

DVD

Septembrie 2008 12,5 lei

TEST: Laptopuri XXL

Alternative la desktop-uri

50

CHIP

9 / 2008

GO DIGITAL

ISSN 1453-7079



detalii la pagina 91

APLICAȚII PE DVD

Curățenie de toamnă în Windows



Scăpați de balastul care vă încetinește sistemul 40

VERSIUNE DEMO



TuneUp Utilities 2008

O colecție de utilitare de optimizare pentru Windows

VERSIUNE COMPLETĂ



Sothink Photo Album Maker

Puteti crea și partaja rapid albume foto

VERSIUNE COMPLETĂ



Ashampoo Burning Studio 2008

Suită ce vă ajută să inscripționați CD/DVD-uri

DEMO 60 DE ZILE



Office Acasă și pentru Școală 2007

Word, Excel, Power-Point și OneNote în versiuni localizate

TEST COMPARATIV

Monitoare de 22" și 24"



Rezoluții mai mari la prețuri accesibile 56

Cât de verde este IT-ul?

34

TEST: Soluții de virtualizare

82

Aplicații OCR cu suport pentru limba română

46



MAGUAY

...add performance to your business.

Concepute pentru **Business,** Garantate pentru **Succes!**

eXpertBook

Tehnologia Intel® Centrino® 2, asigură performanță sporită, durată extinsă de viață a bateriei și conectivitate wireless superioară



OfficePOWER

Echiptate cu cele mai noi procesoare Intel® Core™ 2 Duo și Core™ 2 Quad, sistemele Maguay oferă creșterea semnificativă a performanței în paralel cu reducerea consumului de energie.



eXpertSERVER

Tehnologia de 45nm permite viteze de lucru sporite și în același timp, diminuarea substanțială a consumului de energie



Sistemele Maguay (PC, notebook sau server) sunt construite pe platforme solide (procesor Intel, placă de bază Intel – nu doar chipsetul ei, etc.), ceea ce le conferă robustețe, fiabilitate și performanță. Folosirea celor mai noi tehnologii le conferă printre altele eficiența energetică necesară protejării mediului ambiant! Atenția acordată fiecărui detaliu și testarea consistentă previn eventualele incompatibilități hardware sau software.

SISTEME CONFIGURABILE

(memorie, hard-disc, procesor, sistem de operare)

TERMEN DE GARANȚIE

(până la 36 de luni)

SISTEME TESTATE ȘI CERTIFICATE

Intel și Microsoft



Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

OEM Hardware Solutions

Maguay Impex srl

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

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

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

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

sales@maguay.ro, www.maguay.ro



T260HD

imaginează-ți frumusețea care devine artă.

Arta nu este ceva de nemăsurat. Faptul că Samsung crede în artiști a dus la obținerea echilibrului dintre designul high-end și tehnologia de vârf. Inspirare din mediul înconjurător aceste monitoare (T190, T200, T220, T240, T260) sunt în același timp funcționale și pline de frumusețe atât la exterior cât și la interior. Pentru a cunoaște mai multe, vă rugăm să vizitați www.deck.ro/samsung.



DECK DECK
COMPUTERS

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



De ce să plătești mai mult pentru culoarea ta preferată?

Înlocuiește numai culoarea consumată.
De la 9.99 Euro pe cartuș.



www.epson.ro

Echipamente compatibile:
Epson Stylus D78/D92/D120/
Seriiile DX4000/DX4400/DX5000/DX7400/DX6000/DX8400/DX9400F

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

Editorial



Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

Pe măsură ce trec anii, domeniul IT tinde să devină un domeniu ca oricare altul, supus astfel unei tendințe de tabloidizare. E normal într-un fel, pentru că depindem tot mai mult de ceea ce cuprinde generic acest domeniu: hardware, software, internet etc. Ca despre orice lucru care face parte din viața ta, te informezi cu ce ai cel mai la îndemână: internetul. Și îți dai seama că senzaționalul și goana după el tind să inunde și această zonă de informații.

Să luăm un exemplu. Pe un site, apare un material cum că o anume companie – verde – iese de pe o anumită piață unde se înfipsea cu câțiva ani în urmă. Câteva zile a vuit internetul și s-au consumat gigabaiți de trafic, pentru ca, în replică, nenumita companie verde să înceapă și ea să comunice pe toate canalele posibile că în viitor nu se va întâmpla ceea ce i se prevăzuse. N-o fi fum fără foc, dar în postura de consumator de IT rămâi debusolat și până la urmă nu știi în cine să mai ai încredere. Se minte chiar așa mult?

O altă situație. Într-un final este lansat pe piață un produs mult-așteptat, la modă. Ca niciodată, apare și la noi în timp util. Câtă gălăgie! Cât zgomot! Nu vreau să zic că e bun sau rău. Însă, nefiind un pasionat al domeniului, ai șansa ca despre produsul respectiv să știi doar că ai ratat șansa să cumperi un buton inutil cu o mie de dolari.

Și internetul trebuie să vândă, nu-i așa?

Un al treilea exemplu. Din toate părțile aud că apare un nou motor de căutare care face și drege. OK. Hai să arunc un ochi. Nu astăzi. Serverul e picat puțin. Redefinirea experienței căutării, rezultate mai semnificative... n-am apucat să văd. Asta e. Not cool! Data viitoare o să întreb un prieten înainte.

Și un al patrulea exemplu, cu care și închei. Deși și despre asta s-a scris, nu știu câți s-au și preocupat să ia în seamă și să aprecieze cu adevărat gravitatea informației: serverele DNS conțin un bug istoric, capabil, prin exploatare, să dea peste cap întreaga infrastructură a internetului. Încă nu am văzut o analiză clară despre cine și ce și-a actualizat și cine a întârziat corecțiile.

Ce vreau să spun până la urmă: tot mai mult, știrile și informațiile din IT vor avea o ușoară aromă de senzațional. Ca în orice altceva, trebuie să discernem și să ne alegem cât mai bine sursele de informare. Să separăm informația utilă de zgomotul de fundal. Și internetul trebuie să vândă, nu-i așa?

Cătălin C.



Curățenie de toamnă pentru performanță îmbunătățită

40 Scăpați de balast: cu ajutorul sfaturilor noastre, veți putea renunța la gunoii din Registry și la alte frâne din sistem. După aceasta, Windows-ul dumneavoastră va rula stabil și rapid, ca în prima zi.

FOCUS

12 ȘTIRI

Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

20 CĂLĂTORULUI ÎI STĂ BINE CU... MAC-UL

Subțire, elegant și destul de performant, MacBook Air a schimbat semnificativ percepția asupra laptopurilor ultra portabile.

26 PE CE DĂM BANII...

Vă arătăm ce produse ne-au atras atenția luna aceasta, în bine sau în rău.

30 SSD-UL DE AZI, HARD DISKUL DE MÂINE

Viitorul hard diskurilor este aici. Numai că este puțin cam scump, deocamdată...

34 ECO-PC-URILE: IT „VERDE” PENTRU VIITOR

Din ce în ce mai mulți producători s-au reorientat și lansează produse hardware cu un consum redus de energie.

COVER STORY

40 CURĂȚENIE DE TOAMNĂ PENTRU PERFORMANȚĂ ÎMBUNĂȚITĂ

Ce puteți face pentru ca Windows-ul să ruleze cel puțin la fel de bine ca în prima zi.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

46 CITIȚI ROMÂNEȘTE... CU CĂLCULATORUL

Vă arătăm cât de eficiente sunt programele OCR și dacă merită o asemenea investiție.

50 LAPTOP LA PUTEREA A DOUA

Avantajele și dezavantajele laptopurilor XXL.

54 CHIP ISTORIC

Cum au evoluat monitoarele.

56 28 DE MONITORE DE 22” ȘI 24” ÎN TEST

CHIP vă propune câteva soluții care cu siguranță pot înlocui vechiul monitor, fie el TFT sau CRT.

60 MEMORII DDR 2 ȘI 3

Pe ce platformă alegem să ne construim sistemul?



PC-uri virtuale

82 Ce alegeți atunci când aveți nevoie de o soluție de virtualizare de desktop care să aibă performanțe cât mai apropiate de sistemul real? Virtual PC, VMware, Virtual Box sau Parallels? În articolul din această lună veți găsi răspunsul.



28 de monitoare de 22” și 24” în test

56 Vremea bătrânelor monitoare CRT a apus de mult, problema migrării la un TFT fiind de domeniul trecutului. Lucrurile încep însă să se schimbe, monitoarele cu diagonală mare devenind mult mai accesibile și atractive ca preț.

62 CÂT DE SIGURĂ ESTE REȚEAUA DUMNEAVOASTRĂ?

Cea mai bună colecție de instrumente de testare a securității a primit un update.

64 ATI: HD4870 ÎNMULȚIT CU DOI

Ce noutăți și surprize arhitecturale ne rezervă placa ATI HD4870.

66 WINDOWS 7: URMĂTORUL PROIECT MICROSOFT

Vista nu a reușit să fie succesul sperat de Microsoft, iar echipele de dezvoltare din Redmond se concentrează pe urmașul său: Windows 7.

68 BANCUL DE PROBĂ

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

78 GHID GPU&CPU

Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniat după performanță și preț.

82 TEST: PC-URI VIRTUALE

Care este performanța reală a unui sistem virtualizat?

86 CROSSFIRE ȘI SLI

Test de gaming extrem.

88 CHIP TOP 10

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

PRACTICĂ

92 CUM VĂ PUTEȚI VINDECA SISTEMUL

Aplicațiile destinate actualizării programelor vă pot ajuta: acestea download-ează patch-uri și le instalează automat.

94 VITAMINA C PENTRU PC

Aplicațiile din CHIP Security Pack vă vor ajuta să aveți un calculator sigur și mai rapid.

98 GAZDE PENTRU FIȘIERE

Cum puteți trimite rapid prin internet fișiere mai mari sau mai mici.

100 SITE-URILE LUNII

Un mic slalom printre ce-am văzut interesant luna aceasta pe Web... și ce n-am văzut și ne-am fi dorit să vedem.

102 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE

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

106 TIPS&TRICKS

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

ALTELE

5 EDITORIAL

6 CUPRINS

8 CUPRINS CD/DVD

110 DICȚIONAR

110 INSERENȚI

112 MAILBOX

112 IMPRESSUM

114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

- 68** Notebook
eXpertBook 3G
- 69** Placă de bază AMD AM2+
ASUS M3N78 PRO
- 69** KVM Switch
Belkin KVM Switch2
- 70** Placă de bază socket 775
Gigabyte GA-EP45-DQ6
- 70** Sursă alimentare PC
Cooler Master RS-600-AMBA-D3
- 70** IP camera cu sunet
Linksys Wireless-G PTZ WVC200
- 71** Ruter + Stick Wireless
802.11n quad band
D-Link DIR 855 & DWA 160
- 71** Navigator GPS auto
Evolio E100 Full Europe
- 72** PDA Phone
HTC Touch Cruise
- 72** Notebook
eXpertBook 3G
- 72** TV Tuner Stand Alone
KWORLD TVBox Blazing Orange
- 73** Boxe iPod + Radio
Logitech Pure-Fi Dream
- 73** Memorie flash USB
PATRIOT Xporter XT Boost /Xporter X-Mini
- 74** Placă de bază socket 775
Foxconn Black Ops
- 74** HDD 2.5" SATA 64GB SSD SLC
Silicon Power
- 74** Boxe 5.1
Microlab FC730
- 75** PDA Phone
ASUS P560
- 75** X-MINIMAX Capsule Speakers
Boxe 2.0 portabile

TESTE INDIVIDUALE SOFTWARE

- 68** Documente Pdf
Nitro Pdf Professional 5.3.1.8
- 76** Client de chat
Fring pentru Windows Mobile 3.24
- 76** Management de imagini
Adobe Photoshop Lightroom 2
- 76** Crearea DVD-urilor
Honestech DVD Authoring Studio 2.0
- 77** Soluție de backup
Norton Ghost 14
- 77** Compoziție muzicală
Finale 2009

MEMORII DDR2

- 60** Patriot Viper Fin
- 60** Buffalo Firestix
- 60** Crucial Ballistix Tracer
- 60** Crucial Ballistix Tracer Red

- 60** A-Data Vitesta Extreme
- 60** Geil DDR2
- 60** Corsair XMS2
- 60** Kingston HyperX
- 60** Crucial Ballistix

MEMORII DDR3

- 60** CSX Diablo
- 60** Corsair Dominator
- 60** Kingston HyperX 1800 Mhz
- 60** Kingston HyperX 1375 Mhz
- 60** Kingston KVR1066

NOTEBOOK-URI

- 50** ASUS M70S
- 50** HP COMPAQ 8510W
- 50** ACER ASPIRE 8920G
- 50** ACER ASPIRE 7730G
- 50** SONY Vaio VGN-FW11S

MONITOARE 24"

- 56** Dell 2408 WFP
- 56** ASUS MK241H
- 56** Samsung SyncMaster 2493 HM USB
- 56** LG Flatron L245WP
- 56** Iiyama ProLite E2403WS-B1
- 56** Samsung SyncMaster 245 B Plus
- 56** Samsung SyncMaster T240
- 56** Acer AL2423WD
- 56** LG Flatron L246WH
- 56** Philips 240BW8EB
- 56** BenQ V2400W
- 56** Hyundai N240WA

MONITOARE 22"

- 56** AG Neovo X-W22
- 56** ASUS MW221C
- 56** LG Flatron W2252TQ
- 56** Samsung SyncMaster 2243WM-N
- 56** Samsung SyncMaster 2253BW
- 56** YASHI MOVIE YZ361
- 56** Samsung SyncMaster 225UW
- 56** Samsung SyncMaster T220
- 56** Samsung SyncMaster 2232BW
- 56** Samsung SyncMaster 2243NW
- 56** LG Flatron W2242S
- 56** Acer X223W
- 56** Horizon 22065W
- 56** YASHI TITANIUM-O8 YZ314(LM2230W)
- 56** Dell E228 WFP
- 56** Acer P223W

PLĂCI VIDEO

- 86** ASUS GTX 280
- 86** BFG GTX 280
- 86** Leadtek GTX 280
- 86** Sapphire Radeon HD 4870
- 86** Gigabyte Radeon HD 4870
- 86** HIS Radeon HD 4870

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:



Cu CD - 8 LEI



Cu DVD - 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD
îl găsiți la pagina 8

34 Indiferent dacă se numesc Apple, IBM, Intel sau Microsoft, marii producători din domeniul IT au început să simtă o presiune continuă din partea utilizatorilor și a organizațiilor de mediu și, prin urmare, oferă pieței din ce în ce mai multe produse ecologice.

46 Nu toate soluțiile de tip OCR se descurcă cu caracterele românești. Aflați care sunt lucrurile de care trebuie să țineți cont atunci când doriți să vă convertiți în format digital cursurile, cărțile sau articolele preferate din ziar.

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. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

CHIP UPDATE PACK

Actualizarea aplicațiilor

CHIP SPECIAL

●● Dacă doriți să fiți la curent cu cele mai noi versiuni pentru programele dumneavoastră, folosiți aplicațiile prezente luna aceasta în CHIP UPDATE PACK. Cu ajutorul acestora, veți putea monitoriza programele pe care le aveți instalate și, în cazul apariției versiunilor noi, veți fi anunțat, având posibilitatea de a le descărca.



Detalii: pag. 92

CHIP SECURITY PACK

Securitate

CHIP SPECIAL

●● Protecția sistemului este foarte importantă. De aceea, CHIP vă propune în SECURITY PACK-ul din această lună o serie de soluții gratuite pentru mărirea securității sistemului. Printre acestea se numără o soluție anti-virus și o aplicație pentru îndepărtarea fișierelor spyware.



Detalii: pag. 94

CHIP VIRTUAL MACHINE PACK

Virtualizare și benchmark

CHIP SPECIAL

●● Luna aceasta, vă oferim în CHIP VIRTUAL MACHINE PACK un set de instrumente cu ajutorul cărora veți putea testa aplicații sau rula sisteme de operare fără să fie nevoie să alterați configurația sistemului, toate acestea folosind mașinile virtuale. Rămâne să vedeți care dintre cele patru soluții de virtualizare se potrivește cel mai bine nevoilor dumneavoastră. Pe lângă acestea, veți mai putea rula și o serie de teste folosind aplicațiile pentru benchmark. Fie că doriți să descoperiți adevăratul nivel de performanță al plăcii grafice sau al procesorului sau doar să aflați informații cât mai detaliate despre componentele din sistem, programele prezente în CHIP PACK-ul de luna aceasta vă vor fi de un real folos. Atenție! Aplicațiile Parallels Workstation și VMware necesită o cheie pentru a le putea folosi.

Detalii: pag. 82



CHIP PC-CHECK PACK

Un plus de performanță

CHIP SPECIAL

●● În CHIP PC-CHECK PACK-ul de luna aceasta veți putea găsi un set de aplicații ce vă ajută să îmbunătățiți performanța sistemului. Astfel puteți folosi alternative pentru programele consumatoare de resurse (Foxit Reader pentru Acrobat Reader), curăța sistemul de fișierele junk, optimiza funcționarea regiștrilor sau șterge complet aplicații instalate.



Detalii: pag. 40

ASHAMPOO BURNING STUDIO 2008 ADVANCED

Inscripționare medii optice

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

●● CHIP vă oferă luna aceasta cu licență completă Ashampoo Burning Studio 2008 Advanced, o soluție completă pentru inscripționarea fișierelor pe medii optice. După cum deja v-ați obișnuit, pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să obțineți o cheie.



Detalii: pag. 10



LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2008

CHIP EDITION X86 ȘI X64

●● În fiecare lună, vă punem la dispoziție cea mai recentă versiune a anti-virusului BitDefender. Kit-ul de instalare este prezent pe CD/DVD în directorul software\antivir\bitdefender. Iar dacă aveți deja instalată versiunea 2008 pentru BitDefender IS CHIP Edition, atunci veți prelungi licența folosind utilitarul bitdefendertool.exe din același director. Beneficiați și de versiunea pentru sistemele pe 64 de biți a cunoscutului anti-virus. Pentru prelungirea licenței folosiți utilitarul bitdefender tool prezent în directorul software\antivir\bitdefender.

Kaspersky Anti-Virus 7

●● După cum deja v-ați obișnuit, vă oferim în fiecare lună Kaspersky Anti-Virus 7. Kit-ul de instalare poate fi accesat folosind interfața CD/DVD-ului din secțiunea antivirus. Pentru licențiere vă punem la dispoziție o cheie a cărei valabilitate este de o lună, cheie ce poate fi folosită la prelungirea valabilității uneia precedentă. Pentru aceasta adăugați manual cheia 04263055.key prezentă pe CD/DVD în directorul software\antivir\kav. Operația se face prin clic dreapta pe icon-ul Kaspersky din bară, open Kaspersky anti-virus, clic pe activation și apoi pe install key. Apăsați butonul apply existing license key, introduceți calea către cheie și apăsați next și finalizați activarea.

MICROSOFT OFFICE 2007 ACASĂ ȘI PENTRU ȘCOALĂ

Unelte pentru birou

TRIAL 60 DE ZILE

●● Luna aceasta, vă punem la dispoziție versiunea de încercare a Microsoft Office 2007 Acasă și pentru Școală. Pachetul conține aplicațiile Word, Excel, PowerPoint și OneNote. Pentru a instala aplicațiile, trebuie să dețineți o cheie în a cărei posesie puteți intra dacă accesați link-ul [http://www.trymicrosoftoffice.com/referrer.aspx?r=59d3d7de-](http://www.trymicrosoftoffice.com/referrer.aspx?r=59d3d7de-1046-46f6-b1f6-1c017849d936)



1046-46f6-b1f6-1c017849d936. Introduceți numele dumneavoastră și adresa de e-mail și apăsați butonul pentru a obține cheia. În câteva momente cheia va fi afișată și o veți putea folosi la instalare.

SOTHINK PHOTO ALBUM MAKER 1.0

Creare albume foto

COMPLET

●● Sothink Photo Album Maker este o soluție completă pentru editarea, organizarea, crearea albumelor și partajarea fotografiilor. Aplicația vă pune la dispoziție o multitudine de efecte de tranziție pentru derularea imaginilor. Totodată, aveți posibilitatea să asociați albumului orice coloană sonoră.



Platforme:
Windows Vista, XP, 2000
Detalii: pag. 10

NITRO PDF PROFESSIONAL 5.3

Documente PDF

DEMO

● Aplicația Nitro PDF le oferă utilizatorilor posibilitatea creării și editării documentelor PDF. Interfața asemănătoare cu cea din Office 2007, elementele de securitate și modul facil de creare și editare a documentelor fac din Nitro PDF o soluție ideală pentru utilizatorii care doresc rapiditate și siguranță.



Platforme:
Windows Vista, XP, 2000
Detalii: pag. 68

FINALE 2009

Creare secvențe audio

DEMO

● Finale este o aplicație profesională ce permite crearea melodiilor folosind partituri. Acesta conține de asemenea și elementele necesare realizării orchestrației pentru melodiile deja existente. În plus, aveți posibilitatea transpunerii partiturilor scrise în format digital datorită modulului OCR inclus în aplicație.



Platforme: Windows Vista, XP
Detalii: pag. 77

BACK|TRACK 3

Linux

COMPLET

● Back|Track este o versiune de Linux ce are ca avantaje designul și structura modulară a distribuției Slax ce permit includerea scripturilor sau a kernel-urilor personalizate. Pentru a beneficia de această distribuție, trebuie să inscripționați pe un CD imaginea din directorul software\complet\back track).

Platformă: Linux
Detalii: pag.62



LICENȚE CHIP

- BB FlashBack Express 2.0.2
- Ashampoo Burning Studio 2008 Advanced
- Kaspersky Anti-Virus 7
- BitDefender Internet Security 11 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 11 x64 CHIP Edition/ Aplicații

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.20
- HwInfo 5.2.0
- HwInfo32 2.1.0
- IrfanView 4.20
- Restorer2000 3.3
- Total Commander 7.03
- Winrar 3.71
- Winamp 5.54

CHIP OFFLINE

- Topurile CHIP
- Windows Vista Performance and Tuning

CHIP PACK

- CHIP Security PACK
- Freeware si Open Source
- CHIP UPDATE PACK
- CHIP PC-CHECK PACK
- CHIP VIRTUAL MACHINE PACK

DRIVER-E

- Catalyst 8.6 Vista x64
- Catalyst 8.6 for Windows XP
- Catalyst 8.6 for Windows XP x64
- Catalyst 8.6 Vista x32
- Intel Chipset Software Utility 9.0.0.1008
- Intel Matrix Storage 8.2.0.1001
- Intel Centrino
- nVidia Geforce 175.19 XP
- nVidia Geforce 177.41 Vista
- NForce 2 Drivers
- NForce 4 Drivers Intel/AMD
- Drivere Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

FREWARE

- DOT11 Monitor 1.1.1
- Flock: Gloss Edition 1.2.4
- K-Meleon 1.1.6
- Memeo Share 1.0.714
- Mytella 1
- eezPix 1.2 build 1.2.0.3
- Flypaper 1.01
- GM-Free 1.1.1
- AnvSoft Photo Flash Maker 4.8
- CellNet File Manager and Media Player 3.1.5
- DivX for Windows (incl. DivX Player) 6.8
- RiffWorks T4 2.2.1.2930
- iTunes 7.7.1
- NMC Player 2.8.01
- Video Edit Master 1.0
- Ariacom Business Reports 5.0f
- Skyway Builder Community Edition 6
- Xblite 2.4
- Desktop Hijack Fix 1.2
- EASEUS Deleted File Recovery 2.1.1

- FormatFactory 1.40
- PC Health Optimizer Free Edition 1.0.1
- Skuld iPod Converter 1.0

LINUX

- NimbleX
- Wine 1.1.2 for Mandriva
- Wine 1.1.2 for Slackware
- Wine 1.1.2 for Suse
- Parted Magic 3

SHAREWARE

- DownloadStudio 5.0.2.0
- Kiwi CatTools 3.3.11
- Tembria Server Monitor 5.2
- XP/VS Terminal Server 1.0.146
- Argile 1.1.2
- CellNet - Banner Maker 1.1
- MAGIX Digital Photo Maker 8
- Ignite 4 Professional 4.1
- Spherical Panorama Virtual Tour Builder 5.01
- MAGIX Audio Cleaning Lab 14 9.01
- Camtasia Studio 5.1
- Isenzo Mediacaster 1.1.39
- MAGIX Ringtone Maker 3.1.0.3
- AppPerfect DevTest4J 9.6
- AutoRun Typhoon 4.0.4
- DB Vue 1.2.1
- ESF Database Convert 5.9.01
- DriveClone Pro 5
- dtSearch Desktop with Spider 7.53
- My Movie Collection 3.0
- PerfectDisk 2008 Professional Build 61
- WashAndGo 10.0.1

EVALUARE

- ABBYY FineReader 9
- honestech DVD Authoring Studio 2
- Photoshop Elements 6
- E-mix Home Edition 5.0.1.140
- Finale 2009
- Adobe Fireworks CS4 beta
- Corel Grafigo 2
- Adobe Lightroom 2
- Magix Movie Edit Pro 14
- Nitro PDF Professional 5.3.1.8
- Norton Ghost 14
- Office 2007 Acasa si pentru Scoala
- Paragon Hard Disk Manager 2008 suite
- PhotoBuilder Platinum Version 7.1
- Ulead Photo Explorer 8.5
- PowerDesk 6
- Registry Mechanic 8.0
- Shark FX for Windows 5
- ShiVa 1.6
- Super Duper Music Looper Xpres 2.0
- TuneUp Utilities 2008
- WindowBlinds 6.2
- Xara Xtreme 4.0

COMPLET

- IdPhotos 2008 Online 3.4
- Lyrics 1.0
- Google SketchUp 6
- Back Track 3
- SoftMaker Office 2006
- Sothink Photo Album Maker

REGISTRY MECHANIC 8.0

Unelte sistem

DEMO

● Windows Registry reprezintă o parte importantă a sistemului. Instalarea și ștergerea programelor conduc la încărcarea acestora cu intrări inutile. Registry Mechanic reprezintă soluția cu ajutorul căreia puteți întreține această parte a sistemului. Totodată, aplicația vă permite să accesați o serie de funcții specifice Windows-ului.



