toate acestea de obicei costă (dacă sunteți curioși când, cum și unde nu costă, aruncați-vă un ochi și pe articolul de la pagina 40 dedicat hotspot-urilor) în funcție de timpul pe care doriți să-l petreceți

online, traficul de date în care v-ați putea încadra și viteza de care aveți nevoie, practic de cât de mult vă sunt necesare astfel de servicii, de tipul de utilizator în care vă încadrați. Noi le vom lua pe rând, încercând să oferim idei cât mai bune despre serviciile de acces internet mobil în funcție de necesitățile și puterea financiară a fiecăruia.

Actorii principali și rolurile lor

Operatorii spre care ne vom îndrepta atenția sunt Orange, Vodafone și Zapp, companiile de telefonie mobilă fiind, în mod normal de altfel, principalii actori deocamdată pe piața internetului mobil. Nu, nu ignorăm Cosmote, doar că al lor i-mode nu se încadrează în categoriile la care ne referim noi aici. Ca regulă de orientare atunci când vă gândiți ce să alegeți, Vodafone și Orange tarifează la trafic (volum de date), deci dacă stați mult pe internet sau pe messenger fără a face mult trafic, către ei să vă îndreptați, iar Zapp tarifează la timp, așadar pentru cei care descarcă fișiere, e-mail-uri mari etc., acest

operator pare mai interesant. Încă ceva de notat legat de Zapp, dacă doriți browsing (mă rog, internet) direct de pe terminal, oferta de terminale se restrânge la câteva modele (număr decent, dar incomparabil cu ceea ce oferă producătorii de terminale GSM), pe când pentru ceilalți operatori beneficiați de o gamă mai largă de telefoane de unde să alegeți. Încă o dată, vom vorbi despre internet mobil în scopuri utile, nu pentru descărcat filme sau muzică, mobilitatea și accesul de oriunde se plătesc, iar comparația cu ofertele de internet fix nu-și are locul.

De-o fiță, două

Primii la care ne vom referi sunt cei care fie chiar au nevoie să caute informații, să-și descarce e-mail-ul de pe drum din când în când sau pur și simplu să se „dea mari” că au „net și mesanjer pe mobil”. Ei și (în general) telefoanele și PDA-urile lor nu petrec mult timp online, nu umblă cu laptopurile după ei, nu au nevoie nici de un trafic mare, nici de o pedală de accelerație prea apăsată și, evident, nu sunt dispuși să

Oferta operatorilor pentru utilizatorii ocazionali de internet mobil

Nume	Ofertant	Abonament lunar	Trafic inclus	Tarif pentru depășiri
Mobile Internet GPRS/3G 10MB	Vodafone	3 USD	10 MB	0,3 USD/MB
Zapp Start	Zapp			0,04 USD/minut
Mobile Internet 5 MB	Orange	1,5 EUR	5 MB	0,3 USD/MB
Mobile Internet 15 MB	Orange	3,5 EUR	15 MB	0,23 USD/MB
** Extraopțiune Wap Unlimited	Orange	3,5 EUR	500 MB WAP	0,9 USD/MB

** La serviciile de mai sus am adăugat extraopțiunea WAP Unlimited de la Orange, care se activează împreună cu una dintre ofertele de bază Mobile Internet și oferă acces WAP practic nelimitat.

Ocazional: soluții pentru cei pentru care internetul mobil nu reprezintă o prioritate.

investească prea mult. Dacă vă regăsiți între aceștia, iată mai sus un tabel cu ceea ce considerăm noi că oferă operatorii pentru dumneavoastră.

Va trebui să alegeți și probabil vă veți îndrepta către oferta operatorului propriu, schimbarea operatorului/numărului nefiind de obicei justificată de eventualele diferențe de preț. Noi, dacă ar fi să alegem fără să conteze operatorul la care suntem abonați acum, ne-am îndrepta fie spre Zapp Start dacă am avea nevoie doar de câteva zeci de minute de acces pe lună sau dacă am avea nevoie de trafic, fie (în cazul în care stăm online pentru informație/messenger, fără a face prea mult trafic) spre Orange Mobile Internet 5.

Acces susținut

Aici ne gândim la cei care au nevoie de trafic de date, de exemplu sunt foarte mult în deplasări și trebuie să descarce sau să



Vodafone: SmartModem, dispozitivul USB de la Vodafone pentru tehnologia 3G Broadband.

trimită des e-mail-uri, lucrează în general tot cu telefoane sau PDA-uri și își permit să investească o sumă mai mare, dar nu cu mult, pentru accesul mobil la internet.

Oferta operatorilor pentru cei care utilizează internetul mobil în mod susținut, de pe PDA sau telefon

Nume	Ofertant	Abonament lunar	Trafic inclus	Tarif pentru depășiri
Mobile Internet GPRS/3G 50MB	Vodafone	10 USD	50 MB	0,3 USD/MB
Mobile Internet GPRS/3G 100MB	Vodafone	15 USD	100 MB	0,3 USD/MB
Zapp Start	Zapp			0,04 USD/minut
Mobile Internet 30 MB	Orange	6 EUR	30 MB	0,20 EUR/MB
Mobile Internet 50 MB	Orange	9 EUR	50 MB	0,18 EUR/MB

De mijloc: utilizare obișnuită la prețuri decente.

Greu de dat un câștigător aici, oferta operatorilor GSM e aproape identică pentru aceia care se învârt în jur de 50 MB (și aici vorbim de marea majoritate). Interesantă e oferta intermediară aici, cea de 30 MB de la Orange. Pe de altă parte, pentru cei care au nevoie de mai mult trafic, Vodafone vine cu oferte superioare, pentru 100, 250 sau 500 MB. E drept, vă va fi probabil greu să estimați cât trafic veți face lunar, de aceea recomandarea noastră ar fi să porniți de la un abonament mai mic, de 30 MB la Orange sau de 50 MB la Vodafone/Orange, să vedeți cât trafic aveți și eventual să treceți la un abonament superior. Legat de Zapp, avantajul este tot faptul că nu trebuie să vă gândiți la trafic, ci la timpul petrecut online – e drept, acest avantaj se poate transforma în dezavantaj, depinde de activitatea voastră, dar un calcul de costuri este destul de simplu de făcut.

Nevoie de internet

Am ajuns la cei pentru care internetul este o necesitate în activitatea lor. Ei folosesc laptopuri, trebuie să se conecteze de oriunde, în principiu au nevoie și de timp petrecut pe internet și de o cantitate de trafic destul de serioasă. Pentru ei, operatorii de telefonie mobilă oferă soluții bazate pe dispozitive externe sau carduri PCMCIA pentru conectarea la internet cu



Orange: card de date pentru laptop, recent și la viteze de până la 3,6 Mbps.

laptopul, fără a mai aduce telefonul în discuție. De fapt, vorbim de un abonament internet pentru laptopuri, destinat celor care vor să intre pe internet oricând și de



Zapp: Z810i, vârful de gamă al terminalelor oferite de Zapp acum, deține modem EV-DO (viteze de până la 2,4 Mbps).

Oferta operatorilor pentru cei care utilizează internetul mobil ca o necesitate, de pe laptop

Nume	Ofertant	Abonament lunar	Preț card/dispozitiv de conectare	Trafic inclus	Tarif pentru depășiri
Zapp Online Express 500 MB	Zapp	25 USD	89 USD	500 MB	0,25 USD/MB
Zapp Online Express Nelimitat*	Zapp	39 USD	69 USD	Nelimitat	
Mobile Internet 500MB	Vodafone	35 USD	55 USD contract 1an sau 40 USD contract 2 ani	500 MB	0,3 USD/MB
Mobile Internet 300 MB	Orange	18 EUR	123 EUR contract 1 an sau 82 EUR contract 2 ani	300 MB	0,06 EUR/MB

* Timp de navigare nelimitat

Pentru laptop: soluții de conectare în cazul în care internetul mobil e o activitate normală zilnică.



Web pe mobil: cantitatea de informație afișată într-un browser dedicat device-urilor mobile este substanțial redusă față de varianta clasică.

oriunde s-ar afla.

Așadar, avem o ofertă cu acces nelimitat atât ca timp, cât și ca trafic, de la Zapp, cu cel mai costisitor abonament lunar însă. Operatorii GSM vin cu oferte foarte interesante, mai ales ținând cont de faptul că traficul neconsumat într-o lună se reportează, până la o valoare maximă a traficului raportat egală cu cea a planului tarifar ales (practic, veți putea avea maxim dublul valorii traficului din abonament). Sincer, de pe acest tabel (de mai sus), cel mai mult ne place oferta de la Orange, cu o cantitate decentă de trafic inclus și cu un tarif excelent pentru depășiri, compensând în sens negativ cu prețul cardului, cam piperat.

Pe de altă parte, Vodafone oferă acum o soluție foarte bună (aflată încă în promoție deci susceptibilă la schimbări) în care cardul de date PCMCIA e înlocuit cu un modem extern USB (de altfel serviciul se și numește Vodafone SmartModem). Ne-am propus să prezentăm pe de-a-ntregul soluția, fiind după părerea noastră potrivită pentru utilizatorii cu nevoi medii-ridicate, având prețuri foarte bune în acest moment și avantajul tehnologiei HSDPA (viteze actuale de maximum 2,8 Mbps).

Cam acestea ar fi, după părerea noastră, ofertele interesante în acest moment pe piața de internet mobil în România, dacă ne gândim la utilizatorii obișnuiți care au nevoie de internet fie în scop personal, fie de serviciu. Nu am intrat în partea de business, există oferte și pentru cei care

VITEZE, ACOPERIRE

Nu ne-am cramponat de capitolul viteză, deoarece, după părerea noastră, toți operatorii oferă viteze suficiente pentru internetul mobil, ținând cont de scopurile lui. Nu putem totuși ignora subiectul. Să vedem la ce ne putem aștepta de la cei trei operatori.

Orange oferă transmisii de date la viteze GPRS (53,6 Kbps maxim), EDGE (220 Kbps maxim) 3G (384 Kbps maxim) și 3G+ (până la 3,6 Mbps).

Vodafone oferă GPRS, UMTS și HSDPA (2.8 Mbps la momentul actual).

Zapp oferă viteze specifice tehnologiei CDMA 1x (153,6 Kbps maxim) și CDMA 1xEV-DO (maxim 2,4 Mbps).

Puțin confuz, nu? Practic, ce se întâmplă, în general: într-o locație oarecare veți beneficia de cea mai rapidă dintre tehnologiile pentru care există acoperire și pe care terminalul/dispozitivul folosit de dumneavoastră o suportă.

Să luăm cazul Orange: aveți un terminal ce suportă UMTS, dar rețeaua nu are acoperire 3G în locul în care vă aflați; ați putea beneficia de acoperirea EDGE care există, dar din păcate telefonul dumneavoastră nu o suportă, așadar transferul se va face prin GPRS, tehnologie cunoscută de terminal și pentru care există acoperire.

Legat de acoperire, o combinație între varianta oficială a operatorilor și experiența noastră practică ne-a demonstrat că în orașele mari stăm de obicei bine. Din păcate, există zone neacoperite sau prost acoperite în locuri în care nu ne așteptam, chiar în orașe sau pe drumurile naționale de mare interes, însă lucrurile merg înspre bine.

doresc servicii suplimentare, de genul acces la rețeaua companiei, date în roaming, de fapt există planuri de business ce includ de obicei și voce și date, cu diferite beneficii în funcție de mulți factori pe care îi alegeți și pe care n-am putea să-i acoperim în totalitate într-un spațiu redus aici. Recomandarea noastră ar fi să contactați operatorii. Sperând că v-ați făcut o idee despre costuri, modurile de tarifar și tot ceea ce implică internetul mobil, vă dorim navigare plăcută.

mircea_mihalcica@chip.ro

Vodafone SmartModem

Denumirea abonamentului	Trafic inclus/lună (MB)	Abonament lunar (USD)	Tarif trafic suplimentar național (USD/MB)	Preț Vodafone Smart Modem 3G Broadband USB contract 1 an (USD)	Preț Vodafone Smart Modem 3G Broadband USB contract 2 ani (USD)
Mobile Internet 100MB	100+100	10	0,3	135	115
Mobile Internet 200MB	200+200	15		90	60
Mobile Internet 500MB	500+500	25		75	50
Mobile Internet 1GB	1024+1024	35	0,3	35	20

În vizor: soluția SmartModem de la Vodafone este foarte interesantă.

CHIP Top 10



Cumpărarea unui produs hardware nu este deloc ușoară. De aceea CHIP Top 10 vă întinde o mână de ajutor!
Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Pe CD-ul și pe DVD-ul CHIP veți găsi varianta completă a topurilor din această lună. În fiecare lună vă vor fi semnalizate noile apariții în top.

Video PCIe High end - Best Performance

		Rezultate în teste				Date tehnice					
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	EVGA e-GeForce 8800 Ultra SUPERCLOCKED 768-P2-E887-AR	100.00	142.86	64.45	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2341	07/2007	PC Coolers
2	Gigabyte GeForce 8800 Ultra GV-NX88U768H-B	97.58	139.67	59.95	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2398	07/2007	Partenerii Gigabyte
3	Nvidia GeForce 8800 Ultra	97.23	139.79	53.50	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	1999	07/2007	Partenerii NVIDIA
4	ASUS EN8800GT-X AQUATANK/HTDP/768M/A Water Cooling	96.75	137.95	64.75	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2101	05/2007	Ultra PRO Computers
5	EVGA e-GeForce 8800 GTX ACS3 Edition 768MB	95.98	137.02	62.35	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	1918	05/2007	Senorg România
6	Leadtek Winfast PX8800 GTX TDH	93.90	133.72	64.15	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2030	01/2007	Skin
7	BFG Tech GeForce 8800 GTX	93.66	133.88	58.90	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	1787	01/2007	ITDirect
8	PNY GeForce 8800GT 384bit DDR3 768MB GH8800XNIF71XPB	92.28	131.77	59.20	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	1914	04/2007	Maguay Impex
9	Gigabyte GV-3D1-7950-RH	86.02	122.14	61.45	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	1792	08/2006	Partenerii Gigabyte
10	HIS Radeon HD 2900XT 512MB	81.97	114.50	76.75	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1299	07/2007	Partenerii Asesoft Distribution

Gigabyte GeForce 8800 Ultra GV-NX88U768H-B
 Dacă ar fi să alcătui un top format doar din modele standard, Gigabyte GeForce 8800 Ultra ar fi placa grafică high end ce ar deține titlatura în topul de performanță. Însă, în adevăratul top, diferența foarte mică de puncte între ea și clasata locului întâi este dată de frecvențele de funcționare, în rest plăcile fiind identice ca specificații.

Video PCIe High end - Best Buy

		Rezultate în teste				Date tehnice					
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Foxconn GeForce 7900GS FV-N79SM2D2	53.18	74.44	44.50	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	490	12/2006	Partenerii Foxconn
2	Gigabyte GV-RX195P256D-RH	59.58	84.15	43.60	ATI RV570	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	549	04/2007	Partenerii Gigabyte
3	Gigabyte GV-NX79G256DP-RH	58.26	81.52	50.05	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	560	01/2007	Partenerii Gigabyte
4	GECUBE X1950PRO GC-HV195PG3-D3 @	60.04	83.65	55.60	ATI RV570	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	623	02/2007	Skin
5	BFG Tech GeForce 8800GTS OC 320MB BFG88320GTSOCF	75.05	105.84	59.35	NVIDIA G80	GDDR3 320 MB	da / nu	DVI, DVI	971	03/2007	ITDirect
6	XFx 8800GTS DDR3 DVI180G-GHF9 320MB	73.05	103.38	53.80	NVIDIA G80	GDDR3 320 MB	da / nu	DVI, DVI	962	05/2007	Caro Group
7	EVGA e-GeForce 8800 GTS SuperClocked 320MB	77.37	109.12	61.45	NVIDIA G80	GDDR3 320 MB	da / nu	DVI, DVI	1026	04/2007	Senorg România
8	Leadtek WinFast PX7950GT TDH Extreme	65.38	90.76	64.75	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	910	12/2006	Skin
9	MSI NX8800GTS-T2D320E-HD-OC	78.40	110.48	63.40	NVIDIA G80	GDDR3 320 MB	da / nu	DVI, DVI	1089	07/2007	Skin
10	Foxconn GeForce 8800 GTS OC 640MB FV-N885MBD2-QNOC	81.85	115.85	61.45	NVIDIA G80	GDDR3 320 MB	da / nu	DVI, DVI	1199	04/2007	Partenerii Foxconn

MSI NX8800GTS-T2D320E-HD-OC
 Clasat în jumătatea inferioară a Topului 10 Best Buy, MSI NX8800GTS-T2D320E-HD-OC este un accelerat OC din fabrica la care frecvența GPU-ului este ridicată până la nivelul plăcilor 8800 GTX. Nici memoriile nu stau mai rău, ele fiind setate la 1700 MHz.

Video PCIe Mainstream - Best Performance


		Rezultate în teste				Date tehnice					
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Foxconn 8600GTS	100.00	144.70	52.90	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	660	06/2007	Partenerii Foxconn
2	Leadtek WinFast PX8600GTS TDH	99.93	144.60	57.85	NVIDIA G84	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	729	06/2007	Skin
3	ATI Radeon HD 2600 XT	82.87	119.92	53.50	ATI RV630	GDDR4 256 MB	da / nu	DVI, DVI	n/s	08/2007	Partenerii ATI
4	Leadtek PX7600GT TDH Extreme	81.83	118.41	51.70	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	488	01/2007	Skin
5	Leadtek WinFast PX 7600 GT TDH 256	75.55	109.33	53.35	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	438	06/2006	Skin
6	ASUS EN7600GT/HTDI	75.39	109.09	45.10	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	594 556 613 472	10/2006	Ultra PRO Computers www.onsite.ro Tape Computer Tornado Sistems
7	ASUS EN7600GT	75.31	108.97	46.90	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	457	05/2006	Ultra PRO Computers
8	ASUS EAX 1650XT/2DHT	75.10	108.68	50.95	ATI RV560	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	465	01/2007	www.onsite.ro
9	GECUBE Radeon X1650 PRO Platinum RX165PG3-D3	56.81	82.20	59.50	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	439	10/2006	Skin
10	Gigabyte GV-RX16T256V-RH	53.34	77.19	53.05	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / nu	DVI, DVI	453	04/2006	Partenerii Gigabyte

ATI Radeon HD 2600 XT
 Prezența nouă în topul de mainstream al acestei luni este ATI Radeon HD 2600 XT. Această placă este adversarul direct pentru 8600 GTS, scorurile obținute cu acest accelerat în teste indicând acest lucru. Din păcate însă pentru ATI, placa nu reușește, cel puțin în jocurile DX9, să depășească plăcile NVIDIA.

NOU

Video PCIe Low end - Best Performance


		Rezultate în teste			Date tehnice						
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme	100.00	99.98	42.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DVI, DVI	242	11/2006	Skin
2	Galaxy GF7300GT	96.90	97.02	39.10	NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	da / nu	DSUB, DVI	183	11/2006	eCost NET
3	Gainward BLISS 7300GT PCX 256 Golden Sample GLH	96.76	96.18	46.00	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	234	02/2007	ITDirect
4	ASUS EN7300GT Silent HTD256	75.58	74.36	41.20	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	278 267	11/2006	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers
5	Leadtek WinFast PX7300GT TDH	73.47	71.50	47.50	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	259	11/2006	Skin
6	Foxconn 8500 GT	68.07	67.05	35.20	NVIDIA G86	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	320	06/2007	Partenerii Foxconn
7	PNY Verto GeForce 7300GT	65.92	64.63	36.70	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	216	11/2006	Maguay Impex
8	Ati Radeon HD 2400 XT	63.40	61.98	36.70	ATI RV610	GDDR3 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	n/s	08/2007	Partenerii ATI
9	Point of View GF7300GT	61.73	59.50	43.90	NVIDIA G73	DDR2 512 MB	da / nu	DSUB, DVI	281	11/2006	IT-Works Distributie
10	GEUCUBE RX155 PGU2-D3 (R) 256MB	54.17	51.96	39.70	ATI RV516	DDR2 256 MB	da / nu	DSUB, DVI	230	05/2007	Skin



Ati Radeon HD 2400 XT
Prin Radeon HD 2400 XT, canadienii introduc pe piața de plăci grafice low end unul din modelele DX10. Din păcate, lucrurile în acest segment nu stau la fel de bine pentru ATI ca în topul de mainstream, HD 2400 XT reușind să se claseze doar pe locul 8 în topul de performanță.

Pen drive USB- Best Buy

		Rezultate în teste				Date tehnice						
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Pret (bani) / Mb	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire (MB/s)	Viteză scriere (MB/s)	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	79.62	82.45	50.59	7926	3.82	da	28.8	22.9	303	04/2007	Skin
2	takeMS MEM-drive 8 GB	45.37	79.01	49.41	7741	2.88	da	15.9	4.1	223	04/2007	Lasting System
3	Corsair Flash Voyager 16GB	80.45	78.53	98.69	15462	3.76	da	33.3	11.9	581	06/2007	Ultra PRO Computers
4	A-Data 4 GB PD14	56.15	78.12	25.10	3932	3.41	da	24.7	10.5	134	04/2007	Skin
5	Kingston DataTraveler II ReadyBoost 2 GB	76.52	75.05	12.55	1966	4.88	da	33.9	22.6	96	08/2007	Partenerii Kingston
6	Lexar 4GB	79.41	74.41	24.45	3830	5.01	da	34.5	22.7	192	04/2007	Skin
7	Supertalent 4 GB	49.38	72.30	24.71	3871	3.56	da	21.4	7.4	138	04/2007	Depozitul de Calculatoare
8	Peak II 16 GB	50.16	70.40	98.69	15462	3.19	nu	27.5	4.3	494	04/2007	Elsaco Electronic
9	Prestigio Data Flash 4 GB	43.85	70.05	25.10	3932	3.51	da	17.1	6.0	138	04/2007	ASBIS Romania
10	A-Data Turbo Speed 1 GB PD7	71.80	69.51	6.33	991	5.45	da	34.0	19.7	54	04/2007	Skin



Kingston DataTraveler II ReadyBoost 2 GB
Cu un design Kingston „clasic”, DataTraveler II ReadyBoost 2 GB aduce performanțe superioare din punctul de vedere al memoriei utilizate. Garanția acordată de producător este de cinci ani, cifră mai rar întâlnită la aceste dispozitive.

Monitoare TFT 22" wide - Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste					Date tehnice						
			Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modular ea backlight (grabe)	Consumul de putere (W)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	LG Flatron 226WT	100.00	72.50	50.33	50.00	75.00	95	1/1	170 / 160	225	45	1099	07/2007	Parteneri LG
2	Samsung SyncMaster 225BW	96.37	66.60	66.93	42.00	70.00	85	1/1	160 / 160	146	55	1340 1148 1378 1191	07/2007	Ultra PRO Computers DECK Computers International Depozitul de Calculatoare Skin
3	BenQ FP222WH	94.77	69.00	45.83	50.00	70.00	85	1/1	160 / 160	nu	49	1299	07/2007	Partenerii BenQ
4	Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W GL	89.61	71.00	46.13	50.00	70.00	95	1/1	160 / 160	235	60	977	07/2007	Scop Computers
5	Packard Bell 220WDV	88.95	66.00	48.33	50.00	70.00	70	2 / 1	170 / 160	nu	60	1206	07/2007	Ultra PRO Computers
6	Acer AL2251W	85.85	60.00	46.65	30.00	70.00	70	1/1	160 / 160	333	50	1226	07/2007	Scop Computers
7	ViewSonic VG2230WM	85.48	63.00	57.23	30.00	70.00	85	1/1	170 / 160	265	43	1528	07/2007	Elsaco Electronic
8	Hanns.g HW223DP	85.24	67.00	45.38	50.00	80.00	60	1/1	160 / 160	235	49	1078	07/2007	ASBIS Romania
9	Iiyama ProLite E2200WS-B1	84.85	67.80	42.08	56.00	70.00	70	1/1	170 / 160	220	60	1108	07/2007	Maguy Impex



LG Flatron 226WT
Având un timp de răspuns foarte bun pe trecerea alb-negru-alb, de doar 7 ms, contrast foarte mare, 870:1, și un gamut peste majoritatea celorlalți concurenți, LG Flatron 226WT își merită din plin poziția fruntașă în liga „celor mari”.

Monitoare TFT 22" wide - Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste					Date tehnice						
			Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modular ea backlight (Hz)	Consumul de putere (W)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W GL	89.61	71.00	46.13	50.00	70.00	95	1/1	160 / 160	235	60	977	07/2007	Scop Computers
2	LG Flatron 226WT	100.00	72.50	50.33	50.00	75.00	95	1/1	170 / 160	225	45	1099	07/2007	Parteneri LG
3	Samsung SyncMaster 225BW	96.37	66.60	66.93	42.00	70.00	85	1/1	160 / 160	146	55	1340 1148 1378 1191	07/2007	Ultra PRO Computers DECK Computers International Depozitul de Calculatoare Skin
4	Hanns.g HW223DP	85.24	67.00	45.38	50.00	80.00	60	1/1	160 / 160	235	49	1078	07/2007	ASBIS Romania
5	Iiyama ProLite E2200WS-B1	84.85	67.80	42.08	56.00	70.00	70	1/1	170 / 160	220	60	1108	07/2007	Maguy Impex
6	Packard Bell 220WDV	88.95	66.00	48.33	50.00	70.00	70	2 / 1	170 / 160	nu	60	1206	07/2007	Ultra PRO Computers
7	BenQ FP222WH	94.77	69.00	45.83	50.00	70.00	85	1/1	160 / 160	nu	49	1299	07/2007	Partenerii BenQ
8	Acer AL2251W	85.85	60.00	46.65	30.00	70.00	70	1/1	160 / 160	333	50	1226	07/2007	Scop Computers
9	ViewSonic VG2230WM	85.48	63.00	57.23	30.00	70.00	85	1/1	170 / 160	265	43	1528	07/2007	Elsaco Electronic



Fujitsu-Siemens ScenicView E22-1W GL: este recomandarea noastră pentru cei care doresc un upgrade „serios” la monitor. Nu doar prețul imbatibil (singurul monitor sub 1000 Lei) l-a transformat în Best Buy, ci și performanțele (locul 4 la nota CHIP). În plus, este singurul monitor din test cu Black Level, ceea ce crește ergonomia și scade drastic consumul de curent.

Plăci de bază AM2 - Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste					Date tehnice				
			Nota performanță	Nota dotare	Chipset	Număr HDD-uri IDE / SATA instalabile	RAID level	Gigabit LAN on-board / Dual Gigabit	Sunset on-board	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	DFI LANPARTY UT NF590 SLI-M2R/G	99.75	98.80	92.63	nForce 590 SLI	2 / 8	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC885 HD	529	01/2007	Torent Computers
2	Gigabyte GA-M59SLI-S5	98.89	98.67	88.73	nForce 590 SLI	2 / 8	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC888 HD	587 434	01/2007	Partenerii Asesoft Distribution Caro Group
3	ASUS M2N32-SLI Deluxe Wireless Edition	98.62	97.44	94.88	nForce 590 SLI	2 / 8	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	SoundMax ADI AD1988B	598	01/2007	Tape Computer
4	MSI K9N Diamond	96.71	97.62	84.28	nForce 590 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Creative Audigy SE H/W 24/96	570	01/2007	Skin
5	ABIT FATALITY AN9-32X	95.38	97.38	79.29	nForce 590 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC882D	573	01/2007	Caro Group
6	Foxconn C51XEM2AA-8EKRS2H	94.93	97.97	82.28	nForce 590 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC882D HD	457	01/2007	Elsaco Electronic
7	Gigabyte GA-M57SLI-S4	93.88	98.54	73.15	nForce 570 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC883 HD	325 276	01/2007	Ultra PRO Computers Partenerii Gigabyte
8	Abit KN9 SLI	92.85	97.88	71.29	nForce 570 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC883 HD	371	02/2007	ITDirect
9	ABIT KN9-ULTRA	92.30	98.27	68.11	nForce 570 Ultra	2 / 6	0,1,0+1,5,,JBOD	da / da	Realtek ALC883 HD	336	01/2007	Caro Group
10	MSI K9A Platinum	90.86	96.34	73.83	ATI CrossFire 3200 (RD580)	2 / 4	0,1,0+1,,JBOD	da / da	Realtek ALC883 HD	434	01/2007	Skin



MSI K9A Platinum
MSI K9A Platinum este cea mai potrivită soluție Crossfire pentru fanii AMD-ATI și singura de acest tip din topul CHIP. Are două sloturi 16x PCIe, overclocking dinamic, dotări peste medie, monitorizare hardware cu D-Bracket și un BIOS pe măsură.

Plăci de bază AM2 - Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste					Date tehnice				
			Nota performanță	Nota dotare	Chipset	Număr HDD-uri IDE / SATA instalabile	RAID level	Gigabit LAN on-board / Dual Gigabit	Sunset on-board	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	WinFast K8T890M2AA-KRS2H	84.15	95.93	51.45	K8T890	4 / 2	0,1,,JBOD	da / nu	Realtek ALC653 AC'97	160	01/2007	Partenerii Foxconn
2	ECS C51GM-M	81.29	95.60	49.72	nForce 6100 + nForce 430	4 / 2	0,1	nu / nu	Realtek ALC 655 AC'97	158	01/2007	ProCA ROMANIA
3	Foxconn K8M890M2MA-RS2H	83.40	94.08	50.64	K8M890	4 / 2	0,1,,JBOD	nu / nu	Realtek ALC653 AC'97	161	02/2007	Elsaco Electronic
4	Gigabyte GA-M61VME-S2	81.28	95.45	38.41	nForce 6100 / nForce 400	2 / 2	0,1	nu / nu	Realtek ALC 883	159	03/2007	www.placi-video.ro
5	ECS NFORCE4M-A	80.13	94.84	42.69	nForce4	4 / 4	0,1,0+1	nu / nu	Realtek ALC 655 AC'97	164	03/2007	ProCA ROMANIA
6	ASRock ALiveXFire-eSATA2/A/ASR	86.17	95.13	62.32	CrossFire Xpress 1600 (RD480)	2 / 6	0,1,0+1	da / nu	Realtek ALC888 HD	189	01/2007	www.placi-video.ro
7	Gigabyte GA-M51GM-S2G	86.31	97.80	50.08	nForce 6100 + nForce 430	4 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 883	232	03/2007	Partenerii Gigabyte
8	Biostar TForce N555AA2T-03	87.95	98.14	60.09	nForce 550	2 / 4	0,1,0+1,5,,JBOD	da / nu	Realtek ALC861 HD	243	01/2007	Ultra PRO Computers
9	Gigabyte GA-M57SLI-S4	93.88	98.54	73.15	nForce 570 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC883 HD	325 276	01/2007	Ultra PRO Computers Partenerii Gigabyte
10	Biostar TF7050-M2	89.99	97.28	62.15	Geforce 7050 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	277	08/2007	Royal Computers



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

NOU



Fără pericole: testați orice, oricum

Mașina virtuală: un sistem de operare nou-nouț, funcțional și gata oricând să fie adus la starea inițială cu doar un singur clic. Windows și Linux pot coexista fără probleme pe același PC.

Ionuț Bălan

Situațiile frecvente în care instalarea din curiozitate a unui program a avut urmări nefaste în ceea ce privește buna funcționare a sistemului de operare pot fi evitate foarte ușor prin utilizarea unei mașini virtuale. Nu mai discutăm despre posibilitatea de evitare a anumitor infecții datorate instalării și folosirii de aplicații din surse neautorizate sau a unor aplicații insuficient testate. Este infinit mai simplu să testăm ceva într-un mediu ușor configurabil și foarte manevrabil, separat de sistemul de operare primar.

De asemenea, prin apelarea la o mașină virtuală se poate să ne creăm o configurație

hardware mult diferită de cea reală (să zicem două plăci de rețea, mai multe hard diskuri, fără placă de sunet etc.).

Vă propunem în această lună o incursiune în universul mașinilor virtuale folosind soluția gratuită Virtual PC 2007 de la Microsoft, pe care o puteți găsi și instala de pe DVD-ul asociat revistei. Cu ajutorul ei puteți rula în paralel Windows Vista, Windows XP sau Linux fără să vă fie teamă că instalarea unuia dintre aceste sisteme de operare o să vă dea peste cap sistemul de fișiere sau managerul de boot și nici că o eventuală infecție a mașinii virtuale o să aibă repercusiuni asupra datelor pe care le aveți pe hard disk.

CE ESTE O MAȘINĂ VIRTUALĂ?

Există foarte multe definiții pentru mașină virtuală și sistem de virtualizare. În termeni comuni, deseori se face o identificare (nu corectă de altfel) între sistemul de virtualizare și mașina virtuală.

Într-un sens restrâns, o mașină virtuală este o instanță a unui sistem de operare (guest) ce rulează în interiorul unui sistem de virtualizare, în paralel cu sistemul de operare gazdă (host).

Pe larg, atunci când ne referim la o mașină virtuală, avem în vedere un sistem de virtualizare (hardware și/sau software) instalat pe o anumită configurație hardware, în cadrul unui sistem de operare primar. Prin intermediul lui sunt emulate în paralel cele mai importante componente hardware în așa fel încât să poată fi folosite simultan și independent de mai multe sisteme de operare.

Cele mai cunoscute și folosite sisteme de virtualizare sunt Virtual PC, VMware, Parallels, Virtual Box.

1. Necesari: Windows XP sau Vista și mult RAM

Un PC de generație nouă, echipat cu un minim de 1 GB de RAM este suficient pentru a putea rula mașini virtuale cu aproape orice sistem de operare. Cu cât dispunem de mai multă memorie și de un procesor mai puternic (eventual cu funcții de virtualizare hardware), cu atât performanța obținută în sistemul de operare din mașina virtuală va fi îmbunătățită. Recomandarea Microsoft pentru a rula decent Virtual PC este un PC cu un procesor la 2 GHz și un 1 GB RAM. Cantitatea de RAM necesară este legată direct de minimul cerut de sistemul de operare instalat în mașina virtuală (de exemplu nu veți putea instala să zicem Windows Vista pe un sistem ce rulează deja Vista și are doar 1 GB de RAM). Din punct de vedere al spațiului necesar pe hard disk, cerințele diferă (1 GB pentru Windows 98 și aprox 14 GB pentru Vista).

2. Prima mașină virtuală: cu doar câteva clicuri

Putem să folosim vrăjitorul propus de Virtual PC 2007 sau putem lua acțiunea pe cont propriu, caz în care trebuie să știm foarte bine cerințele hardware pe care le are sistemul de operare pe care dorim să îl instalăm. De cele mai multe ori, folosirea vrăjitorului oferit de Virtual PC este cea mai simplă soluție și vă recomandăm să îl utilizați. Apăsăți butonul New și urmăriți instrucțiunile oferite. Prima opțiune este Create a virtual machine. Dați un nume mașinii virtuale și selectați o locație pe hard disk unde va fi salvat fișierul ce conține mașina virtuală. Ulterior putem alege tipul sistemului de operare pe care dorim să îl instalăm. Observați că în momentul selecției se schimbă automat și configurația hardware virtuală (în special cerințele de memorie și dimensiunea ale hard diskului virtual). Așa cum spuneam anterior, putem să modificăm cantitatea de memorie alocată implicit mașinii virtuale. Ca și în cazurile reale, cu cât este mai multă, cu atât sistemul va funcționa mai bine, însă țineți cont și de câtă



Ce instalăm: Virtual PC oferă setări predefinite pentru anumite sisteme de operare.

MICROSOFT WINDOWS VISTA

Pe DVD veți găsi o imagine de Virtual PC pentru Windows Vista Enterprise ce poate rula 30 de zile de la momentul încărcării ei în sistemul de virtualizare. Imaginea este preconfigurată pentru a rula sub Virtual PC, iar tot ce trebuie să faceți este să defaceți cele trei arhive pe hard disk. Apoi, încărcați fișierul VHD în Virtual PC (File, New Virtual Machine Wizard, Add an existing Virtual Machine) și porniți mașina virtuală. La prima rulare va trebui să specificați parametrii de lucru (nume de utilizator, dată). Puteți folosi mașina virtuală pentru a testa compatibilitatea aplicațiilor pe care le folosiți acum pe Windows XP sau puteți explora noile elemente aduse de Windows Vista. Este o modalitate excelentă de testare a sistemului de operare Vista în vederea unei migrări.

Cerințe de sistem minime:

Mașina virtuală necesită aproximativ 10 GB liberi pe hard disk și aproximativ 1024MB RAM liberi.

▶ All Programs

Start Search

Vista Enterprise

Pictures

Music

Games

Search

Recent Items

Computer

Network

Connect To

Control Panel

Default Programs

Help and Support

memorie aveți nevoie pe sistemul de operare primar. Prea puțină memorie aici va încetini întregul sistem. În final suntem întrebați dacă dorim să folosim o imagine virtuală existentă pentru hard diskul virtual (un fișier pe hard diskul fizic) sau dorim să se utilizeze una existentă. Pentru primul caz alegem un nume și o locație pentru hard diskul virtual. Am reușit să creăm prima configurație pentru mașina noastră virtuală.

3. Instalarea: similară cu cea reală

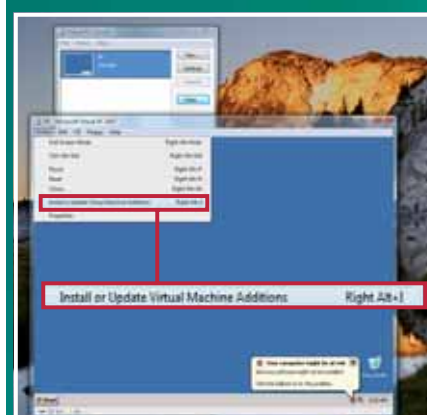
Singura diferență între instalarea unui sistem de operare într-o mașină virtuală și cea reală este că în primul caz putem să folosim o imagine în format .ISO în locul unui mediu CD/DVD. Selectăm configurația tocmai creată și apăsăm butonul Start, având imaginea sau mediul de pe care boot-ăm încărcată așa cum am menționat mai sus. În cazul în care aveți mai multe unități CD/DVD, atunci o puteți selecta pe cea dorită din meniul CD.

Distribuții LiveCD: anumite distribuții Linux cum sunt cele pe care le oferim în fiecare lună pot rula fără a necesita instalare, iar Virtual PC vă facilitează acest lucru.

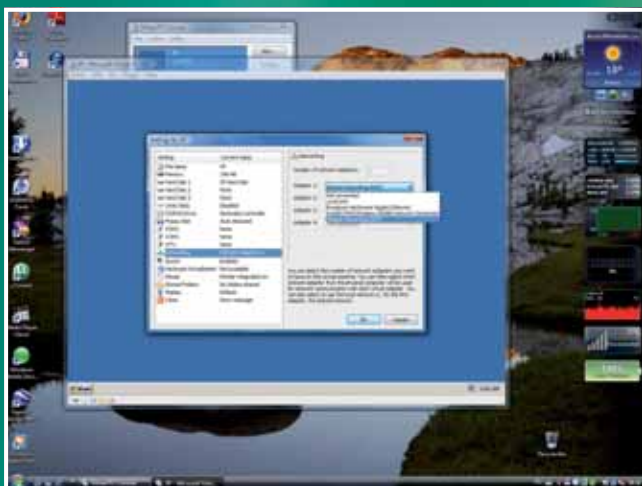
Însă nu veți putea beneficia de accelerarea hardware 3D pentru plăcile video.

4. Driver-e: instalați Virtual Machine Additions

Deoarece vorbim de un sistem făcut pe baza unor componente hardware virtuale, trebuie să instalăm și driver-ele necesare pentru o funcționare optimă. Imediat ce ați instalat sistemul de operare și l-ați



Driver-e: instalați Virtual PC Machine Additions pentru a beneficia de driver-e corecte.



Rețea: cel mai indicat este să folosiți opțiunea NAT.



Backup: activând Undo Disks se pot controla modificările din mașina virtuală.

pornit, intrați în meniul Action și de acolo alegeți Install or Update Virtual Machine Additions. Pentru toate versiunile de Windows driver-ele se vor instala corect. Sistemele de operare Linux s-ar putea să aibă unele dificultăți în folosirea acestor driver-e speciale.