Platformă: Windows all

XARA XTREME 4.0

Grafică

DEMO

● Creați desene vectoriale profesionale rapid și simplu folosind uneltele puse la dispoziție de Xara Xtreme. Aplicația vă permite de asemenea să editați fotografiile, să realizați animații grafice, dar și pagini web folosind editorul de tip WYSIWYG. Vă este oferit și suport complet pentru fișierele create cu Adobe Photoshop (.PSD).



Platformă: Windows all

ASHAMPOO BURNING STUDIO 2008 ADVANCED

Creai o copie modificatã a unui CD boot-abil

Ashampoo Burning Studio Advanced este o soluție completã ce permite inscripționarea mediilor optice, convertirea fișierelor de pe CD-urile audio în diferite formate și crearea imaginilor pentru CD/DVD-uri. De asemenea, puteți modifica structura unui CD/DVD prin adãugarea sau ștergerea fișierelor și inscripționa noua structurã pe alt mediu. CHIP vã aratã în câțiva pași simpli cum sã realizați acest proces.

1 Activare. Aplicația este funcționalã complet pe o perioadã de 180 de zile. Varianta pe care o instalați este valabilã doar 10. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie sã dețineți o cheie. Pentru aceasta lãsați bifatã opțiunea Get Free fullversion key prezentã în interfața de instalare. La finalul instalãrii veți fi direcționat pe site-ul Ashampoo, unde va trebui sã completați anumite date pentru a primi cheia produsului pe e-mail. Din interfața de pornire selectați opțiunea Enter Key pentru a putea introduce cheia primitã. Apãsați Register pentru a finaliza procesul.

2 Selectare funcție. Pentru a vã ușura munca, programul vã pune la dispoziție interfața în limba romãnã. Mergeți în meniul Settings - Language și selectați din meniu intrarea numitã Romãnã. Reporniți programul pentru a aplica schimbãrile. Pentru modificarea structurii unui CD boot-abil trebuie sã alegeți din interfața programului funcția Creare Copie Modificatã a unui CD/DVD/Disc Blu-ray existent. Introduceți discul în unitate și așteptați ca programul

sã confirme cã discul este bun. Apãsați Înainte pentru a continua.

3 Adãugați fișiere. Din fereastra ce se deschide aveți posibilitatea sã modificați titlul CD-ului și sã adãugați fișiere noi. Pentru aceasta, puteți folosi fie procedeul Drag&Drop, fie opțiunea Adaug din interfața. Adãugați un director, în cazul nostru driver-ele pentru placa graficã și apãsați butonul Înainte. Programul va pregãti fișierele pentru scriere.

4 Inscripționați și verificați discul. Înainte de a scrie CD-ul, puteți selecta unele opțiuni legate de modul de inscripționare (viteza, numãrul de copii etc.). De exemplu, aveți posibilitatea sã verificați la final datele de pe CD. Pentru aceasta alegeți Modific Opțiunile... și selectați din fereastra ce apare Verificã fișierele și folderele dupã inscripționare. Alegeți o vitezã potrivitã de scriere (în funcție de CD-ul inserat), apãsați OK și la final butonul Scriu CD pentru a porni procesul de inscripționare. La final programul va verifica integritatea datelor scrise și, dacã totul este în regulã, veți fi anunțat printr-un mesaj. Succes.



SOTHINK PHOTO ALBUM MAKER

Partajați cu prietenii fotografiile preferate

Photo Album Maker este un program ce permite organizarea fotografiilor în albume multimedia și partajarea lor prin intermediul site-ului YouTube sau Sothink. CHIP vã aratã cum puteți crea și partaja propriul album în doar patru pași simpli.

1 Adãugați imaginile. Alegeți un nume sugestiv pentru noul album completând câmpul Album Name prezent în tab-ul Start. Opțional, puteți adãuga și o scurtã descriere. Apãsați butonul New Album pentru a continua. Fereastra urmãtoare vã permite sã adãugați imaginile. Selectați Add Photo... și indicați calea cãtre fotografii. Tot de aici puteți modifica orientarea imaginilor sau le puteți taia. Folosiți pentru aceasta opțiunea Edit Photo.

2 Alegeți efectele și muzica. Dupã ce terminați de adãugat imaginile, dați clic pe tab-ul Transition & Music pentru a alege efecte de tranziție între imagini și melodia de fundal. Dacã numãrul de fotografii e foarte mare și nu aveți rãbdare sã alegeți pentru fiecare în parte un efect anume, apãsați pe butonul Random și programul le va insera automat. Selectați opțiunea Add Music pentru a adãuga coloana sonorã și mergeți la pasul urmãtor.

3 Ultimele detalii. Alegeți dimensiunea imaginilor, calitatea lor și timpii de afișare și tranziție din fereastra Scheme. Tot de aici puteți selecta ca albumul sã aibã o

ramã animatã cu diferite teme. Pentru ca dimensiunea albumului sã nu fie mare și sã poatã fi încãrcat rapid pe site, trebuie sã alegeți o dimensiune micã pentru imagini.

4 Creați și partajați albumul. Pentru aceasta, trebuie sã dați clic pe tab-ul Share. Programul va începe sã construiascã albumul pe baza opțiunilor alese de dumneavoastrã. Dupã finalizarea procesului, aveți posibilitatea sã previzualizați albumul și sã alegeți site-ul pe care sã-l încãrcați. Dacã nu aveți un cont pe unul dintre cele douã site-uri (YouTube sau Sothink), vã puteți crea unul dacã accesați link-ul din interfața programului. Succes!





MSI
www.msi.eu

MSI recomandă Windows Vista® Home Premium.

Aceasta este alegerea mea!



Pentru a se juca oriunde, oricand, alegerea lui este:
MSI GX620 / GX720

- Intel® Core™2 Duo P8400 (2.26GHz)
- Windows Vista® Home Premium original
- 15.4" ili 17" WSXGA+ Widescreen Glare ekran
- NVIDIA GeForce 9600M 512MB
- 4GB DDRII memory, 320GB SATA HDD
- 2.0 MPx Webcam
- Aluminium Alloy Cover
- Gaming bag and mouse



Distribuitori autorizați pentru România:

Aline Distribution Systems [www.aline.ro] • Flamingo International S.A. [www.flamingo.ro] • KTech Electronics S.R.L. [www.ultrapro.ro] • SKIN [www.skin.ro]

Powered by Intel® Centrino® Processor Technology. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Vii, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Vii Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. Specificațiile sunt subiect pentru schimbare fără un anunț anterior.

ORIENTARE

Călătorește nestingherit cu noile navigatoare

Deși sezonul preferat al vacanțelor este pe sfârșite, mulți dintre noi au optat pentru un concediu în septembrie sau la început de octombrie, când canicula nu mai constituie un impediment. Pentru aceștia, prezentăm cea mai nouă ofertă de sisteme de navigare.

GARMIN

Producătorul a lansat noua serie de sisteme de navigare **nüvi 500** ce combină funcții de navigare remarcabile și caracteristici de navigare outdoor. Cu o simplă atingere a nüvi 500, se poate opta cu ușurință între modulurile auto, bicicletă, navigare maritimă sau plimbare. Nüvi 500 oferă funcții precum capacitate de rutare, cartografiere avansată și rezistență la apă. Cele trei modele din serie, 500, 510 și 550, afișează cartografiere digitală cu relief umbrat în altitudine pe ecranul de 3,5 inch rezistent la apă. Seria dispune de busolă, track log și de o baterie atașabilă și reincărcabilă pentru sesiunile de navigare outdoor prelungite.



Oregon: disponibil la prețuri recomandate cuprinse între 349 și 529 euro.



nüvi 500: disponibile din septembrie, la prețuri recomandate de la 299 la 349 euro.

Varianta **Oregon** este un dispozitiv GPS handheld ce se adresează pasionaților de fitness, drumeții și mare, ce combină o interfață cu

touchscreen intuitiv, un design robust și o varietate de opțiuni de cartografiere preîncărcate. Utilizatorii pot experimenta Wherigo (pronunțat „where I go”), cea mai nouă activitate GPS realizată de cei de la Groundspeak - un set de instrumente pentru crearea și rezolvarea, în lumea reală, de jocuri de aventură, tururi istorice sau alte activități inovatoare.

INFO: www.garmin.ro

MIO

Mio Technology vă propune **Mio C725**, un sistem de navigație GPS sofisticat, combinat cu player audio-video, dar și cu o funcție de vizualizare a fotografiilor. Acesta dispune de un ecran mare, tactil, de 7 inch, la o rezoluție de 800x480. Pentru redarea fotografiilor, a fișierelor video și audio, dispozitivul are un procesor Samsung 2443 cu o frecvență de 400 MHz. Sistemul de navigație este dotat cu receiver GPS



Mio C725: se poate găsi în magazine la prețuri cuprinse între 1.400 și 1.600 de lei.

pentru 20 canale, compatibil cu tehnologia Sir star III. Datorită posibilității de urmărire a 20 de sateliți GPS în același timp, aceasta se realizează mult mai corect și rapid, imediat după ce dispozitivul este pornit. Hărțile sunt stocate în memoria internă de 2 GB (ROM) și accesate prin intermediul memoriei RAM de 64 MB.

INFO: www.mio.com

EVOLIO

Evolio a lansat recent sistemele de navigație **GPS E 300 și E 400**, echipate cu hărți tridimensionale. Acestea se remarcă prin design elegant, ultracompact și ușurata navigării pe o hartă reală, datorită software-ului de navigație iGO8, cu relief 3D City Maps și 3D Landmarks. 3D City Maps permite reprezentarea tridimensională a clădirilor în orașe, iar 3D Landmarks asigură reproducerea fidelă a clădirilor importante. Modul 3D oferă o experiență asemănătoare cu cea din viața reală direct pe ecranul navigatorului.

O altă caracteristică menită să ghideze utilizatorul cât mai ușor este „Text to Speech” care generează pronunția vocală a cuvintelor ce compun textul de tip stradă, oraș etc. și transmiterea vocală a acestora.

INFO: www.evolio.ro



Evolio E 300 și E 400: trei ani garanție și prețuri recomandate de vânzare între 649 și 749 de lei.

TOP PRODUCĂTORI

Nokia rămâne în frunte

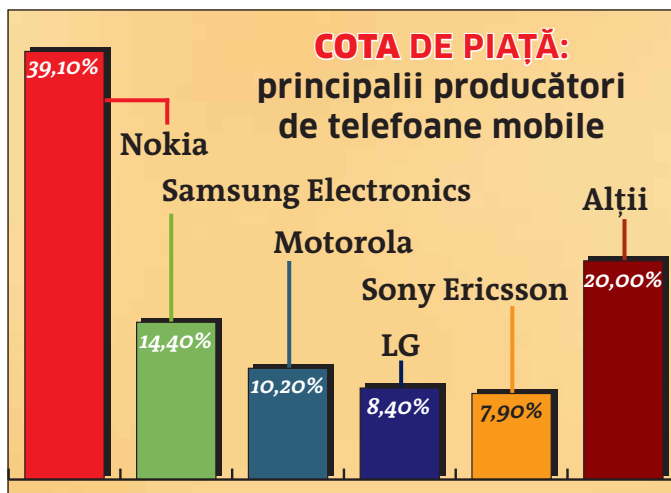
Compania finlandeză Nokia pare că s-a eternizat în poziția fruntașă a topului mondial al producătorilor de telefoane mobile, reușind să vândă în al doilea trimestru al acestui an nu mai puțin de 115,2 milioane de telefoane mobile. Locul doi în clasament le aparține coreenilor de la Samsung, cu 42,4 milioane de unități vândute. În schimb, locul trei a fost la un pas de a furniza o surpriză! Motorola a fost la câteva milioane de dolari distanță de a pierde această poziție, însă un profit net de patru milioane dolari și un val de vânzări peste așteptările din piață au reușit să o claseze înaintea LG Electronics. Astfel, compania americană a reușit să vândă

28,1 milioane de terminale mobile, față de estimarea de numai 26,6 milioane unități. Al patrulea clasat, LG, a comercializat 27,7 milioane telefoane, potrivit datelor Gartner, în timp ce poziția a cincea le revine celor de la Sony Ericsson, cu circa 24,4 milioane unități. În ciuda avansului considerabil față de rivali, Nokia vrea să fie sigură că își va păstra poziția dominantă pe piață - prin urmare compania a redus deja prețurile unora dintre modele cu până la 10%, cel mai mult ieftinindu-se aparatele multimedia. Cele mai mari reduceri s-au înregistrat la modelele Nokia 5310 și 5610, din gama celor cu playere de muzică integrate, ce concurează direct

cu seria Walkman de la Sony Ericsson, dar și la telefonul multimedia N81, cu memorie de 8 GB. Măsura ar putea lovi în special în Sony Ericsson, companie care s-a

concentrat până acum pe telefoane din gama medie și high-end și care a înregistrat un al doilea trimestru al anului dezastruos.

INFO: www.gartner.com



BENQ

Monitoare cu ajustare dinamică a ratei de contrast

Compania taiwaneză BenQ aduce pe piața românească două modele noi de monitoare LCD din seria G - **BenQ G2000WD** și **G2400WD**.

Acestea beneficiază de tehnologie de ajustare dinamică a ratei de contrast, păstrând în același timp caracteristicile principale ale seriei G - timp de răspuns de 5 ms, tehnologie Senseye+ Photo Human Vision și certificare Windows Vista. Tehnologia de reglare dinamică a ratei de contrast ajustează luminozitatea ecranului pentru fiecare scenă, în scopul de a reda cu claritate cele mai întunecate detalii.

Noile modele wide sunt dotate cu funcții de conectivitate D-Sub și conector DVI-D pentru redarea de imagini la calitate HD. Monitoarele din Seria G acordă o atenție deosebită confortului de

utilizare și mediului înconjurător. Modelele sunt compatibile cu standardul TCO 03, ceea ce garantează respectarea unor reguli stricte de ergonomie, ecologie, consum energetic și emisie a gazelor cu efect de seră.

INFO: www.benq.ro



Monitoare: produsele sunt disponibile la prețul de 699 de lei (modelul G2000WD - 20 de țoli) și 1299 de lei (G2400WD - 24 de țoli).

DELL

De la calculatoare la smartphone

Reîntors la conducerea companiei sale pentru a-i recâștiga poziția de lider la nivel mondial, Michael Dell a lăsat să se înțeleagă că lansarea unui telefon inteligent marca Dell este aproape de finalizare și că producătorul a pregătit deja un computer mini-desktop. Analistii sunt de părere că smartphone-ul Dell se va încadra în clasa „iPhone killer” și că, cel mai probabil, va funcționa pe platforma Google Android - deși nu lipsesc nici zvonurile privind asocierea cu viitoarea platformă Windows Mobile 7. Însă Michael Dell nu a furnizat informații exacte despre produs, mulțumindu-se ca, într-un interviu, să afirme doar că „se gândește serios” la re-intrarea pe acest segment, abandonat în urmă cu mai bine de un an. Acesta a dezvăluit existența unui mini-desktop, Studio Hybrid, care va concura produsele similare Asus și Mac Mini. Mai mic cu 80% decât un PC normal, utilizează doar 70% din energia acestuia, este dotat cu procesoare Core 2 Duo, are 4 GB de RAM și HDD de 320 GB. Capabil să ruleze multimedia, mini-sistemul va costa 499 dolari și, deocamdată, nu va dispune de unitate optică Blu-ray. Un alt zvon privind un viitor produs Dell vizează și apariția unui mini-laptop, dotat cu CPU Intel Atom la 1,6 GHz, GPU Intel Express 945, HDD SSD de 8 GB, conectivitate WiFi, toate la numai 300 dolari.

INFO: www.dell.com



Dell: dacă smartphone-ul este doar un zvon, Studio Hybrid este realitate!



INOVAȚII

Telefoane cu joystick și ecran 3D

SONY ERICSSON

Sony Ericsson a pregătit, special pentru olandezi, un controller Bluetooth pentru jocuri, vândut împreună cu smartphone-ul W760i Walkman. Pachetul conține un joystick Zeemote JS1, asemănător cu un Nintendo Wii Nunchuck, care le va permite utilizatorilor să controleze jocurile de pe terminalul lor. Controller-ul analitic dispune de patru butoane, iar pentru dispozitiv au fost create deja două jocuri compatibile incluse în telefon, în timp ce alte 14 pot fi descărcate de pe site-ul Sony. Dacă oferta va prinde, compania va extinde inițiativa în alte țări și la alte modele de telefoane.

INFO: <http://zeemote.com>



Zeemote: controller-ul are doar 47 grame, 4 butoane configurabile și un joystick pentru direcții.

SEIKO EPSON

Seiko Epson le va oferi în curând producătorilor de telefonie mobilă posibilitatea de a construi dispozitive dotate cu ecrane tridimensionale. Compania japoneză a prezentat un prototip de ecran 3D, de diagonală 2,57", cu o rezoluție impresionantă XGA: 1028x768, sau 500 ppi. Producătorul susține că aceasta este una din cele mai înalte rezoluții pentru un display de tip direct-view, care nu folosește proiector. Pentru a crea aparența 3D, ecranul folosește lentile speciale plasate deasupra pixelilor, astfel încât privitorul să poată percepe câte o imagine, din diferite unghiuri, cu fiecare dintre cei doi ochi. Prin suprapunerea imaginilor captate de ochiul stâng peste cele captate de ochiul drept rezultă o imagine 3D.

INFO: www.epson.co.jp/e



Seiko: compania japoneză se așteaptă ca prima versiune comercială a acestui tip de ecran să apară în 2010.

FREE-HOTSPOT

Gratuități pentru europeni

Boingo Wireless și free-hotspot.com au încheiat recent un parteneriat prin care utilizatorii Boingo vor putea de acum să navigheze în toate locațiile Wi-Fi ale **free-hotspot.com**. Având acces continuu la internet și un serviciu de calitate, utilizatorii Boingo nu vor fi nevoiți să vizualizeze reclame pentru a se conecta la rețeaua **free-hotspot.com**, care deține peste 3.500 de locații în 18 țări din Europa. Free-hotspot.com și-a mărit de patru ori rețeaua în 2007 și speră să atingă 5.000 de hotspot-uri până la sfârșitul lui 2008, devenind astfel una dintre cele mai dezvoltate și mai dinamice rețele din lume. Compania își dorește să extindă de acum serviciul wi-fi gratuit și în aero-

porturile regionale și internaționale și planifică instalarea rețelei și în aeroporturile din România în viitorul apropiat.

INFO: www.free-hotspot.com



Free-hotspot: internet wireless în cât mai multe aeroporturi.

PE SCURT

CONCURENT PENTRU WIKIPEDIA

Google a lansat oficial Knol, o enciclopedie online gen Wikipedia, dar care scoate mai mult în evidență autorii articolelor și le dă cititorilor posibilitatea să-și exprime părerile asupra acestora. Anunțat încă de anul trecut, Knol (prescurtare de la „knowledge” – cunoaștere) este acum în mod oficial deschis publicului și celor care doresc să contribuie cu articole. Knol permite existența mai multor articole despre același subiect, lăsând cititorii să le evidențieze pe cele scrise cel mai bine.

INFO: <http://knolstuff.com>

BLU-RAY DE 500 GB

La numai o lună după ce a realizat un Blu-ray de 400 de GB cu 16 layer-e, Pioneer a obținut un disc cu 20 de straturi și 25 de GB pe fiecare strat. Acest lucru va duce la realizarea unui disc Blu-ray de 500 de GB. Reprezentanții companiei au declarat că ar putea să mărească numărul layer-elor, suprapunându-le în funcție de grosime. Noul disc este încă în faza de cercetare, urmând a fi produs în serie în 2012.

INFO: www.pioneer.com

CHINA, MAI TARE CA SUA

China a depășit Statele Unite în ceea ce privește numărul utilizatorilor de internet. Potrivit unei statistici realizate de China Internet Network Information Center (CNNIC), numărul utilizatorilor de internet din China a ajuns la 253 de milioane de persoane, față de aproximativ 223 de milioane de persoane în Statele Unite.

INFO: www.cnnic.cn

AVERTISMENTE PENTRU PIRATERIE

Primii șase furnizori de internet din Anglia vor trimite scrisori de avertisment către sute de mii de părinți ai căror copii piratează muzică pe internet. Companiile care s-au aliat în acest demers sunt BT, BSKyB, Virgin Media, Orange, Tiscali și Carphone Warehouse. Estimările arată că în Anglia sunt peste șase milioane de utilizatori de internet care practică transferul ilegal de fișiere audio.

INFO: www.virginmedia.com

SONY

VIDEO AUDIO INTELLIGENT ORGANIZER

După ce a celebrat la Berlin 10 ani de prezență pe piața europeană făcând publică cu această ocazie noua linie de laptopuri, a venit rândul ca pe 22 iulie, să lanseze pe piața din România noile modele de Sony VAIO din seria Z și FW.

Seria Z este destinată segmentului de business, pe când FW are o mai mare aplicabilitate pentru „consumatorii” de multimedia. Cel mai interesant ni s-a părut „Z”-ul, mai exact Z11XN, care a reușit să ne uimească prin configurația sa de ultimă generație. „Jucăria” este dotată cu un procesor Core 2 Duo P8600 la 2,4 GHz, 4 GB RAM, HDD 320 GB (fiind opțională alegerea unui SSD de 128 GB). Una din noutățile cu care vine este cipul grafic, NVIDIA 9300GS cu 256 MB

integrați, cea mai nouă generație de acceleratoare grafi-



Seria FW: entertainment și multimedia pe o platformă tehnologică de vârf.

ce pentru platformele mobile. Toate acestea sunt îmbrăcate într-o carcasă din aliaj de magneziu, notebook-ul cântărind doar 1,49 kg și având un preț pe măsură, 7899 lei. Se pare că s-au rezolvat problemele și cu modul Stamina, conceptul Sony pentru trecerea de la placa video dedicată la cea on-board, pentru a economisi energia acumulatorului. Această trecere, care în trecut se realiza prin restartarea notebook-ului, acum își face efectul în doar câteva secunde de la comutarea butonului Stamina.

Seria FW, proiectată special pentru divertisment, are o dotare asemănătoare cu Z11XN, placa video fiind la toate modelele Radeon HD 3470, restul componentelor variind în funcție de model (3 sau 4 GB RAM, iar HDD de la 250 la 300 GB). Portul HDMI este o necesitate, notebook-urile fiind optimizate pentru vizionarea filmelor HD. Prețul variază de la 3849 lei la 5649 lei în funcție de unitatea optică folosită, și anume: DVD-RW, Bluray Combo sau Bluray RW.

Display-ul de 16,4 țoli ce beneficiază de tehnologia X-black redă culo-

rile într-o manieră demnă de individiat și în condiții de lumină mai puternică.

Bineînțeles, ca de obicei, Sony „scoate capul din mulțime” cu o invenție ce merită toată atenția. Display-ul și-a modificat aspect ratio-ul la 16:9 (modul cinema) și suportă o rezoluție de 1600x900 de pixeli.

Pare ciudat la prima vedere, dar te obișnuiești rapid cu vizionarea filmelor (mai ales Blu-ray) în full screen. Până și documentele se pot așeza două unul lângă altul, făcând astfel mai ușor lucrul cu mai multe simultan.

INFO: www.vaio.sony.com



Seria Z: portabile cu stil pentru zona business.

TABĂRĂ

Academia de Vară Forum IT

Cea de-a patra ediție a Academiei de Vară Forum IT – eveniment internațional, aflat tradițional sub auspiciile CNR UNESCO și organizat cu sprijinul Ministerului Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, al Autorității Naționale pentru Tineret și al Primăriei Municipiului Brăila, s-a desfășurat în perioada 26-31 august, în Brăila. De-a lungul celor șase zile ale acestei ediții, peste 200 de studenți, elevi de liceu, dar și absolvenți din sfera IT&C s-au „hrănit” cu prezentări și conferințe, au participat, în premieră, la Competiția Gamerilor, oferită de ACL, la proiecții de film tehnic, dezbateri interactive, ateliere de presă IT&C, concursuri și activități recreative, de socializare și team-building, precum și la o excursie pe Dunăre oferită de Primăria Municipiului Brăila. Pentru al treilea an consecutiv, lucrările fiecărei zile au fost transmise integral live pe internet utilizând soluția software autohtonă consacrată PBX TV, capabilă de streaming de calitate, inclusiv pentru telefonie mobilă.

INFO: www.forumit.ro



Tabăra Forum IT: lansată în vara lui 2005, cu dorința de a fructifica timpul liber din vacanță.

VODAFONE

SMSender, mesaje text direct de pe calculator

Vodafone Romania le oferă clienților săi SMSender, un nou serviciu prin care aceștia pot trimite mesaje text direct de pe calculator pe telefonul mobil. Disponibil abonaților, persoane fizice și companii, SMSender este un mijloc rapid pentru cei care vor să trimită mesaje text către un număr mare de destinatari. Aplicația poate fi descărcată gratuit de pe site-ul operatorului de telefonie. Mărimea maximă a mesajelor text este de cel mult 480 de caractere, către mai multe numere de telefon, simultan, și către liste de distribuție predefinite. În plus, noul serviciu permite clienților să utilizeze ca expeditor un nume în loc de număr de telefon.

INFO: www.vodafone.ro



SMSender: mesajele text trimise sunt taxate la aceleași tarife cu SMS-urile conform planului tarifar al fiecărui client.

Get more!

Ultima 150 USB Flash Drive



ULTIMA 150

USB2.0 Flash Drive

Up to 32GB Gigantic Capacity



LuxMini 710 Series



LuxMini 310 Series



Ultima 110 Series



Touch 212 Series



Compact Flash Card



SD Card
SDHC Card



Micro SD Card
Micro SDHC Card



Memory Stick Micro (M2)

combox
DELIVERY

www.combox.ro



PE SCURT

GOOGLE MAPS PENTRU PIETONI

Google și-a îmbogățit serviciile oferite de platforma Google Maps. De acum înainte și pietonii își pot crea trasee, nu numai posesorii de automobile. În momentul în care utilizatorul introduce o adresă de plecare și una de destinație, serviciul va genera un traseu pentru mașină și unul pentru pietoni.