5. Setări avansate: rezoluția dorită, funcționarea rețelei

Imediat ce ați instalat Machine Additions, puteți să schimbați rezoluția desktop-ului mașinii virtuale printr-o operație simplă de redimensionare cu ajutorul mouse-ului până când ajunge să ocupe pe ecran spațiul dorit de dumneavoastră. Mai importante sunt însă setările de rețea. Dacă dați clic dreapta pe bara ferestrei mașinii virtuale, pe icon-ul de rețea și alegeți Networking

Settings, veți vedea că puteți folosi până la patru adaptoare LAN. Implicit există unul singur, ce poate avea mai multe valori (să nu fie conectat, să mapeze setările plăcii de rețea reale, conexiune locală și NAT). De cele mai multe ori, opțiunea NAT (Network Address Translation) este setarea pe care trebuie să o folosim, pentru că în acest fel nu perturbăm funcționarea normală a plăcii de rețea fizice. Pe măsură ce vă acomodați cu folosirea mașinilor virtuale, veți putea începe să experimentați și cu alte setări.

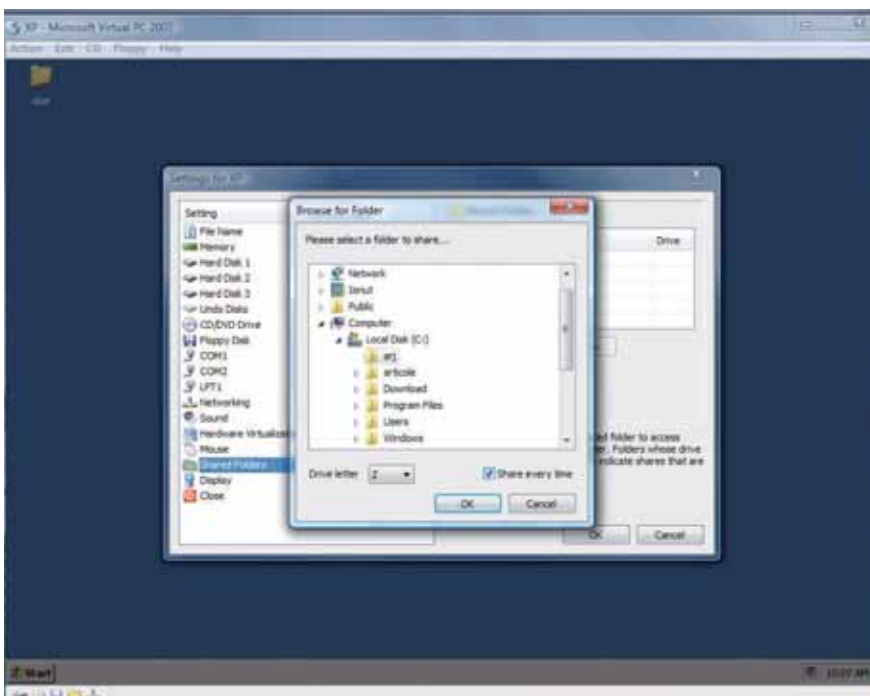
Virtual PC are și un mecanism de protecție prin care vă permite să validați schimbările survenite în cadrul unei mașini virtuale după o sesiune de lucru. Opțiunea este utilă în cazurile în care doriți să aveți tot timpul un sistem de test

funcțional, cu aceiași parametri hardware/software la fiecare rulare. Pentru a o activa, cu mașina virtuală închisă, alegeți Settings, și bifați Undo Disks.

6. Transfer de fișiere și date: copy & paste sau partajarea de directoare

Opțiunile avansate de schimbare a fișierelor/informațiilor între o mașină virtuală și sistemul gazdă devin active numai după ce ați instalat Virtual PC Machine Additions. Cel mai simplu este să folosiți combinația de taste CTRL+C și CTRL+V atunci când doriți să transferați informații text. Pentru schimbarea de fișiere folosiți opțiunile drag & drop între mașina virtuală și sistemul gazdă. Sau puteți crea niște directoare partajate ce vor fi accesibile în mașina virtuală. Intrați în setările mașinii virtuale, Shared Folders, Share și selectați directorul din sistemul gazdă pe care doriți să îl accesați din mașina virtuală, îi alocați o literă (mașina virtuală îl va recunoaște ca un drive) și bifați opțiunea Share every time dacă îl doriți tot timpul accesibil.

ionut_balan@chip.ro



Shared Folders: o modalitate simplă de schimbare a fișierelor între mașina virtuală și sistemul gazdă.

SFATURI:

PERSONALIZAREA CONFIGURAȚIEI

* Cu mașina virtuală închisă, puteți să parcurgeți și să modificați configurația hardware. O selectați și apoi apăsați pe butonul Settings. Puteți ajusta cantitatea de memorie, elimina sau adăuga hard diskuri, plăci de rețea, de sunet, porturi.

* Combinația de taste ALT GR + CTRL permite schimbarea focus-ului cursorului de mouse din mașina virtuală în sistemul gazdă.

* Prin combinația de taste ALT GR + ENTER puteți mări în full screen fereastra mașinii virtuale.



Asamblați un calculator nou

Montarea unui nou sistem nu este deloc grea și vă permite să realizați un computer exact pe gustul dumneavoastră

Cătălina Lazăr
Alex Costache

De ce să vă asamblați un nou sistem cu mâna dumneavoastră? Răspunsul e simplu: știți exact ce componente băgați în el, aveți grijă mare la conectarea lor și, nu în ultimul rând, de multe ori ieșiți mai ieftin decât în cazul cumpărării unui sistem pre-asamblat. Asta ca să nu punem la socoteală distracția asamblării și faptul că vă puteți pregăti pentru concursul de asamblare CHIP de la anul :).

Punctul 0

Ați răsfoit numerele de anul acesta din CHIP din scoarță în scoarță, v-ați interesat asupra

performanțelor celor mai noi componente, ați studiat magazinele online pentru cele mai bune prețuri și iată-vă gata de cumpărături. La alegerea componentelor este indicat să întrebați și personalul de specialitate din magazin (poate aveți noroc și nimeriți pe cineva care chiar știe despre ce vorbește) legat de compatibilitatea diferitelor componente sau de performanța acestora. După ce ați achiziționat toate componentele, este indicat să le scoateți pe toate din cutii și să le așezați pe masa de lucru.

În continuare vă vom arăta cum se construiește un PC, fizic, și ne vom baza mult pe imagini, pentru a vă arăta exact pașii care trebuie urmați.



SFATURI UTILE ÎNAINTE DE A ÎNCEPE LUCRUL:

- Desfaceți toate componentele și asigurați-vă că au accesoriile înscrise pe cutie ori în manual.
- Fiți siguri că aveți la îndemână o șurubelniță cap-cruce
- Ar fi de preferat să utilizați o șurubelniță cu cap magnetic deoarece aceasta vă va ajuta să ghidați și să fixați mai ușor șuruburile
- Pregătiți locul unde urmează să asamblați sistemul prin eliberarea unei mese de exemplu.
- Verificați să aveți suficiente șuruburi pentru a prinde toate componentele în sistem (de obicei, acestea sunt incluse în carcasă)
- Este indicat ca înainte de a scoate fiecare componentă din pungă să atingeți carcasa sau orice obiect metalic pentru a descărca eventualele sarcini electrostatice. În caz contrar, acestea ar putea distruge componentele sensibile. În general avertizările de acest gen sunt înscrise pe pungile respectivelor componente.
- Nu încercați să forțați nici o componentă în cazul în care nu vrea să intre în locul destinat ei. Cablurile și componentele de azi dispun de ghidaje pentru a evita exact acest lucru. În cazul în care forțați, riscați să stricați definitiv componenta în cauză.
- Citiți cu atenție instrucțiunile de pe cutia produsului! Evitați mulți nervi și multe probleme

Procesul de asamblare este împărțit în mai multe secțiuni, pentru a putea fi ușor de urmărit. Ne vom opri cu sfaturile înainte de instalarea sistemului de operare deoarece am tratat de mai multe ori acest subiect (de exemplu, în martie 2007). Legat de setările din BIOS, luna trecută am avut un articol pe larg despre posibilitățile de optimizare ale sistemului. Amândouă articolele le

găsiți publicate pe site-ul CHIP. Înainte de a începe asamblarea propriu-zisă vă sfătuim să luați în considerare sfaturile din oglinda alăturată. Acest articol este doar un ghid general despre asamblarea unui calculator, redacția neputând fi făcută responsabilă pentru eventualele defecțiuni apărute ca urmare a instalării defectuoase a componentelor.

PREGĂTIRE CARCASA Grad de dificultate: ★★★★★ Grad de risc: ★★★★★

Etapa cu care se va începe asamblarea PC-ului este cea de pregătire a carcasei. După înlăturarea părților laterale, în cazul în care carcasa nu dispune de sursă de alimentare, prima componentă ce trebuie montată este sursa. În primele figuri (2, 3) se arată modalitatea în care se prinde sursa pe carcasă. Urmează apoi înlăturarea măștii adaptoare metalice din spatele carcasei, pentru a fi înlocuită de cea care se găsește în cutia plăcii de bază (fig. 4). Disponerea conectorilor diferă de la o placă de bază la alta, motiv pentru care masca trebuie schimbată. Totodată este indicată montarea măștii adaptoare ce vine cu placa de bază deoarece ea asigură susținerea conectorilor și realizarea unei legături de masă pentru placa de bază. În lucrul cu carcasa, grija dumneavoastră trebuie să fie sporită deoarece riscați ca marginile tăioase ale carcasei să vă producă leziuni. În cazul în care doriți să montați ventilatoarele de sistem, acesta este momentul potrivit. Dacă grilajul din dreptul acestor ventilatoare nu este suficient de deschis pentru a asigura scoaterea unui debit de aer suficient de mare, puteți tăia grilajul. După terminarea acestei operații, ștergeți bine interiorul carcasei pentru a nu lăsa așchii de metal care ar putea produce vreun scurtcircuit. Înainte de a trece la etapa următoare, trebuie montați suportii plăcii de bază, care se găsesc între accesoriile carcasei (fig. 5). Identificați găurile din carcasă potrivite pentru placa dumneavoastră de bază și montați suportii în acestea. În continuare vă vom prezenta cum se pregătește placa de bază, ce componente se montează pe aceasta înainte de a fi introdusă în carcasă.



Tip componentă	Denumire	Ofertant	Pref. (Lei)
Carcasă	Spire BergWind II SP-8198B	Partenerii Asesoft Distribution	79
Pl. Baza Socket AM2	Gigabyte GA-M59SLI-S5	Partenerii Asesoft Distribution	587
Placă bază LGA775	Gigabyte P35-DS3R	Partenerii Gigabyte	412
Placă grafică PCI-e	Ati Radeon HD 2600 XT	Partenerii ATI	N/A
Cooler	Noctua NH-U9F	TOP QUALITY COMPUTERS	153
DVD+-R/RW	LG GSA-H55N	Partenerii LG	110
HDD	Seagate Barracuda 7200.10 750GB SATA	Elsaco Electronic	1225
Memorie DDR-II	Corsair TWIN2X2048-6400C4 G 4 4 12	ITDirect	432
CPU	Intel D920		
CPU	AMD Athlon64 X2 4600+		

SISTEM AMD

Grad de dificultate: ★★★★★ Grad de risc: ★★★★★



1



2



3

Primul pas în pregătirea plăcii de bază este montarea procesorului și a sistemului de răcire. La o platformă cu socket AM2 și răcire stoc, la montarea acestor componente trebuie avute în vedere următoarele aspecte: deblocarea socket-ului prin aducerea brațului metalic în poziție verticală. Localizați cheia (triunghiul auriu) atât pe CPU, cât și pe socket. La așezarea CPU-ului în socket, asigurați-vă că cele două chei se suprapun (fig. 2). Apoi se blochează la loc socket-ul. Înainte de a monta răcirea, ungeți CPU-ul cu pastă termoconductoare. La procesoarele mai noi acest pas nu mai este necesar deoarece pasta de conducție se găsește deja pe radiator, în zona de contact cu CPU-ul. Ultimul pas îl reprezintă instalarea sistemului de răcire (fig. 5, 6, 7). Asigurați-vă că sistemul de blocare al acestuia se află înspre exteriorul plăcii de bază (la socket-ul A radiatorul poate fi montat doar într-un anumit fel).



4



5



6



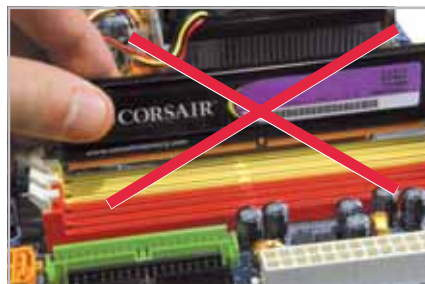
7

MONTARE MEMORII

Grad de dificultate: ★★★★★ Grad de risc: ★★★★★



La memorii trebuie să aveți grijă să le așezați în poziția corectă în interfața plăcii de bază. Imaginea tăiată arată o așezare greșită. În cazul în care simțiți că modulele de memorie nu intră normal, nu forțați apăsarea acestora, ci mai verificați o dată corectitudinea așezării lor în slot. Dacă aveți un kit și o placă de bază cu Dual Channel, consultați cartea plăcii de bază pentru a așeza modulele de memorie în sloturile corespunzătoare configurației pe care o doriți.



SISTEM DE RĂCIRE NON-STOC

Grad de dificultate: ★★★★★ Grad de risc: ★★★★★



1



2

Pentru cei care nu doresc montarea unui sistem de răcire stoc, în rândurile și imaginile următoare vom exemplifica montarea unui sistem de răcire ceva mai pretențios, cu un grad de dificultate mai ridicat. Aceste sisteme sunt în general „valabile” (se pot monta) atât pe platforme AMD, cât și Intel. Totuși, înainte de a-l cumpăra, verificați prezența tipului de socket de pe platforma proprie în lista de socket-uri compatibile ale sistemului de răcire. Modelul pe care îl vom folosi în continuare este Noctua NH-U9F, iar montarea este făcută pe o placă de bază cu socket LGA 775. Selectați dintre accesorii părțile potrivite pentru configurația dumneavoastră, consultând manualul. Pentru început, trebuie montat suportul sistemului pe spatele plăcii de bază (fig. 1). Acesta are atât rol de întărire a PCB-ului în zona CPU-ului, cât și de fixare a suporturilor pe care se mon-



3



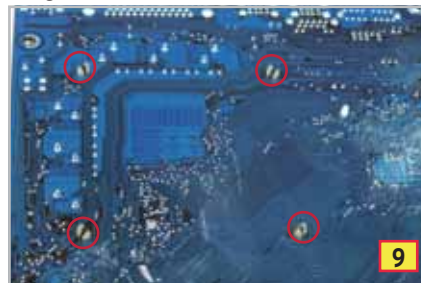
4

SISTEM INTEL

Grad de dificultate: ★★★★★ Grad de risc: ★★★★★



În cazul unei platforme Intel cu socket LGA 775, montarea CPU-ului și a sistemului de răcire se face aproximativ la fel ca la platforma AMD. Să vedem care sunt asemănările și deosebirile: prima diferență față de sistemele AMD este că în cazul plăcilor cu socket LGA 775, pini prin care se face interfațarea cu CPU-ul se găesc în socket și nu pe procesor. Pentru a proteja acești pini, producătorii montează un capac din plastic peste socket, ce trebuie înlăturat înainte de a începe montarea. Din nou se începe prin descuierea socket-ului. Sistemul este de această dată altul, pentru a avea acces la CPU trebuind să se ridice atât brațul metalic ce fixează ansamblul, cât și un capac, tot metalic. Prima poză exemplifică acest pas. Urmează așezarea CPU-ului în socket. Din nou trebuie să aveți grijă deoarece este o singură poziție în care CPU-ul se potrivește în socket, existând un sistem de ghidare ce nu permite montarea sa în altă poziție. Ultimul pas este montarea sistemului de răcire, dar nu înainte de a unge CPU-ul cu pastă termoconductoare. Prinderea radiatorului se face în patru puncte după un sistem 1-3-2-4 (pe diagonale) pentru a exercita o presiune constantă asupra pastilei CPU-ului (fig. 6, 7, 8). Înainte de a monta, cele patru sisteme de prindere a radiatorului se încuie, după așezarea pe placă fiind suficientă apăsarea fermă a acestora (rezultatul este ca în figura 9).



tează radiatorul. Urmează montarea suporturilor radiatorului (fig. 2). Aceștia trebuie puși în așa fel încât, la așezarea ventilatorului pe radiator (în lateralul acestuia), aerul ce este trecut printre lamelele radiatorului să iasă în afara sistemului. După ce ați fixat ambii suporturi pentru radiator, urmează montarea acestuia din urmă pe placă (fig. 6, 7). Deoarece este un sistem de prindere în două părți și presiunea ce se exercită asupra CPU-ului este destul de ridicată, încercați ca fixarea celor două șuruburi să fie făcută alternativ și în pași cât mai mulți. În cazul în care radiatorul sistemului de răcire este mai voluminos (ajunge în zona sloturilor de memorie de pe placa de bază), este bine ca înainte de a monta radiatorul să se pună pe placă modulele de memorie. Odată fixat radiatorul, ultimul pas este montarea ventilatorului (fig. 8).



MONTAREA PLĂCII DE BAZĂ ÎN CARCASA

Grad de dificultate: ★★★★★ Grad de risc: ★★★★★



1



2



3



4



5

Odată ce ați montat procesorul și memoriile pe placa de bază, se poate trece la fixarea acestora din urmă în carcasă. Dar înainte de a face acest pas, este bine să se conecteze, conform primelor șase figuri, toate elementele carcasei la placa de bază. Acestea sunt butoanele de pornire/oprire, reset, ledurile ce indică funcționarea sistemului și a hard diskului. În funcție de carcasa de care dispuneți, pe aceasta mai pot exista diferiți conectori (USB, FireWire, audio in/out), care pot de asemenea să fie conectați în acest moment. De ce este bine să se conecteze aceștia înainte de a monta placa de bază? În general, header-urile ce deservește interfețele enumerate mai sus, precum și cele ale panoului frontal sunt situate în extremitățile plăcii de bază. Odată prinsă placa pe carcasă, accesul la acestea se limitează și implicit conectarea elementelor carcasei se va face mai greu. Pentru a vă asigura că le-ați conectat corect, este bine să studiați manualul plăcii de bază sau să urmăriți marcasele de pe placă (în dreptul header-urilor sunt trecute funcțiile lor).

După terminarea acestei etape, urmează fixarea plăcii în carcasă (fig. 7, 8, 9). Verificați ca suportii pentru susținerea plăcii de bază să fie prezenți și ca aceștia să fie bine strânși. Este bine ca placa de bază să fie prinsă în șuruburi în toate punctele deoarece asupra ei se vor exercita presiuni ulterior (montarea diverselor plăci interne, conectarea dispozitivelor externe în interfețe). În cazul în care nu aveți suficiente șuruburi pentru toate punctele de fixare, încercați dispunerea celor existente în așa fel încât placa să aibă puncte de susținere în toate zonele.

O parte din cablurile de alimentare ale sursei pot fi deja conectate la placa de bază. Încercați ca traseele pe care le alegeți pentru cabluri, chiar dacă nu sunt cele mai scurte posibile, să fie făcute în așa fel încât în jurul componentelor să fie cât mai mult loc liber pentru a se asigura un flux bun de aer în sistem (fig. 10). Totodată, încercați să așezați cablurile ce vin de la sursă pe rând, în timp ce alimentați fiecare componentă. Asupra fluxului de aer vom reveni însă și ceva mai încolo. Fixarea plăcii de bază este urmată de cea a plăcii grafice, a hard diskului și a unității optice.



6



7



8



9



10

FIXAREA PLĂCII GRAFICE

Grad de dificultate: ★★★★★ Grad de risc: ★★★★★



1

Pentru montarea acceleratorului grafic în sistem, tot ceea ce aveți de făcut este să identificați slotul PCI-e de pe placa de bază. Așezați pentru început placa grafică în dreptul conectorului PCI-e pentru a putea identifica slotul carcasei prin care conectorii acesteia vor ieși în exterior. Apoi, după înlăturarea protecției metalice din dreptul slotului respectiv urmează să montați placa în conectorul PCI-e și să fixați bracket-ul de carcasă.



2

MONTAREA UNITĂȚII OPTICE

Grad de dificultate: ★★★★★ Grad de risc: ★★★★★



Montarea unității optice se face oarecum diferit, în funcție de tipul carcasei. În cazul de față, a fost necesară, pentru montare, înlăturarea părții frontale a carcasei deoarece modelul Spire Berg-Wind II SP-8198B are o mască dedicată unității optice (fig. 1). Din nou este nevoie de înlăturarea (acolo unde este nevoie) tablei din dreptul slotului unde se va monta unitatea optică. Unitatea optică se introduce în slotul carcasei dinspre exterior și se prinde în șuruburi (fig. 2).