INFO: www.google.com

CARD CU MEMORIE DE ELEFANT

SanDisk Corporation a lansat cardul SD WORM (Write Once, Read Many), destinat utilizatorilor profesioniști, ale căror informații trebuie protejate împotriva ștergerii și deteriorării. Informațiile stocate pe acest card sunt blocate odată ce sunt înregistrate, iar cei de la SanDisk asigură că nu există posibilitatea fizică a deteriorării sau a ștergerii acestor date. Ținut în condiții improprietate, SD WORM oferă o garanție de 100 de ani. Cardul are o capacitate de numai 128 MB, însă începând cu anul viitor va putea fi găsit la capacități mult mai mari.

INFO: www.sandisk.com

„REÎNCARCĂ DE ORIUNDE”

Cartelele preplătite Cosmote pot fi reîncărcate din orice rețea (fixă sau mobilă, națională sau internațională) prin noul serviciu „Reîncarcă de oriunde”. Utilizatorii care doresc să își reîncarce cartela sau pe cea a prietenilor trebuie doar să apeleze numărul 0766.135.135, din orice rețea națională, internațională sau din roaming. Următorul pas este să introducă numărul de telefon corespunzător beneficiarului și codul de 16 cifre al unei cartele standard de reîncărcare sau al unui voucher electronic. După validarea reîncărcării, beneficiarul acesteia primește prin SMS detalii despre creditul de comunicare adăugat.

INFO: www.cosmote.ro

PRIMĂ DE CINCI MILIOANE DOLARI

Kevin Johnson, fostul director al diviziei de afaceri online a Microsoft, va încasa o primă de instalare de 5 milioane dolari de la Juniper Networks, companie pe care o va conduce începând cu 8 septembrie din funcția de CEO. Johnson și-a dat demisia de la Microsoft după eșecul negocierilor pentru preluarea Yahoo.

INFO: www.juniper.net

TREND

Orange a adus iPhone 3G în România

Românii au aderat și ei, începând cu data de 22 august, la comunitatea posesorilor de iPhone 3G - de data aceasta legal, cu „acte în regulă”, prin intermediul Orange. Dacă despre celebrul terminal, care a devenit deja mai mult un accesoriu la modă decât un obiect necesar, se știe aproape totul, oferta Orange prezintă ca dispozitivul a putut fi pre-comandat atât în varianta de 8 GB, cât și în cea de 16 GB, începând cu 7 august. Vânzarea propriu-zisă s-a făcut din 22 august, la ora 00:00, când operatorul a deschis simultan porțile a șase magazine din țară, Orange Concept



iPhone: cu sau fără butonul „I Am Rich”, terminalul este unul la modă.

Store din București și magazinele Orange din Iași, Cluj, Brașov, Timișoara și Constanța. Cererea inițială a fost pe măsura așteptărilor operatorului, ținând seama că, în primele cinci zile de la anunțul privind lansarea, peste 2.000 de utilizatori și-au exprimat interesul pentru terminal pe site-ul companiei. Nu știm însă câți dintre posesorii celebrului terminal au fost tentați să își cumpere și butonul de o mie de dolari!

Acesta s-a găsit, inițial, de vânzare pe iTunes App Store și, probabil, după ce a fost scos de pe lista magazinului, mai poate fi achiziționat numai direct de la creatorul său, Armin Heinrich.

Ce poate face valorosul buton? Absolut nimic, în afară de a afișa un punct roșu, luminos, cu mesajul „I Am Rich” - fiind deci o operă de artă, cam costisitoare, ce-i drept!

INFO: www.orange.ro; www.luxist.com

KINGSTON TECHNOLOGY

Card destinat telefoanelor mobile

Cardurile având capacitate mai mare le oferă utilizatorilor mobili opțiuni de stocare la îndemână, pentru a mări performanța dispozitivelor și a organiza mai bine conținutul digital.

Pentru aceasta, Kingston Technology a conceput noul card de memorie flash microSDHC de 8 GB. Acesta poate stoca peste 1.500 de fișiere audio, peste 4.000 de imagini făcute cu un telefon ce încorporează cameră foto de 5 MP sau până la opt ore de material video, cu mult peste funcțiile de stocare ale telefoanelor mobile fără un slot de card de memorie flash.

Kingston microSDHC de 8 GB: poate fi folosit drept card SDHC cu dimensiuni obișnuite sau ca memorie mini SDHC, cu adaptoare potrivite.

INFO: www.kingston.com/europe

ASOCIERE PĂGUBOASĂ

Siemens se desparte de Fujitsu?

Concernul german Siemens studiază posibilitatea de a ieși din asocieră cu Fujitsu din cadrul Fujitsu Siemens Computers, nemulțumit fiind de performanțele financiare ale parteneriatului. Deși producătorul german nu a făcut nici o declarație oficială în acest sens, zvonurile despre eventuala ruptură, expuse în Wall Street Journal, provin de la surse din apropierea conducerii Siemens. Se pare că Fujitsu a fost informat despre decizia de vindere a pachetului de 50%, iar compania japoneză are prima opțiune pentru a cumpăra acțiunile

- însă nu se știe dacă ar fi sau nu interesată de achiziție sau ar prefera un alt parteneriat sau un eventual cumpărător. Soarta asocierii trebuie clarificată până în 2009, an în care actualul contract expiră. Analizii IT speculează pe marginea acestui zvon o intenție a Siemens de a se retrage de pe piața PC-urilor, așa cum a făcut în urmă cu doi ani când s-a retras de pe piața telefoanelor mobile, și a se concentra pe activitățile mai profitabile din energie, sănătate și infrastructură industrială.

INFO: www.fujitsu-siemens.com

STUDIU

Piața de birotică, în creștere lentă

Piața românească de hardcopy (imprimante, copiatoare și multifuncționale) s-a apropiat, în primele trei luni ale acestui an, de un volum de 250.000 de unități, înregistrând o creștere de 24%, comparativ cu aceeași perioadă a anului trecut. Studiul efectuat de compania de cercetare IDC arată însă că ritmul de creștere a pieței a fost mult mai lent, comparativ cu procentul de 46% obținut în aceeași perioadă a anului trecut, unul dintre motive fiind și blocarea parțială a pieței achizițiilor publice (important segment de business), din cauza alegerilor locale și generale. Conform IDC, valoarea pieței a depășit 35,6 milioane euro, cel mai bine vândute fiind multifuncționalele de birou (2/3 din piață) sau, din punct de vedere al tehnologiei, echipamentele cu jet de cerneală. Primii trei producători din domeniu sunt Hewlett-Packard, Canon și Lexmark, ce dețin, cumulat, aproape 60% din cota de piață și aproximativ 80% din numărul de unități vândute. Ca trend general, analiștii sunt de părere că o creștere mai mare se va înregistra pe segmentul laser color și pe cel al imprimantelor foto, piața hardcopy urmând să ajungă, anul acesta, la un volum de aproximativ 370.000 de unități, cu 23% mai mare ca în 2007.

INFO: www.idc.com



Multifuncționale: câștigă în popularitate, pe măsură ce prețurile lor se apropie de cele ale dispozitivelor monofuncționale.



Putere absolută pentru jocurile tale!

Leadtek WinFast PX9800 GTX+

Chipset	9800 GTX+
Frecvență	738 MHz
Memorie	512MB DDR3
Frecvență memorie	2200MHz, 256bit
Conectori	Dual Dual-Link DVI, HDTV
Dotări	DirectX 10, NVIDIA PhysX, Tri-SLI, Hybrid SLI, răcire activă, monitorizare hardware, Neverwinter Nights 2, adaptor DVI-VGA
Slot	PCI-E 16X



PE SCURT

INTERNETICS 2008

Asociația IAB România este partenerul Millennium Communications în organizarea competiției Internetics 2008, cea de-a opta ediție. Înscrierile în competiție se fac online, până la 14 septembrie. Participanții se pot înscrie în cele trei categorii din cadrul festivalului, creându-și un cont pe site și completând formularul online. Evenimentele din cadrul festivalului vor avea loc în perioada 29-30 octombrie.

INFO: www.internetics.ro

GRATIS ÎN CHINA

Google a lansat în China un serviciu de căutare de muzică, ce le permite utilizatorilor să acceseze în mod legal fișiere audio pe un forum sprijinit din fonduri publicitare și aprobat de câteva case de discuri.

Accesul utilizatorilor din afara Chinei este blocat. Serviciul One-box direcționează utilizatorii spre Top100.cn, un site unde se poate download-a și asculta gratuit muzică online.

INFO: www.google.com

SOFTWARE ROMÂNESC LA IPHONE

Compania românească MB Dragan, specializată în publicitate interactivă și pe telefoane mobile, a dezvoltat prima aplicație software care le permite utilizatorilor de iPhone să acceseze serviciul Yahoo! Maps, care asigură, printre altele, acces și la o hartă detaliată a Bucureștiului. Disponibilă pe site-ul **maps.mobione.ro**, aplicația funcționează pe ambele versiuni de iPhone (clasic și 3G) și pe playleur iPod Touch.

INFO: www.mbdragan.com

PROIECTOARE DE LA EPSON

Epson a lansat patru noi proiectoare portabile ușor de folosit, capabile de performanțe ridicate, într-o largă varietate de utilizări. Toate modelele din gamă cântăresc 1,8 kg sau mai puțin, fiind însoțite de o geantă cu design nou pentru a fi foarte ușor de transportat. Prin funcția „direct power on”, proiectoarele pornesc în numai 6 secunde, în vreme ce funcția de corecție a deformării Autokey-stone și conectivitatea USB 3 în 1 fac instalarea extrem de ușoară.

INFO: www.epson.com

LANSARE

Acces gratuit la documentația SocrateOpen

BIT Software anunță lansarea comunității wiki SocrateOpen, facilitând comunicarea și colaborarea între membrii ei. Cu această ocazie, compania brașoveană pune la dispoziția comunității, gratuit, întreaga documentație SocrateOpen, în limba română. Înregistrarea în comunitate este gratuită și ușor de realizat, prin accesarea link-ului **wiki.socrateopen.ro**. Printre serviciile wiki existente pe site se numără și posibilitatea de a descărca

gratuit cea mai recentă versiune a sistemului integrat ERP&CRM SocrateOpen, accesul la instrucțiuni de lucru, standarde și specificații pentru dezvoltatori și accesul la grupul de discuții online.

În cadrul Comunității SocrateOpen se găsesc utilizatori ai sistemului cu diferite roluri în organizație, consultanți IT, consultanți de implementare și consultanți de management și financiari, precum și dezvoltatori.

INFO: www.socrateopen.ro



SocrateOpen: descărcați și utilizați gratuit sistemul ERP/CRM open-source.

ITRIVIA

În căutarea datelor pierdute...

Știați că sute de mii dintre cele 63 de milioane de laptopuri achiziționate de companii anul acesta vor fi pierdute sau lăsate nesupravegheate în aeroporturi, iar 57% dintre acestea nu vor fi revendicate niciodată? Deși poate părea ciudat, potrivit noului studiu realizat de Ponemon Institute pentru Dell, aproape 50% dintre profesioniștii care lucrează în mediul mobil au declarat că păstrează în laptopuri informații confidențiale, iar peste jumătate dintre aceștia nu iau nici un fel de măsuri pentru a proteja informațiile în cazul pierderii sau furtului. Conform studiului, în cele mai mari opt aeroporturi din zona EMEA sunt pierdute săptămânal

peste 3.300 de laptopuri, iar 57% dintre cele care ajung la departamentul de obiecte pierdute nu sunt revendicate. Unul dintre cei mai importanți factori care contribuie la această situație este faptul că majoritatea acestor dispozitive nu dispun de etichetă externă de identificare. În clasamentul aeroporturilor europene cu cele mai multe laptopuri pierdute sau furate săptămânal se află London Heathrow - 900, Amsterdam - 750 și Paris Charles de Gaulle - 733. În plus, potrivit estimărilor institutului Ponemon, 12.000 de laptopuri sunt pierdute sau furate săptămânal pe aeroporturile din SUA.

INFO: www.dell.com



Dell ProSupport Mobility: portofoliul de servicii de protecție a datelor și a bunurilor conceput pentru Dell permite localizarea cu acuratețe și recuperarea laptopurilor pierdute sau furate.

MOTOR DE CĂUTARE

De la Google, la concurență!

Știrea că un grup de foști angajați ai Google a lansat un nou motor de căutare a stârnit interesul utilizatorilor și al analiștilor din domeniu - nu atât datorită modului în care acesta face căutările, cât datorită celor care stau în spatele browser-ului. Anna Patterson, președintele și co-fondatorul **Cuil.com**, a fost unul dintre cei mai importanți specialiști Google, cea care a creat formulele pe care acesta le folosește pentru a ordona rezultatele returnate în urma căutărilor. Soțul său este directorul executiv Cuil, Tom Costello (ex-IBM), un alt membru important al echipei fiind tot un fost angajat Google, Russell Power.

Cu o denumire mai mult decât ciudată, Cuil (pronunțat „cool”, provenind dintr-un vechi termen irlandez pentru „cunoaștere” spun inventatorii săi - din limba franceză, termenul se traduce, de fapt, „linguriță”) susține că este mai performant decât Google, rezultatele fiind, se



Cuil: rezultatele căutării sunt afișate asemănător unei reviste online.

spune, mai clare și mai precise decât cele furnizate de popularul motor. Inventatorii săi susțin că noul motor de căutare dispune de un index de 120 de miliarde de pagini web, de trei ori mai mult decât rivalul său. Rezultatele nu sunt afișate sub forma unor fraze sau imagini însoțite de un link, ci ca texte elaborate, însoțite de imagini. Motorul pune la dispoziția utilizatorilor diferite posibilități pentru a-și redefini căutarea unui anume subiect. În ciuda voitei comparații, analiștii consideră însă Cuil mai degrabă ca un rival pentru Microsoft Live, decât pentru Google. Rămâne de văzut în ce măsură Cuil va răzbate pe o piață unde au eșuat încercările unor companii precum Teoma, Vivisimo, Snap sau Mahalo, de a le oferi utilizatorilor rezultate mai relevante.

INFO: www.cuil.com

Nu-ți ajunge spațiul de stocare?

Nu căuta soluții învechite!



CRUZER TITANIUM

Memory-stick compact, rapid, deștept și rezistent ce prezintă performanțe remarcabile:

8 GB

- **Super viteză!** Viteză de scriere/citire foarte mare (15 MB/sec la citire și 9 MB/sec la scriere)
- **Smart Design!** Conector USB retractabil - previne distrugerile accidentale și prelungeste viața produsului
- Carcasă rezistentă la 900 kg
- Programe U3 compatibile PC: - **CruzerSync** - Sincronizator desktop
- **SignupShield** - Manager parolă
- **McAfee** - Antivirus



SanDisk®
STORE YOUR WORLD IN OURS®

www.sandisk.com



REVIEW: MACBOOK AIR

Călătorului îi stă bine cu... Mac-ul

Subțire, elegant și destul de performant, MacBook Air a schimbat semnificativ percepția asupra laptopurilor ultra-portabile. Este însă un produs complet, cu un preț justificat?

IONUȚ BĂLAN

MacBook Air face parte din categoria acelor produse exclusiviste (ca tot ceea ce face Apple în ultimul timp) care îți plac încă dinainte de a le folosi. E de ajuns să îl vezi pe raft sau în mâinile cuiva ca să îți rămână gândul la el. Extrem de subțire (mai puțin de 2 cm) și cu o carcasă din aluminiu, îți dă o senzație de fragilitate, dar de îndată ce ajungi să îl folosești realizezi că de fapt este un laptop solid.

Dotare hardware

Deși este un notebook ultra-portabil, MacBook Air are două mari plusuri față de alte soluții similare: faptul că este foarte subțire și că are un ecran de 13 inch, cu LED backlight plus o tastatură completă. Display-ul are o rezoluție de 1200x800 pixeli și valori bune

pentru strălucire și contrast, ce permit realizarea în condiții optime a majorității operațiilor dorite. Totuși, în condiții de luminozitate naturală puternică, display-ul pierde puțin din calitate. Tastatura este la rândul său excelent implementată într-un astfel de notebook. Touchpad-ul lui Air este foarte mare în comparație cu dimensiunile sale (chiar comparat cu cel din alte MacBook-uri). Se remarcă prin funcția de multitouch implementată în sistemul de operare.

Conectivitatea este asigurată de adaptorul wireless (AirPort Extreme WiFi 802.11a/b/g/n) și Bluetooth 2.1 + EDR. Foarte bine disimulate în carcasă sunt un port USB 2.0, unul micro-DVI și un jack audio.

Arhitectura pe care se bazează MacBook Air este compusă dintr-un procesor Intel Core 2 Duo la 1,6 GHz, 2 GB RAM și un hard disk de 80 GB (PATA, 4200 rpm), Intel GMA X3100, plus o cameră web iSight. Componentele hardware sunt suficiente pentru cine dorește funcționalitate de bază pe un astfel de laptop (browsing, vizionare de filme, editare de documente Office). Am lăsat spre final conectorul de curent MagSafe ce se lipește magnetic de laptop – este împiedicată astfel decuplarea accidentală.

Acum este cazul să amintim și acele lucruri pe care MacBook Air nu le are. Cel mai tare am resimțit lipsa unui al doilea conector USB – pentru că atunci când l-am folosit,

pe lângă un mouse, am dorit să conectez un telefon sau chiar o unitate externă DVD. Cu un splitter USB problema se rezolvă doar parțial. Faptul că MacBook Air nu are un conector Ethernet sau o unitate DVD încorporată nu deranjează chiar așa de tare. Până la urmă, dorim mobilitate maximă.

EVALUARE CHIP: 4/5 [Icons]

Performanță

Lăsând la o parte configurația hardware și designul, MacBook Air trebuie privit și din prisma performanței. Iar aici lucrurile nu mai sunt roz: afirmația Apple că bateria ține cinci ore este foarte departe de adevăr: în teste am obținut un maxim de 3 ore și 40 de minute făcând browsing pe o conexiune WiFi criptată. După rularea unui film de o oră, bateria mai arăta doar 60% din capacitate.

Foarte deranjant este însă faptul că MacBook Air se încălzește foarte tare atunci când îl ții în încărcat sau când este folosit intensiv pe wireless și CPU. Hard diskul de 4200 de rotații încetinește semnificativ sistemul și se va simți neplăcut în operațiile ce implică o viteză bună de acces. Cu Mac OS Leopard (sistemul de operare implicit) sau cu Windows Vista, MacBook Air rulează decent. Totul este să nu aveți pretenții prea mari de la el.

EVALUARE CHIP: 3/5 [Icons]

Concluzie

MacBook Air trebuie privit în primul rând așa cum este el de fapt: un laptop care se adresează acelor utilizatori care călătoresc mult și care au nevoie de portabilitate. Totuși, chiar dacă arată foarte bine și are o greutate mică (1,36 kg), mai are și lipsuri. Noi credem că este un laptop excelent pentru cine caută în principal un notebook subțire și cu o greutate mică sau un semn de statut social, dar cine dorește cu adevărat mobilitate ar fi bine să se gândească foarte bine dacă îl va achiziționa sau nu. Cei 6400 de lei investiți s-ar putea să nu se justifice și un MacBook pare că devine mai atractiv.

EVALUARE CHIP: 4/5 [Icons]

IONUT_BALAN@CHIP.RO

CUI I SE ADRESEAZĂ MACBOOK AIR?

- ▶ Celor care călătoresc mult și care au nevoie de un laptop ușor și subțire
- ▶ Fanilor Apple
- ▶ Persoanelor care folosesc un laptop exclusiv pentru browsing și vizionare de filme, editare/creare de documente Office
- ▶ Pasionaților de gadgeturi
- ▶ Persoanelor care sunt interesate de imaginea pe care și-au creat-o

CUI NU I SE ADRESEAZĂ MACBOOK AIR?

- ▶ Persoanelor care au nevoie în primul rând de o baterie puternică la laptop
- ▶ Celor care folosesc intensiv un notebook
- ▶ Celor care sunt interesați de upgrade-uri ulterioare
- ▶ Adversarilor Apple
- ▶ Persoanelor care nu doresc să folosească un laptop de birou și unul pentru deplasări

Tehnologia Wireless garantată 11 ani*



DIR-855 D-Link Quadband Wireless N Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000
Wireless
802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
802.11a, n draft 2.0 5GHz
Securitate dublu firewall (SPI + NAT)
WISH (Wireless Intelligent Stream Handling)
D-Link Intelligent QoS Technology
Afișaj LCD pentru o mai ușoară monitorizare a rețelei



DIR-655 D-Link Wireless N Gigabit Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000
Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
Securitate dublu firewall (SPI + NAT)
WISH (Wireless Intelligent Stream Handling)
D-Link Intelligent QoS Technology



DIR-615 D-Link Wireless N Home Router

4 + 1 porturi Fast Ethernet 10/100
Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
Securitate dublu firewall (SPI + NAT)
Engine QoS

www.dlink.ro



* Garanție 11 ani oferită pentru toate produsele D-Link draft 802.11 n

WIRELESS
by D-Link | **N**

D-Link[®]
Building Networks for People

ASUS

Trei noi modele de Eee PC

ASUS a introdus trei modele noi în cadrul seriei Eee PC. Laptopurile 904HD (ecran 8,9", Intel Celeron M, memorie 1/2 GB (DDR2), HDD 80 GB 2,5" SATA), 1000HD (ecran 10", Intel Celeron M, memorie 1/2 GB (DDR2), 80 GB 2,5" SATA) și 1000H (ecran 10", Intel Atom, memorie 1 GB (DDR2), HDD 80 GB 2,5" SATA) - le vor permite utilizatorilor mobili să transporte volume mai mari de date, fără a afecta portabilitatea și ușurința exploatarei. Două modele integrează o conexiune Wi-Fi 802.11b/g, în timp ce Eee PC 1000H oferă suport pentru standardul superior Wi-Fi 802.11n. Toate cele trei laptopuri au o gamă largă de aplicații preinstalate, proiectate pentru a îmbunătăți comunicarea și modul de operare. Aplicația „Eee Connect” este destinată conectării de la distanță pe alte laptopuri Eee PC, în special atunci când se urmărește colaborarea în acțiuni de instalare sau de depanare de aplicații software. Posibilitatea de alegere a SO-ului (Windows sau o distribuție GNU Linux) implică mai multă libertate de acțiune pentru utilizatori. Toate cele trei modele integrează facilitatea „ASUS Super Hybrid Engine”, care îmbunătățește eficiența energetică și permite operarea pe o durată extinsă pentru un ciclu de reîncărcare a bateriei.

INFO: www.asus.com



Asus: cele trei modele noi sunt disponibile și pentru utilizatorii români.

INTEL CENTRINO 2

Maguay a lansat eXpertBook

Maguay a lansat, în premieră pentru România, noile notebook-uri eXpertBook pe platforma Intel Centrino 2 (nume de cod Montevina), în parteneriat cu Intel România. Lansarea oficială a modelelor gamei de notebook-uri Maguay a avut loc la doar câteva zile de la lansarea internațională a mult așteptatei platforme, destinată atât utilizatorilor individuali, cât și segmentului de afaceri.

Platforma aduce îmbunătățiri semnificative ale tuturor aspectelor importante legate de funcționarea unui notebook: performanța, durata extinsă de viață a bateriei (necesară pentru rularea în condiții excelente și fără întrerupere a conținutului video Blu-ray, cu o singură încărcare a bateriei - ceea ce reprezintă o premieră în domeniu), conectivitate wireless superioară și funcții îmbunătățite pentru jocurile online și aplicații internet. Gama a intrat în producția de serie în perioada imediat următoare, urmând ca primele notebook-uri de acest fel să fie livrate clienților începând din această lună.

INFO: www.maguay.ro

eXpertBook: se adaugă modelelor deja existente: eXpertBook 5NV, eXpertBook 5G și eXpertBook 3G.



UP

INTERNET CU LAPTOP

Compania Telemobil, operatorul rețelei de telefonie mobilă Zapp, și Fujitsu Siemens Computers România au lansat o ofertă care combină serviciile de internet mobil ale operatorului cu calculatoare portabile. Astfel, un utilizator care contractează un abonament pe 2 doi ani la unul dintre serviciile de date de la Zapp va putea să achiziționeze laptopul Esprimo Mobile, de la Fujitsu Siemens și modemul Z020, la prețul de 511 euro, cu TVA inclus. Dacă laptopul e achiziționat cu un abonament de date pe un an, prețul crește la 611 euro. Pachetul promoțional „Internet Ready 2 Go” este disponibil doar în magazinele Zapp, până la data de 15 septembrie.

INFO: www.zapp.ro

WIRELESS DE LA ROMTELECOM

Romtelecom a lansat recent o soluție de acces wireless la internet, ClickNet HotZone, care poate fi instalată în restaurante, gări, aeroporturi, biblioteci, hoteluri, universități, școli, benzinării, magazine și alte locuri publice pentru a fi oferită gratuit sau contra cost clienților. Pe lângă serviciul de acces la internet, se oferă servicii precum planificarea rețelei wireless, construirea rețelei, un portal personalizat, înregistrarea și autentificarea utilizatorilor, suport și mentenanță. Clienții ClickNet HotZone dispun de o viteză de până la 20 Mbps (conexiune ADSL) și până la 50 Mbps în cazul unei soluții pe fibră optică, dar și de un portal personalizat cu elementele de branding proprii.

INFO: www.romtelecom.ro

PLAYER DE LA DELL

Compania americană Dell revine pe piața playerelor cu un dispozitiv multimedia portabil care ar putea fi lansat chiar în această lună. Produsul Dell va costa sub 100 de dolari și se va putea conecta la un serviciu de muzică online similar iTunes. Dell a mai testat acest segment de piață în 2003, cu playerul DJ Ditty, și s-a retras după ce nu a reușit să câștige decât 3% din piață.

INFO: www.dell.com

PIERDERI LA TOSHIBA ȘI SONY

Producătorul japonez Toshiba a anunțat pierderi financiare, pe fondul unei diminuări a cererii de cipuri pentru electrocasnice. Pierderile nete s-au ridicat la 107,9 milioane dolari și, potrivit oficialilor companiei, sunt o consecință a încetirii economiei internaționale. Și cei de la Sony și-au modificat previziunile pentru acest an după ce au raportat o scădere mai mare de 47% a profitului în acest trimestru. Rezultatul se datorează în principal situației dificile în care se află compania de telefonie mobilă deținută împreună cu compania suedeză Ericsson.

INFO: www.toshiba.com; www.sony.com

CONCEDIERI LA INFINEON

Infineon Technologies AG, al doilea mare producător european de semiconductori, intenționează să își reducă cu 3.000 numărul de angajați după ce pierderile suferite de companie s-au triplat. Compania a pierdut în jur de 592 milioane euro în ultimul trimestru, față de 197 milioane euro - responsabilul intervalului similar al anului precedent, depășind astfel estimările analiștilor. Producătorul va elimina circa 10% din cele peste 29.000 de poziții, majoritatea concedierilor fiind în Germania.

INFO: www.infineon.com

DEMISII LA VÂRE

Directorul AMD demisionează după al șaptelea trimestru cu pierderi. Hector Ruiz, 62 de ani, va fi înlocuit de directorul de operațiuni al AMD, Dirk Meyer, care a declarat că vrea să readucă firma pe profit în a doua jumătate a anului. O situație asemănătoare se petrece și la Alcatel-Lucent, unul din cei mai mari furnizori mondiali de echipament telecom.

În urma pierderilor nete de 1,1 miliarde de euro, directorul executiv Patricia Russo și președintele companiei, Serge Tchuruk, și-au înaintat demisiile. Pierderile se datorează în primul rând deprecierei unei afaceri cu rețele ce folosesc tehnologia CDMA pe continentul nord-american.

INFO: www.amd.com; www.alcatel-lucent.com

Down

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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



Soluții APC pentru fiecare nivel de protecție

Pentru acasă

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



Pentru biroul de acasă

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



Pentru companii mici

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



Descărcați documentația APC **"Watts and Volt-Amps: Powerful Confusion"** și puteți **CĂȘTIGA un calculator de autonomie pentru UPS-uri APC!**

Accesați <http://promo.apc.com> și tastați codul **67248t**
Sunați la **021 2023055** • Fax **021 2023155**

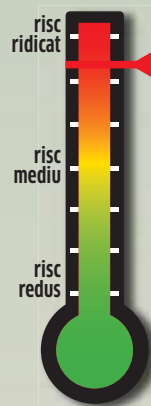


APC

by Schneider Electric

PE SCURT

Barometru Phishing



Un nou val masiv de phishing a afectat, în ultima lună, clienții BRD și Raiffeisen. Mesajele electronice trimise clienților BRD au subiectul: „BRD ia măsuri suplimentare pentru a face față atacurilor informatice”. Sub pretextul schimbării platformei Internet Banking, clienților li se cer date confidențiale de autentificare, respectiv codul de utilizator și parola. Despre atacul phishing asupra Raiffeisen aflați și mai multe în această pagină.

PROTECȚIE LA VULNERABILITATE

Analizii BitDefender au emis o actualizare a semnăturilor de viruși care protejează utilizatorii împotriva celei mai recente vulnerabilități descoperite în Microsoft Word. Aceasta oferă unui atacator „aceleași drepturi de folosire ca și unui utilizator real”, potrivit oficialilor Microsoft. Vulnerabilitatea permite instalarea unui fișier executabil, care este un backdoor detectat ca Backdoor.PoisonIvy.CV. Odată instalat, oferă atacatorului controlul total asupra tuturor calculatoarelor afectate. Fișierele periculoase care conțin această vulnerabilitate au fost detectate ca fiind Exploit.Word.MS-953635.A. Vulnerabilitatea propriu-zisă este descrisă pe larg la adresa <http://www.microsoft.com/technet/security/advisory/953635.mspx>
INFO: www.bitdefender.ro

BREȘĂ ÎN DNS

O breșă de securitate în implementările DNS și-a găsit rezolvarea la șase luni după ce a fost descoperită. Aceasta ar fi putut simplifica multe dintre atacurile informatice din prezent, inclusiv cele de tip phishing, pentru că ar fi permis direcționarea utilizatorilor către site-uri compromise, imediat după ce aceștia introduceau în browser adresa paginii unde ar fi dorit să ajungă. O alianță formată din mai mulți producători de software, printre care Microsoft, Cisco și ISC, a emis pe 8 iulie o serie de patch-uri de securitate prin care este reparată această eroare în implementările DNS.
INFO: www.gecadnet.ro

VIRUȘI CU VEDETE

Noi modalități de distribuire a troienilor

Specialiștii în securitate au identificat o nouă rețea de distribuție de malware realizată prin intermediul mesajelor spam, bazată pe fragmente de știri din viața vedetelor americane Angelina Jolie, Britney Spears și Barack Obama. Mesajele sunt destinate descărcării și instalării de aplicații periculoase, direcționând utilizatorii naivi către o pagină web care aparent ar conține un videoclip al vedetei în cauză. În realitate, pagina respectivă este de fapt o simplă imagine a unui video player, legată la un fișier binar executabil. Pentru vizionarea videoclipului, utilizatorii sunt sfătuiți să descarce un upgrade de Adobe Flash, care se dovedește a fi troianul Trojan.Downloader.Tibs.GZM. Mai mult decât atât, fișierul executabil pornește automat descărcarea,



Upgrade: în loc de AdobeFlash, utilizatorul descarcă și instalează Trojan.Downloader.Tibs.GZM.

printr-o practică uzual întâlnită denumită „drive-by-download”. Astfel, în momentul descărcării aplicației, troianul instalează diferite tipuri de malware, inclusiv bine-cunoscutul „răufăcător” Trojan.Peed.JPU. Noua rețea de distribuție vizează în mod evident atât utilizatorii de calculator cu noțiuni limitate în ceea ce privește securitatea informațiilor, cât și acei utilizatori care ignoră în mod deliberat regulile minime de securitate, lăsând acces liber atacatorilor la calculatoarele personale. Mesajele fac parte dintr-un val mai mare de încercări de a infecta utilizatorul cu diverse tipuri de troieni. „Deghizate inițial în mesaje cu o structură singulară, numărul de variante a crescut ajungând într-un timp scurt la trei: o categorie ce include o singură parte, precum un corp text simplu, alta cu o parte HTML și ultima folosind template-uri ale clientului de e-mail Opera”, declară Bogdan Dumitru, Chief Technology Officer, BitDefender. Pentru a spori rata de succes a atacurilor, autorii de spam folosesc o serie de cuvinte cu priză la public, care stârnesc curiozitatea și care sunt afișate alternativ în corpul mesajului. În ciuda faptului că fiecare mesaj folosește știri fictive „de ultimă oră” și titluri sugestive, toate trimit victima către un URL

care se termină fie cu stream.html fie cu watchit.html. Chiar dacă această abordare este extrem de similară unei încercări anterioare care implică și alte vedete, tipurile de malware și serverele de hosting au fost acum schimbate. Noului troian i-a fost astfel desemnată o altă utilitate pentru a evita detecția de către filtrele antispam. Din aceeași categorie face parte și noul val de mesaje care par a fi trimise de CNN și prin care destinatarul este informat asupra celor mai importante 10 știri ale site-ului, „The Daily Top 10”. Mesajele de acest tip sunt detectate ca „posibil spam” de filtrele aplicațiilor de mesagerie.

INFO: www.bitdefender.ro



Top 10: la fel de periculos se dovedește a fi spam-ul care pare a veni din partea CNN.

PHISHING

Bănci românești, ținta unor noi atacuri

Clienții băncilor BRD și Raiffeisen au fost, din nou, țintele unor noi atacuri de tip phishing. În cazul BRD, abordarea folosită a fost una diferită de cea „clasică”, din pricina mediatizării intense a fenomenului în ultima perioadă: o alertă falsă de securitate. Astfel, utilizatorii de Internet Banking ai celor două instituții au fost înștiați că, datorită faptului că băncile au dezvoltat noi platforme online, capabile să facă față atacurilor informatice, vechile conturi au fost suspendate. Pentru a fi reactivate, clienților li

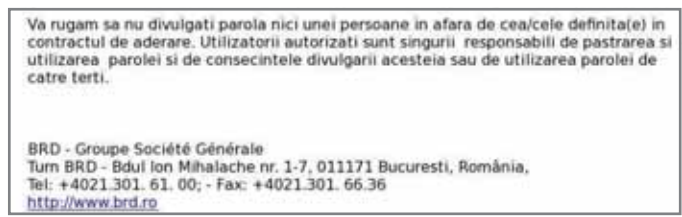


Phishing: site-urile au fost indexate imediat de modulele anti-phishing ale motoarelor de căutare.

se solicitau date confidențiale de autentificare, respectiv codul de utilizator și parola. Asemănător s-a procedat și în cazul Raiffeisen, unde,

sub pretextul instalării unui nou sistem de securitate, clientul era invitat să verifice accesul online la contul său, introducând, de asemenea, date personale. O altă variantă de phishing Raiffeisen solicita clientului validarea aprobării unui împrumut în valoare de 5.000 de lei. În toate cazurile, phisher-ii au încercat să dea o notă de autenticitate, prin folosirea unui mesaj de avertizare asupra pericolelor divulgării datelor personale.

INFO: www.avira.ro; www.chip.ro



Avertisment: pentru ca frauda să pară veridică, s-a folosit un mesaj de avertizare.

MCAFFEE

Natura psihologică a spam-ului

McAfee anunță rezultatele unui studiu experimental S.P.A.M. (*Spam-med Persistently All Month Experiment*) privind natura psihologică a fenomenului. Studiul a fost realizat pe un eșantion de persoane provenind din întreaga lume, care au navigat fără protecție antispam timp de 30 de zile. Aceștia au avut posibilitatea să acceseze diverse site-uri pentru a descoperi tipurile de spam cel mai des folosite și efectele lor. Analizând înregistrările zilnice și conținutul mesajelor de tip spam, cercetătorii au confirmat că activitățile de acest gen sunt în creștere și se folosesc de „trucuri” psihologice. Astfel, sunt folosite în conținut elemente culturale specifice, mesajele fiind în limba natală a utilizatorului, devenind astfel mult mai bine țintite și mai greu de detectat. Multe din mesaje au fost de tip phishing sau conțineau viruși și malware, mulți dintre participanții la experiment observând și că numărul de pop-up-uri a crescut simțitor. Cele mai multe mesaje spam sunt cele financiare, iar mulți dintre destinatari au fost păcăliți de „nigerian spam” – prin care au fost anunțați că au devenit beneficiarii unei moșteniri și le-au fost cerute informații bancare pentru a intra în posesia banilor (23% din mesajele spam din Anglia au prezentat acest subiect). În ordine, reclama a ocupat locul 2 ca frecvență, iar cele cu subiecte medicale – locul 3. Experimentul a dovedit că, deși știu că spam-ul e periculos, utilizatorii nu conștientizează cu adevărat aceasta, fiind șocant numărul mare dintre destinatari care au transmis celor din lista lor de adrese mesajele spam.

INFO: www.mcafee.com

INFO: Amenințări

WIN32/PSW.ONLINEGAMES

Pe parcursul lunii iunie 2008, aproape 13,29% dintre amenințările detectate au fost etichetate ca fiind ale acestui troian cu funcții de keylogging și de rootkit, care adună informații despre jocuri online și modalitatea de autentificare. Poate de asemenea trimite informațiile către un PC operat de la distanță de către un atacator.

WMA/TROJANDOWNLOADER.WIMAD.N

Fișier de tip Windows Media care redirecționează media player-ul spre URL-uri infectate pentru a descărca alte componente precum adware. Acest downloader este transmis prin rețele peer-to-peer ca fiind un fișier MP3 popular.

WIN32/TOOLBAR.MYWEBSEARCH

Aplicație de tip „potențial nedorit”, un toolbar care include o funcție de căutare ce redirecționează căutările prin MyWebSearch.com.

WIN32/ADWARE.SEARCHAID

Program folosit pentru a redirecționa un browser spre reclame de tip pop-up. Este instalat ca parte a cerințelor de licențiere ale altor aplicații.

SURSA: LABORATORUL ANTIVIRUS ESET

BITDEFENDER

Troienii, din nou în top

Circa 80% din totalul de malware distribuit la nivel mondial este format din troieni, precizează raportul global asupra amenințărilor informatice – primul dintr-o serie de studii ample realizate de cercetătorii BitDefender. În acest raport s-a efectuat o analiză completă a amenințărilor informatice apărute în primele șase luni ale lui 2008, fiind analizate în detaliu vulnerabilitățile software și exploit-urile, diferitele tipuri de software periculos, dar și reacțiile la acestea și măsurile de prevenție împotriva amenințărilor de securitate. Tot din acest raport reiese și faptul că o treime din malware exploatează vulnerabilitățile ale sistemelor de operare sau ale aplicațiilor. Pe locul întâi în topul amenințărilor globale, în luna iulie, se află Trojan.Clicker.CM, troian care livrează reclame de tip „pop-up”, fără ca utilizatorul sistemului să fie informat și să i se ceară permisiunea. Acest troian este găsit pe site-uri web infectate și, ca să-și poată duce la îndeplinire misiunea, a fost programat cu funcții specifice care pot ocoli protecția oferită de Norton Internet Security Pop-up Blocker, în situația în care acesta ar fi instalat pe calculatoarele țintă. Locul secund este ocupat de Trojan.Downloader.WMA.Wimad.N, troian de tip Windows Media, care redirecționează browser-ul media spre URL-uri infectate pentru a descărca alte componente precum adware. Acest downloader este transmis prin rețele peer-to-peer, ca fiind un fișier MP3 popular. Tot din aceeași „familie” face parte și ocupantul locului trei în topul mondial, Trojan.Downloader.Wimad.A. La nivel local, cu referire strictă la amenințările informatice care îi vizează pe utilizatorii din România, putem constata că prima poziție, în luna iulie, îi revine aceluiași Trojan.Clicker.CM, în timp ce următoarele locuri le revin, în ordine, lui Win32.Antiman.N (un nou „derivat” al celebrului virus „antimanele”) și Trojan.PWS.WoW.NCY (care se răspândește datorită proprietății sale de a se autocopia în fișierele partajate pe DC++).

INFO: www.bitdefender.ro

KASPERSKY LAB

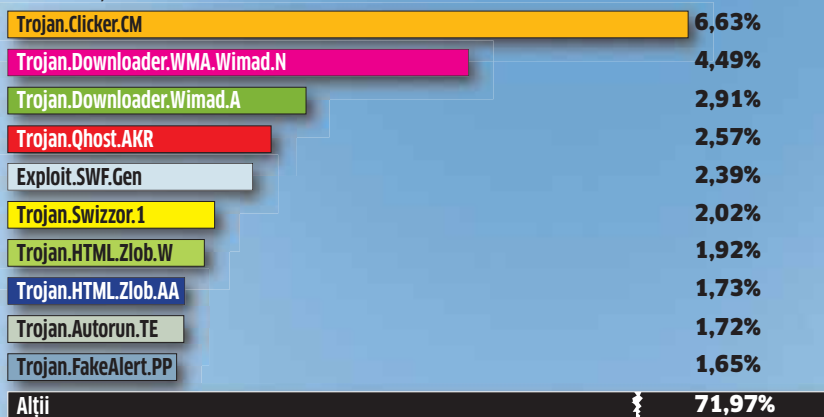
Viruși pentru rețelele sociale

Două versiuni ale unui nou virus, Networm.Win32.Koobface.a și Networm.Win32.Koobface.b, au fost detectate recent de specialiștii Kaspersky. Acestea sunt „destinate” utilizatorilor site-urilor Facebook și MySpace și transformă calculatoarele în sisteme care transmit mesaje spam fără știrea utilizatorului, creând rețele de tip „botnet”. Deși, deocamdată, sunt destinați doar abonaților celor două rețele sociale, specialiștii în securitate avertizează că virușii sunt capabili să încarce și alte module adiționale pentru alte tipuri de atacuri. Win32.Koobface.a se propagă în momentul în care utilizatorul își accesează contul personal de MySpace și creează o listă de comentarii la conținutul prietenilor persoanei respective. Koobface.b este destinat utilizatorilor Facebook. După încărcare, compune mesaje spam infectate, distribuite tuturor prietenilor din listă. Mesajele și comentariile au subiecte precum „Paris Hilton Tosses Dwarf On The Street”; „Is it really celebrity?” și includ așa-zise link-uri către YouTube. Odată accesate, acestea redirecționează către [http://youtube.\[...\].ru](http://youtube.[...].ru), site care conține un așa-zis clip video. Dacă se încearcă vizionarea, apare un mesaj care informează utilizatorul că trebuie să instaleze ultima versiune de Flash Player – similar cu ingineria dezvăluită de BitDefender. În locul playerului, în computer va fi descărcat un fișier codesetup.exe, care este, de asemenea, un virus: astfel cei care au ajuns la site-ul respectiv prin Facebook vor descărca virusul MySpace și viceversa.

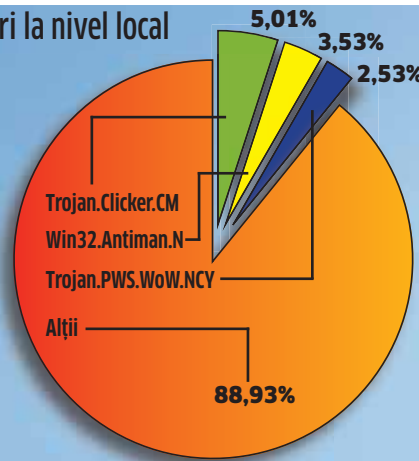
INFO: www.kaspersky.com

KASPERSKY lab

Amenințări la nivel mondial



Amenințări la nivel local



Pe ce dăm banii...

Vă prezentăm în continuare hiturile lunii septembrie. Ce ne-a plăcut sau ce ne-a deranjat la produsele de pe piață în ultima lună.

LISTA ALBĂ 

ACER 8920G

Un sistem de living-room jos pălăria. În afara coloritului excelent, ecranul oferă unghiuri foarte mari de vizibilitate, astfel încât conținutul video rulat pe acest laptop poate fi urmărit fără probleme de către toți cei prezenți în încăpere. De asemenea, și boxe integrate în el oferă o calitate audio neașteptată de bună pentru un laptop, fie el desktop replacement ca acesta.

Preț aproximativ: 5236 Lei
INFO: www.acer.com

SAITEK CYBORG MOUSE

Unul dintre mouse-urile cele mai interesante din ultima perioadă, pentru că are o carcasă ajustabilă. Astfel, mouse-ul poate fi alungit sau scurțat, după necesitățile utilizatorului. Acest proces de ajustare este deservit de un motor, iar operațiunea poate fi realizată atât din software, cât și apăsând o combinație de butoane. Un mouse de gaming cu un preț acceptabil, ținând cont și de gradul său de noutate.

Preț aproximativ: 180 Lei
INFO: www.pccoolers.ro

IRIVER CLIX2

Un player cu o construcție foarte îngrijită și cu un display de calitate. Are o interfață extrem de intuitivă (am mai spus-o și cu alte ocazii, este una dintre puținele care concurează cu aceea de la iPod, în materie de simplitate și originalitate) prin intermediul căreia oferă acces la numeroase funcții extra (gen ceas, timer etc.).

Preț aproximativ: 360 Lei pentru varianta de 60 GB
INFO: www.pccenter.ro

LOGITECH Z5500

Un set clasic de boxe 5.1, care este vândut în ultima vreme la un preț ceva mai digerabil decât înainte, între 900 - 1000 de lei. Z5500 oferă o amplificare de calitate, cu înalte bine conturate și o bună reliefare tridimensională a instrumentelor. Are de asemenea un bas puternic, poate un pic prea puternic pentru sateliții din set. Nu putem trece cu vederea nici funcțiile de decodare Dolby, precum și cele de surround pe care le integrează.

Preț aproximativ: între 900 și 1000 Lei
INFO: www.logitech.com

ACER ASPIREONE

Este primul sistem cu noul procesor Atom pe care îl avem în redacție și impresiile lăsate de el sunt... amestecate. Pe de o parte, sistemul în sine este ușor, silențios și nu se încălzește. În tandem cu sistemul Linux care vine preinstalat pe el, pare să funcționeze fluent. Pe de altă parte, deși interfața Linux-ului este destul de atractivă, este cam inflexibilă, iar atunci când se pune problema unui Windows XP, performanța lasă loc de (mult) mai bine.

Preț aproximativ: 1150 Lei
INFO: www.acer.com

LISTA NEAGRĂ 

BENQ S32B

Deși este un produs de altfel decent, are un touchpad destul de rugos. Dar nu acesta a fost deranjul principal, pentru că am reușit să-i ajustăm parametrii și să-i mărim sensibilitatea din driver-e, ci faptul că, după o scurtă perioadă de utilizare, unul dintre butoane s-a „îngropat”, ca atunci când ar fi fost folosit mult timp. Nu ne-am așteptat la așa ceva de la un produs nou.

Preț aproximativ: 2500 Lei
INFO: www.benq.com

GENIUS NAVIGATOR 525 LASER

Un mouse care dorește să integreze unele concepte interesante, cum ar fi Opto Wheel, un înlocuitor optic pentru roțița de scroll. Totuși această soluție nu este neapărat pe gustul tuturor; lumina pe care o emite se poate dovedi deranjantă pentru unele persoane. În altă ordine de idei, deși este un mouse laser, nu are performanțe deosebite. Pentru aceiași bani, un model normal s-ar putea să vă mulțumească mai mult.

Preț: 69 Lei
INFO: www.geniusnet.ro

KINETIX MCP C7405

La o primă privire, un player de muzică de o capacitate rezonabilă (4 GB), cu un design plăcut și cu o interfață decentă (după o oarecare perioadă de acomodare). Totuși în cazul acestui model am fi renunțat la o parte din capacitatea sa, pentru o calitate mai bună a sunetului.

Preț aproximativ: 280 Lei
INFO: www.twister.ro

A4TECH AS-6

Vă era dor de un sunet de plastic? Faptul că amintim de un model de la A4 Tech este doar generic. În locul său putea fi un model ieftin de la Trust sau de la Genius. Din ce am putut observa, practic toate boxele mai ieftine de 40-50 de lei (modelul de la A4Tech costă aproximativ 20 de lei) sună cel mai bine când sunt închise. De 30-40 de lei mai degrabă vă cumpărați o pereche de căști (atât Philips, cât și Sony sau Pioneer au modele la asemenea prețuri).

Preț aproximativ: 20 Lei
INFO: www.a4tech.com.tw

MACBOOK AIR

La prima vedere, un notebook mic, ușor, cu un aspect deosebit, o construcție excelentă (cu o carcasă metalică), performanță destul de bună, autonomie notabilă. Oferă o experiență plăcută în utilizare, fiind genul de produs la care mulți visează, însă prețul îi trezește la realitate. Fiind un dispozitiv mic (în care nu încapă un sistem de răcire prea voluminos), se încălzește simțitor, mai ales la o utilizare intensivă. Faptul că opțiunile de conectivitate sunt reduse la minim să zicem că ar putea fi de înțeles, totuși prezența unui al doilea port USB „ar fi salvat multe vieți”.

Preț aproximativ: 6500 Lei
INFO: www.apple.com

ONLINE

Tornado lansează kinetix.ro

Tornado Systems, important distribuitor pe piața IT&C din România, a lansat oficial site-ul pentru brand-ul propriu Kinetix, care le va oferi vizitatorilor peste 100 de modele de pro-



Tornado Kinetix: brand propriu lansat în 2004.

duse cu poze și specificații complete. Managerul general Tornado Systems, Gerald Maier, afirmă că prin lansarea acestui site s-a urmărit poziționarea brand-ului propriu în piața locală de IT&C din România ca fiind „o tehnologie pentru viața ta”, în paralel cu oferirea tuturor informațiilor necesare despre produsele din portofoliul Kinetix, despre noutăți, cât și despre promoțiile aflate în curs de desfășurare. Site-ul are un design atractiv, cu meniuri accesibile, structurat pe game de produse, fiind disponibil în momentul de față în două versiuni de limbi: română și engleză.

INFO: www.kinetix.ro

LITE-ON SMARTERASE

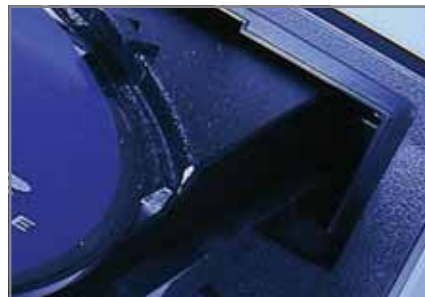
Soluție pentru ștergerea DVD-urilor și a CD-urilor

Cea mai recentă inovație a celor de la Lite-On este SmartErase, o tehnologie prin care se pot șterge definitiv atât DVD-uri, cât și CD-uri uzuale, astfel încât informația conținută să nu mai poată fi recuperată. Cum funcționează? SmartErase scrie cu caractere foarte mici și fără sens peste datele originale de pe disc, astfel încât acestea nu mai pot fi citite de nici un alt dispozitiv.

Tehnologia reprezintă o soluție pentru firmele sau companiile care lucrează cu informații sensibile. Pentru a fi mai ușor de utilizat, SmartErase va fi implementată în Nero 7 Essentials, pachetul software care va fi livrat cu inscripțiile de DVD-uri. Utilizatorii pot alege între două metode de ștergere: „Quick Erase”, care șterge doar informația stocată în zona Lead-in și datele stocate pe primul layer al discului (cu ajutorul software-ului de recuperare de date, există posibilitatea de a recupera o parte din informații) și „Full Erase”, care scrie peste

întregul disc, datele fiind șterse definitiv. Lite-On a lansat patru inscripții de DVD-uri de 22X cu funcția SmartErase, modelele iHAP322 (conexiune PATA), iHAP422 (PATA și LightScribe), iHAS322 (conexiune SATA) și iHAS422 (SATA și LightScribe).

INFO: www.liteonit.com

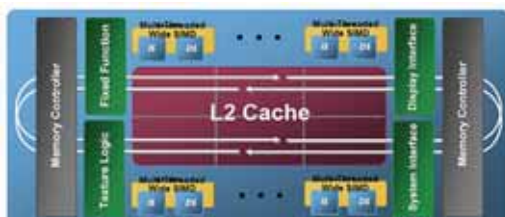


SmartErase: cele patru inscripții vor fi disponibile pe piață începând cu luna octombrie.