MONTAREA HARD DISKULUI

Grad de dificultate: ★★★★★ Grad de risc: ★★★★★



În cazul în care carcasa dispune de un ventilator sau de un grilaj pentru montarea unui ventilator în dreptul hard diskului (fig. 1), este bine ca unitatea de stocare să fie așezată în zona respectivă. În prima poză se poate observa grilajul despre care vorbim. Este indicat ca prinderea să fie făcută în toate cele patru puncte. În cazul în care carcasa dispune de șine de susținere la bay-urile de 3,5 inch, prinderea poate fi făcută și doar dintr-o parte a unității de stocare.

ULTIMELE SFATURI



Odată ce am terminat montarea ultimelor componente, se pot conecta și cablurile de date pentru hard disk, unitate optică (cabluri ce dispun de ghidaje pentru o montare corectă, la fel ca și cablurile de alimentare), moment în care asamblarea este finalizată. Este bine ca sistemul să fie închis (părțile laterale ale carca-

sei să fie montate) pentru ca fluxul de aer să fie optim. Cu unitatea centrală asamblată, nu vă mai rămâne decât să conectați perifericele: monitor, tastatură, mouse, alimentare. Acestea fiind spuse, vă dorim succes la asamblare!

*catalina_lazar@chip.ro;
alex_costache@chip.ro*



PE CD/DVD

Yod'm 3D 1.4

Program folosit pentru îmbunătățirea aspectului și a funcționalității desktop-ului.

iSafeguard Freeware 6.2

Soluție de securitate cu ajutorul căreia se face criptare de date prin folosirea certificatelor.

Gnumeric 1.7.10

Program ce permite organizarea și prelucrarea datelor folosind tabele.

Easy Go Back

Program ce permite navigarea rapidă în interiorul unui browser.

Easy Screenshot Painter 1

Utilitar ce permite crearea capturilor de ecran, pe care se pot adăuga elemente grafice.

Miranda IM

O interfață multiplă către serverele de chat cu posibilitate de conectare simultană la IRC, ICQ, Yahoo și altele.

Mulberry v4.0.8

Un client de poștă electronică ce include și un calendar.

Window Master

Program ce permite schimbarea atributelor ferestrelor din Windows.

Win-X-Move

Utilitar cu ajutorul căruia puteți muta și redimensiona ferestrele mai ușor.

Media Converter SA Edition 0.7

Aplicație ce ajută la descărcarea fișierelor multimedia de pe internet și la convertirea lor în diverse formate.

RevoUninstaller 1.21

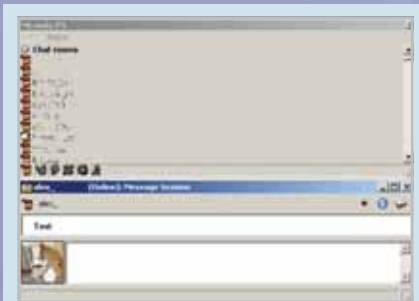
Alternativă la Add/Remove Programs din Windows ce oferă opțiuni avansate de ștergere a programelor.

VirtuaWin - Virtual desktops

Program cu ajutorul căruia puteți crea desktop-uri virtuale.

Without a Trace

Utilitar ce permite ascunderea ferestrelor pentru protejarea intimității utilizatorilor.

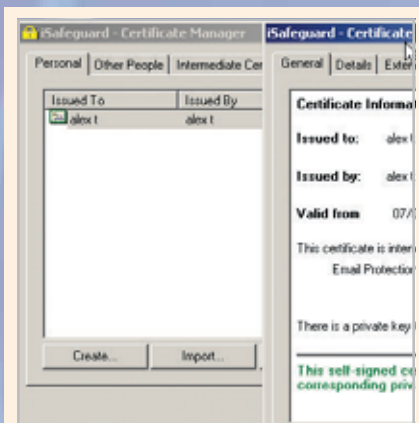
**MIRANDA IM**

Tot mai multe persoane renunță la mijloacele convenționale de comunicare și trec la... chat online. Pentru acestea există o serie de servere ce au fiecare programul lor specific, de exemplu Yahoo cu al său Yahoo Messenger. În cazul în care beneficiați de mai multe conturi pe diverse servere, este cazul să apelați la Miranda. Acest program permite conectarea simultană la Yahoo, MSN, ICQ etc. În acest fel nu va mai trebui să instalați pentru fiecare server în parte programul aferent. Interfața are un grad ridicat de personalizare, de la felul fontului cu care sunt afișate contactele la modul cum sunt acestea dispuse în listă. Aveți posibilitatea să alegeți ce persoane sunt ignorate, felul în care vor arăta ferestrele de conversație (culori, afișarea detaliilor temporale) și cum vor fi ele organizate.

<http://www.miranda-im.org>

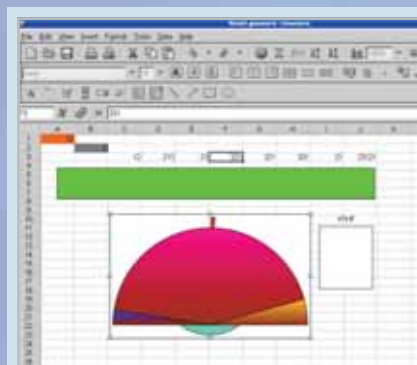
FREEWARE & OPEN SOURCE

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

**ISAFEGUARD FREEWARE 6.2**

Dacă aveți sistemul conectat la internet și rulați și aplicații din surse necertificate, atunci gradul de securitate al informațiilor importante scade, existând riscul ca ele să ajungă accidental în mâna cui nu trebuie. Pentru a preveni aceste probleme de securitate, aveți nevoie de un program care „să știe” să vă protejeze datele de accesul neautorizat. Ne-am oprit la iSafeguard, o soluție eficientă de criptare a datelor, la îndemâna oricui. În câțiva pași simpli, pe baza îndrumărilor unui vrăjitor, programul vă ajută să creați un certificat și o cheie fără de care alte persoane nu pot accesa conținutul fișierelor dumneavoastră. Aveți posibilitatea să folosiți mai multe certificate care au fost create anterior, acestea putând fi alese dintr-o listă pusă la dispoziția dumneavoastră de către program. Cheile create pot fi pe 512, 1024, 2048 și 4096 de biți, în funcție de gradul de securitate pe care îl doriți. Tot ca o metodă de protecție, programul vă oferă posibilitatea să alegeți perioada de valabilitate a certificatului folosit. După ce ați trecut prin toți pașii și v-ați creat certificatul și cheia care permit accesul la datele criptate, tot ce vă rămâne de făcut este să alegeți fișierele ce vor fi protejate. Odată cu folosirea fișierului decriptat se creează un altul temporar prin intermediul căruia se pot accesa datele securizate anterior. iSafeguard vă oferă opțiunea ștergerii acestuia, astfel încât să nu existe nici o posibilitate de folosire a conținutului documentului.

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

**GNUMERIC 1.7.10**

Tabelele reprezintă o modalitate eficientă de organizare și prelucrare a datelor, devenită un standard în procesarea computerizată. Din multitudinea de programe dedicate creării acestora face parte și Gnumeric, o puternică soluție open-source. De când porniți programul, veți observa că interfața acestuia seamănă cu cea a Excel-ului, dar și că aveți posibilitatea să alegeți între patru teme ce vor schimba aspectul acestuia. La capitolul funcționalitate, Gnumeric „stă” bine. Puteți să folosiți o multitudinea de funcții matematice, trigonometrice sau chiar elemente de statistică. Toate operațiile ce se vor aplica datelor introduse în tabel sunt ușor de realizat datorită butoanelor intuitive. Programul vă mai oferă opțiuni avansate de aranjare a datelor și de creare de grafice în diferite formate. La această parte însă utilizatorul va întâmpina oarece dificultăți din cauza modului greoi în care se realizează acest proces. Spre deosebire de Excel, pe lângă faptul că sunt mai mulți, pașii ce trebuie parcurși sunt și puțin alambicați. Programului trebuie să i se spună pe rând fiecare componentă a unui pie chart spre exemplu, ceea ce vă poate face să pierdeți timp. Tabelele pot fi folosite și în alte scopuri decât cele de calcul și afișare într-un grafic a datelor. Puteți spre exemplu să creați un calendar căruia să-i conferiți un aspect deosebit folosind template-urile puse la dispoziție de program. La final aveți posibilitatea să vă salvați munca în mai multe formate compatibile cu majoritatea programelor de acest fel existente pe piață (.XLS, .HTML, .ODS și .DIF).

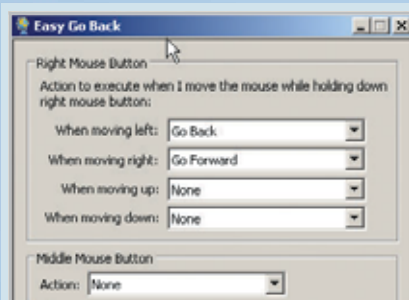
<http://www.gnome.org/projects/gnumeric/>



YOD'M 3D 1.4

Majoritatea utilizatorilor de PC-uri caută să îmbogățească vizual mediul în care lucrează. Fie că e vorba de teme complete sau doar de style-uri sau icon-uri, posibilitățile de personalizare sunt largi și depind de imaginația fiecăruia și de uneltele disponibile. O astfel de unealtă ce introduce un nou mod de organizare și îmbunătățire a aspectului desktop-ului este Yod'm 3D. Programul vă oferă un mediu complet nou format din patru desktop-uri, iar pe fiecare se pot afișa alt wallpaper și alt set de shortcut-uri. O caracteristică relativ nouă în mediul Windows o reprezintă modul de navigare între desktop-uri, aceasta făcându-se prin intermediul unui cub transparent care se rotește. Felul în care are loc acest proces poate fi selectat de către utilizator, programul punând la dispoziție un set de opțiuni care includ atât mouse-ul, cât și tastatura. Datorită felului în care reorganizează desktop-ul, programul este recomandat celor care nu dispun de un monitor cu o diagonală mare.

<http://chsalmon.club.fr>



EASY GO BACK

În majoritatea cazurilor în care avem nevoie de o informație sau de un program, apelăm la internet. Navigarea poate fi uneori îngreunată de faptul că puține persoane știu că există un set de shortcut-uri ce permit accesul mai ușor la anumite elemente. În acest caz intervine Easy Go Back, un program simplu cu ajutorul căruia puteți defini un set de shortcut-uri apelabile prin diferite acțiuni ale mouse-ului. În cadrul unui browser sunt utile opțiunile de back și forward ce pot fi realizate ținând apăsat clic dreapta și mișcând mouse-ul într-o direcție prestabilită. Aveți posibilitatea să aplicați un număr de zece acțiuni (Stop, Minimize, Refresh, etc.) pentru șapte combinații posibile. Trebuie însă știut faptul că programul nu poate configura mai mult de patru butoane ale mouse-ului și că anumite acțiuni se aplică și pentru Windows Explorer, ca de exemplu cea de Close Window.

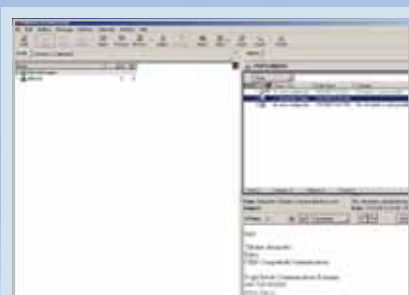
www.browsertools.net



EASY SCREENSHOT PAINTER 1

Easy Screenshot Painter este un program cu ajutorul căruia se pot face capturi de ecran. O caracteristică interesantă a acestuia constă în faptul că vă permite, înainte de a face captura, să adăugați diferite elemente grafice. Dacă spre exemplu doriți să indicați printr-o săgeată un anumit shortcut de pe desktop și să-i adăugați un mic comentariu, tot ce trebuie să faceți este să folosiți meniul ce se deschide la apăsarea butonului dreapta al mouse-ului. Aveți posibilitatea să desenați cu mâna liberă sau să trasați linii de diferite culori și grosimi și să setați mărimea și transparența chenarului ce este folosit pentru a face captura. Opțiunea din urmă vă ajută să măriți precizia cu care încadrați anumite elemente. La capitolul text programul vă oferă posibilitatea să schimbați câteva proprietăți ale acestuia (culoare, mărime etc.).

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



MULBERRY V4.0.8

Mulberry este un client de e-mail pentru internet sau intranet care folosește mai multe tehnologii pentru transmiterea și recepționarea mesajelor. Datorită acestui lucru nu veți mai avea probleme cu administrarea directă a conturilor de pe Yahoo, Gmail sau Hotmail. Programul permite autentificarea cu nume de utilizator și parolă. Pentru scrierea e-mailurilor vă sunt puse la dispoziție un set de opțiuni pentru corectarea automată a textului scris datorită celor trei dicționare pe care le conține. La capitolul securitate programul vine cu un modul de criptare a datelor folosind certificate create în prealabil de dumneavoastră. Pentru a vă ușura activitatea programul vă pune la dispoziție un calendar pe care îl puteți configura în funcție de nevoile personale și în care puteți adăuga diferite evenimente.

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

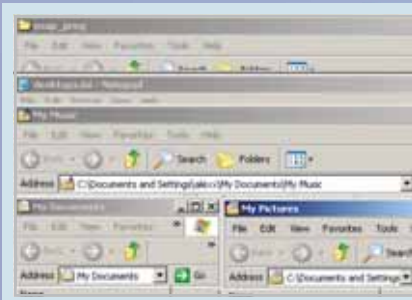


WINDOW MASTER

După cum îi spune și numele, Window Master este un manager pentru ferestrele din Windows. Una dintre caracteristicile acestui program mic consumator de resurse este că vă oferă posibilitatea să adăugați transparentă oricărei ferestre din Windows. Tot cu ajutorul acestuia puteți atribui un alt nume ferestrelor deschise și să le faceți să fie întotdeauna on-top. O altă facilitare ce vă este pusă la dispoziție de acest utilitar este aceea de a ascunde una sau mai multe ferestre. În acest fel ferestrele pe care nu le folosiți într-un anumit moment nu vor mai ocupa spațiu stând minimizezate în task bar. Cu ajutorul programului veți putea conferi transparentă icon-urilor aflate pe desktop.

Modul de folosire este foarte simplu și se realizează via meniul contextual ce apare dând clic dreapta pe icon-ul aflat în System Tray.

sourceforge.net/projects/window-master



WIN-X-MOVE

Win-X-Move este un program ce rulează ca serviciu Windows și permite manipularea ferestrelor mult mai ușor. De cele mai multe ori, atunci când schimbați rezoluția plăcii video de la una mai mare la una mai mică și aveți ferestre active dimensionate pe măsura rezoluției mai mari, constatați că acestea „ies” din monitor.

Aducerea lor înapoi pe desktop este un procedeu destul de anevoios și poate genera frustrări. Cu ajutorul lui Win-X-Move, tot ce trebuie să faceți este să trageți fereastra ținând apăsat butonul mouse-ului și tasta ALT, ambele din partea stângă. Un procedeu similar se folosește și pentru redimensionare numai că în acest caz se utilizează butonul dreapta al mouse-ului. Acest program vă va scoate din impas și vă va ușura „munca cu ferestrele” din Windows.

<http://sourceforge.net/projects/winxmove>



WITHOUT A TRACE

Laptopurile devin instrumente din ce în ce mai folosite de către persoanele care au nevoie de mobilitate. Chiar dacă există soluții de criptare a datelor personale, totuși nu ne putem feri de privirile indiscrete ale persoanelor care doresc să fure anumite informații confidențiale. În cazul în care avem mai multe ferestre deschise, nu este imposibil să le ascundem pe toate o dată, de aceea ne putem folosi de funcționalitatea lui Without a Trace. Acest program pune la dispoziția utilizatorilor un set de shortcut-uri personalizabile. Prin folosirea lor, orice fereastră activă devine practic invizibilă, pentru ca mai apoi să fie readusă în prim-plan prin altă combinație de taste. Programul nu consumă resurse importante și poate fi folosit și pe sisteme desktop (pe care lucrează mai multe persoane), de aceea este recomandabil celor care vor să-și protejeze intimitatea.

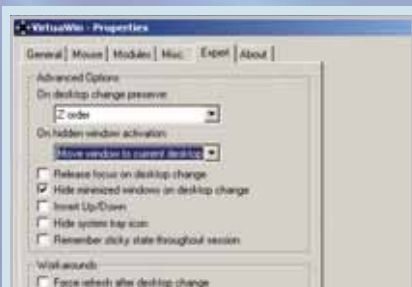
<http://sourceforge.net/projects/wat>



REVOUNINSTALLER 1.21

Ne-am obișnuit deja cu faptul că majoritatea aplicațiilor instalate pe sistem „lasă urme” după ce sunt șterse (directoare, shortcut-uri sau intrări în Registry). Pentru îndepărtarea completă a acestora puteți folosi Revouninstaller. Acest program reprezintă o alternativă la modulul Add/Remove Programs din Windows. Lista cu programele instalate afișată la pornire poate fi personalizată, existând posibilitatea de a vizualiza o serie de detalii despre acestea cum ar fi data la care au fost instalate sau versiunea. Îndepărtarea „urmelor” lăsate de aplicații se poate face fie folosind opțiunea implicită, fie apelând la Hunter Mode. Acesta este un modul ce permite ștergerea programelor prin drag and drop-ul unui fișier ce aparține de acestea, iar la finalizarea procesului calculatorul este scanat pentru a se găsi eventualele fișiere neșterse. În plus programul permite ștergerea fișierelor temporare din Windows sau a history-ului browserelor folosite împreună cu fișierele de tip cookie.

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



VIRTUALWIN – VIRTUAL DESKTOP

Suprafața de lucru pe care o oferă monitoarele poate fi uneori insuficientă pentru a satisface nevoile tuturor utilizatorilor. Din această cauză se apelează din ce în ce mai mult la desktop-uri virtuale. Un program ce permite crearea unui astfel de mediu în care se pot folosi aceste spații de lucru este VirtuaWin. Programul vă pune la dispoziție mai multe opțiuni pentru configurarea felului în care folosiți desktop-urile. În primul rând, puteți să alegeți modul de trecere de la un spațiu de lucru la celălalt prin crearea de shortcut-uri ce implică atât mouse-ul, cât și tastatura. Modul în care programul se comportă cu ferestrele deschise este de asemenea personalizabil. Aveți spre exemplu posibilitatea să ascundeți anumite ferestre care vor trece automat pe desktop-ul curent în momentul în care le faceți vizibile. Cu toate că este eficient când vine vorba de organizarea ferestrelor, are o mică lipsă legată de atractivitate prin faptul că nu permite schimbarea wallpaper-ului pentru fiecare desktop în parte.

<http://sourceforge.net/projects/virtuawin>



MEDIA CONVERTER SA EDITION 0.7

Instrumentele clasice folosite pentru redarea multimedia (radio, casetofon, TV, video) părăsesc din ce în ce mai mult în fața computerului personal. Internetul reprezintă sursa numărului unu de unde majoritatea persoanelor își procură cu predilecție filme și muzică. Dar nu întotdeauna dispunem de utilitățile necesare redării corespunzătoare a acestora. De aceea Media Converter ne este la îndemână ori de câte ori dorim să convertim un format mai puțin popular într-unul accesibil playerului pe care îl avem pe sistem. Programul suportă atât fișiere de tip DivX sau MP3 (cunoscute de majoritatea utilizatorilor), cât și 3G2, 3GP sau OGG. Înainte de a porni procesul de conversie aveți la îndemână un set de opțiuni, aplicabile fișierului destinație, cum ar fi rezoluția sau bitrate-ul. Puteți de asemenea trunchia fișierul convertind doar o parte din el. Dacă aveți o conexiune la internet, programul vine cu un modul ce permite descărcarea videoclipurilor de pe anumite site-uri dedicate printre care și YouTube, metacafe, ifilm.com și altele.

<http://www.mediaconverter.org/>



Concediu mai ieftin prin

Vă propunem un exercițiu de căutare în internet la capătul căruia veți vedea cum puteți economisi bani pentru vacanță. Planificarea riguroasă și locațiile indicate de CHIP vă ajută să aveți un concediu sigur, ieftin și plăcut. Mircea Mihălcică

internet

Se zice că românii nu au bani, dar când ne plimbăm seara prin oraș vedem că terasele sunt pline. La fel, foarte mulți, cel puțin cei din în mediul urban, își permit concedii. Cel mai simplu este pentru cei care-și doresc și își permit transport de lux, condiții foarte bune, pentru ei piața gemenă de oferte ușor de găsit, iar site-uri de genul www.romaniantourism.ro sau www.infoturism.ro îi vor ajuta imediat. Majoritatea dintre noi însă căutăm raportul preț-calitate cât mai aproape de perfecțiune, preferând un avion low-cost și o cazare de 3 stele pentru a economisi sute bune de euro sau chiar să ne organizăm singuri o excursie cu mașina. Dacă

vă aflați în categoria aceasta din urmă, cel mai bun loc de pornire pentru planurile pentru vacanță (excursie/concediu sau cum vreți să-i spuneți) este internetul.