INTEL

Larrabee, detalii în premieră

Intel Corporation a dezvoltat, în premieră în cadrul conferinței SIGGRAPH 2008, câteva dintre caracteristicile și capacitățile primului prototip de GPU „multi-core”, o arhitectură cu nume de cod „Larrabee”. Lansarea acestui produs cu mai multe nuclee de procesare este preconizată pentru anul 2009 sau 2010. Larrabee va fi prima arhitectură Intel x86 a industriei, cu multiple nuclee de procesare, ceea ce înseamnă că programatorii vor putea realiza aplicații pentru acesta scrise în limbaje de programare familiare precum C sau C++, în loc să folosească limbaje specializate de programare. Nucleul Larrabee este bazat pe designul unui nucleu de procesare Pentium, la care au fost adăugate elemente moderne precum multi-threading (4 șiruri de execuție pe nucleu), extensii pe 64 biți, sistem sofisticat de pre-fetching și unitate de procesare de vectori (VPU), practic o unitate de procesare în virgulă mobilă, cu 16 operații de 32 biți per tact, de 4 ori mai mult decât un CPU



Larrabee: schema primului prototip cu mai multe nuclee de procesare.

tipic de la Intel. Arhitectura Larrabee folosește o rețea circulară bi-direcțională cu o lățime de 1.024 biți (adică 512 biți în fiecare direcție) pentru a le permite agenților să comunice între ei cu latență redusă, generând astfel o comunicare foarte rapidă între nucleele de procesare. Larrabee ar putea evolua ca o soluție hibridă CPU-GPU concurrentă cu AMD Fusion.

INFO: www.intel.com



Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Licensing Solutions
Advanced Infrastructure Solutions
Networking Infrastructure Solutions
Information Worker Solutions

Microsoft
Large Account
Reseller

Contracte licențiere pentru companii mici și medii:

- Microsoft Open License
- Microsoft Open Value Subscription

Contracte licențiere pentru companii mari:

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

Servicii profesionale:

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

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

net
consulting

MICRON

SSD-uri ultra-rapide pentru notebook-uri și pentru servere

Firma americană Micron a realizat două linii de SSD-uri, una pentru servere și cealaltă pentru notebook-uri, care compun gama Real-SSD și impresionează prin vitezele de citire, de 250 MB/s. Astfel, produsele Micron depășesc performanțele SSD-urilor Samsung, care realizau viteze de citire de 200 MB/s. Spre compensare, însă, viteza de scriere la SSD-urile Micron este de numai 100 MB/s, sub viteza de 160 MB/s la Samsung.

Linia C200 (pentru notebook-uri) este realizată în tehnologie MLC NAND, în format de 2,5" (capacități de până la 256 GB) și 1,8" (între 32 GB și 128 GB) și dispune de interfață SATA II la 3 Gbps. Linia P200 (pentru servere) va avea capacități între 16 GB și 128 GB, iar „drive-urile” vor avea numai formatul de 2,5". Ambele linii de produse vor fi prezente pe piață în trimestrul patru al acestui an.

INFO: www.micron.com



Micron: compania nu a specificat prețul noilor SSD-uri, dar se pare că cele din gama C200 la 250 GB vor costa în jur de 500 USD.

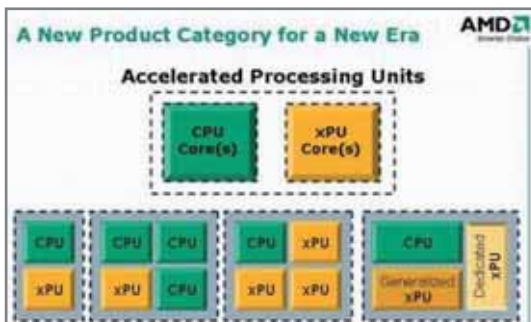
AMD

Fusion = CPU + procesor grafic

Fuziunea dintre ATI și AMD se va concretiza, în sfârșit, într-un cip despre care se vorbește de mai bine de doi ani. Fusion, care va conține un CPU și un GPU, este, conform zvonurilor, la un pas de a intra în producție. Integrarea într-un singur cip va aduce îmbunătățiri semnificative de performanță grafică – de realizarea hibridului urmând a se ocupa unul dintre cei mai mari fabricanți din lume, TSMC. Primul Fusion, utilizând tehnologie pe 40 nanometri, are numele de cod Shrike și va fi alcătuit dintr-un procesor Phenom cu două nuclee și un GPU bazat pe nucleul grafic RV800. Anunțul reprezintă oarecum o surpriză, după ce, inițial, era cunoscută formula procesor dual-core Kuma și cip grafic RV710. Tehnologia pe 40 nm va fi menținută ca fază intermediară de producție, urmând ca din 2010 să se înceapă procesul de fabricație pe 32 nm – AMD sincronizându-se, la acest capitol, cu rivalul său Intel. Încă nu se cunosc detalii legate de preț sau de data când primul Fusion

va apărea pe piață, însă AMD spune că cipul este doar o etapă intermediară către următoarea generație de nuclee de procesoare Bulldozer, realizate direct în tehnologie pe 32 nm, și nu pe 45 nm, cum fusese preconizat anterior.

INFO: www.amd.com



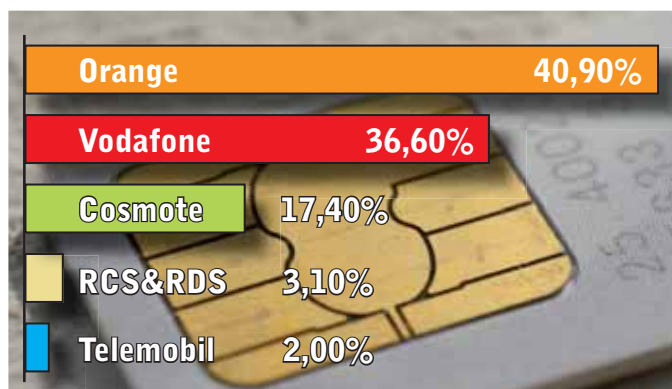
Fusion: schema de principiu a noului procesor.

TELEFONIE MOBILĂ

Mai mult de un SIM pe cap de locuitor!

Conform unui raport publicat de NewsIn, numărul utilizatorilor de telefonie mobilă din România a trecut de 24 de milioane. Astfel, până la sfârșitul lui martie 2008, în țara noastră se vânduseră deja 24,4 milioane de cartele SIM, în creștere cu 6,5% față de sfârșitul lui 2007. Cele mai multe SIM-uri au fost vândute de Orange Romania, care avea la sfârșitul trimestrului întâi aproximativ 10,010 milioane de utilizatori, urmat de Vodafone România, cu 8,921 milioane de utilizatori. Pe locul trei se situează Cosmote România, ajuns la un total de 4,238 de milioane de SIM-uri. Cel mai nou furnizor de servicii de telefonie mobilă, RCS&RDS, a ajuns la un total de 0,8 milioane de SIM-uri, în timp ce pentru Telemobil s-au estimat circa 0,5 milioane de utilizatori.

INFO: www.newsin.ro



SIM-uri vândute: cota de piață a operatorilor români de telefonie mobilă.

REGLEMENTĂRI

UE amendează site-urile care oferă servicii de conținut pentru mobile

Site-urile de internet care oferă spre descărcare servicii de conținut pentru telefoanele mobile, precum sonerii și wallpaper-uri, vor fi cercetate de o comisie a UE pentru a stabili dacă respectivele activități se desfășoară în cadru legal. Comisarul european pentru

pentru telefoanele mobile, industrie care generează afaceri de sute de milioane de euro. Printre cele mai frecvente nereguli se numără informațiile incomplete sau înșelătoare legate de costurile implicate de descărcarea sunetelor de apel, potrivit co-



„PREA MULȚI UTILIZATORI DEVIN VICTIME ALE ACESTOR FIRME, AVÂND SURPRIZA DE A PLĂȚI MAI MULT DECÂT FUSESERĂ ANUNȚAȚI, SAU DESCOPERIND COSTURILE ABIA ÎN MOMENTUL ÎN CARE VĂD FACTURA LA TELEFONUL MOBIL”

Meglena Kuneva, comisar european pentru protecția consumatorului.

protecția consumatorului, Meglena Kuneva, a ordonat o anchetă în urma căreia a reieșit că 80% dintre aceste site-uri păcălesc consumatorii. Investigația desfășurată de Kuneva a vizat 500 de site-uri care vând tonuri de apel, imagini, fluxuri de știri sau jocuri video

misarului european Meglena Kuneva. „Industria” tonurilor de apel a generat, numai în 2007, venituri de 691 milioane de euro, în condițiile în care europenii dețin circa 495 de milioane de telefoane mobile.

INFO: <http://ec.europa.eu>

CJC



CJC 690R

Tip: 5.1
Banda de frecventa: 20- 20KHz
Putere RMS: 30W
Raport semnal/zgomot: 58 dB
Impedanta: 4 Ohmi
Putere satelit: 3W
Putere subwoofer: 15W



CJC 319R

Tip: 2.1
Banda de frecventa: 20- 20KHz
Putere RMS: 28W
Distorsiuni: <0.5%
Raport semnal/zgomot: 58 dB
Impedanta: 4 Ohmi
Putere satelit: 8W
Putere subwoofer: 12W

CJC 61D

Tip: 2.1
Banda de frecventa: 20- 20KHz
Putere RMS: 28W
Raport semnal/zgomot: 58 dB
Impedanta: 4 Ohmi



CJC-500MV

CJC-501MV

CJC-503MV

CJC-668MV

CJC-1001MV

CJC-1088MV





SSD-ul de azi, hard diskul de mâine

Ați auzit de SSD? E un termen la modă zilele acestea... Este o prescurtare care vine de la Solid State Disk și desemnează o clasă de dispozitive de stocare similare hard diskurilor clasice, dar care păstrează informația pe memorie flash, nu pe un disc. Totuși, ce-i cu aceste SSD-uri? În afară de faptul că sunt scumpe și ne golesc cu ușurință buzunarele, la ce sunt bune?

CODRIN HOSU

Nu este deloc o noutate că, în schema generală a unui calculator, hard diskul este veriga slabă atunci când vine vorba de viteză. Dacă punem alături viteza cu care procesorul sau memoria de lucru prelucrează și transferă datele, hard diskul nu este decât un biet melc, ce reușește de multe ori să țină tot sistemul după el. De aceea o soluție la această problemă este întotdeauna bine-venită. De asemenea, nu este o noutate că un hard disk este, din anumite puncte de vedere, la fel

de fragil ca un pahar și că, mai devreme sau mai târziu, un șoc potrivit îi va „ciobi” integritatea memoriei. Va avea „amnezie”, nemăfiind capabil să-și amintească datele pe care le are stocate.

Nu este o noutate nici faptul că hard diskurile degajă căldură, că multe dintre ele sunt zgomotoase sau că în interiorul sistemului constituie unul din consumatorii principali de energie.

Dacă au atâtea neajunsuri, ce putem pune atunci în loc? Un SSD, evident, dar... fără să ne grăbim.

De la hard disk la flash, pe o cale sau alta

De-a lungul timpului, s-au încercat câteva soluții pentru a compensa minusurile hard diskurilor. Una dintre ele constă din alcătuirea unor dispozitive de stocare care folosesc memorie obișnuită (DRAM). Astfel se înlătură problema legată de viteză a hard diskului, numai că aceste RAMDisk-uri, cum mai sunt ele numite, au nevoie de baterii proprii pentru a putea păstra datele atunci când sistemul este oprit. Tehnologic

vorbind, o asemenea soluție este mai degrabă o jonglerie, dar ea a dat rezultate, mai ales în sistemele de stocare mari, adresate corporațiilor.

O altă modalitate de a evita lentoarea hard diskurilor s-a considerat că va fi integrarea pe placa de bază a calculatorului a unei cantități de memorie flash, în care să se păstreze informațiile cel mai des folosite. Din păcate, rezultatele nu au fost spectaculoase, până acum cel puțin. Același lucru se poate spune și despre conceptul hard diskurilor hibride, care integrează atât platane clasice, cât și memorie flash, cu același rol de buffer pentru datele intens folosite.

Până la urmă s-a ajuns la varianta în care platanele sunt eliminate cu totul, în locul lor utilizându-se circuite cu memorie flash. În acest fel nu mai există nici o parte mecanică, sensibilă, de natură să facă zgomot și care să degajeze căldură. În plus, se rezolvă și o parte din problema vitezei, pentru că generațiile noi de SSD-uri sunt mai rapide decât orice hard disk obișnuit (ne referim aici la modelele de vârf).

Fără prea multe rescrieri?

Una din problemele cu care se confruntă cipurile flash în general este aceea că numărul de rescrieri într-o anumită celulă este limitat (la 1.000.000 de rescrieri în cazul generațiilor noi). Să ne gândim la un hard disk obișnuit, cu un fișier de swap care inerent este accesat în mod repetat (și foarte des, față de un fișier obișnuit). În cazul unui asemenea fișier, ne putem da seama că nu este nevoie de foarte mult timp, pentru a ajunge chiar și la un milion de rescrieri în aceeași locație. În mod normal, un cip de memorie flash nu ar rezista prea mult la un asemenea efort fără să-i apară zone defecte. Există însă modalități de aocoli această problemă. Cum? Având grijă ca informațiile să fie (în măsura posibilului) scrise de fiecare dată în alte celule sau, oricum, în celulele cel mai puțin utilizate până atunci. În acest sens există controller-e care au



Express Card: SSD-uri nu se limitează la un format și o interfață de hard disk - în imagine, un model pentru Express Card de la Transcend.



Capacitate: cine se plânge că SSD-urile sunt mici? Samsung oferă un model de 256 GB.

Performanță, calitate și design într-un singur echipament!



REGLABIL, EXTENSIBIL

Monitoarele UltraSharp sunt proiectate pentru a răspunde oricăror situații și pentru a vă oferi o experiență de vizualizare confortabilă. Reglați înălțimea, înclinați ecranul în față și în spate, rotiți-l de la stânga la dreapta sau comutați de la modul peisaj la modul portret pentru a obține poziția optimă de vizualizare. Porturile USB 2.0 și cititoarele de medii magnetice convenabile vă permit evitarea problemelor de epuizare a porturilor USB de pe PC sau de accesare a acestora în spate.

(MAI MULT DECÂT)

PREGĂTIT PENTRU ÎNALTĂ DEFINIȚIE

Rezoluția de 1920 x 1200 este mai mare decât cea de înaltă definiție, care este definită ca fiind de 1920 x 1080 pentru 1080p. Cu o varietate de opțiuni de conexiune, vă puteți conecta la playere DVD Blu-ray Disc, TM playere HD-DVD, cutii de distribuție sau la consola de jocuri preferată pentru o experiență uimitoare de înaltă definiție și un sunet superb, mulțumită conexiunii de ieșire audio HDMI 2.1.

DELL UltraSharp™ 2408WFP

Panel PVA

Unghi de vizibilitate: 178° (vertical și orizontal)

Redă 110% din gama de culori NTSC

Format: 16:10 wide

Culori: UltraSharp TrueColor

Conectori: VGA, DVI-D with HDCP, Comp, S-Video, Disp-Port, HDMI

Rezoluție: 1920x1200 WUXGA

Luminozitate: 400 cd/m²

Contrast digital: 3000:1

Timpe de răspuns: 6ms

Alte caracteristici: 90° Rotation, 4 USB ports, Card Reader, Soundbar

prin partenerii

distribution
ASESOFT
www.asesoftdistribution.ro

 **DELL™**
YOURS IS HERE

SLC SAU MLC?

Prescurtarea SLC vine de la Single Level Cells, în timp ce MLC vine de la Multi Level Cells. În primul caz, biții de informație sunt stocați într-un singur strat, în timp ce în al doilea caz ei sunt stocați în mai multe straturi în interiorul aceluiași cip de memorie. Până acum ceva vreme toate cipurile erau SLC și nici nu exista o împărțire a SSD-urilor în Single și Multi Level Cells. Totuși aveau o problemă majoră, și anume aceea a prețului; SSD-urile sunt acum scumpe, dar, până nu demult, erau nu scumpe, ci groaznic de scumpe, iar alegerea unei asemenea soluții putea fi considerată de cele mai multe ori o simplă extravaganță. În ultima vreme, lucrurile încep să se miște în direcția cea bună, chiar și

în privința prețurilor. Cum s-a produs aceasta? Una din cauze ar fi tocmai introducerea cipurilor MLC (*Multi Level Cells*) în care se realizează o multi-stratificare a celulelor de memorie în interiorul cipului. Aceasta ajută la obținerea unor densități mult mai mari de informație (cu alte cuvinte se pot obține cipuri de capacități mai mari), iar costurile sunt implicit mai mici. Totuși, cipurile MLC au și ele un neajuns, și anume acela că nu oferă o performanță la fel de ridicată precum cele SLC. Trăgând linie, SLC înseamnă cipuri mai rapide, dar mai scumpe și de capacități mai mici, în timp ce MLC echivalează cu cipuri mai ieftine, de capacități mai mari, dar mai lente.

grijă de acest aspect, utilizând fie tabele de evidență, fie alți algoritmi speciali.

Cei mai mulți producători susțin că aceasta este o problemă rezolvată la modelele noi și promit durate de viață de ordinul milioanele de ore de funcționare.

Mai multe forme, aceeași substanță

Ne putem da seama că un SSD nu este limitat la forma unui hard disk. Datorită faptului că este alcătuit exclusiv din componente electronice, conceptul poate fi transpus și în alte formate și pentru alte interfețe decât SATA. De exemplu, chiar există asemenea „hard diskuri” sub forma unei plăci de extensie Express Card. Totuși, la nivelul industriei, formatele și interfețele cele mai răspândite pentru stocare sunt cele specifice hard diskurilor obișnuite (carcase de 2,5” la hard diskurile de notebook, respectiv interfața Serial ATA) și de aceea ele au fost adoptate

de producătorii de SSD-uri în majoritatea cazurilor.

Popularitate în creștere

Odată ce prețurile SSD-urilor ajung sub un anumit prag, se atinge o masă critică, existând suficient de mulți cumpărători interesați de asemenea produse. Aceasta atrage o mărire a producției, care determină o nouă ieftinire ulterioară a acestora și tot așa, procesul se continuă în spirală până când tehnologia ajunge să fie adoptată la scară largă.

In-Stat a realizat recent o previziune pentru următorii ani legată de piața dispozitivelor de stocare pentru notebook-uri, iar una din concluziile raportului a fost aceea că, până în anul 2013, jumătate dintre acestea vor fi

SSD. Care este explicația acestei creșteri progresive a utilizării lor? Un motiv ar fi acela că, deși costul per GB este mult mai mic la un hard disk, fie el și de notebook, dacă un SSD oferă o capacitate care să treacă de un minim necesar (la momentul actual, 64 GB poate fi considerată o capacitate de bun simț, totuși mulți utilizatori s-ar descurca și cu 32 GB), atunci este foarte posibil ca aceasta să-i mulțumească și să adopte un SSD pentru a beneficia de restul avantajelor care-i sunt specifice (rezistență la șocuri, consum, zgomot, viteză etc.).

O luptă între generații la orizont

Producătorii de hard diskuri sunt conștienți de potențialul pe care SSD-urile îl au, atât de a acapara una-două nișe (deocamdată), cât și de a concura peste un număr de ani cu



Formate: două dintre formatele răspândite pentru SSD-uri, cu priză pe piața componentelor de notebook-uri.



Electronică: SSD-urile nu au componente în mișcare și de aceea sunt practic imune la șocuri și vibrații.

marea masă a hard diskurilor. De aceea unii dintre ei (cum ar fi Seagate) au început să-și apere teritoriul și au intentat procese legate de patente unor companii mai mici implicate în piața SSD-urilor. Românul are o vorbă, „Bate șaua ca să priceapă calul”, a se citi producătorii de SSD-uri „recalcitranți” care ar avea un succes prea mare. Anumite tehnici de corecție a erorilor etc. sunt și la SSD-uri similare cu acelea de la hard diskurile normale, deci Seagate ar avea niște atuuri.

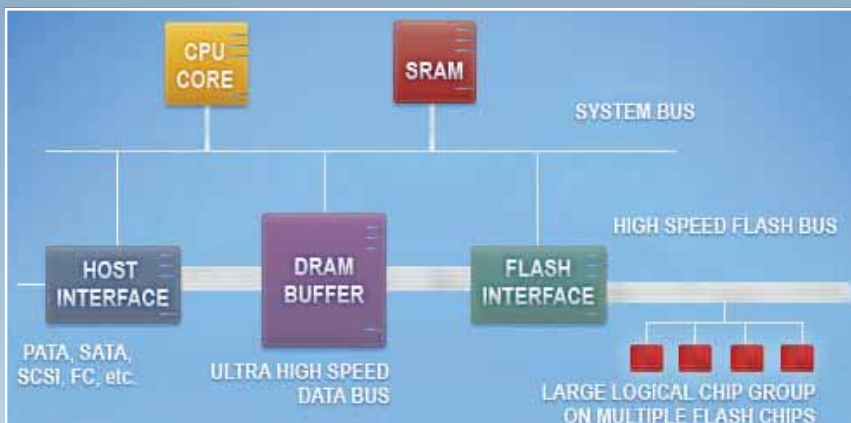
Taberele sunt acum împărțite în Samsung, Toshiba, Sandisk, Micron, Intel, plus alte companii nu la fel de mari, dar active, pe de o parte, iar de cealaltă parte Seagate, WD, Hitachi, Fujitsu-Siemens și, ca o ironie, din nou Samsung și Toshiba (care fabrică ambele tipuri de dispozitive). Oricum este interesant că Seagate ia și ea în calcul varianta intrării pe viitor și pe piața SSD-urilor.

Merită să facem și câteva considerații de

STRUCTURA UNUI SSD

La modul general și simplu, un SSD este alcătuit în primul rând dintr-o componentă electronică formată din cipuri de memorie flash. Aceasta este asistată de restul interfeței care gestionează operațiile de scriere și citire pe cipuri, gestionează defectele și corecțiile de erori și de asemenea gestionează transferul datelor dinspre și către restul calculatorului. De asemenea, mai există și o cantitate de memorie cache obișnuită, care nu are problema numărului de rescrieri.

Pentru a se obține viteze ridicate de citire și scriere, aceste operații se realizează în paralel, pe cipuri multiple. Deși este transpusă în alt context, se poate face analogia cu modul de lucru RAID 0 (Data Striping) de la hard diskuri, care conduce la mărirea proporțională a vitezelor de transfer pentru date.



Viteză: pentru a obține viteze superioare, implementarea de la Mtron folosește un buffer de memorie DRAM și un controller de citire/scriere pentru memoria flash care funcționează pe mai multe canale simultan.

final. Formula SSD = viteză nu este obligatoriu adevărată în orice situație, iar un exemplu grăitor poate fi oferit de mediul de stocare inclus în laptopurile ieftine (Eee PC, Acer Aspire One etc.). Contează ce fel de cipuri de memorie flash sunt utilizate în interiorul respectivului SSD, precum și ce fel de controller este integrat pentru a deservi aceste cipuri. Trebuie să ne dăm seama că dacă un SSD este foarte ieftin, nu este fără motiv. Cel puțin așa se prezintă lucrurile pe piață la momentul actual.

Cine are nevoie de SSD? În principiu, toți avem nevoie, însă prețurile lor ne limitează drastic opțiunile. De aceea le vom folosi acolo unde chiar se pun în valoare: fie într-un notebook mic, unde conține foarte mult mobilitatea, rezistența la șocuri și eventual viteza, capacitatea trecând aici pe planul doi (ne

interesează să luăm cu noi documentele de lucru, nu toată colecția de filme și muzică), fie într-un server performant sau într-un sistem de stocare, unde plusul de viteză se face simțit.

CODRIN_HOSU@CHIP.RO

Mobilitate: un notebook mic și ușor, una din cele mai potrivite destinații pentru un SSD.



Diferențe notabile între SSD-uri și hard diskuri	SSD	Hard disk clasic
Rezistență la șocuri	da	nu
Rezistență la scrieri repetate în același loc	nu, dar la modelele noi problema este ocolită	da
Rezistență la citiri repetate în același loc	da	da
Preț avantajos/ GB	nu	da
Viteză ridicată de tranfer	da, pentru multe modele	nu, în comparație cu multe modele de SSD
Latențe mici	da	nu
Emite zgomot	nu	da
Capacități maxime existente pe piață (la format de 2,5")	256 GB	500 GB



CAMERE IP Supraveghere prin INTERNET!



Vezi de la distanță
ce se întâmplă
acasă, la birou...!!



Sos. Vestului nr. 33, Cam.2, Ploiesti - Prahova
Tel./Fax 0244/ 567750, Mobil 0722302077
E-mail: sales@seektron.ro, office@seektron.ro

www.seektron.eu

CAUTAM DISTRIBUTORI!

ETICHETE PENTRU MEDIU

Eco-PC-urile: IT „verde” pentru viitor

Din ce în ce mai mulți producători s-au reorientat și lansează produse hardware cu un **CONSUM REDUS DE ENERGIE**.

CORINA CĂILEAN

Indiferent dacă se numesc Apple, IBM, Intel sau Microsoft, marii producători din domeniul IT au început să simtă o presiune continuă din partea utilizatorilor și a organizațiilor preocupate de protecția mediului și, prin urmare, oferă pieței din ce în ce mai multe produse ecologice.

Până în urmă cu puțin timp, tendința de a utiliza componente IT ecologice a fost destul de puțin întâlnită, iar companiile nu ar fi adoptat acest curent „verde” dacă organizațiile de mediu cum ar fi Greenpeace nu ar fi analizat regulat impactul produselor IT asupra mediului și nu ar fi raportat rezultatele în mod eficient în mass-media. Rezultatele verificărilor ecologice sunt devastatoare: până acum, nici una dintre marile companii analizate nu a reușit să se încadreze în zona „verde” (a se vedea graficul Greenpeace din cadrul articolului).

Conform analizelor realizate de Greenpeace, este alarmant faptul că giganți cum ar fi Nintendo, Philips sau Microsoft au rezultat atât de puțin semnificative în acest domeniu, în condițiile în care companiile încearcă din greu, în ultimii ani, să obțină produse cât mai „verzi”. Producătorii au la dispoziție diferite mărci de referință pentru calitate, cum ar fi „Energy Star”, „Energy Label” sau „TCO”. Cu toate acestea, nu toate siglele care ar trebui să ateste calitatea, folosite în scopuri de marketing, sunt cu adevărat eficiente – din păcate, unele dintre ele nu reprezintă nimic altceva decât niște „ambalaje” înșelătoare. Un exemplu este „Energy Star”: logoul poate fi văzut pe aproape fiecare calculator și ar trebui să reprezinte faptul că sistemul conține dispozitive de economisire a energiei. Criteriul folosit pentru



Procesoare

Unitățile CPU din gama de prețuri medii reprezintă o combinație perfectă între utilizarea eficientă și capacitatea de procesare necesară, de exemplu E6750 de la Intel.



Sursă

Dispozitivele ieftine irosesc foarte multă energie. O sursă modernă asigură tot necesarul energetic pentru un calculator.



Plăci grafice

O placă grafică cu răcire pasivă entry-level aduce un câștig de până la 25 euro/an. Aceste plăci sunt cele mai potrivite pentru aplicații web, office sau multimedia.



Oferta completă
Fiți atenți la componentele instalate și la consumul specificat.



Monitor
Ecranele TFT sunt cele mai potrivite. Trebuie să acordați însă atenție consumului în mod stand-by.

ECO-ETICHETE

Mărcile de calitate ar trebui să servească drept sprijin în orientarea cumpărătorului. Din păcate, foarte puțini știu cu exactitate ce înseamnă aceste etichete și în ce măsură sunt ele credibile.



◀ Energy Star

Toți producătorii pot folosi această etichetă cu de la sine putere. Specificațiile nu sunt verificate.



◀ Energy Label (GEEA)

Criteriile le putea fi suficiente, dar numai eșantioane aleatoare din produs sunt testate.



◀ TCO

Teste detaliate realizate de companii independente. O etichetă de calitate autentică, acceptată la nivel global.



◀ ECO TÜV

Certificare TÜV privind impactul pe care dispozitivul îl are asupra mediului. Un bun ghid pentru luarea unei decizii.



◀ EU eco

Cele mai multe dintre criteriile pe baza cărora a fost eliberată eticheta au fost testate, iar specificațiile producătorului sunt reale.



◀ EPEAT

Eticheta se obține pe baza unor criterii multiple, acestea sunt însă testate aleatoriu - recomandabilă într-un domeniu restrâns de aplicare.

această analiză: absolut nici unul! Practic, unii dintre producători își atribuie ei înșiși această eco-etichetă; nici un laborator, nici o comisie sau nici un consiliu de supraveghere nu controlează dacă specificațiile afișate sunt și folosite.

Industria IT este deja conștientă de faptul că eticheta „verde” este importantă și în acest domeniu. Abordarea „verde” interesează consumatorul de IT, în principal datorită faptului că implică o serie de tehnologii de economisire a energiei și duce, implicit, la facturi mai mici de energie electrică.

Conform unui studiu realizat de „Lawrence Berkeley National Laboratories”, parcurile de servere și centrele de prelucrare a datelor consumă, la nivel mondial, aproximativ 45

COMPANIILE VOTEAZĂ „VERDE”!

Soluția „verde” Gigabyte pentru anul 2008

Principalul obiectiv al companiei Gigabyte în 2008 constă în decizia de a produce componente PC cu înalte standarde ecologice. Această decizie urmează angajamentului, asumat încă din 2005, de a produce componente PC de o calitate superioară, folosind o soluție de fabricare ce respectă directiva ROHS (*Restriction of Hazardous Substances*). O altă inițiativă a companiei este producerea de componente ecologice cu eficiență energetică îmbunătățită cu până la 20% pentru toate liniile noi de producție a plăcilor de bază. În afară de tehnologia Dynamic Energy Saver, producătorul a eliminat plumbul și alte substanțe periculoase din materialele folosite la fabricarea produselor sale. Mai mult, din dorința de a reduce pierderile, Gigabyte a decis, de curând, să crească nivelul de toleranță pentru reciclarea componentelor plăcilor, compania alocând mai multe resurse pentru a repara componentele stricate, în loc să ia decizia înlocuirii lor.

INFO: www.gigabyte.com.tw



Intel susține mediul înconjurător

Producătorul este deja angajat în reducerea amprentei sale de carbon, continuând să-și reducă emisiile de gaze de seră și să crească eficiența energetică și la nivelul operațiunilor, dar și la cel al produselor. Tehnologia Intel, mai ales atunci când implică arhitecturile multi-core, poate juca un rol fundamental în garantarea creșterii performanței domeniului, dar și în asigurarea unui consum energetic redus. Intel a implementat și un sistem de recuperare a căldurii în multe din unitățile de producție de semiconductori și explorează o nouă tehnică de gestionare a consumului de energie. „Platform Power Management” operează prin monitorizarea permanentă a modificărilor din operarea unui computer și prin reducerea inteligentă a consumului de energie sau chiar deconectarea unor porțiuni întregi din sistem care nu sunt utilizate. Primele teste au demonstrat că se realizează o economie de energie de peste 30% atunci când un sistem are timpi morți sau este mai puțin activ.

INFO: www.intel.com



Gigantul albastru devine „verde”

„Gigantul albastru”, cum e supranumită compania IBM, a anunțat, oficial, în vara lui 2007,



că vrea „să devină verde”. Oficialii companiei vor aloca un miliard de dolari anual în noua lor inițiativă ecologică, „Big Green”, al cărei obiectiv este transformarea infrastructurii IT a clienților IBM din toată lumea în sisteme eficiente energetic. Drept urmare, companiile respective nu vor fi doar ecologice, ci vor înregistra scăderi dramatice de costuri: IBM estimează, în medie, o reducere a facturii de energie electrică cu 42% pentru un centru de date de 25.000 mp. Practic, producătorul intenționează să regândească infrastructura IT pe care o pune la dispoziția clienților săi – peste 350.000 la nivel internațional. Cu cele peste 8 milioane de metri pătrați de centre de date pe care le gestionează, IBM operează una dintre cele mai mari și mai sofisticate rețele de centre de date la nivel mondial. În urma programului, noul mediu de servere va consuma cu aproape 80% mai puțină energie decât cel actual.

INFO: www.ibm.com

Protecția mediului pe termen mediu și lung

Epson a lansat la nivel global, în iunie, programul de protejare a mediului pe termen lung „Environmental Vision 2050” care își propune, până în anul 2050, reducerea cu 90% a emisiilor directe de CO₂, rezultate de-a lungul ciclului de viață al produselor companiei, eliminarea emisiilor de gaz responsabile pentru încălzirea globală, includerea tuturor produselor în sistemul de refolosire a resurselor și conservare a biodiversității. Producătorul și-a dezvoltat propriul standard ecologic intern bazat pe experiența celor mai avansate companii în acest domeniu, folosind și un sistem de etichetare care atestă faptul că echipamentele produse sunt ecologice – Epson Ecology Label.

INFO: www.epson.com



Vista ecologic

Microsoft s-a prezentat la CeBIT 2008 cu inițiative de reducere a consumului de energie, atât pentru companie, cât și pentru clienții săi, iar Steve Ballmer a vorbit despre reducerea necesarului energetic al centrelor de date. Microsoft studiază de peste un deceniu cum să reducă consumul de energie al produselor sale, rezultatul concretizându-se în Windows Vista, care folosește doar 3 wați/oră, față de consumul XP-ului de 100 de wați/oră sau în Windows Server 2008, care folosește cu 40% mai puțină energie decât varianta sa din 2003. De asemenea, compania a experimentat operații eficiente energetic la centrele sale de date și are de gând să facă publice informațiile, pentru a da un exemplu. Pe lângă consumul mai scăzut de energie, compania testează și piața energiilor regenerabile.

INFO: www.microsoft.com

STUDIUL GREENPEACE

Conform studiului publicat de organizație în iulie 2008, Nokia ar fi trebuit să fie desemnată compania care respectă cel mai bine condițiile de protecție a mediului impuse de Greenpeace producătorilor de electronice. Compania a fost însă depunctată pentru renunțarea la programul său de reciclare, iar Toshiba și Samsung, care avansaseră puternic în clasamentul anterior (martie 2008), mulțumită măsurilor privind reciclarea deșeurilor electronice provenite în

Nintendo
0,8/10

Producătorul de console nu a comentat nimic despre studiu și nici despre produsele sale. Acesta este cel mai slab rezultat obținut de o companie în istoria studiului.

Microsoft
2,2/10

Compania a pierdut o poziție față de clasamentul anterior, pentru că folosește în procesul de producție substanțe dăunătoare mediului.

Philips
3,7/10

Compania a fost penalizată pentru că, în Statele Unite, este membră a unei coaliții care nu susține responsabilitatea producătorilor față de mediu.

▶ 0,8

▶ 2,2

▶ 3,7

de miliarde de kilowați/oră de energie electrică în fiecare an; iar aceasta costă mai mult de două miliarde de euro. Ca utilizatori, aveți posibilitatea de a reduce în mod semnificativ aceste costuri, folosind tehnologii ecologice.

Companii sub presiune: clienții cer tot mai multe produse eco

Schimbarea de percepție în sectorul IT nu se datorează, din păcate, unor idealuri altruiste, chiar dacă îngrijorarea publicului cu privire la problemele de mediu și la protecția climei a crescut în ultimii doi ani. Principalul motiv îl constituie faptul că utilizatorul privește realist economisirea de energie ca pe o economie adusă buzunarului propriu. Prin urmare, orice experiment sau inovație reușită de producători în realizarea de componente ecologice se răsfrânge imediat asupra utilizatorului final. Astfel, conform rapoartelor, cererea de produse ecologice în domeniul IT va depăși 60% din totalul pieței până în 2010.

Prin urmare, din ce în ce mai mulți producători sunt interesați de fabricarea de mini-computere, caracterizate de un consum redus de energie, dar care pot face față cu brio aplicațiilor zilnice, cum ar fi munca de birou, precum și aplicațiilor multimedia.

Există suficiente motive pentru ca astfel de mini-PC-uri să fie adoptate pe scară largă: în prezent, majoritatea utilizatorilor folosesc

urma campaniei de conștientizare a clienților companiei, au coborât din fruntea clasamentului, unde au ajuns cei de la Sony și Sony Ericsson. Un alt producător care a urcat spectaculos este Apple, care a obținut un punctaj bun mulțumită produselor de genul MacBook Air, la fabricarea căruia se utilizează chimicale mai puțin toxice.

Producătorul japonez Nintendo se află, la fel ca și în precedentele rapoarte, la coada clasamentului.

Clasamentul, care îi ordonează pe cei mai mari producători de electronice în funcție de politicile lor de reciclare și de conținutul toxic pe

care îl au produsele lor, poate fi consultat pe internet, la adresa www.greenpeace.org/raw/content/international/press/reports/guide-greener-electronics-8-edition.pdf.

„Ghidul pentru un high-tech responsabil” este publicat, periodic, începând din august 2006 și analizează activitatea a 18 producători, în funcție de modul în care țin cont de principiile de prevenire, de eliminare a substanțelor toxice în aparate fabricate (mobile, calculatoare) și de angajamentele pe care și le asumă față de reciclarea acestor produse.



Apple
4,1/10

Cu fiecare raport, compania își îmbunătățește punctajul, oferind utilizatorilor realizate folosind tehnologii ecologice.

Toshiba
4,3/10

Pierde locul întâi din pricina programului ineficient de reciclare a deșeurilor.

Samsung
4,5/10

Compania a pierdut față de raportul precedent, principala vinovată fiind capitolul „eficiență energetică”.

Nokia
5,8/10

1 punct penalizare = 4,8/10

Compania și-a stabilit ca prioritate protecția mediului, dar a fost penalizată pentru politica de reciclare din India.

Sony, Sony Ericsson
5,1/10

Ambele companii dispun de programe ecologice eficiente.

Cine va fi primul?

După studiile Greenpeace, încă nu există nici o corporație din domeniul IT care să îndeplinească toate criteriile unei adevărate „companii verzi”. Însă, pe plan mondial, atitudinea companiilor pare că începe să se schimbe atât sub presiunea organizațiilor de protecție a mediului, cât și a opiniei publice, tot mai sensibilă la acest subiect.

▶ 4,1

▶ 4,3

▶ 4,5

▶ 4,8

▶ 5,1

▶ 10

calculatoare „supradimensionate” față de nevoile lor obișnuite de lucru, iar hardware-ul folosit este, de foarte multe ori, de slabă calitate și configurat nesatisfăcător. Cel mai bun exemplu: folosit la toată capacitatea sa, un computer high-end consumă mai mult de 500 wați. Dacă ar fi utilizat zilnic, timp de trei ore, PC-ul ar folosi energie în valoare de aproape 140 de euro în fiecare an – exclusiv consumul în mod stand-by. Un computer care funcționează folosind cu adevărat componente ecologice consumă mai puțin de jumătate. În mod similar se întâmplă și cu monitoare: în timp ce unele dispozitive consumă doar unul sau doi wați în stand-by mode, altele pot „înghiți” 20 wați sau chiar mai mult. Din aceste motive, nu sunt ușor de găsit cele mai potrivite componente hardware, fără informații detaliate. Pentru că, dacă vă orientați după logouri autentice, veți descoperi că PC-urile care le înglobează sunt greu de găsit. În general, sectorul IT pare a avea probleme cu privire la aspectul ecologic al produselor, în ciuda faptului că multe companii sunt din ce în ce mai preocupate de acest domeniu.

Sfaturi pentru un birou mai „verde”

Potrivit datelor colectate de organizația de mediu Global Action Plan, calculatoarele și celelalte componente IT poluează mai mult decât industria aeronautică, fiind răspun-

zătoare pentru producerea a 3%-4% din cantitatea de gaze cu efect de seră. Prin urmare, schimbarea calculatoarelor vechi cu unele mai noi și mai eficiente din punct de vedere energetic poate contribui la reducerea acestor emisii. Astfel, cei care doresc să facă un pas către un IT mai „verde” ar trebui ca, înainte de a schimba dotările hardware, să verifice informațiile despre fabricarea acestor componente și despre cât poluează ele. Pentru aceasta, ghidul Greenpeace poate fi un bun punct de pornire. De asemenea, cumpărătorul ar trebui să se intereseze la producătorii de hardware dacă sistemele/componentele sunt fabricate folosind sau nu componente toxice, materiale reciclate și dacă acestea sunt eficiente din punct de vedere energetic. În cazul imprimantelor, sunt de preferat cele care pot imprima față/verso și care folosesc cartușe reîncărabile. În materie de monitoare, LCD-urile și TFT-urile sunt preferabile celor CRT, mult mai puțin eficiente din punct de vedere energetic. Optați pentru oferte provenind de la producători de prestigiu, ale căror componente funcționează la standardele asigurate în documentație și oferă garanție extinsă și service, nu pentru oferte no-name, dar mai ieftine. De asemenea, este bine ca cel care face achiziția să se ghideze după principiul „cu cât mai multe certificări, cu atât mai bine” și să caute sisteme care să poată fi up-grad-ate ulterior.

În ceea ce privește partea de software, lăsând la o parte problema pirateriei și a drepturilor de autor, este bine să știți că un software original, eventual preinstalat pe un sistem, poate aduce importante economii chiar și din punct de vedere energetic.

În plus, pentru că se știe că serverele și celelalte componente ale rețelei de calculatoare sunt mari consumatoare de energie, este bine ca nevoile IT ale firmei să fie bine evaluate, iar dimensionarea rețelei să se facă extrem de strict, fără excese semnificative. Astfel, din punct de vedere energetic este mai eficient un server puternic, la care să fie conectate sisteme individuale de capacitate mai mică, decât un sistem ultra-performant pentru fiecare utilizator, dar care să nu fie folosit în mod curent decât la jumătate din capacitate. De asemenea, o investiție într-un sistem de răcire ecologic poate ajuta atât bugetul companiei, cât și mediul. În cazul în care, din când în când, aveți nevoie de echipament suplimentar, este mai rentabil să închiriați decât să cumpărați ceva care va fi folosit doar o dată pe an.

Nu în ultimul rând, este bine ca, după cumpărarea unui echipament IT nou, cel vechi, care a fost dezafectat, să fie reciclat. Circa 70-90% din materialele conținute într-un computer pot fi reciclate.



PLAY TRUE COLORS

Play WiDE Play LG

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



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



Monitor 19"



L1953TR



L1972H

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



W1942S/T

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

Monitor 20-22"



W2042S/T
W2242S/T

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



W2252TQ

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



L227WT

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

Monitor 24"



L245WP

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



L246WH

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

LCD TV Monitor



M1921A



M198WA

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



M208WA



M228WA/WV

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

PARTENERI:

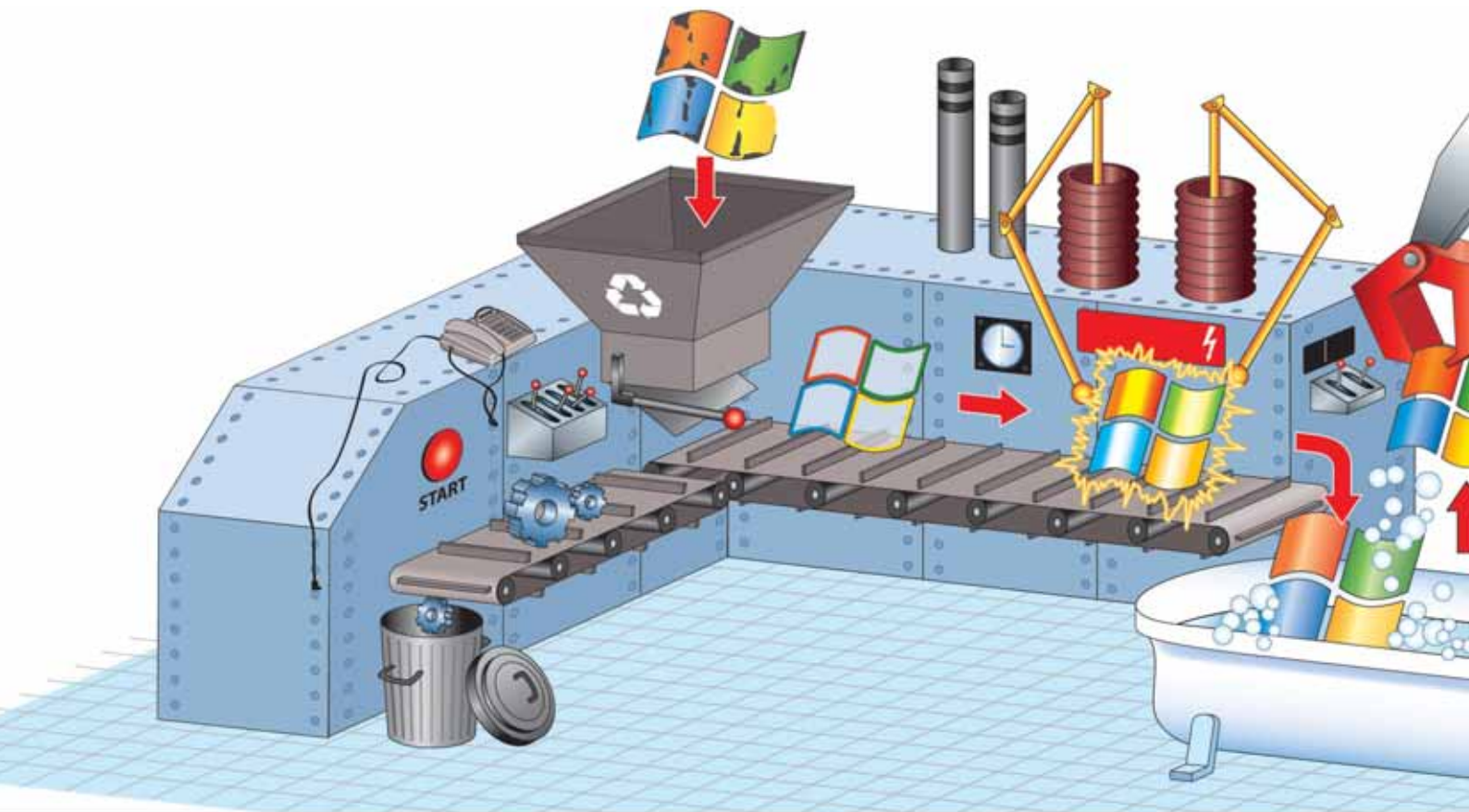
ASESOFT

RHS
Your IT Supplier

Ultra PRO
Computers
ultrebrut in calculatoare

RELAȚII CLIENȚI: 031 228 35 42

Life's Good LG



Curățenie de toamnă pentru

Faceți curățenie: cu ajutorul sfaturilor noastre, **VEȚI SCĂPA DE GUNOIUL DIN REGISTRY ȘI DE ALTE FRĂNE DIN SISTEM**. După aceasta, Windows-ul dumneavoastră va rula stabil și rapid, ca în prima zi.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Fișiere de zero biți, fișiere temporare și driver-e de care nu mai aveți nevoie:

Windows colecționează toate datele nefolositoare posibile, le salvează haotic pe hard disk și apoi se sufocă pe sine cu ajutorul lor. Situația este și mai neplăcută pentru cumpărătorii de notebook-uri. Noile lor computere sunt aglomerate de la început cu toolbar-uri și versiuni trial. Rezultatul? Încetinirea substanțială a sistemului și pierderea de date.

Doar o curățenie generală a Windows-ului vă poate fi de folos: înlăturați fișierele și programele nefolositoare și, în ultima etapă, scăpați de reziduuri periculoase cum ar fi spyware-ul sau virușii. Răsplata pentru acest efort? Sistemul de operare va rula cel puțin la fel de bine ca în prima zi.

Veți găsi majoritatea aplicațiilor necesare pentru operația de curățenie pe discul atașat revistei; celelalte pot fi descărcate rapid de pe internet.

PASUL 1

Mai multă putere: Schimbarea aplicațiilor și a driver-elor

Începeți curățenia generală prin înlăturarea driver-elor vechi și a programelor inutile. Înlocuiți aplicațiile care ocupă prea multe resurse cu alternativele propuse de noi.

Dezinstalați corect programele învechite

Aplicație (pentru XP și Vista): **Revo Uninstaller**

Câteodată vă lăsați pradă lăcomiei și vă gândiți: să descarc repede această aplicație, poate o să am vreodată nevoie de ea. Curând, hard diskul se umple cu programe pe care le-ați folosit doar o dată sau pe care nu le veți utiliza niciodată. Puteți scăpa rapid de acestea cu ajutorul lui Revo Uninstaller (il puteți găsi pe discul atașat revistei). Unealta listează toate aplicațiile instalate imediat după por-

nire. Bifați ceea ce nu vă trebuie și înlăturați programele software inutile cu „Uninstall”.

Înlocuiți vechile driver-e

Aplicație (pentru XP și Vista): **Driver Magician Lite**

Driver-ele vechi și cu probleme sunt adesea responsabile pentru blocarea sistemului. Programul shareware Driver Magician Lite (aflat pe CD/DVD) face update pentru sistem.

Aplicația afișează imediat după start toate driver-ele găsite. Dați clic pe „Select all” și salvați fișierele pe un stick USB cu ajutorul comenzii „Start Backup”. Ulterior, selectați toate driver-ele din nou și dați clic pe „Update”. Driver Magician caută cele mai recente versiuni pe web și vi le oferă spre download. Totuși, acest lucru nu este valabil în versiunile gratuite. Însă, aplicația listează toate driver-ele actualizate împreună cu versiunile și producătorul, prin urmare puteți găsi foarte ușor fișierul pe site-ul producătoru-



performanță îmbunătățită

lui și îl puteți descărca. Sau puteți activa funcția de update pentru aproximativ 30 de dolari.

Înlocuiți programele care ocupă multe resurse

Aplicații (pentru XP și Vista): la cerere

Adevăratele frâne de sistem sunt aplicațiile cu prea multe funcții. Nero, odată rapid și deștept, s-a transformat într-un monstru multimedia, care ocupă o cantitate impresionantă de 1,2 GB din spațiul de pe hard disk în instalarea standard. Soluția: înlocuiți programul acesta flămând cu alternative deștepte, gratuite de pe scena freeware. Pe CD/DVD veți găsi câteva alternative pentru aplicațiile folosite curent: CDBurnerXP înlocuiește Nero și Foxit Reader pe Adobe Reader. Veți găsi mai multe programe disponibile pentru download la download.chip.eu.

PASUL 2

Curățenie: scăpați rapid de datele inutile

Puneți Windows-ul la înmuiat împreună cu puternicii agenți de curățare de pe discul atașat revistei.

Curățați eficient versiunile vechi de Windows

Aplicație (pentru XP și Vista): CCleaner

Dacă Windows funcționează de mult timp, s-au acumulat cu siguranță pe hard disk o mulțime de fișiere inutile, care încetinesc sistemul. Puteți scăpa de acestea cu ajutorul lui CCleaner. Dați clic pe „Analyze” după instalarea și pornirea aplicației. După câteva secunde, veți vedea cât spațiu va elibera aplicația și ce fișiere au fost șterse. Curățați discul cu „Start CCleaner”.

Curățați corect Registry-ul

Aplicații (pentru XP și Vista): CCleaner, NtRegOpt

Utilizatorii de Vista ar trebui să șteargă toate înregistrările abandonate sau pe cele cu probleme din Registry cu ajutorul lui CCleaner. În cazul lui Windows XP, este mai bine dacă folosiți NtRegOpt pentru că această aplicație închide toate găurile create după curățarea și rescrierea Registry-ului.

Folosirea NtRegOpt este la fel de facilă ca și cea a lui CCleaner. Dați clic pe OK după

PE CD/DVD: APLICAȚII DE VERIFICARE ȘI CURĂȚENIE

CCleaner ▶ analizează și curăță sistemele cu Windows

NtRegOpt ▶ pune Registry-ul din nou în funcțiune

Startup Optimizer ▶ grăbește startul sistemului

Foxit Reader ▶ înlocuiește încarcatul Acrobat Reader

CDBurner XP ▶ inscripționează mai deștept decât Nero

Driver Magician Lite ▶ vă scapă de driver-ele cu probleme

CleverCleaner ▶ eliberează spațiu pe hard disk

ClearProg ▶ șterge urmele navigării pe internet

Revo Uninstaller ▶ vă scapă de aplicațiile vechi, fără a lăsa urme

PC Decrapifier ▶ face curățenie pe PC-urile infectate cu aplicații inutile

SpyBot S&D ▶ găsește și șterge spyware-ul

AntiVir Pers. Free Antivirus ▶ blochează atacurile cu viruși/troieni

McAfee Rootkit Detective ▶ găsește virușii ascunși

xpy ▶ vă scapă de componentele care „sună” la Microsoft din XP

xp-Iso-Builder ▶ face upgrade pentru CD-uri de recuperare/OEM

Duplicate File Finder ▶ caută duplicatele și le șterge

Vispa ▶ vă scapă de componentele care „sună” la Microsoft din Vista



Curățenie reușită: aproape 8000 de fișiere duplicate au fost șterse de Duplicate File Finder de pe un sistem normal și în acest fel am avut din nou la dispoziție câțiva GB pe hard disk.

instalare și porniți procesul de curățare. Dacă aplicația și-a terminat treaba, atunci reporniți calculatorul. Acest proces durează mai mult decât de obicei pentru că Registry-ul este optimizat în acest timp. Pentru a compensa acest lucru, sistemul funcționează mult mai rapid după aceea.