Cât mai ieftin

Ne gândim la cei care, asemenea nouă, își doresc să zicem să viziteze Barcelona, ar vrea să ajungă acolo cu ceva care să coste cât mai puțin și să fie avion (mersul cu autoturajul, cel puțin pentru noi, este un supliciu ca oboseală și timp pierdut), iar acolo să stea undeva în condiții decente (să fie curat, să aibă apă și duș) tot la prețuri cât mai mici deoarece oricum nu vom sta prea mult în cameră, ideea e că „mergem

să vizităm”. La mare modă sunt biletele de avion low-cost, așadar intrăm pe site-ul companiei Blue Air, anume www.blueair-web.com să vedem despre ce este vorba. Site-ul e bine făcut și navigarea e relativ ușoară, am fi dorit ceva mai multe informații totuși, nu ni se prezintă clar diferențele dintre categoriile de prețuri, plus rezultatele căutărilor au câteodată probleme sub alte browser-e decât Internet Explorer. Numărul destinațiilor este relativ mic, dar în creștere, iar prețurile sunt într-adevăr accesibile. Realizăm respectiva căutare pentru București-Barcelona, observăm prețul unui bilet între 86 și 166 de euro, depinzând de ziua de plecare și de „clasa tarifară”. Am prefera să contactăm direct telefonic compania pentru a ne face o rezervare și a cere mai multe date. Site-ul nu ne-a impresionat prea mult cu detalii.

Atenție la biletele low-cost, de obicei taxele de aeroport nu sunt incluse. Este foarte important să vă informați înainte de a cumpăra biletul care sunt taxele de aeroport pentru locurile prin care treceți, pentru că veți fi obligați să le plătiți. Ele nu sunt fixe, variază de la aeroport la aeroport, mergând de la câțiva euro până la zeci sau chiar sute, astfel biletul vostru putând ajunge la niște sume la care nu v-ați așteptat.

Mai ieftin: www.blueair-web.com, cu avionul low-cost, însă atenție la taxele de aeroport.

Cazările ieftine, cu cât sunt mai ieftine, cu atât sunt și mai greu de găsit, și încrederea noastră e mai mică. Atenție mare la ce alegeți. Pentru Barcelona ne-a fost destul de ușor să găsim site-ul www.barcelona30.com (ce pare foarte serios), care ne pune la dispoziție exact ceea ce aveam nevoie, cazări în condiții decente în Barcelona, cu prețuri pornind de la 30 de euro pe noapte (loc în cameră dublă). Ne sunt prezentate un mare număr de opțiuni de cazare, prețuri/locații diferite, precum și aprecierea clienților pentru fiecare din respectivele hoteluri.

Dacă veți face un calcul pentru două persoane, în cazul în care vă planificați singuri excursia, prețul va fi mult mai mic decât într-un grup organizat și veți avea marele avantaj (din punctul nostru de vedere) că veți putea face ce vreți voi! Efortul pe care îl depuneți este insignifiant în fața libertății de mișcare pe care o câștigați.

Cu mașina

Acest tip de excursie/vacanță dispune de avantaje clare, dar și de un dezavantaj major: petrecem mult mai mult timp pe drum. Evident există avantaje, mașina personală oferindu-ne posibilități de „explorare” mai eficientă a destinației. Să vedem ce oferă internetul pentru cei echipați cu un auto-

turism capabil de a rezista unei călătorii de câteva mii de kilometri, cu răbdare, timp și care sunt rezistență la oboseală.

Din punct de vedere al costurilor, al ușurinței în utilizare și chiar al eficienței, route planner-urile de pe internet sunt o soluție foarte potrivită pentru planificarea unei călătorii. Se pot accesa gratis și vă pot ajuta la luarea unor decizii, chiar dacă „sistemul” clasic pe care vă bazați este dispozitivul GPS, harta și ceea ce v-au spus prietenii.

Cel mai mult ne-a plăcut harta Mapso-lute, cu puncte de interes și detalii multe și clare, așadar am ales două route planner-e ce folosesc această hartă, și anume www.rac.co.uk/web/routeplanner și www.uk.map24.com. Rămânem la exemplul anterior, destinația Barcelona, iar cum nu mai mergem cu avionul, putem pleca direct din Brașov. Planificăm ruta simplă cu setările implicite pentru fiecare route planner și observăm un lucru interesant, traseele obținute sunt diferite, în sensul în care ni se propune fie o variantă ce trece prin Ungaria și Austria, fie alta ce traversează Serbia și Croația.

Uitându-ne puțin la trasee observăm lucruri ce ne bucură, ambele rute alese conțin orașe sau locații interesante de vizitat, eventual unde ne putem planifica opriri. Cum Budapesta și Viena le-am văzut, am alege ruta prin Belgrad și Zagreb, pe care



Accesibil: www.barcelona30.com, cazări în Barcelona pornind de la câteva zeci de euro pe noapte.



Stabilirea rutei: de la Brașov la Barcelona, prin Milano, cu ajutorul www.rac.co.uk/web/routeplanner.

BILETE DE AVION

Căutați în mai multe locuri biletul de avion, niciodată nu știți de unde apar ofertele mai bune.
www.airtickets.ro
www.bileteavion.ro/
www.paravion.ro/
gtro.gtsint.cz
www.aripi.ro
www.icar.ro/ro/ticketing/online_ticketing.php

RAC o calculează la puțin peste 30 de ore, ceea ce ne-ar duce pentru distanța de 2550 km la o medie de 85 la oră, pe care ne îndoim serios că am putea să o atingem. Oricum, se pare că în patru zile de mers susținut am ajunge la destinație, făcând opriri. Observăm că am trece foarte aproape de Milano, oraș pe care am dori să-l vedem, așa că recalculăm ruta via Milano, acceptând astfel o întârziere de jumătate de oră, după cum spune route planner-ul.

Chiar dacă am prefera această rută, planner-ul de la Map24 ne-a plăcut mai mult, deoarece am putut include puncte de interes (camping, restaurante, locuri de vizitat), detaliile și împărțirea pe segmente sunt ceva mai bune și chiar dacă ruta este ceva mai lungă ni se pare mai rapidă și ceva mai de încredere.

Nu vă bazați strict pe un route planner online. Pe lângă harta pe care oricum e esențial să o aveți cu voi, recomandăm în momentul planificării călătoriei să vedeți ce rută ar alege și un software de gen sau sistemul GPS al unui cunoscut (dacă știți pe cineva care are), să le comparați și eventual să vă „desenați” singuri o rută și în funcție de locurile prin care vreți să treceți sau unde vreți să vă opriți.

Una peste alta, internetul ne oferă desule resurse pentru a ne ajuta să ne planificăm singuri o călătorie sau o vacanță, ideea e să ne dăm interesul și să știm să căutăm. Nu ne-am limita însă doar la internet, ci mai degrabă am folosi mediul electronic ca pe un instrument suplimentar pentru acest scop.

mircea_mihalcica@chip.ro



wikitravel.org/en/Main_Page – O resursă gratuită și neprețuită unde veți găsi informații complete despre destinația dumneavoastră de vacanță.



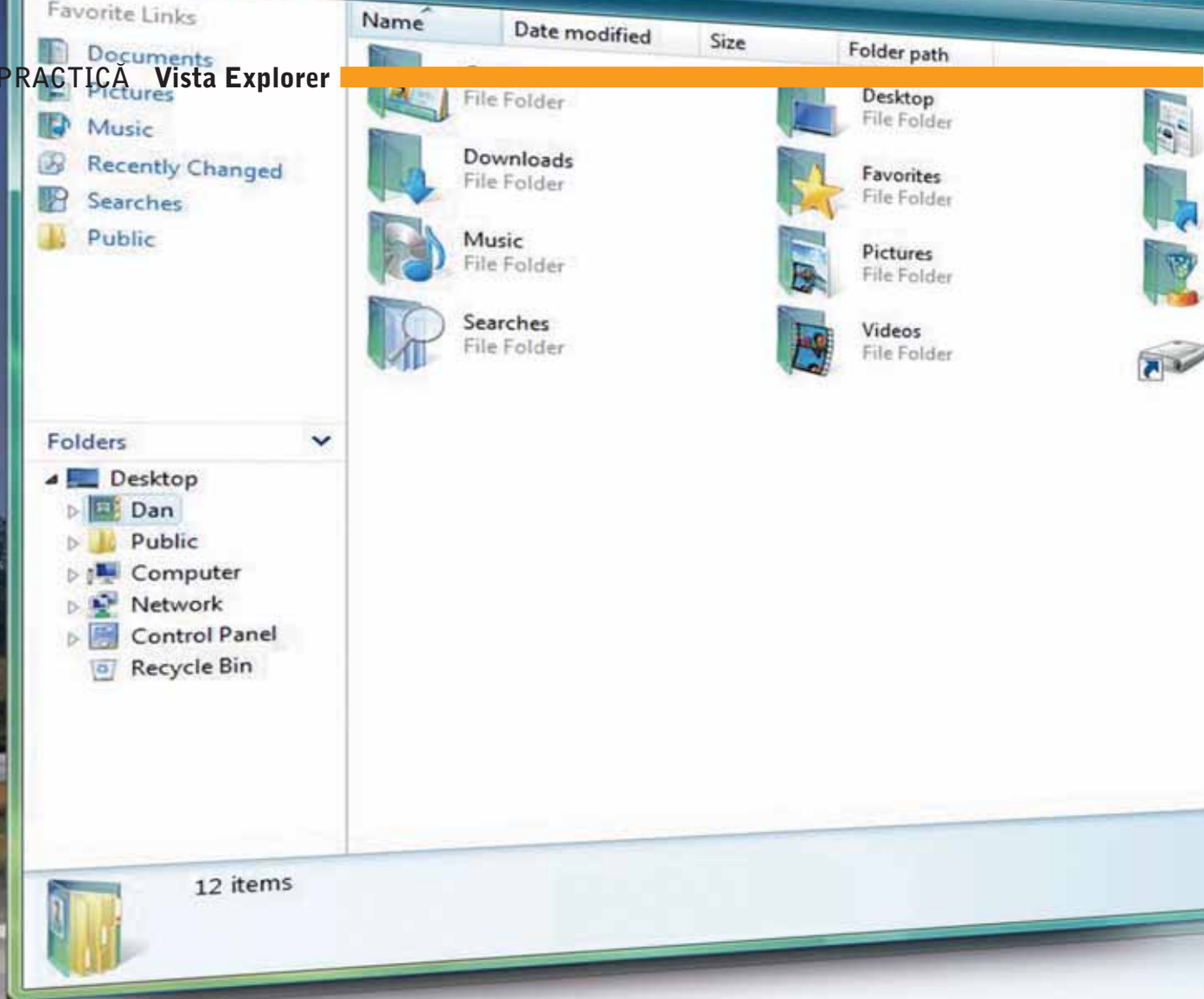
www.jacdec.de – Dacă vreți să vedeți care sunt cele mai sigure linii aeriene, vizitați acest site.



www.wunderground.com – Vedeți cum va fi vremea în concediu. Puteți accesa și istoricul pentru perioadele similare din anii trecuți.



<http://geography.about.com/library/maps/blindex.htm> – Informații detaliate despre geografia și istoria tuturor țărilor.



Administrarea fișierelor

Noul Explorer aduce cu sine numeroase inovații. În continuare vă arătăm cum să organizați și să administrați perfect fișierele cu Windows Vista. Daniel Dănilă-Békési

Bara de adrese din Explorer-ul din Vista oferă o nouă posibilitate de navigare prin structura de directoare: prin intermediul săgeților de pe punctele individuale de navigare puteți să vă deplasați foarte simplu printre directoare. Bineînțeles, este posibilă în continuare navigarea prin introducerea căii complete, aceasta fiind facilitată de sugestiile propuse în timp real de Vista. Puteți însă și introduce pur și simplu numele complet al directorului în bara de adrese. Cu un clic dreapta pe câmpul de adrese aveți la dispoziție mai multe posibilități: prin *Copy Address* este copiat întregul director, cu *Copy Address as Text* este preluată calea sub formă de text, iar prin intermediul *Edit Address* calea poate fi modificată.

Vederea de ansamblu

În zona *Favorite Links* din partea stângă a ferestrei Explorer-ului puteți crea shortcut-uri către directoare sau unități de disc, ca de exemplu către directoarele accesate des. În mod implicit, în acest loc există deja link-uri către directoarele personale. În plus, după un clic pe *More* aici veți găsi și *Recently Changed*, *Searches* și *Public*.

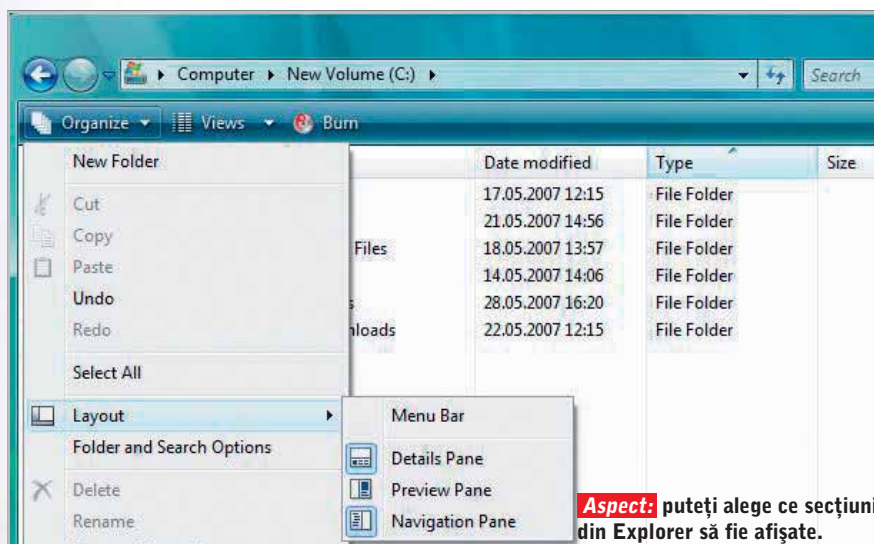
Link-ul *Recently Changed* oferă acces la o listă cronologică a fișierelor care au fost modificate în ultimul timp. Prin intermediul *Searches* sunt oferite căi de căutare predefinite, de exemplu *Recent E-mail* sau *Shared By Me*. După un clic pe *Public* ajungeți la o listă de directoare publice, care pot fi accesate de toți utilizatorii. Acestea pot fi și partajate în rețea prin intermediul

opțiunii *Public folder sharing* din fereastra *Network and Sharing Center*. La aceasta ajungeți prin succesiunea *Control Panel - Network and Internet - Network and Sharing Center*. Dacă doriți să adăugați un director în lista de directoare favorite este suficient să-l trageți prin *Drag & Drop* în zona *Favorite Links*. Ordinea listei poate fi adaptată de asemenea prin intermediul *Drag & Drop*.

Pentru a elimina un element din *Favorite Links*, clic dreapta cu mouse-ul pe director și apoi în meniul contextual alegeți *Remove Link*.

Toolbar: acces la funcții importante

În partea de jos a barei de adrese se află toolbar-ul. De aici pot fi pornite printr-un clic de



o previzualizare a fișierului și permite acordarea unui rating pentru acesta, astfel încât să puteți clasifica imagini, melodiile sau filme direct în Explorer.

Organizarea directorelor și a fișierelor

Punctul de meniu *Organize* oferă acces la operații importante cu fișiere și direc-

toare. Un clic pe butonul *Organize* din toolbar afișează un meniu în care sunt prezente diversele operații. Astfel, prin intermediul opțiunilor de aici puteți crea un nou director, precum și decupa, copia și insera fișiere și directoare.

Interesant este și punctul de meniu *Layout*, care permite afișarea sau ascunderea unor elemente individuale din Explorer. În mod implicit este ascunsă doar

mouse diverse activități, în funcție de fișierele conținute în directorul afișat în acel moment. Astfel, în cazul în care ați accesat un director cu imagini, aveți de exemplu posibilitatea de a le deschide cu Windows Photo Gallery, să le expediați prin e-mail, să le scrieți pe CD sau să le tipăriți.

Butoanele *Organize* și *Views* sunt disponibile în orice director și oferă acces la anumite operații cu fișiere și de layout. Mai multe informații despre diversele moduri de afișare a directorelor găsiți în paragraful „Afișarea directorelor” din acest articol.

Toate informațiile despre fișiere și directoare

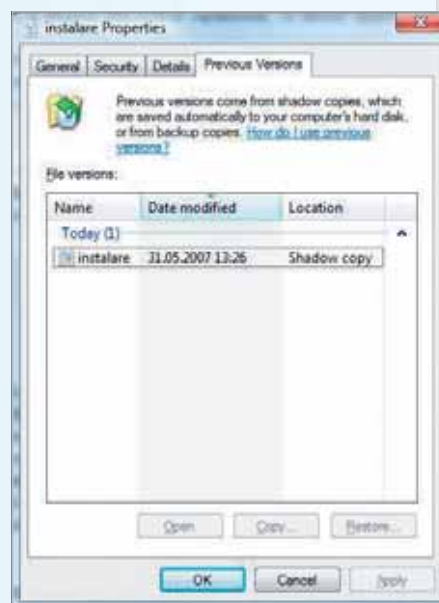
Secțiunea *Details* prezintă în partea de jos a ferestrei Explorer-ului oferă informații detaliate despre un fișier sau un director. Un lucru deosebit de practic este constituit de posibilitatea editării informațiilor meta afișate acolo. Astfel, dacă de exemplu ați selectat un fișier cu muzică, puteți introduce direct date despre album, gen sau titlu. Dați pur și simplu clic pe text, editați-l și apoi salvați-l. Zona *Details* oferă și – dacă este suportat formatul de fișier –

SFAT

VERSIUNI ANTERIOARE

Din vechi, nou: În fereastra *Properties*, pentru un fișier există și registrul *Previous Versions*, în spatele căruia se ascunde de fapt un management de versiuni ale fișierului respectiv. Acest lucru vă permite să recuperați o versiune mai veche a unui fișier sau a unui director. Dacă alegeți la versiunea anterioară un fișier din listă, îl puteți deschide, copia sau recupera prin intermediul butoanelor respective de sub listă. Prin *Open* fișierul poate fi deschis și vizualizat, fără ca versiunea actuală să fie suprascrisă. Numai cu opțiunea *Restore* este înlocuită noua versiune cu cea veche. Totuși, lucrurile nu sunt chiar atât de simple și automate precum par. Astfel, pentru a putea eventual accesa o versiune mai veche a unui fișier trebuie reținut un lucru important: versiunile mai vechi ale fișierelor sunt salvate fie la crearea unui backup, fie atunci când se creează un punct de restaurare prin intermediul funcției *System Restore*. În cazul în care fișierul a fost modificat de mai multe ori între două creări de puncte de restaurare, nu veți avea acces decât la versiunea creată de *System Restore*. În plus, dacă nu a fost realizat nici un punct de restaurare sau funcția a fost dezactivată pentru respectiva unitate de disc pe care se află fișierul, *Previous*

Versions nu are nici un efect. Pentru a configura *System Restore* în Vista, apelați în *Control Panel* succesiunea *System and Maintenance - System - System protection*.



Funcția *Previous Versions*: permite în anumite condiții accesul la versiuni mai vechi ale fișierelor.

KNOW HOW

SISTEM NOU DE FIȘIERE

După versiunea beta din august 2006, Windows Vista ar fi trebuit să fie livrat cu sistemul de fișiere *Windows Future Storage* (WinFS). Însă dezvoltarea sistemului de fișiere a fost întârziată și nu a putut fi gata la momentul apariției sistemului de operare. Noul sistem de fișiere trebuie să extindă funcționalitatea Windows, caracteristica sa principală, de combinație dintre NTFS și o bază de date relațională bazată pe SQL Server, permițând o mai bună organizare și regăsire a fișierelor. Funcțiile de bază au fost totuși integrate, cu toate problemele de dezvoltare, în Explorer. Până acum nu există însă decât speculații cu privire la WinFS, probabil va fi livrat împreună cu Service Pack 1 pentru Vista.

fereastra de previzualizare. Cu ajutorul acesteia puteți asculta de exemplu melodii fără să porniți Windows Media Player sau puteți vizualiza videoclipuri și imagini. În cazul documentelor MS-Office puteți vizualiza conținutul acestora.

Cu ajutorul *Folder and Search Options* se poate adapta individual Explorer-ul. Astfel, în registrul *General* puteți alege afișarea ca în vechiul Explorer, fără detalii și previzualizare. Pentru aceasta, alegeți opțiunea *Use Windows classic folders*. Ca și în versiunea anterioară de Windows, și aici aveți posibilitatea de a stabili dacă fiecare director să se deschidă în aceeași fereastră sau într-una proprie, prin intermediul secțiunii *Browse folders* a ferestrei *Folder Options*.

Mult mai interesant este însă registrul *View*, în care se poate adapta afișarea atât pentru directorul curent, cât și pentru toate

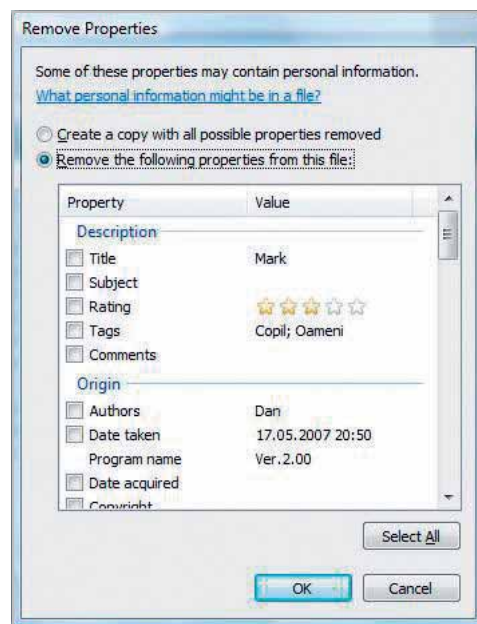
directoarele. Setările dorite pot fi făcute în secțiunea *Advanced settings* și dați clic pe *Apply to Folders* pentru a le prelua pentru toate directoarele de acel tip. Prin *Reset Folders* și *Restore Defaults* puteți reveni la setările inițiale.

Ultimul registru cu denumirea *Search* stabilește toate setările pentru noua funcție de căutare din Windows Vista. În acest loc puteți specifica atât ce și cum va fi căutat, cât și dacă se va ține seama de fișierele comprimate și de sistem în cadrul căutării. Opțiunile exacte de indexare pot fi definite în Control Panel la *System and Maintenance - Indexing Options*. Acolo se pot adapta locațiile pentru indexare și setările extinse (de exemplu tipurile de fișiere care să fie luate în considerare) conform cerințelor proprii.

În cazul în care dați clic pe un fișier și apăsați opțiunea *Remove Properties* din meniul *Organize* puteți șterge informațiile meta ale fișierului respectiv. Puteți decide dacă Vista să facă o copie a fișierului fără informațiile respective (opțiunea *Create a copy with all possible properties removed*) sau dacă vor fi eliminate proprietățile fișierului (opțiunea *Remove the following properties from this file*).

În cadrul meniului *Organize* aveți la dispoziție și opțiunea *Properties*. După un clic pe aceasta, în registrul *General* sunt afișate caracteristicile fișierului selectat. În acest loc se pot seta în modul cunoscut și la versiunile anterioare de Windows atributele *Read-only*, *Archive* și *Hidden*.

Registrul *Security* din fereastra *Properties* a unui fișier vă permite să stabiliți drepturile de acces la acesta. Dacă doriți să permiteți accesul nerestricționat pentru un anumit utilizator, selectați-l în secțiunea *Group or user names* și apăsați pe butonul *Edit*. În noua fereastră afișată puteți per-



Detalii: puteți să eliminați anumite informații de tip meta din fișier.

mite accesul deplin la fișier prin bifarea opțiunii *Full control* din secțiunea *Permissions for users*.

În spatele registrului *Previous Versions* se ascunde un management de versiuni, cu ajutorul căruia puteți reface o versiune mai veche a unui fișier sau a unui director (vezi oglinda „Versiuni anterioare”).

Dacă ați apelat fereastra *Properties* pentru un director, pe lângă cele menționate până acum veți găsi și registrele *Customize* și *Sharing*.

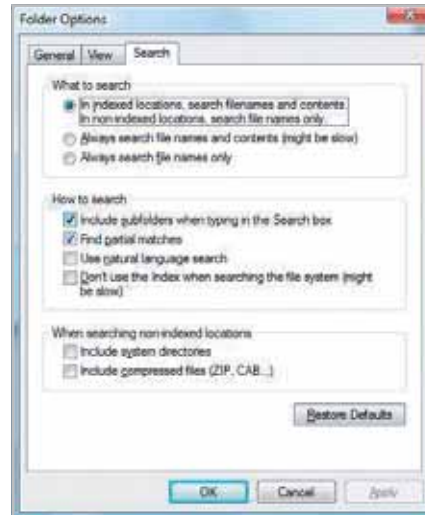
La *Customize* puteți stabili tipul de director, de exemplu *Documents* sau *Music details*, precum și un simbol pentru director și o imagine pentru acesta. Prin intermediul registrului *Sharing* directorul respectiv poate fi partajat în rețea, drepturile de acces putând fi stabilite tot acolo (vezi oglinda „Partajare cu Explorer”).



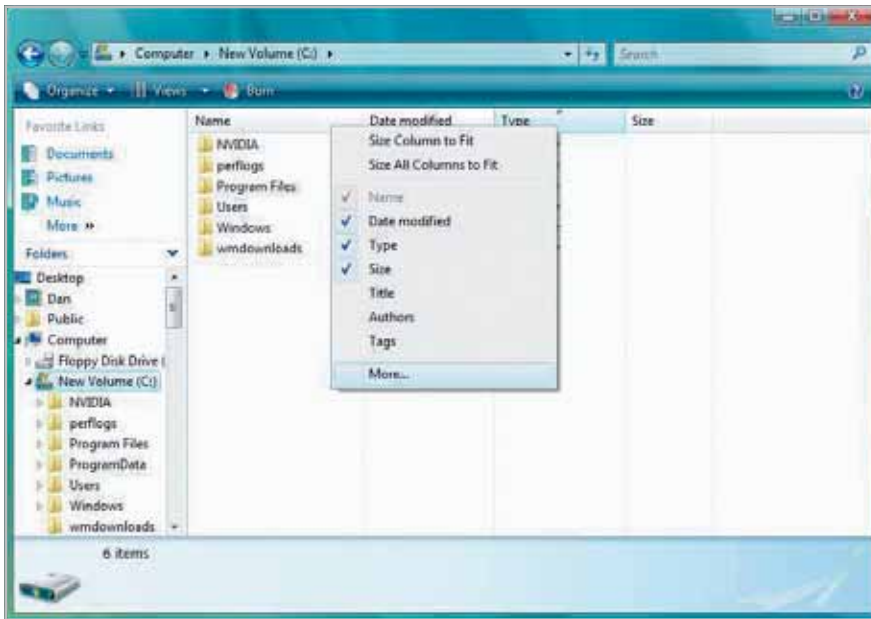
Aspect directoare: puteți modifica modul de afișare a directoarelor.



Modificare totală: puteți specifica dacă modificările să se răsfrângă sau nu asupra tuturor directoarelor.



Căutare: în registrul Search, puteți stabili locul în care să fie căutate fișierele.



Sortare: la coloanele listei se pot adăuga și altele, cu ajutorul cărora se pot sorta fișierele și directoarele.

Afișarea directoarelor

Dacă dați clic pe săgeata albă de lângă butonul *Views* din toolbar, aveți posibilitatea de a regla mărimea simbolurilor prin intermediul unei bare de reglaj de la foarte mic până la foarte mare. Printre setările posibile pentru bara de reglaj se află și modurile de vizualizare din vechiul *Explorer*, *List*, *Details*, *Small Icons*.

După ce v-ați decis pentru un anumit mod de vizualizare, veți vedea că în capul de tabel al listei sunt afișate – în funcție de tipul directorului – diferite proprietăți, de genul nume, data modificării, tip sau dimensiune prin care se pot sorta fișiere și directoare. La cele predefinite se pot adăuga și altele dând clic dreapta pe capul de tabel și alegând *More* din meniul contextual.

Pentru a sorta datele după un anumit criteriu este suficient să dați clic pe proprietatea respectivă, de exemplu pe *Date Changed*. Dacă mouse-ul se oprește deasupra unei proprietăți, apare o săgeată orientată în jos. Un clic pe aceasta oferă acces la funcții de grupare, filtrare și sortare a fișierelor. Butonul *Sort* de aici corespunde unui clic pe proprietatea respectivă și are ca efect sortarea fișierelor și a directoarelor conform criteriului selectat, crescător sau descrescător. Lângă *Sort* se află și butonul *Group*, prin intermediul căruia puteți grupa fișierele după criteriul selectat. De exemplu, dacă alegeți drept criteriu *Date Changed*, fișierele vor fi grupate în funcție de data modificării, în diverse grupe ca de exemplu *Today*, *Earlier this week*, *Last Week* sau

filtrare.

Sub opțiunea de filtrare se află butonul *Stack by*. Această funcție începe o căutare pe respectiva unitate de disc și grupează toate fișierele și directoarele de pe respectiva partiție conform unui criteriu dorit. Dacă într-un director de muzică apăsați butonul *Stack By* pentru criteriul *Album*, toate melodiile din respectivul director pentru care se știe numele albumului vor fi grupate pe albume.

Scrierea fișierelor pe CD sau DVD

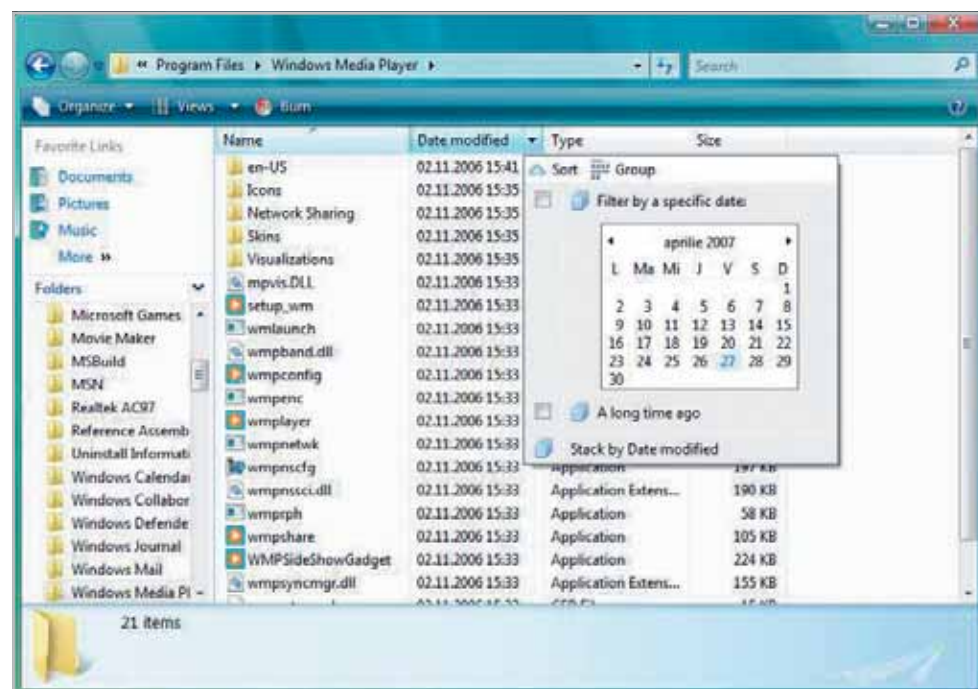
Cu funcția *Burn* din toolbar puteți scrie fișiere sau directoare direct pe CD sau DVD. Pentru aceasta selectați pur și simplu fișierele și directoarele și apăsați apoi pe butonul *Burn*. Dacă în unitate nu există un mediu de stocare corespunzător, Vista vă va atrage atenția.

După aceea, introduceți un label pentru discul respectiv, iar după un clic pe *Show formatting options* puteți stabili ce sistem de fișiere să fie folosit. Cu prima opțiune, *Live File System*, va fi folosit sistemul de fișiere UDF și veți putea utiliza discul CD sau DVD numai începând cu Windows XP. A doua variantă posibilă, *Mastered*, va avea ca rezultat folosirea sistemului de fișiere ISO. Discul rezultat va putea fi citit pe toate calculatoarele, însă este permisă doar o singură scriere pe CD sau DVD și nu se pot șterge de pe acesta fișiere individuale.

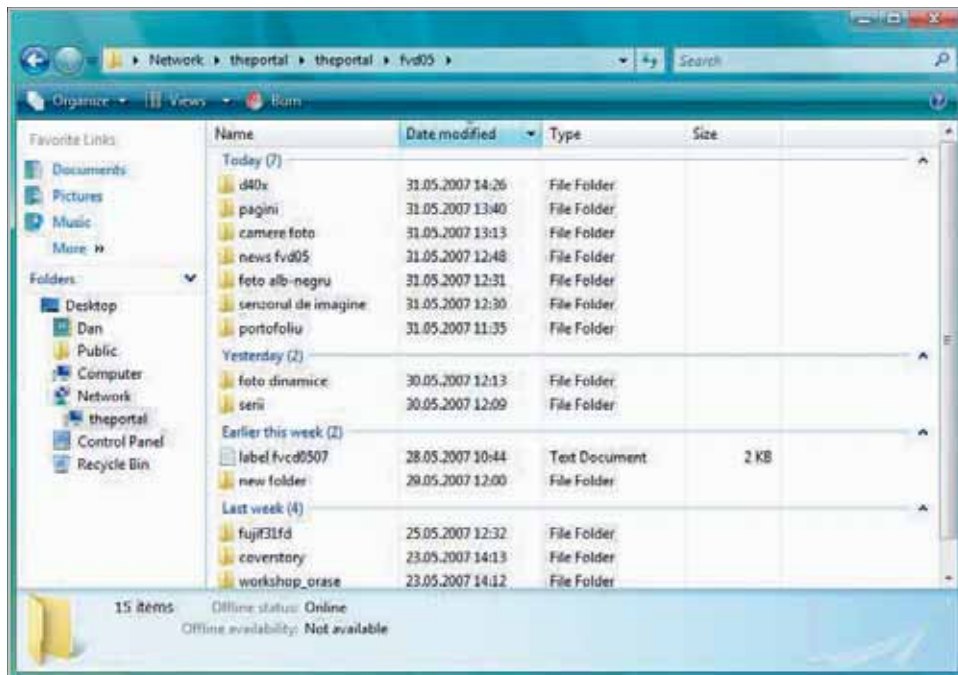
După un clic pe *Next*, suportul de date este formatat cu sistemul de fișiere ales anterior, operație care va dura în cazul în

chiar *A long time ago*. Grupele se pot afișa sau ascunde cu un clic pe săgeata albastră din dreptul numelui lor. Pentru a renunța la sortarea pe grupe, trebuie să alegeți un alt criteriu sau să apăsați pe butonul *Sort* din dreptul proprietății curente.

Dacă nu doriți doar să sortați, ci să și filtrați fișierele, dați din nou clic pe săgeata de lângă criteriul de sortare dorit. Apoi aveți de exemplu posibilitatea de a filtra fișierele după o anumită dată cu ajutorul opțiunii *Filter by a specific date*. În cazul în care criteriul de sortare este numele de fișier, puteți stabili domeniul de litere de



Filtrare: puteți restrânge afișarea fișierelor la cele care au fost create la o anumită dată.



Panel, duce la afișarea unui toolbar suplimentar, cu diferite opțiuni de căutare. Aceasta se referă la tipul de elemente (e-mail, documente, imagini, muzică sau altele) care să fie căutate.

Cu un clic pe *Advanced Search* din marginea dreaptă se deschide o zonă suplimentară, care permite o căutare detaliată. În acest loc puteți stabili locul în care se va căuta, data, dar și criteriile *Name*, *Tag* sau *Authors*. În cazul în care bifați căsuța din dreptul opțiunii *Include non-indexed, hidden, and system files* aveți posibilitatea de a începe o căutare completă, inclusiv prin fișierele și directoarele neindexate. Acest lucru este util dacă elementul dorit nu a fost găsit prin intermediul căutării standard. Această variantă de căutare solicită mai mult timp, dar este și mai precisă.

Salvarea căutărilor

Dacă v-ați săturat să căutați în permanență după aceleași criterii, puteți salva procesul de căutare (de fapt criteriile avute în vedere) printr-un clic pe toolbar pe butonul *Save Search*, pentru a-l avea la dispoziție ulterior. Puteți salva căutarea în orice director, cel mai bine însă este să faceți acest lucru în *Searches* din directorul personal.

Dacă ați salvat procesul de căutare, îl găsiți în directorul *Searches* al utilizatorului curent. După un dublu clic pe acesta, căutarea pornește din nou, folosind criteriile salvate și este afișată lista de rezultate.

Ordonat: fișierele pot fi grupate după criteriile specificate.

care ați ales *Live File System*. După aceasta, CD-ul sau DVD-ul poate fi utilizat drept mediu de stocare. Odată cu terminarea formatării puteți trece la scrierea fișierelor și a directoarelor pe disc, apăsând butonul *Burn*.

Dacă ați selectat formatul *Live File System*, după ce ați scris pe CD sau DVD fișierele dorite, pentru a scoate mediul de stocare din unitate deschideți în modul uzual unitatea de disc optic.

Dacă ați ales însă formatul ISO (opțiunea *Mastered*), pentru închiderea procedurii de scriere trebuie să selectați unitatea optică corespunzătoare în Explorer și să apăsați în toolbar pe butonul *Burn to disc*. În continuare va fi afișată o fereastră în care puteți alege un label pentru disc și viteza de scriere, după care printr-un clic porniți procesul de ardere, care are loc prin intermediul *Windows Media Player*.

Căutarea și găsierea fișierelor și a directoarelor

Windows Vista oferă funcții puternice pentru căutarea printre cantități mari de date. Pentru a căuta un fișier cu ajutorul Explorer-ului, introduceți termenul dorit pur și simplu în câmpul *Search* din partea din dreapta sus a ferestrei și începeți căutarea prin apăsarea tastei [Enter] sau cu un clic pe simbolul lupă din dreapta câmpului de căutare. Rețineți că Vista va căuta doar în directorul curent. Căutarea începe imediat ce introduceți primul caracter în câmpul *Search* și rezultatul este actualizat în timp real odată cu introducerea următoarelor caractere. Datorită noii funcții de indexare,

căutarea în noul sistem de operare Windows funcționează foarte rapid și sigur.

După ce ați început o căutare, puteți apela în toolbar noi funcții de căutare, prin intermediul butonului *Search Tools*. Punctul de meniu *Search options* duce la afișarea registrului *Search* din *Folder and Search Options*. Opțiunea *Modify Index Locations* din *Search Tools* duce la afișarea ferestrei *Indexing Options*, apelabilă altfel numai din *Control Panel*. Un clic pe cea de-a treia opțiune din *Search Tools*, *Search*

SFAT

PARTAJARE CU EXPLORER

Pentru a partaja un director în rețea, alegeți în meniul contextual al acestuia punctul *Share*. În fereastra afișată trebuie să selectați un utilizator și să îl preluați în listă cu ajutorul comenzii *Add*. În această listă puteți stabili drepturile de acces pentru respectivul utilizator: *Owner*, *Reader*, *Contributor* sau *Co-Owner*.

Drepturi de acces: Un cititor (*Reader*) poate doar vedea fișierele, un colaborator (*Contributor*) le poate deschide, poate adăuga fișiere sau poate șterge sau modifica fișierele generate de el.



Partajarea de fișiere în rețea: asistentul de partajare ajută la configurarea unei partajări sigure.

Un codeținător (*Co-Owner*) poate citi, modifica, șterge sau adăuga orice fișier. Dacă finalizați atribuirea drepturilor de acces individuale, apăsați pe butonul *Share*. După aceasta sunt partajate elementele selectate, operație care, în funcție de dimensiunile directorului și de performanțele sistemului, poate dura câteva minute. După ce Vista a partajat directorul, în fereastra următoare puteți trimite link-ul la acesta prin e-mail sau să-l copiați în clipboard. La final, apăsați pe *Done*, iar în continuare directorul partajat este disponibil în rețea.