Înlăturați update-urile cu erori

Aplicație (pentru XP și Vista): nici una

Nu numai Windows-ul, ci și update-urile oferite pentru el pot crea probleme. Puteți scăpa de patch-urile problematice și de hotfix-uri din Control Panel.

Dați clic pe „Start | Control Panel | Software” și activați „Display Updates”. Procedura de urmat depinde de erorile care pot apărea. De exemplu, dacă Internet Explorer nu mai funcționează corect, verificați la „Windows Internet Explorer – Software updates” dacă tocmai a fost instalat un update pentru browser. Dacă s-a întâmplat acest lucru, ștergeți-l cu „Remove”. Dacă aveți îndoieli, dați clic pe link-ul explicativ al hotfix-ului înainte de a șterge ceva. Veți avea acces la Microsoft Knowledge Base, care vă va oferi o descriere exactă a update-ului.

Grăbiți startul Windows-ului

Aplicație (pentru XP și Vista): Startup Optimizer

Este avantajos dacă permiteți ca aplicațiile să pornească odată cu Windows-ul: firewall-ul și scanerul de viruși sunt activate și puteți să începeți imediat să lucrați cu aplicațiile cel mai frecvent folosite. Însă noul AntiVir Personal bombardează utilizatorul cu reclame la fiecare pornire. Programul shareware vă calcă pe nervi cu cererea de a-l achiziționa. Puteți pune capăt acestei situații cu ajutorul lui Startup Optimizer, fără a renunța la avantajele Autostart. Startup Optimizer pornește imediat ce l-ați instalat de pe CD/DVD.

Veți vedea ce programe au pornit odată cu Windows. Scăpați de programele inutile care au o descriere clară, de exemplu „Winamp Agent”, cu „delete”. Aveți mai multe mijloace în cazul unor nume criptice ca de exemplu „nwix.exe”. Bifați această intrare și dați clic pe „Start”. În cel mai bun caz, veți vedea imediat ce face programul. Dacă nu se întâmplă acest lucru, dați clic pe „Open”. Veți accesa directorul în care este fișierul și îi puteți vedea proprietățile. Dacă nu este de folos, atunci dezactivați fișierul cu ajutorul bifelor și reporniți calculatorul. Curățați fișierul și apoi totul decurge fără probleme.

Găsiți fișierele goale și pe cele duplicate

Aplicație (pentru XP și Vista): Duplicate File Finder

Fișierele cu zero biți induc în eroare utilizatorul; cele duplicate ocupă spațiul de stocare. Singura soluție: scăpați de ele.

Porniți Duplicate File Finder cu dublu clic. Aplicația nu necesită instalare. Stabiliți parțitia de Windows de la „Add path”, de exemplu „C:\”. Activați „Include Empty files in search” pentru a scăpa și de fișierele goale. Porniți căutarea pe hard diskurile selectate cu „Start search”. Acest proces va dura destul de mult. Puteți scăpa de toate fișierele

duplicate cu ajutorul comenzii „Delete all duplicates” dacă nu aveți de-a face cu fișiere sistem protejate. Acum curățați fișierele goale folosind „View and delete empty files”. Prin această operație nu veți obține mai mult spațiu de stocare, dar veți putea face curățenie în sistem.

Scăpați de fișierele de instalare și de imaginile de discuri

Aplicație (pentru XP și Vista): nici una

Instalați frecvent aplicații noi? Atunci merită să depistați vechile fișiere de instalare pentru că adesea uitați să le ștergeți după instalare. Același lucru se aplică și pentru imagini vechi de discuri care au fost pornite într-o mașină virtuală. Dacă le ștergeți, veți avea la dispoziție mai mult spațiu de stocare.

Introduceți „setup.exe” sau „*.iso” ori „*.img” în Windows search pentru a găsi fișierele care vă încarcă sistemul. Atenție: ștergeți doar fișierele de instalare ușor de recunoscut, cum ar fi „nume_de_program_setup.exe”. Este mai bine să nu vă atingeți de fișierele care se află în directoare cum ar fi „Windows\System32”. Evident, de dragul de a testa, puteți face în primul rând backup pentru hard disk și apoi să ștergeți fișierele care nu pot fi identificate în totalitate. Dacă Windows-ul nu mai funcționează corespunzător după aceea, reveniți la setările inițiale cu ajutorul backup-ului.

PASUL 3

Curățare chimică: fără date periculoase

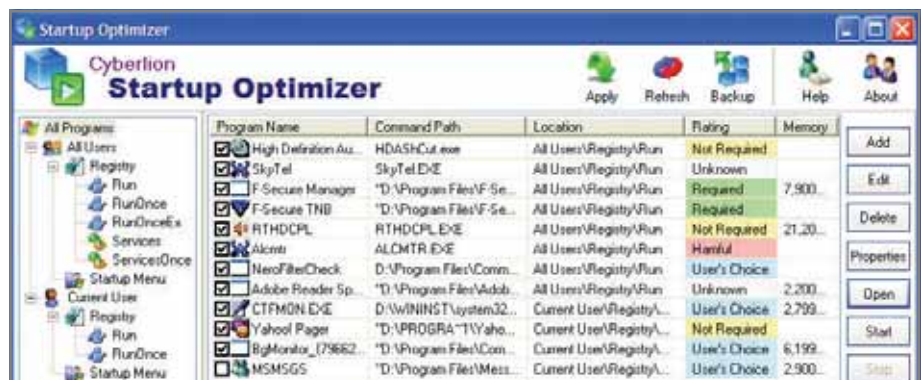
În ultimul pas din procesul de curățare ne vom ocupa de elementele cu adevărat periculoase. Eliberați Windows-ul de viruși, programe spion, log-uri și restricții.

Ștergeți urmele navigării pe internet

Aplicație (pentru XP și Vista): ClearProg

Ștergerea acestor urme devine din ce în ce mai importantă odată cu intensificarea monitorizării. ClearProg vă oferă protecție împotriva privirilor indiscrete.

La instalare, aplicația va adăuga și două



Start mai rapid: puteți vedea cu Startup Optimizer ce programe pot porni automat odată cu Windows-ul și cum ar trebui să facă acest lucru.

Dell™ recomanda Windows Vista® Home Premium

XPS



Stil si substanta.

Prin profilul de 0.9", greutatea sub 2Kg si cele trei variante de culoare cu textura satinata, noul XPS™ M1330 cu design-ul sau elegant te va ajuta sa-ti defisesti stilul.

Beneficiaza de noua tehnologie hi-def 13.3", camera web integrata, cititor de amprenta digitala, cititor de memorie 8-in-1, telecomanda, iesire HDMI, conexiune radio de banda larga mobila si Bluetooth.

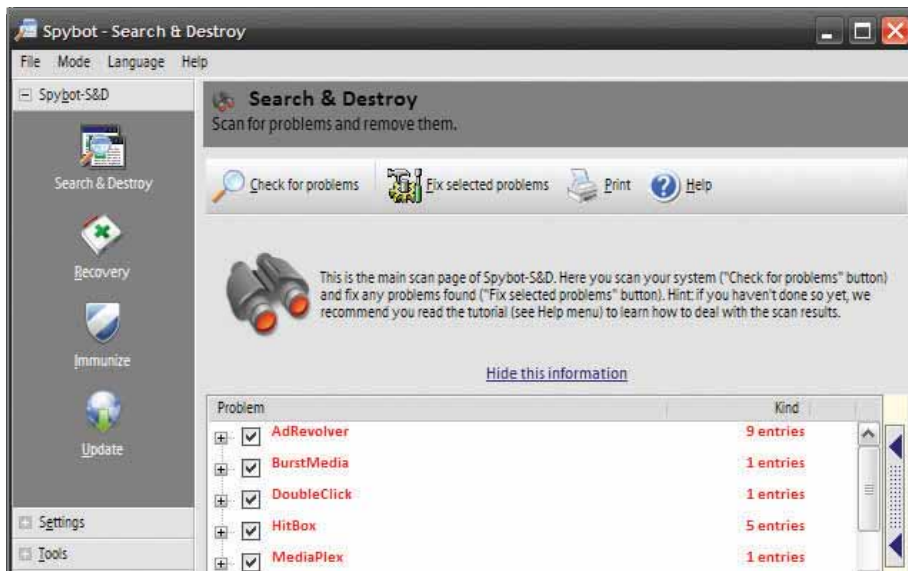
Tehnologie Intel® Centrino® prin procesorul Intel® Core™ 2 Duo. Exprima-te liber cu ultra-portabilul XPS™ M1330!



Pentru informatii suplimentare si comenzi contactati **GENESYS DISTRIBUTIE** prin e-mail la sales@genesys.ro sau telefonic la 0372 187 800, 021 242 05 42. Oferta este disponibila prin partenerii locali ([accesati www.genesys.ro](http://www.genesys.ro)).

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

© 2008 Dell Corporation Limited. Dell, the Dell logo, XPS are registered trademarks or trademarks of Dell Inc. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Vix, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.



Mai rău decât telefonii: spyware-ul trece de firewall și îi dezvăluie atacatorului detalii personale sau de afaceri. Soluția? SpyBot S&D.

shortcut-uri către eBay. Selectați această opțiune și dați clic în vrăjitorul de instalare. După ce pornește ClearProg, selectați browser-ul pe care îl folosiți și tipul de urme ale navigării care trebuie șterse, inclusiv calea către adrese salvate și intrările AutoComplete în formulare. Orice s-ar întâmpla, trebuie să activați opțiunea de golire a fișierului „index.dat” pentru că informațiile confidențiale sunt stocate aici încă o dată. Stabiliți la „Tools | File deletion method” cum ar trebui să ștergă aplicația fișierele. Puteți opta între ștergere normală, mutare în Recycle Bin sau ștergere securizată.

Ștergeți spyware-ul

Aplicație (pentru XP și Vista): SpyBot - Search & Destroy

Nu este suficient să vă acoperiți urmele, ci trebuie să vă și luptați cu spionii. SpyBot - Search&Destroy face acest lucru rapid și în siguranță.

Selectați limba engleză la instalare și instalați aplicația de pe discul atașat revistei. În timp ce face acest lucru, download-ează câteva fișiere de pe internet. În primul rând, faceți backup al Registry-ului imediat după pornirea programului. Motivul: aplicațiile infectate cu spyware nu mai funcționează după folosirea acestei unelte. Dacă există o aplicație de care aveți neapărată nevoie, o puteți reactiva cu ajutorul backup-ului de Registry. Acum, un vrăjitor oferă un update pentru SpyBot. Selectați un server aici, cum ar fi „antispyware-downloadserver.com”.

Acum puteți verifica hard diskul să vedeți dacă există spyware. Poate dura mai mult dacă discul este de capacitate mare. Dați clic pe „Repair marked problems” în cazul în care SpyBot descoperă probleme. Selectați „Immunize” după curățenie pentru a evita un nou atac.

Opriiți monitorizarea

Aplicație (pentru XP): regedit

Din nefericire, nu puteți scăpa de cel mai periculos spion. Cu ajutorul funcției User Tracking, Windows înregistrează toate aplicațiile pe care le porniți și fișierele pe care le deschideți. Puteți opri din Registry monitorizarea activităților dumneavoastră. Dați clic pe „Start | Run” și porniți editorul de regiștri cu ajutorul comenzii „regedit”. Navigați până la cheia „HKEY_CURRENT_USER\Software \ Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\ Explorer”. Folosind „New”, creați o valoare „DWORD cu numele „NoInstrumentation”. Deschideți-o cu dublu clic și dați-i valoarea „1”. User Tracking va fi dezactivat după repornirea calculatorului.

Găsiți fișierele neșemnate

Aplicații (pentru XP): McAfee Rootkit Detective, sigverif

Programele care modifică fișierele sistem sunt adesea periculoase. Totuși, de unde ar trebui să știe utilizatorul dacă fișierul a fost

modificat de Acrobat Reader, care este un program inofensiv, sau de un rootkit periculos? Vista previne aceste probleme încă de la început. Sub XP, trebuie să efectuați manual operațiunea de neutralizare a fișierelor modificate.

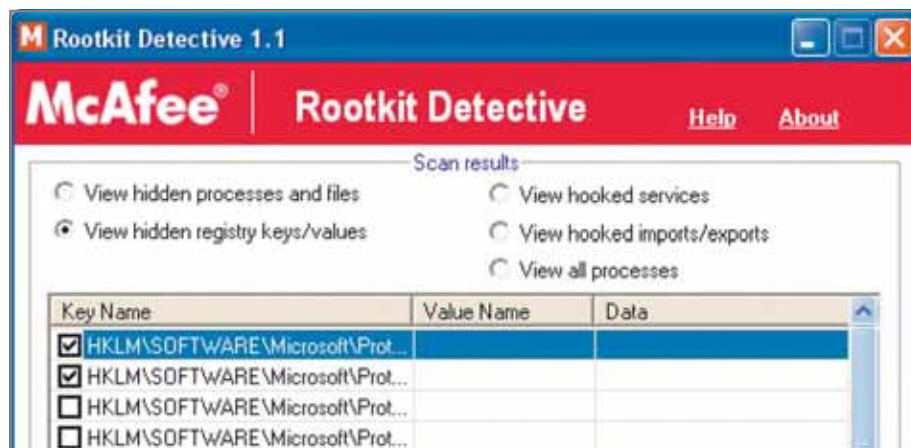
Porniți McAfee Rootkit Detective pentru a găsi rootkit-urile cu adevărat periculoase. Puteți redenumi programele găsite și le puteți salva într-un director ales de dumneavoastră. Apoi, reporniți PC-ul și verificați dacă Windows și aplicațiile instalate încă mai funcționează. Dacă doriți să știți mai multe despre un proces sau o intrare în Registry, atunci apelați la Google. Dacă un program se dovedește a fi un rootkit, ștergeți imediat fișierul. Nu numai rootkit-urile sunt periculoase, ci și fișierele sistem prost programate sau clonate, care pot duce la blocarea sistemului. Dați clic pe „Start | Run” și apelați aplicația integrată în Windows pentru a găsi astfel de fișiere

sigverif

Acum dați clic pe „Advanced” și „Look for other files that are not digitally signed”. Activați „Include subfolders”. Căutați în directorul „windows\system32” și confirmați cu „OK”. Porniți procesul de scanare cu „Start” din fereastra principală. Dați clic pe „Close” dacă aplicația și-a terminat treaba și examinați cu atenție fișierele găsite în log-ul „sigverif.txt” cu „Advanced | Logging”. Acum totul depinde de dumneavoastră. Dacă Windows are nevoie de măsuri drastice, realizați un backup pentru hard disk și ștergeți toate fișierele neșemnate. Apoi copiați-l pe hard disk cu fișierele de sistem originale de pe DVD-ul de instalare pentru Windows.

Reporniți calculatorul și verificați dacă aplicațiile funcționează ireproșabil. Dacă nu se întâmplă acest lucru, încercați să înlocuiți programul cu erori cu unul care nu rescrie nici un fișier important de sistem.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO



Găsirea rootkit-urilor: puteți descoperi intrările mascate în Registry și procesele cu McAfee Rootkit Detective. Aplicația scapă de acestea prin redenumirea lor.

ASUS EAH4870 TOP

109% Mai Rapidă!

Prima placă video O.C. HD4870 din lume pentru o Grafică Uimitoare!



Utilizatorii care doresc tot mai multă viteză grafică au ocazia acum să încerce noua placă video ASUS EAH4870 TOP/HTDI/512M. Această puternică placă video utilizează ATI Radeon™ HD 4870 GPU pentru a obține viteze GPU de 109%; și oferă suport pentru efectele speciale DirectX 10.1.



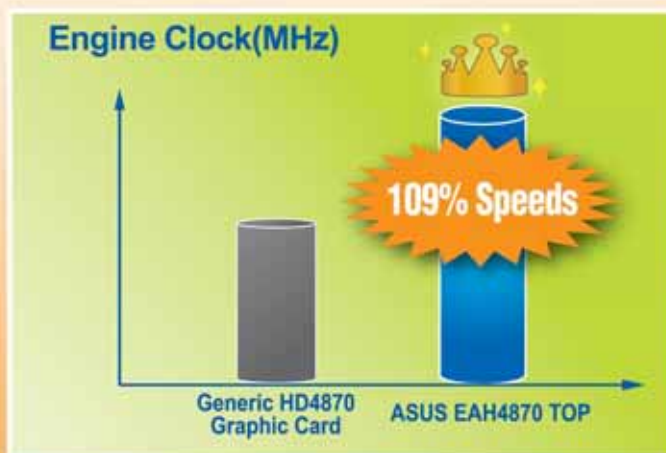
Performanțe GPU de 109%

Fiind prima placă EAH4870 din lume cu frecvențe mărite din fabrică, EAH4870 TOP/HTDI/512M îți oferă performanțe ridicate pentru GPU și memorie prin ridicarea frecvențelor de la 750MHz până la 815MHz și respectiv de la 3.6GHz până la 3.7GHz. Aceste caracteristici generează un uimitor scor de 3733 în 3DMark Vantage Extreme Preset - cu 109% mai multă performanță. Cu o așa performanță, numai cu ASUS EAH4870 TOP/HTDI/512M poți experimenta mai mult în toate jocurile tale preferate.

Video/Jocuri HD la Performanțe Uimitoare

ASUS EAH4870 TOP oferă gamerilor puterea super computerelor grafice - stabilind noi standarde în grafica pe calculator. Echipat cu motorul grafic TeraScale, experiența cinematică a jocurilor îți va redefini modul în care te vei juca și va aduce jocurile HD la un nou nivel. Aceste caracteristici

nu se opresc la jocuri, ASUS EAH4870 TOP îți permite să vizionezi conținut video HD și filme Blu-ray cu o fidelitate vizuală incredibilă și fără a compromite performanța.



▲ ASUS EAH4870 TOP Provides Enhanced GPU Performances

Citiți românește...

Calculatorul este capabil să înțeleagă ce scriem dacă folosim programele adecvate. Să descoperim împreună cât de adevărată este această afirmație în viața de zi cu zi.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



CHIP-EXPRESS-TEST
TOATE DATELE SINTETIZATE

Dacă ați fost puși vreodată în situația de a rescrie un număr de pagini doar pentru că ați pierdut documentul digital original sau ați avut la dispoziție doar paginile deja tipărite, trebuie să știți că există programe denumite popular „OCR”-uri (de la Optical Character Recognition), ce pot „descifra” paginile și pot transforma tipărirea în document editabil. Suportul pentru limba română îmbunătățit și rapiditatea în recunoaștere sunt doar câteva dintre caracteristicile cu care se laudă producătorii. Ideal ar fi să existe o aplicație care să cuprindă toate caracteristicile bune ale celor patru programe testate de noi în această lună. Din păcate, acest lucru nu este posibil deoarece nimic nu este „perfect”, fie că este vorba de interfață, de consumul de resurse, de funcționalitate sau de preț. Cât sunt de eficiente și mai ales dacă merită o asemenea investiție vom vedea în continuare.

Frumos echivalent bun?

Unul dintre elementele care se schimbă cel mai des la aplicații este interfața. Mai ar-

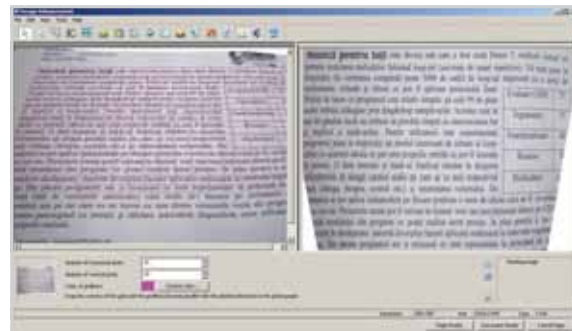
toasă și mai ușor de folosit, aceasta trebuie să permită în general accesarea tuturor funcțiilor importante din program. Însă degeaba arată bine dacă nu funcționează pe măsură. Din păcate, toate programele din test au întâmpinat probleme la redimensionarea interfeței, iar în cazul ABBYY FineReader problemele s-au concretizat și în bug-uri la afișarea butoanelor, lucru deloc plăcut în condițiile în care pentru remedierea lor trebuie repornit programul. Împărțirea interfeței în spații separate de lucru este foarte utilă pentru un OCR deoarece permite un lucru mai eficient cu programul. Din acest punct de vedere, FineReader poate fi considerat câștigător.

Ce se întâmplă în momentul în care interfața nu este foarte clară? Apelăm desigur la Help-ul programului. Tot ABBYY s-a remarcat și la acest punct, oferind toate instrucțiunile (în engleză, ce-i drept, pentru versiunea pe care am testat-o noi) necesare pentru a realiza orice proces. Ca o soluție finală se poate apela la vrăjitorii oferiiți de program, în acest caz cu cât mai mulți, cu atât mai bine. Omnipage oferă cele mai multe opțiuni prin intermediul vrăjitorului, dar nici FineReader și Readiris nu stau rău.

Simbolurile buclușe

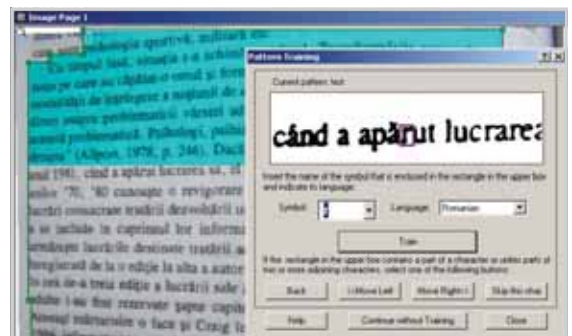
Cea mai importantă proprietate a unei aplicații OCR este modul în care aceasta poate recunoaște atât caracterele dintr-o pagină, cât și aspectul (layoutul) acesteia. Din păcate, evoluția aplicațiilor nu a reușit să rezolve probleme legate de confundarea caracterelor ce au forme asemănătoare, cum ar fi: 1, i și l sau j,f. Astfel toate aplicațiile au avut probleme cu acestea chiar și după ce le-am „antrenat”. Desigur, cineva trebuia să se evidențieze și aici, Presto! OCR reușind să „încurce” cele mai multe caractere. În schimb,

între celelalte programe nu au fost diferențe foarte mari. Numărul greșelilor se diminuează cu timpul datorită tehnologiilor de învățare incluse în aplicații. Procesul de antrenare variază în funcție de felul în care îl realizează fiecare program în parte (pe fie-

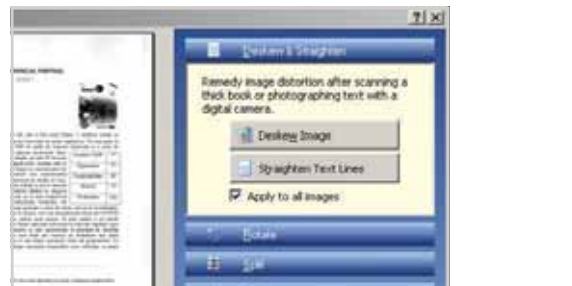


Performant: Omnipage permite aducerea în plan a imaginilor 3D prin folosirea opțiunii 3D Deskw.

care caracter, pe caracter din cuvânt sau pe cuvinte) și de numărul de caractere din pagină. Soluția oferită de Omnipage de învățare folosind cuvinte întregi este cea mai rapidă. Calitatea recunoașterii paginilor este influențată semnificativ și de calitatea imaginii. Aceasta variază foarte mult în funcție de dispozitivul cu care a fost capturată. În cazul scannerelor, toți producătorii recomandă folosirea unei rezoluții minime de 300 dpi pentru textul cu o mărime obiș-



Greoi: Pattern Training, procesul de învățare pentru Presto! OCR, este unul mare consumator de timp.



Corect: FineReader 9 permite îndreptarea automată a imaginilor ce conțin text înclinat.

INFO

Cum funcționează OCR (Optical Character Recognition)

Procesul de recunoaștere optică a caracterelor se face de obicei în doi pași. Primul presupune convertirea materialelor - care pot fi de orice natură cu condiția să conțină elemente text - în format digital. Al doilea se referă la procesul în sine, ce include la rândul său alți pași. În primul rând, se realizează citirea paginii folosindu-se mai mulți algoritmi, în funcție de fiecare aplicație. Se compară forma simbolurilor identificate cu

cele existente într-o bază de date a programului. Dacă se realizează o corespondență în baza de date, atunci o subzonă din imaginea scanată este transformată într-o literă, o cifră sau un simbol. În caz contrar, în funcție de fiecare program, se cere ajutorul utilizatorului pentru ca aplicația să „învete” respectivele caractere. După învățare, caracterele noi sunt adăugate în baza de date a programului pentru o utilizare ulterioară.

cu calculatorul



Util: Readiris vă pune la dispoziție o lupă pentru identificarea ușoară a anumitor elemente din pagină.

nuită a caracterelor (10-12 puncte) și de 600 dpi pentru cele mici (7-8 puncte). De aceea este bine ca aplicația să permită modifica-

rea parametrilor de scanare înainte ca imaginea să fie capturată. La acest capitol, nu sunt probleme, toate programele permițând în limite mai mari sau mai mici configurarea dispozitivului. Astfel se poate obține o imagine ce poate fi procesată destul de ușor. Totuși ce facem în cazul în care captura imaginii s-a realizat cu un aparat foto, iar imaginea are perspectivă? Majoritatea programelor nu reușesc să corecteze aceste aberații de imagine, rezultatele fiind de cele mai multe ori nesatisfăcătoare. Cu toate acestea, Omnipage folosește o funcție denumită 3D Deskew ce are rolul de a aduce în parametrii puri 2D imaginea cu perspectivă. Aceasta funcționează foarte bine atâta timp cât utilizatorul reușește să alinieze corect grila din program cu liniile de text. Dacă alinierea nu se face corect, aplicația nu face îndreptarea automat.