Acces din rețea: după finalizarea partajării puteți trimite link-ul prin e-mail sau să-l copiați în clipboard.

TIPS & TRICKS

1 Windows XP, 2000, Vista Depășiți pericolele ridicate de keylogger-e

Keylogger-ele sunt periculoase: mini-programele își fac culcuș în PC-ul dvs. și rețin parole sau PIN-uri atunci când le tasteți. Cum puteți reduce riscul, fără a renunța la plățile online?

Luați-vă o măsură suplimentară de precauție și folosiți mouse-ul pentru a introduce date importante. În felul acesta, keylogger-ele nu vor mai avea posibilitatea să înregistreze apăsările de taste. Freeware-ul „Mouse Only Keyboard” oferă o tastatură on-screen. Puteți descărca gratuit programul de la www.myplanetsoft.com/free/mouse-only-keyboard.php. Odată ajunși acolo, introduceți adresa de e-mail în câmpul oferit și clic pe „Email Download Link”. Cu aceasta ajungeți la serverul de unde puteți descărca fișierul „mok.zip”.

După ce arhiva a fost despachetată, porniți „mok.exe” fără nici un fel de instalare prealabilă - clic pe toate caracterele pe care doriți să le includeți în tastatura de pe ecran. Prin clic pe „Copy”, parolele sunt copiate în Clipboard. Pasul

următor este de a oscila între pagina de browser unde faceți o plată de exemplu și lipirea parolei sau a numărului de card prin Ctrl+V. Este evident că această metodă nu este făcută pentru a introduce texte lungi; oricum, securitatea metodei suplinește neajunsurile sale date de un timp mai lung de prelucrare.

Dacă dispuneți de caractere speciale în parolele dumneavoastră, aveți opțiunea de a le include în lista de selecții pe bază temporară sau permanentă. Pentru aceasta, clic pe domeniul „Custom chars”, folosiți tastatura pentru a introduce caracterul și apoi clic pe simbolul +. După aceasta veți putea folosi caracterul care este acum inclus în selecția dumneavoastră. Pentru a vă asigura că aceste caractere vă stau la dispoziție oricând, schimbați fișierul de configurare al programului.

Pentru aceasta, închideți programul și deschideți fișierul „mok.ini” într-un editor de text. Navigați la sfârșitul rândului și pentru fiecare caracter introduceți o nouă linie având exact același caracter. Salvați schimbările și restatați „mok.exe”. Acum, caracterele dorite vor fi disponibile întotdeauna.

Notă: Această unealtă este bună mai ales în cazul în care folosiți un calculator

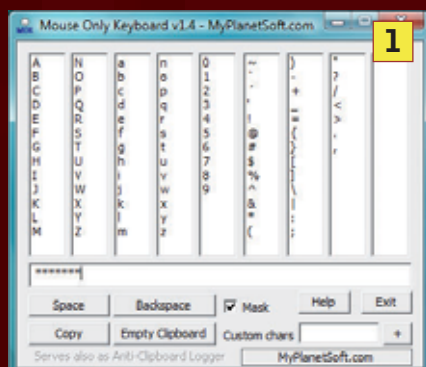
extern sau unul public despre care nu știți cu ce este „înșesat”. Copiați-vă programul pe un stick USB pe care îl puteți accesa la orice oră. Puteți porni direct programul din această locație și vă puteți plăti astfel în siguranță facturile pe orice calculator.

2 Windows XP Afișarea mărimii directorilor în Windows Explorer

Implicit, Windows Explorer afișează mărimea tuturor fișierelor individuale în Details View; din păcate nu afișează mărimea directorilor. Vreți ca Windows-ul să afișeze direct detaliile directorilor pentru a vedea ce director ocupă cel mai mult spațiu.

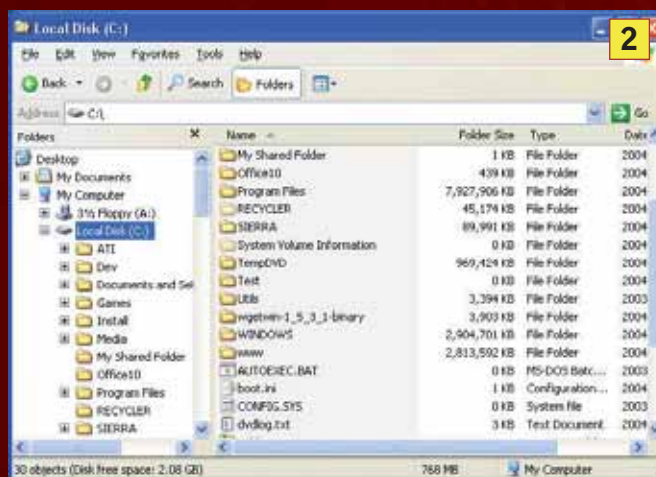
Aplicația open-source Folder Size pentru Windows Explorer remodelează afișarea mărimii directorilor. Unealta se integrează singură în Windows Explorer, scanează mărimea directorilor și o afișează într-o coloană separată.

Puteți să vă logați la <http://foldersize.sourceforge.net/using.html> pentru a descărca fișierul MSI cerut de setup. Deschideți fișierul și urmați cele câteva instrucțiuni de instalare. După aceasta, coloana adițională în Windows



În siguranță: cu ajutorul acestei aplicații, veți putea feri parolele și numerele de card de „ochii” indiscreți ai keylogger-elor.

Dimensiune: mărimea directorilor poate fi aflată dintr-o privire cu ajutorul aplicației gratuite Folder Size.



Explorer va putea fi afișată. Nu este încă afișată. Deschideți orice director cu Windows Explorer în vizualizarea Details. Acum, clic dreapta pe capul de coloană în partea dreaptă a ferestrei și deschideți noua comandă contextuală „size”. Puteți înlocui vechea coloană care afișa mărimea, cu noua variantă.

Pentru aceasta, clic dreapta încă o dată pe capul de coloană și dezactivați intrarea „size”. Acum, trageți coloana folosind Drag&Drop în poziția dorită și, dacă este nevoie, ajustați mărimea coloanei. Dacă unealta este încă ocupată cu analiza mărării directorului, dați clic pe „Tools/ Folder Options” și mergeți la tab-ul View. În domeniul „Folder views” clic pe butonul „Apply to all folders”. Făcând aceasta, toate setările din Details View vor fi standardizate.

Notă: Unealta lucrează constant în fundal pentru a păstra actualizate dimensiunile directorelor.

Pentru a dezactiva această activitate ascunsă, puteți configura unealta în Control Panel prin clic pe icon-ul „Folder Size”. Clic pe tab-ul de „Service” și apoi pe „Pause”. Mai târziu, puteți include monitorizarea mărării directorelor din nou dând clic pe „Continue”.

3 Windows XP Dezactivarea căutării online a driver-elor

Un driver lipsește în momentul în care instalați un device. XP-ul se oferă să dea o mână de ajutor și vă sfătuiește să căutați acest driver online prin Windows Update. Oricum, experiența vă spune că este inutilă căutarea și mai mult vă pierdeți vremea.

De obicei găsiți driver-ul necesar pe CD-ul din cutia produsului sau îl descărcați de pe site-ul producătorului. De aceea vă arătăm cum să scăpați de căutarea online a driver-elor. Deschideți editorul de regiștri și navigați până la „HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\DriverSearching”. Clic acum în partea din dreapta a ferestrei și creați o intrare numită „DontPromptForWindows

Update” prin clic pe „Edit/New/DWORD Value”. Dublu clic apoi pe intrare, stabiliți valoarea la „1” și confirmați cu „OK”. Prin adăugarea altei valori, puteți dezactiva complet căutarea. Pentru aceasta, creați o nouă valoare DWORD numită „Dont SearchWindowsUpdate” în aceeași cheie de registry și setați-i valoarea la 1. Numai dacă valoarea aceasta este zero sau lipsește, cealaltă intrare, („DontPromptFor Windows Update”), decide dacă Windows trebuie să ruleze automat căutarea sau să întrebe în cazul unei căutări.

Notă: Dacă doriți să dezactivați această funcție pentru toți utilizatorii unui computer, trebuie să creați două intrări noi în aceeași manieră în “HKEY_LOCAL_MACHINE\ Software\Policies\Microsoft\ Windows\DriverSearching”.

4 Windows Vista începând cu Home Premium Schimbarea mărării unei partiții Aveți Vista pe un disc și vreți să îl redimensionați pentru a crea o nouă partiție. În același timp vreți să mențineți intacte toate datele dumneavoastră.

Noul sistem de operare vine cu un set de unelte cerute pentru acest tip de configurare. Urmăriți pașii de mai jos pentru a le deschide. Folosiți drepturi de Administrator pentru a vă loga în contul de utilizator și clic pe „Start/Control Panel/User Accounts”. Clic pe „System and Maintenance” și „Administrative Tools”. În vizualizarea clasică, clic direct pe „Administrative Tools” pentru a ajunge la dialogul dorit. Important: Asigurați-vă că vă salvați datele înainte de a face schimbări la partiția sistemului.

În lista din partea dreaptă a ferestrei, dublu clic pe „Computer Management”. Clic aici pe „Storage” și apoi pe „Disk Management”. Vă dăm acest sfat considerând că aveți doar o partiție și acum vreți să o împărțiți în două. Pentru aceasta, mergeți în domeniul din mijloc din Computer Management, clic dreapta pe intrarea pentru partiția „C:\” în lista afișată și selectați comanda „Reduce Volume”. Următorul dialog afișează



Partiționare: cu o simplă comandă puteți reduce mărimea unei partiții. Din spațiul liber puteți crea o altă partiție.

mărimea totală a partiției și spațiul de stocare liber existent pentru reducerea volumului. Sub “Storage space to be reduced in MB”, introduceți cantitatea de MB cu care doriți să reduceți mărimea partiției. În final, clic pe „Reduce”.

În câmpul de jos și cel din mijloc din Computer Management, o nouă secțiune marcată cu o bară neagră este afișată. Aceasta reprezintă zona de stocare formată ca urmare a reducerii mărării partiției, care nu a fost încă alocată. Clic dreapta pe secțiune și deschideți „New Simple Volume”. Windows lansează „Wizard for creating new simple volume”. Odată ce vrăjitorul începe, clic pe „Continue”, introduceți volumul noii partiții pe următoarea pagină sub „Size of simple volume in MB” și confirmați setările prin clic pe „Next”. În final, stabiliți litera partiției pentru noua partiție în meniul “Assign the following drive letter”. Clic pe butonul „Next” încă o dată. Activați „Format this partition with the following settings” și deschideți pagina următoare prin clic pe „Next”. Aici clic pe „Finish” pentru a crea în final partiția.

Sistemul de operare formatează noua partiție cu ajutorul unui set de specificații – formatarea poate lua ceva timp în funcție de dimensiunea hard diskului.

Veți vedea un program corespondent în câmpul de jos și cel din mijloc din Computer Management, unde se putea vedea mai devreme o secțiune neagră. După formatarea partiției, închideți „Computer Management” prin clic pe „File/Close”.

TRUCURI RAPIDE

Taskbar

Pentru a muta liber icon-urile de pe taskbar, clic dreapta pe taskbar și dezactivați opțiunea „Lock the taskbar”.

System

Pentru a dezactiva optimizarea de boot-are, navigați la cheia “HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DfrgBoot\OptimizeFunction” și schimbați „Enable” în „N”.

Desktop Vista

Pentru a deschide „Character Map” într-o secundă, introduceți „char” în motorul de căutare și clic apoi pe link-ul oferit.

Clipboard

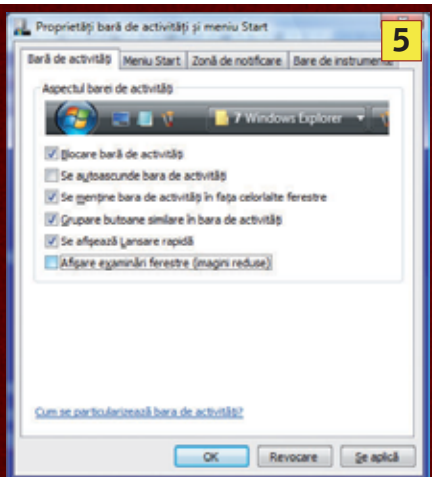
Puteți deschide Clipboard-ul dând clic pe „Start/Run” urmat de introducerea „clipbrd.exe” și Enter.

Recycle Bin

Pentru a dezactiva Recycle Bin, deschideți proprietățile sale, clic pe tab-ul „General” și activați opțiunea “Do not move files to the Recycle Bin. Remove files immediately when deleted”.

Desktop Vista

Cu shortcut-ul “[Windows] + [T]”, puteți face browsing prin preview-urile de thumbnail din taskbar.



Fără previzualizare: debifați opțiunea de previzualizare a ferestrelor deschise în Taskbar.

5 Windows Vista începând cu Home Premium Dezactivarea previzualizării thumbnail-urilor în taskbar

O nouă facilitare oferită de Vista este thumbnail-ul, care apare pe ecran de îndată ce mișcați cursorul peste un buton din taskbar. Thumbnail-urile nu dispar în timp, ci doar în momentul în care mutați mouse-ul de pe buton. Vă enervează aceste thumbnail-uri și vreți să le dezactivați.

Pentru aceasta, clic pe taskbar și selectați „Properties”.

Odată ce apare dialogul „Taskbar and Start Menu Properties”, mergeți la tab-ul „Taskbar” și dezactivați „Display Thumbnail Previews”. Confirmați schimbarea cu „OK”. Aceasta intră în vigoare imediat și nu este nevoie să restartați calculatorul. Dacă vreți să folosiți opțiunea de previzualizare altă dată, trebuie să o activați din nou.

6 Windows XP Repararea conexiunii proaste WLAN

În timp ce navigați, calculatorul dvs. pierde contactul cu ruterul WLAN. Veți găsi aceste scăpări sporadice extrem de enervante. O încercare de reconectare nu este întotdeauna încununată de succes – uneori se reconectează imediat, altă dată numai după câteva încercări.

La prima vedere, pare a fi o problemă a legăturii radio. Dar poate exista o altă cauză: autentificarea legăturilor radio. Deci, prima grijă este de a verifica setările pentru aceste legături radio. Mergeți la Control Panel și selectați „Network and DFU connections”, clic dreapta pe icon-ul corespunzător conexiunii WLAN și selectați comanda contextuală „Propert-

ties”. În dialogul următor, activați tab-ul „Wireless Network” și selectați intrarea pentru WLAN din lista afișată de „Preferred Networks”. Clic acum pe butonul „Properties”.

În dialogul următor, Windows afișează tipul de criptare în primul tab „Assign”. Dacă criptați calea radio cu procedura WEP (Wired Equivalent Privacy), atunci nici o opțiune nu trebuie activată în tab-ul al doilea „Authentication”. Clic pe tab-ul „Authentication” și dezactivați opțiunea „Enable IEEE 802.1x authentication for this network”. Confirmați schimbarea cu „OK” și închideți toate dialogurile deschise. Dacă opțiunea menționată mai era activată în ciuda criptării, atunci rețeaua trebuie să fie stabilă după restartarea calculatorului. Oricum, dacă opțiunea nu a fost activată, folosiți o altă metodă de criptare. Dacă rețeaua tot se deconectează, atunci înseamnă că ruterul WLAN și/sau modulul radio din calculator nu au destulă putere pentru a acoperi distanța. În acest caz, ajutați să poziționați sistemele mai aproape unul de celălalt. O alternativă este să folosiți un extender WLAN.

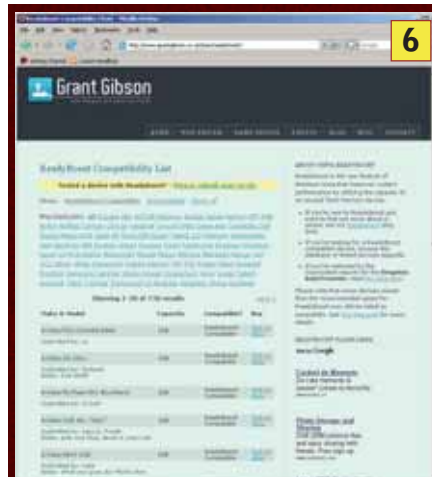
7 Windows Vista Surplus de memorie

Vista este un aspirator de memorie – 1.024 este considerată limita de jos pentru a rula lin programele. Dacă aveți numai jumătate din acest necesar, vreți să vedeți dacă performanța calculatorului poate fi îmbunătățită în ciuda memoriei disponibile.

Dacă dispuneți de un stick USB rapid, puteți folosi noua facilitare „Ready Boost”. Dacă aceasta este corect configurată, Vista folosește memoria flash ca un plus de memorie și scrie fișierul swap pe aceasta. Acest lucru le permite programelor să dispună de mai multă memorie. În ciuda memoriei flash care nu este la fel de rapidă ca RAM-ul, performanța sistemului crește. În plus, acest truc ajută la tuning-ul rapid al notebook-urilor. Upgrade-ul de memorie cântărește greu.

Condiția esențială pentru creșterea vitezei este de a înțelege că un stick USB nu este o cărjă. Găsiți o privire de ansamblu asupra stick-urilor USB care îndeplinesc cerințele de viteză; pur și simplu logați-vă la www.grantgibson.co.uk/misc/readyboost/.

La momentul actual, peste 500 de produse compatibile Ready Boost sunt listate aici. Pentru a activa această facilitare, inserați stick-ul USB și clic pe „Increase System Speed” în dialogul „Automatic Playback”. După testarea stick-ului, Windows deschide proprietățile stick-ului



Verificare: vedeți pe site-ul www.grantgibson.co.uk dacă stick-ul dumneavoastră USB este compatibil cu facilitatea Ready Boost din Vista.

în tab-ul ReadyBoost. Aici, activați opțiunea „Use this device”. Folosiți slider-ul pentru a stabili mărimea memoriei pentru Ready Boost. Pentru aceasta, ar trebui să selectați cel puțin valoarea RAM-ului disponibil, dar fiți atenți să nu fie de 2,5 ori mai mare decât RAM-ul curent. În cazul unei memorii RAM de 512 MB de exemplu, puteți face o setare de „512 MB”, dar una care depășește „1.280 MB” este prea mare. Confirmați cu „Apply” și „OK”. În viitor, Vista aplică aceeași mărime a memoriei fără o interogare suplimentară atunci când pornește sistemul și o eliberează atunci când se închide.

Dacă stick-ul dumneavoastră nu este compatibil și refuză accelerarea turbo prin USB, singura opțiune este de a încerca să accesați device-ul removable prin efectuarea unor schimbări în Registry. Încercați aceasta și vedeți dacă performanța se îmbunătățește. În plus, când inserați stick-ul, dezactivați „Do not retest the device” în dialogul opțiunii „Ready-Boost”. Confirmați acum schimbările dând clic pe „Apply” și apoi „OK”. Îndepărtați acum stick-ul USB. Pasul următor este de a intra în editorul de regiștri. Dacă apare un avertisment din partea User Account Control, clic pe „Continue”. Navigați la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\EMDMgmt și căutați sub-cheia pentru stick-ul USB. Pentru a o edita dați dublu-clic pe valoarea DWORD „Device-Status”. Apoi schimbați valoarea la „2” și confirmați schimbarea prin clic pe „OK”.

De asemenea, setați valorile „ReadSpeedKBs” precum și „WriteSpeedKBs” la valoarea „1000” în modul „hexadecimal”. Închideți editorul de regiștri și inserați din nou stick-ul USB. Puteți să configurați Ready Boost acum după metoda descrisă mai sus.

Wireless



Antenna

Prin antenă se înțelege un dispozitiv realizat din materiale conductoare folosit pentru transmiterea sau recepționarea undelor electromagnetice. Principala caracteristică este lungimea de undă pentru care a fost proiectată. Aceasta se mai numește și frecvență de rezonanță.

Antenna Beamwidth

Unghiul de deschidere al lobului principal din diagrama de directivitate a antenei. Se măsoară prin măsurarea puterii în emisie de o parte și de cealaltă a antenei. Se consideră unghiul dintre pozițiile în care puterea semnalului se înjumătățește, adică scade cu 3 dB.

Attenuation

Atenuarea semnalului se exprimă în dB și reprezintă pierderea în puterea de transmisie a semnalului. Atunci când semnalul se înjumătățește (raportul puterilor este 2), atenuarea se calculează $10 \times \log(2) = 3 \text{ dB}$.

Directional Antenna

Antenele direcționale au diagrama de directivitate corectată așa încât să radieze și să recepționeze cât mai mult pe o singură direcție. Modificarea caracteristicii se face prin adăugarea de elemente pasive care reflectă semnalul sau prin construcția propriu-zisă a elementului radiant.

dBd

Unitate de măsură utilizată pentru a aprecia câștigul unei antene față de antena dipol în semi-undă. Caracteristica de directivitate a unei astfel de antene este formată din două sfere tangente.

dBİ

Decibel izotrop, unitate de măsură utilizată pentru a aprecia câștigul unei antene față de antena teoretică omnidirecțională a cărei caracteristică de directivitate este o sferă. $2,15 \text{ dBİ} = 0 \text{ dBd}$

EIRP –Equivalent isotropically radiated power

Puterea echivalentă radiată izotrop este puterea care ar fi emisă de Radiatorul Izotrop Punctiform pentru a produce aceeași densitate de putere pe direcția câștigului maxim. Valoarea ei este limi-

tată prin lege, ceea ce înseamnă că anumite antene cu câștig mare pot fi în afara legii.

Fading

Pierdere în putere a semnalului din cauza modificărilor atmosferice. Poate fi cauzată și de interferența între semnalele provenind din aceeași sursă, dar recepționate pe căi diferite de propagare și care ajung la receptor cu faze diferite.

Fresnel Zone (se citește fre-nel)

Porțiunea de spațiu în jurul liniei vederii directe între două antene, în care prezența oricărui corp conducător de electricitate (vegetație, obiecte metalice) produce o atenuare a semnalului. Din punct de vedere geometric, are o formă ce poate fi aproximată cu două conuri cu vârful în fiecare antenă și care se intersectează aproximativ la jumătatea distanței (depinde de puterea în emisie a fiecărei antene).

Gain

Dacă se referă la antene, câștigul este o măsură a directivității acesteia. Se definește ca raport între intensitatea semnalului pe direcția de propagare corespunzătoare diagramei de directivitate și cea care s-ar fi obținut cu o antenă omnidirecțională.

Interference

Interferența este degradarea semnalului util în prezența altor semnale parazite. Principalele surse de semnale perturbatoare în comunicațiile wireless în banda de 2,4 GHz sunt cuptoarele cu microunde și anumite telefoane cordless.

Isotropic Antenna

Tip teoretic de antenă fără pierderi și care radiază cu aceeași putere în toate direcțiile. Se folosește ca referință de zero dB în calcularea câștigului unei anumite antene. Se mai utilizează și termenul de Radiator Izotrop Punctiform.

Line-of-sight

Linia vederii directe între două antene. Transmisia propriu-zisă de energie nu se face numai pe linia vederii directe, ci pe o porțiune mai mare numită zona Fresnel.

Microstrip antenna

Antenele microstrip fac parte din categoria antenelor plate și sunt cele mai mici antene (pentru o anumită lungime de undă). Din punct de vedere tehnic, se obțin relativ ușor dacă se folosesc materiale de calitate. Au un câștig mic și bandă îngustă, dar se pot conecta în șiruri care au performanțe net superioare.

MIMO-Multiple-input multiple-output

Prin utilizarea mai multor antene la emisie și la recepție (cu orientări diferite) și a corecțiilor de fază potrivite se pot folosi semnalele sosite pe căi diferite. La ambele capete ale conexiunii trebuie folosite echipamentele compatibile, deoarece prin metoda de modulare aleasă se introduc informații suplimentare necesare refacerii semnalului principal.

Multipath

De regulă, semnalele de radiofrecvență „călătoresc” prin spațiu între emițător și receptor, pe căi multiple. Însumarea semnalelor ce parcurg drumuri diferite și sosesc cu faze diferite în antena de recepție degradează calitatea semnalului.

Omnidirectional Antenna

Tip de antenă ce radiază cu aceeași putere în toate direcțiile dintr-un plan. Diagrama de directivitate este un tor cu diametru interior nul.

Radiation pattern

Caracteristica de directivitate este reprezentarea grafică a funcției de directivitate a unei antene, prin măsurarea pozițiilor în care puterea emisă pe unitatea de suprafață este constantă. Pentru o reprezentare mai ușoară, de cele mai multe ori se trasează în plan orizontal sau vertical. Prin reprezentarea măsurătorilor în două planuri se obține diagrama de radiație.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ				INSERENȚI	
Amplio	031-3074177	Panasonic România	021-3164194	Pag. Firma	Pag. Firma
ASBIS România	021-3371099	PC Coolers	021-3239949	95 Magister Software	63 Asesoft Distribution
Atlas Corporation	021-2308782	ProCA România	021-3238200	93 Net Consulting	4 Asus
Azerty Distribution	021-317.80.54	Quartz Computers	021-3169663	73 Romsym Data	35 Canon East Europe
BRINEL	0264-414610	Royal Computers	021-4102100	65 Torent Computers	79 Canon East Europe
Caro Group	021-3137109	RHS Company	021-3310067	67 Torent Computers	C3 CES
Darer Prescom	0259-342431	Scop Computers	021-2316578	69 Torent Computers	3 Deck Computers
DECK Computers International	021-4343400	Seektron	0244-567750	41 Catavencu	71 D-Link Romania
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Senorg România	021-2242046	23 HBO Romania	C4 Flamingo Computers
ELKOTech România	021-2246094	SigmaNet Computers	021-6372220	97 Motor Presse	C2 Orange Romania
Elsaco Electronic	021-3177683	Skin	021-3168200	21 Siemens Romania	87 Romsoft
Euro GSM	0264-450450	Tape Computer	021-3264957	81 Siemens Romania	29 Skin Media
EVERIT Grup	021-3355170	Top Quality Computers	021-2331163	49 Aline Distribution	75 SonyEricsson Romania
Flamingo Computers	021-08008CallPC	Torent Computers	0241-831820	17 Asesoft Distribution	83 UltraPro
Flamingo Computers	021-08008225572	Tornado Systems	021-2067777		
Focus Trading 94	021-2310226	Tronix	021-3372232		
Gotton Computers	021-4245476	Ubi Soft România	021-5690600		
Grup Asclepios	021-2231330	Ultra PRO Computers	031-4022292		
HP Interactive Center	021-2222072	Vitacom Electronics	0264-438401		
Intend Computer	0264-437484	Woxter România	021-4107914		
International Transactions & Services	021-4110886	www.placi-video.ro	0729-858259		
IT Works Distribution	021-2226715	X-Data	0268-333349		
ITDirect	021-3205462				
Lasting System	0256-201278	Partenerii ASUS din România:			
Lenovo România	080 10 THINK	Depozitul de Calculatoare			
Lenovo România	(080 10 84465)	Flamingo Computers, RHS Company			
LG Electronics România	031-2283542	Senorg România, Ultra PRO Computers			
Maguay Impex	021-2103833	Partenerii Foxconn:			
Mario Soft	021-3126733	BRINEL, Elsaco Electronic			
Material Grup	0259-436478	Partenerii Gigabyte din România:			
MGT Educational	021-2328894	Caro Group, ELKOTech România,			
Omnisoft SRL	021-2100363	Omnitech Trading, Tornado Systems			
Omnitech Trading	021-3268038	Ultra PRO Computers			
Partenerii Genesys	021-2420542	Partenerii Epson:			
		Despec, Tornado, MB Distribution			

Abonament la CHIP!

Acum vă abonați mult mai ușor,
plătind și completând on-line
talonul de abonament!

Cu **25%**
mai ieftin
decât la chioșc

<http://www.chip.ro/shop/abonamente/>



**Veți avea la dispoziție, lună de lună,
cea mai apreciată revistă de IT&C din România.**

Completați talonul de abonament on-line la adresa <http://www.chip.ro/shop/abonamente> sau decupați talonul de mai jos, completați-l și expediați-l împreună cu copia chitanței sau a ordinului de plată pe adresa: **Bădescu Ioana, OP2 CP 4 500530 Brașov**, pe fax la numerele 0268-418728, 0368-415003 sau prin e-mail la adresa alex_draghini@vogelburda.ro.

08/2007

CHIP Ediția cu CD

- 6 luni, la prețul de 40 lei
- 12 luni, la prețul de 72 lei

CHIP Ediția cu DVD

- 6 luni, la prețul de 60 lei
- 12 luni, la prețul de 112,5 lei

Începând cu luna

Da, am mai fost abonat cu codul

Denumirea firmei / C.U.I.

Nume, prenume

Vârstă Ocupație

Str. Nr. Bl. Sc. Ap.

Localitate

Cod Poștal Județ

Telefon e-mail

Am plătit lei în data de cu mandatul poștal / ordinul de plată nr.

Mai puteți comanda:

CHIP Foto-Video Digital (iulie 2007) **NOU**

10 lei/bucată

CHIP Special - Vista

9,98 lei/bucată

CHIP Special - PC Perfect Sigur

9,98 lei/bucată

Înainte de a efectua plata la revistele CHIP Special, vă rugăm să telefonați la redacție, pentru a vă asigura că mai există pe stoc revistele dorite. 0268-418728; 0368-415003

Identitatea operatorului de date: Vogel Burda Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Datele dumneavoastră personale se prelucrează în scopul încheierii și distribuirii de abonamente, și au ca unic destinatar Vogel Burda Communications SRL. Este obligatorie completarea câmpurilor marcate cu steluța pentru a se putea presta serviciul de expediție a abonamentelor. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677/2001, dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați în scris la adresa Vogel Burda Communications SRL, OP 2, CP 4 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268418728. Vogel Burda Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

▶ Plata se poate efectua prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov sau prin ordin de plată în contul Vogel Burda Communications (cod fiscal R01099507) nr. R071ABNA0800264100060476 deschis la ABN AMRO Brașov.

▶ Pentru bugetari, plata se face în contul R090TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.

**Taloanele care nu sunt însoțite
de dovada plății
NU vor fi luate în considerare!
Nu expediem reviste ramburs!**

MAILBOX

Bună ziua

Nu cred că mai e nevoie de multe laude pentru revista pe care o realizați, o fac alții mult mai bine decât aș putea eu.

Oricum, să trec direct la subiect. Din cauză că pe placa de bază pe care o am mi s-a ars un port IDE, sunt nevoit să fac upgrade la mai multe componente. Problema e că nu sunt un mare specialist în date tehnice despre produse hardware și mă gândesc să nu dau bani pe componente și după aceea să mă trezesc că nu se potrivesc una cu alta sau nu lucrează la capacitate normală.

De aceea apelez la voi ca să mă sfătuiți dacă produsele pe care le-am ales au vreo șansă să fie OK în combinația aleasă. Dacă ceva nu merge bine, v-aș ruga să mă îndrumați către un alt produs similar, care ar funcționa în sistemul pe care mi-am propus să îl realizez. Inițial am vrut să iau o placă de bază cu 2 porturi IDE ca să nu fiu nevoit să schimb hardul, dar mai bine mai fac un efort și îmi iau și hard disk pe SATA.

Deci:

1. Placa de bază:

ASUS P5B Plus

GIGABYTE GA-965P-DS3

2. Procesor:

INTEL PENTIUM P4 631 LGA775, 3GHz, Socket 775 ,800 MHz

3. Placa video: ASUS NVIDIA GF 8500 GT (EN 8500 GT-SILENT/HTD/256M)

4. Memorii:

APACER (AP-DDR2-1G667)

Unitatea optică nu o schimb și nici sursa de 400W Frontier Technology.

După cum observați, nu sunt produse foarte scumpe, încerc să iau ceva care să nu mă „rupă” la buzunar. Mi-ar fi plăcut o placă de bază fără video onboard, dar am văzut ca sunt prea scumpe pentru bugetul meu. Acestea le-am găsit oarecum avantajos, dar dacă ceva nu se potrivește, vă rog să mă ajutați cu un produs cel puțin similar. Să zicem că la această configurație aș putea să mai pun 100 de lei dacă e nevoie. Hard diskul nu este inclus în lista mea. Aștept o sugestie de la voi, poate să fie doar de 120 GB pentru că voi ține doar sistemul de operare pe el. Pentru stocare o să folosesc un rack extern.

Și, dacă aveți timp, aș dori să îmi spuneți cum ar merge Vista Ultimate pe această configurație, poate la anul îmi iau și eu Vista.

Va mulțumesc anticipat și aștept un răspuns de la voi.

Laurențiu Mateciuc

Bună ziua.

Va mulțumim pentru atenție. Pentru sistemul dumneavoastră am avea câteva sugestii care vă vor ajuta să îmbunătățiți semnificativ performanțele acestuia. În primul rând ați sugerat că doriți să cumpărați o licență de Vista, iar procesorul P4 631 este destul de depășit, puteți opta

pentru un E4300 care este un Core Duo la 1,8 GHz, deci 2 nuclee rulând simultan la 1,8 GHz. Arhitectura sa fiind mult mai avansată, se va descurca mult mai bine pe Windows Vista. Plăcile de bază alese sunt ambele fără video onboard. Cea mai vizată ar fi cea de la Giga-byte pentru că are cam aceleași performanțe ca și cea ASUS, dar e mai ieftină decât aceasta (diferența de preț se datorează chipset-ului Intel cu RAID nativ de la ASUS).

La momentul actual, memoriile DDR2 sunt foarte ieftine și nu se știe cât timp va mai fi așa. Profități și luați 2 module identice de 1 GB pentru a le pune în Dual Channel (placa de baza suportă acest lucru). Creșterea de performanță va fi destul de mare.

În legătură cu placa video, probabil ați ales-o pentru suportul DirectX 10, dar ținem să vă spunem că în cazul în care veți dori să jucați un joc compatibil DirectX 10, rezoluția va fi destul de mică și efectele insesizabile față de DirectX 9. Recomandarea noastră este să căutați un 7300GT cu memorii DDR3, sunt niște plăci excelente pentru prețul lor, iar aportul de performanță pe care îl aduc memoriile DDR3 este foarte mare. În cazul în care doriți suport DirectX 10, alegeți o variantă mai bună și anume 8600GTS.

Din câte am înțeles, HDD-ul pe care îl aveți este unul IDE. Hard diskul este una din cele mai importante componente din

sistem și ar trebui pus pe lista schimbărilor. Alegeți un HDD pe SATA2 cu 16 MB cache, veți sesiza până și o pornire mult mai rapidă a sistemului. Interfața SATA2 are o rată de transfer de 300 Mbps față de 100

Bună ziua,
Mă numesc Ninu Dragoș, am un sistem bazat pe Windows XP, dar de fiecare dată când pornesc Windows-ul aștept 3 minute. Poate că am instalat o unitate de DVD-RW Asus RDW-1608P2S greșit, fiindcă dacă o decuplez de la placa de bază nu mai pornește Windows-ul greu.
Ninu Dragoș

Bună ziua.
Sunt un cititor mai vechi al revistei CHIP, citesc toate articolele cu multă atenție. Am o problemă și nu înțeleg anumite lucruri. Am cumpărat un laptop Acer 3104 cu VISTA preinstalat(Vista Basic), licență OEM. Programul s-a instalat fără probleme și fără intervenția mea. Când am încercat să dau Windows Activation, surpriză, nu am reușit, product key-ul de pe licența care este lipită pe laptop nu este acceptat. Laptopul l-am cumpărat de la un hypermarket, sigilat, informații nu am primit de la nimeni... dacă am înțeles bine, programul va mai funcționa 27 zile. Eu nu mai înțeleg. Am licență sau nu am licență?

Cu respect,
Gulacsi Laszlo

Bună ziua,
Probabil că cineva de la magazin a fost „curios” și a folosit licența

sau 133 Mbps ale celei IDE. Sperăm ca sfaturile date de noi să vă ajute în configurarea și achiziționarea unui sistem de care să fiți foarte mulțumit.
CHIP Team

Bună ziua,
Verificați setările din jumperii din spatele unității DVD. În mod normal, puteți folosi pe aceeași panglică un hard disk (setat ca slave și pus pe conectorul din mijloc) și o unitate DVD (setată pe master) pe conectorul primar.
Eventual puneți separat hard diskul ca master pe o panglică și DVD-ul, tot ca master pe cealaltă panglică în conectorii primari.
CHIP Team

dumneavoastră înainte, situație în care trebuie să faceți o planșă NUMAI după ce vă asigurați că așa s-a întâmplat și nu există o altă cauză a nefuncționării licenței dumneavoastră.

Aici aveți informații despre ce trebuie să faceți:
<http://www.microsoft.com/romania/antipiraterie/procact.msp>
<http://www.microsoft.com/romania/antipiraterie/dodont.msp>

Sfatul nostru este să sunați la Serviciul de suport Microsoft: 0800 822 222 (număr verde fără taxare, apelabil din orice rețea fixă; 09:00 și 17:00, de luni până vineri) sau (021) 203 61 53 (număr cu taxare normală, apelabil din orice rețea și orice centrală; 09:00 și 17:00, de luni până vineri). Vedeți cum pot să vă ajute cei de acolo să aflați dacă aveți o licență originală.
CHIP Team

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 (atalina_lazar@chip.ro)
Director editorial adjuncț: 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 Tabălae (alexandru_tabalae@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro),
Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)
Alexandru Costache (alex_costache@chip.ro)
Radu Neagu (radu_neagu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tabălae
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online:
Lucian Bitai (lucian_bitai@chip.ro)
Laurențiu Țiței (laurentiu_titei@chip.ro)
CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin
Contabilitate și administrație:
Maria Parge, Eva Szaszka (contabilitate@vogelburda.ro)
Financial Controller - Adrian Dumitru (adrian_dumitru@vogelburda.ro)
Reclama:
Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogelburda.ro),
Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)
Cristian Toma (toma@vogelburda.ro)
Marketing:
Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro),
Diana Călin (diana_calin@vogelburda.ro)
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro),
Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)
Romeo Dumitru (romeo_dumitru@vogelburda.ro)

HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications” deschis la ABN AMRO BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie - decembrie 2005.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare octombrie 2005 - octombrie 2006), revista CHIP are 228.000 de cititori/ediție.

Copyright: În România: Vogel Burda Communications S.R.L. Brașov
În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München
Dr. Jan Schultze
Josef Zach

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv 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.

Caută revista **CHIP** în chioșcurile:



Vis Media Press, Symmetria, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.



Aromă de Vista, dar un necesar mult mai redus de resurse, securitate crescută și o interfață 3D de zile mari. Construiți un sistem de vis cu ajutorul lui Kubuntu Linux.

Linux, ediție de lux

Viitorul în internet

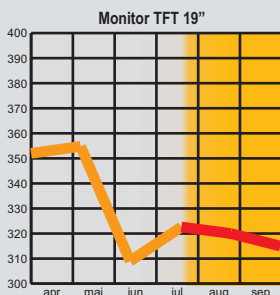
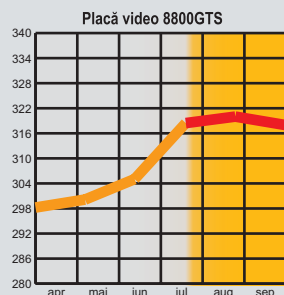
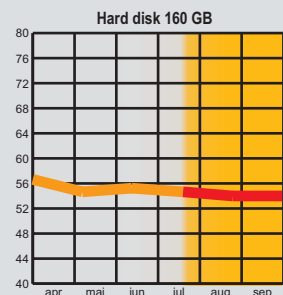
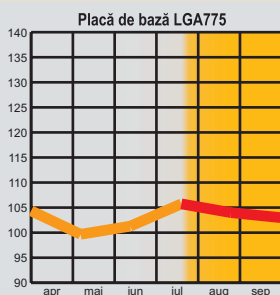
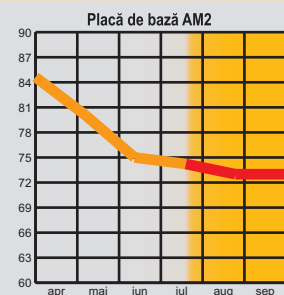
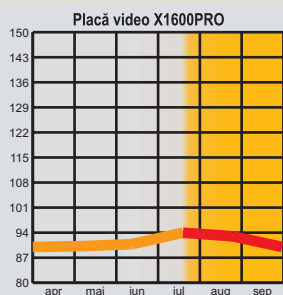
Migrarea lucrului de pe calculator către internet a început deja. CHIP vă arată care sunt promisiunile Web 2.0 și ce putem face deja în noul mediu internet.

Plăci grafice DirectX 10

Noile jocuri își descătușează frumusețea graficii și a acțiunii cu ajutorul pleiadei actuale de plăci video.

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