Time is money

După cum am spus, recunoașterea paginilor

INFO

5 sfaturi pentru îmbunătățirea calității recunoașterii

Succesul unei bune recunoașteri a unei pagini cu text depinde de câteva elemente:

1. Foaia trebuie să fie cât mai curată și, dacă se poate, nemototolită.
2. Rezoluțiile de scanare se aleg în funcție de mărimea textului în pagină: 300 dpi pentru text mediu 12 puncte și 600 dpi pentru text mic 7-8 puncte.
3. Modificați luminozitatea și contrastul pentru a mări lizibilitatea textului.
4. Este de preferat să scanați alb-negru sau în tonuri de gri pentru a ajuta programele să recunoască mai ușor textul.
5. Indicați manual secțiunile din pagină (ex: imagine, cod de bare, tabel etc.) dacă recunoașterea lor nu se face automat. Majoritatea programelor vă permit acest lucru.

www.aten.com

ATEN
Simply Better Connectors™



Soluția ideală de a conecta toate perifericele de pe birou la o singură consolă!

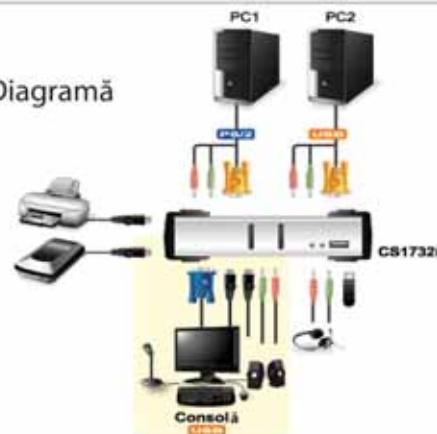
Distribuitor KVMP USB 2.0 2/4 porturi, ATEN

CS1732a/CS1734a

- compatibil cu calculatoare USB sau PS/2
- Hub USB încorporat
- suportă și audio
- calitate video superioară: 2048 x 1536 dpi
- dotat cu port USB și audio pe panelul frontal
- compatibil : Win, Mac, Linux, Sun, FreeBSD
- selectarea computerelor prin buton, combinații de taste sau OSD



Diagramă



Distribuitor autorizat în România: MIKRO ATLAS SRL
Tel:0266-371745,371856,372917 Fax:0266-372200
www.mikroatlas.ro



se face în funcție de calitatea imaginii. Este important timpul în care se realizează acest proces, dar la fel de important este și timpul alocat corectării ulterioare a paginii. De exemplu, este preferabil ca recunoașterea să se facă mai lent, dar cu rezultate mai bune. Un oarecare echilibru între aceste două cerințe a fost atins de Omnipage, urmat îndeaproape de Readiris. Desigur, contează și eficiența procesului de învățare, iar la acest capitol s-au putut observa îmbunătățiri ale calității textului recunoscut la toate programele. Din păcate, aplicațiile nu pot încă reda o copie fidelă 1:1 pentru paginile „citite” poate și din cauza faptului că numărul fonturilor existente pe piață este enorm. Dacă recunoașterea paginilor tipărite și scante/fotografiate se face cât de cât simplu, ce se întâmplă dacă avem nevoie să realizăm o copie după un document PDF protejat? Apelăm la Readiris pentru că celelalte programe nu permit deschiderea acestui tip de documente fie pentru că nu suportă formatul, fie pentru că nu trec de protecția documentului. Acest lucru este foarte util în cazul formularelor de pe internet pe care le descărcăm în format PDF. Problema în acest punct este că nici un alt program în afară de Omnipage nu este capabil să recunoască un formular cu toate elementele componente (chenar, zone de bifare, câmpuri completabile). Dar această funcție, împreună cu celelalte, costă, așa că trebuie să vă orientați totuși singuri în achiziționarea unui produs în funcție de cerințele pe care le aveți de la el.

Concluzie

„La prima vedere”, majoritatea aplicațiilor au recunoscut textul cu puține erori, nefiind nevoie de o antrenare în prealabil. Datorită diferențelor destul de mici rezultate în urma

acestei părți a testului, putem spune că prețul poate fi un criteriu destul de important în alegerea unuia dintre programe. În aceste condiții, recomandarea noastră pentru raport bun preț/calitate este Readiris pro 11.

ALEXANDRU_TABALAE@CHIP.RO

INFO

Cum am testat:

Pentru realizarea acestui test am apelat la un sistem desktop dotat cu un procesor AMD Athlon 64 3500+ la 2,2 GHz cu 1 GB RAM și placă grafică ATI Radeon X850 XT. În plus, am folosit un scanner HP 7400c, un aparat de fotografiat Sony DSC-H7 (8MP) și un telefon mobil Sony Ericsson W880i (2 MP). Motivul pentru care am ales aceste device-uri a fost discriminarea diferențelor de calitate la recunoașterea textului de pe pagini capturate cu acestea. Testul a fost efectuat pe un număr de șase pagini tipărite în prealabil, pagini ce au conținut toate elementele ce pot fi identificate: text de mărime mare și mică, tabele, imagini, formular, formule matematice. Am vrut astfel să observăm modul în care diferitele entități sunt recunoscute și transpuse în documente editabile. Totodată am cronometrat timpul în care paginile sunt încărcate și pe urmă recunoscute de program, dar și gradul de ocupare a procesorului în timpul acestor procese. În plus, am dedicat o perioadă de timp pentru învățarea fiecărui program în parte astfel încât un

ultim test final să scoată la iveală utilitatea acestui proces. Pentru partea de text pur am folosit imagini provenite din scanarea, fotografierea și captura unui articol de ziar, a unui site web, a unei cărți și a două formulare. De asemenea, am introdus în test imagini ce au conținut text scris de mână, dar niciuna dintre aplicații nu a putut recunoaște caracterele. Am observat diferențe foarte mari între imaginile preluate cu ajutorul scannerului și cele realizate cu celelalte dispozitive. Cele făcute cu telefonul nu au putut fi recunoscute deloc în condițiile în care producătorii afirmă că o imagine de 2 MP este suficientă.

- 20 % Ergonomie
- 30 % Funcționalitate
- 40 % Performanță
- 10 % Resurse

Rezultate	locul 1	locul 2	locul 3	locul 4
Nume program	Omnipage 16 Professional	Readiris Pro 11 Corporate	ABBYY FineReader 9 Professional	Presto! OCR Pro 4
Internet	http://www.nuance.com	http://www.irislink.com/	http://www.abbyy.com/	http://www.newssoftinc.com/
Preț	499.99 USD	129 USD	aprox. 248 USD	99.95 USD
Nota finală	80	73	69	52
Ergonomie 20%	87	84	60	
Funcționalitate 30%	85	73	55	
Performanță 40%	70	63	37	
Resurse 10%	92	92	86	88
Ergonomie				
Bug-uri de afișare	●	●	○	●
Erori de redimensionare	○	○	○	○
Complexitate secțiune HELP	Mare	Mare	Foarte mare	Mica
Funcționalitate				
Panel editare text	○	●	○	○
Procesare batch/Timp alocat	○/Puțin	○/Mediu	○/Mult	○/Foarte puțin
Recunoaștere caractere speciale/Acuratețe	○/Foarte mare	○/Mare	○/Medie	○/Joasa
Recunoaștere elemente pagină nr/5	4/5	4/5	4/5	3/5
Permite automatizarea proceselor	○/fără corecție	○/cu corecție	○/fără corecție	
Monitorizare directoare	○	○	●	●
Corectare aberații date de forma paginii	○	○	○	●
Recunoaștere scris de mână/caractere mici	●/○	●/○	●/○	●/○
Formate suportate	Imagini/PDF/DOC	Imagini/PDF	Imagini/PDF	Imagini
Performanță				
Calitatea recunoașterii pentru:				
Carte	Foarte bună	Foarte bună	Bună	Acceptabilă
Ziar	Foarte bună	Bună	Foarte bună	Acceptabilă
Curs tipărit	Excelentă	Excelentă	Excelentă	Bună
Capturi ecran	Foarte bună	Proastă	Bună	Proastă
PDF/Document protejat la editare	●/○	○/●	●/●	●/●
Resurse				
Consum de resurse	Mediu	Mare	Mare	Mic
Timp de recunoaștere scanner/imagine	Mic/Mic	Mic/Mic	Mediu/Mediu	Mediu/mic

○ DA ● NU

HIS



1080p
Full HD
HDMI
Blu-ray + HD DVD support
DirectX® 10.1

The innovative IceQ 4 Cooling Technology

HIS HD4850 IceQ 4 Turbo

HIS proud winner of **over 700 awards** from major media worldwide.



Online Websites :



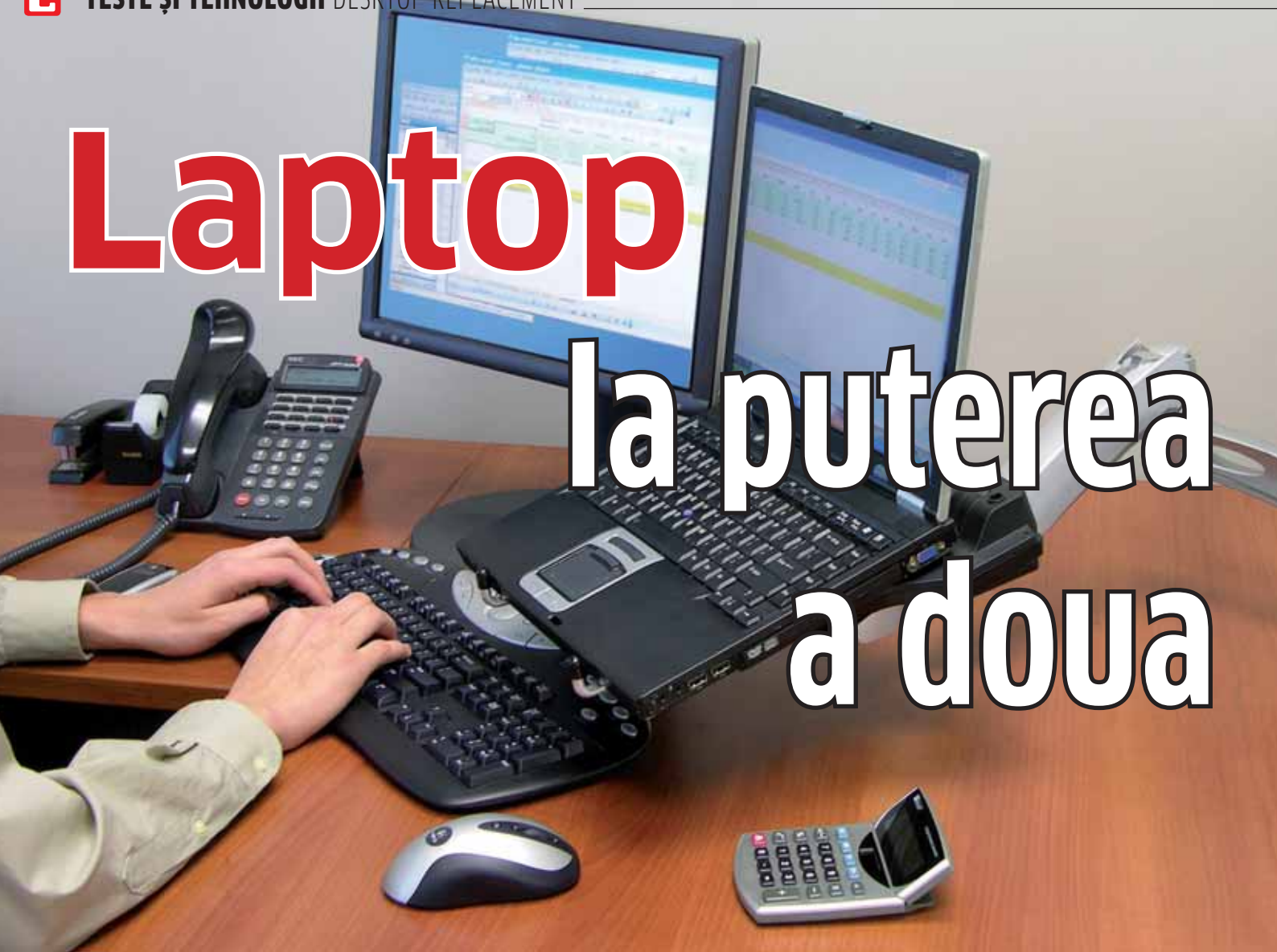
magazinultau.ro

Distributed by :



Laptop

la puterea a doua



În momentul de față, sistemele portabile tind foarte mult spre extreme. Avem laptopuri foarte mici, cu masa sub un kilogram, care mai au puțin și încap în buzunarul de la haină, și laptopuri foarte mari. Acestea din urmă au început să ajungă sistemele desktop, cel puțin ca dimensiune a ecranului (dacă nu și la performanță), gradul de portabilitate fiind mai redus.

ALEXANDRU PUIU

Oare a evoluat domeniul notebook-urilor astfel încât să existe o opțiune pentru fiecare tip de utilizator? Modelele apărute și vânzările tind să ne arate că da. Din ce în ce mai mulți dintre noi au luat decizia ca, fie pe lângă desktop, fie în loc de acesta, să achiziționeze un laptop. În luarea acestei decizii, în primul rând avem în vedere prețul, care deseori tronează peste argumente ca performanță sau dotări. În al doilea rând, avem categoriile de laptopuri care sunt, mai mult sau mai puțin, ultraportabile, business și desktop replacement, acestea din urmă pierzându-și o mare parte din ideea de portabilitate (prin dimensiune, greutate și, cel mai frecvent, autonomie).

Pentru a clarifica mai bine aceste categorii, avem următoarele elemente definitorii: ultraportabilele au o dimensiune a display-ului de până la 12,1 țoli și până la 1,8 kilograme. Chiar și în această situație, clasa de lap-

topuri ieftine cu dimensiuni până la 9 țoli, cu un preț de până la 1500 de lei, a început să se extindă. Bazate pe procesorul Intel Atom, modele precum deja renumitul Asus Eee PC sau mai noile MSI Wind sau Acer Aspire One oferă cea mai bună medie între performanță (de obicei nu foarte mare) și autonomie sau portabilitate (masa acestora fiind în majoritatea cazurilor de până la un kilogram).

Clasa business (notebook-uri subțiri și ușoare) are o dimensiune maximă a display-ului de 15,4 țoli și o greutate maximă de 3,2 kilograme. Dacă dimensiunea redusă sau autonomia foarte mare nu reprezintă criteriul de achiziționare, cu membrii acestei clase aveți performanțe, soluții de conectare sporite, un display încăpător și o putere de procesare mai bună decât cea a ultraportabilelor.

Clasa desktop replacement (pe care o vom discuta aici) are o dimensiune a dis-

play-ului chiar și până la 22 de țoli, fapt care se reflectă și în greutate, având de cele mai multe ori de la 3,5 kilograme în sus. Un computer desktop replacement este un PC ce oferă puterea de procesare a unui sistem desktop, reușind totuși să-și mențină caracteristica de portabilitate. Deseori sunt foarte mari, iar cu ceva timp în urmă aspectul exterior nu era un element foarte important. Datorită dimensiunii, această clasă de sisteme include componente cu performanțe deosebite pentru un PC portabil obișnuit, un display mare, de la 17 țoli în sus, dar și o autonomie limitată. Trebuie menționat că de-a lungul timpului au existat și modele fără nici un fel de autonomie. Ca rezultat al faptului că foarte mulți dintre posesorii de notebook-uri le utilizează într-o locație semi-permanentă, fiind aproape întotdeauna conectați la o sursă externă de curent, conceptul de desktop replacement

s-a transformat într-o clasă de sisteme de sine stătătoare. Această constatare despre modul uzual de utilizare a sugerat faptul că există o piață pentru sisteme care au caracter de notebook, dar care profită de necesitatea redusă de portabilitate, permițând integrarea unor componente cu performanță mai mare, și, cel mai important, a unor panouri LCD de calitate sporită și de o dimensiune mărită.

Avantajele unui desktop replacement...

Ce ne convinge de obicei să achiziționăm un desktop replacement este, de cele mai multe ori, performanța îmbunătățită. Memoriile de până la 4 GB de RAM (utilizând 2 sloturi) au devenit posibile pe un sistem portabil, fapt care se reflectă și într-o performanță sporită, dar mai ales în faptul că puteți rula aplicații mai pretențioase, precum cele de proiectare (AutoCAD, Pro Engineering, Maya sau 3D Studio Max). Un rol important îl are și display-ul, care tinde să fie exclusiv Full HD (capabil de o rezoluție nativă de 1920 x 1200, chiar și la o dimensiune a panoului de 15,4 țoli). Ca rezultat al unor astfel de performanțe, printr-o singură achiziție ați obținut o „mașină” ideală atât pentru munca de inginer, cât și pentru momentele de divertisment. Cu ceva timp în urmă, capacitatea de stocare era adesea un neajuns la notebook-uri. Dar cum în acest caz dimensiunea totală a notebook-ului nu mai e o problemă, putem beneficia de 2 hard diskuri SATA sau SATA II în aceeași carcasă. Ca urmare a faptului că hard diskurile au atins pragul de 500 GB pentru modele de laptop, puteți schimba prefixul pentru spațiul de stocare. Astfel veți avea un Terabyte de memorie portabilă format din 2 hard diskuri (deocamdată produse doar de Hitachi). Asus a lansat deja modele cu o astfel de configurație.

Modelele noi de GPU-uri de la ATI AMD și NVIDIA pentru sistemele portabile se regăsesc de cele mai multe ori doar în confi-

gurațiile din această clasă de notebook-uri, deoarece necesită mai multă energie pentru funcționare și mai mult spațiu pentru ventilare. La capitolul grafică, ne putem juca titluri recente precum Crysis sau Call of Duty 4 la rezoluții de 1024 x 768 sau 1280 x 768, din păcate doar pe detalii medii (în jur de 30 – 40 de fps-uri, suficient însă și pentru un joc în rețea sau pe internet). Există totuși sisteme de vârf care permit rularea acestor jocuri folosind detalii mari sau maxime, fapt care se reflectă și în preț. Este un avantaj faptul că un cip grafic precum GeForce Mobile 8600GS sau GT sau Mobile ATI HD 3600 trece toate testele cu brio la rularea unui benchmark precum 3D Mark 2006 sau 3D Mark Vantage. Chiar dacă includ cele mai recente tehnologii video, acest gen de soluții grafice nu vor atinge, din păcate, aceleași performanțe precum o placă dintr-un sistem desktop.

Unul din ultimele capitole la care se mai remarcă un sistem desktop replacement este cel al conectivității. Aici avem parte de toate opțiunile, de la FireWire, 3 sau chiar 4 porturi USB, port S-Video și D-Sub, Expansion Port 3, Expansion Card, iar mai nou e-Sata, HDMI, telecomandă, DVI sau chiar și intrare de antenă pentru tuner TV (digital sau hibrid).

... și dezavantajele

Există, din păcate, și părți negative ale clasei desktop replacement: avem dimensiuni mari ale ecranului, până la 22 de țoli, care se reflectă într-o greutate foarte mare (după cum zicea un coleg al nostru, acestea sunt cărabile, nu portabile). Iar la o greutate de aproximativ 4 kg cu siguranță nu le puteți transporta o perioadă îndelungată în geantă. De preferat ar fi un ghiozdan, pentru a avea greutatea distribuită pe umeri. Al doilea element negativ este temperatura. Chiar dacă sistemul este „mare”, ventilația nu va fi perfectă niciodată, fiind comune temperaturi destul de înalte. În întărirea acestei idei, indiferent de evoluția componentelor

Logitech VX Revolution

Dacă tot vă gândiți să vă orientați către un notebook destinat și plăcutei activități de gaming, nimic nu este mai important decât un mouse bun. Logitech a exploatat acest segment de utilizatori prin întreaga gamă de produse VX – mouse-uri destinate laptopurilor. Logitech VX Revolution, un membru al acestei familii, este un mouse wireless pentru munca de birou care reușește totuși să mulțumească și cei mai exigenți gameri. O variantă nu cu mult mai mică a lui MX Revolution, acest mouse are la bază un senzor laser ce funcționează la o rezoluție de 2000 dpi. Pe lângă cele șase butoane cu funcționalitate modificabilă din SetPoint (software-ul inclus în pachet), mai avem un slider pentru zoom in/out și „revolutionarul” scroll. Ne-a atras atenția faptul că la acest model puteți modifica modul în care se comportă scroll-ul, fie în mod Hyper-Speed, fie în mod clasic, cu ajutorul unui switch aflat sub mouse. Ușor de utilizat, cu un design clasic Logitech pentru ergonomie, VX Revolution se apropie mult de tot ce ți-ai putea dori de la un mouse.



portabile, performanța în disiparea căldurii nu se va compara cu cea din carcasa unui sistem desktop. Din păcate, în această perioadă, există o legătură directă între performanță și temperatură, iar cu tehnologiile actuale, un sistem pe o „arhitectură” desktop nu va putea fi făcut „portabil”. A treia mare problemă este autonomia sistemului nostru portabil. Un desktop replacement are o autonomie redusă, de obicei cât să puteți viziona un film de o oră și jumătate, maximum două ore.

Posibilitățile de upgrade

Ca la majoritatea sistemelor portabile, este destul de greu să modificăm configurația unui membru al acestei clase de notebook-uri. De exemplu, indiferent cât de mare va fi un astfel de notebook, nu va putea integra un slot PCI Express ca în cazul unui sistem desktop. Prin urmare, sistemele desktop replacement sunt, cu puține excepții, dificil de upgrad-at, mai ales în comparație cu sistemele desktop cu care suntem obișnuiți acasă sau la birou. Trecând peste componentele fixe precum display-ul, la care nu putem face nimic deoarece face parte din designul general al aparatului,

Thermaltake Tai-Chi M+

Sub deja clasicul moto „COOLall YOUR LIFE”, Thermaltake a lansat o soluție ideală pentru eliminarea uneia dintre problemele unui laptop desktop replacement și nu numai, aceea a răcirii. Acesta este un stand din aluminiu destinat notebook-urilor cu dimensiune de până la 17 țoli, alimentat de la un port USB. Având la bază două ventilatoare de 7 centimetri, silențioase (doar 1000 rpm/14dBa), notebook-ul nu va mai atinge temperaturi înalte. Ca avantaje menționăm

butonul de ON/OFF, pentru activarea și dezactivarea ventilatoarelor, și funcția de hub USB cu 2 porturi, ce este posibilă datorită portului USB ocupat pentru alimentarea ventilatoarelor. La capitolul aspect avem un design pliabil (pentru câștig de spațiu), o suprafață rezistentă la zgârieturi și, nu în ultimul rând, o formă curbată a bazei, pentru o disipare mai bună a căldurii. Având un design confortabil și un preț accesibil, acesta este un produs demn de luat în calcul.



nici CPU-ul sau GPU-ul nu sunt mult mai ușor de schimbat, accesul la ele nefiind foarte facil. La acest capitol merită să știți totuși că, în cazul în care doriți să obțineți și mai mult de la notebook-ul dumneavoastră, există soluția unei plăci video externe. Din păcate, cel puțin momentan, soluțiile existente sunt dedicate doar laptopurilor

de la Fujitsu-Siemens sau Asus, oricum acesta este un prim pas într-o direcție bună. Totuși, RAM-ul sau hard diskurile sunt relativ ușor de schimbat, fiind rareori necesară deplasarea la un service. În majoritatea cazurilor, beneficiem chiar de capace individuale, cu șuruburi, pentru aceste componente. În rest, putem achiziționa tunere TV

externe fie pe USB, fie mai nou pe Express Card pentru a ne putea crea un adevărat Media Center (în cazul în care nu aveți deja unul integrat). Mai trebuie luată în calcul, în unele cazuri, o soluție portabilă de conectare la internet. Așadar, dacă sunteți amatori, modemurile externe ajung să fie o investiție bună, fiecare din marii operatori de



Model	ASUS M70S	HP COMPAQ 8510W	ACER ASPIRE 8920G	ACER ASPIRE 7730G	SONY Vaio VGN-FW11S
Ofertant	Ultra PRO Computers	TWISTER.RO	Partenerii ELKOTech România	Partenerii ELKOTech România	Partenerii Sony
Preț estimat [Lei]	6199	5699	5236	4522	5649
Procesor	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T9300, 2466 MHz	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7700, 2400 MHz	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T8300, 2380 MHz	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo P8400, 2260 MHz	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo P8400, 2260 MHz
RAM instalat [MB]	4096	2048	4096	4096	4096
Felul memoriei	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)
Timing-uri SPD	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)
I/O					
S-video / Ieșire D-SUB / DVI	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infraroșu (IrDa)	●	●	●	●	●
PCMCIA Type II / Express Card (număr) / Cititor carduri (număr)	1 / 5	1 / 2	1 / 5	1 / 5	1 / 2
Microfon integrat	●	●	●	●	●
Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
USB (număr)	4	4	4	4	3
LAN integrat / Modem intern	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Extra	HDMI, eSata, WEBCAM, Tastatură numerică, eSata, S/Pdif	HDMI, stickpad, 3 butoane la touchpad	HDMI, WEBCAM, Blu-ray, Tastatură numerică, S/Pdif, sunet 5.1, Touchpanel interface	Virtual surround sound, Tastatură numerică, S/Pdif, HDMI, WEBCAM, Blu-ray	HDMI, WEBCAM, Blu-ray, Blu-ray writer
Stocare					
Hard disk	Hitachi HTS545050KTA300	Hitachi HTS722012K9SA00	WDC WD3200BEVT-22ZCT0	WDC WD3200BEVT-22ZCT0	FUJITSU MHX2300BT
Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB]	500 / 5400 / 8	120 / 7200 / 16	320 / 5400 / 8	320 / 5400 / 8	300 / 4200 / 8
Model DVD / CD-RW	LG DVDRAM GSA-T20L	MATSHITA DVD-RAM UJ-861H	MATSHITA BD-CMB UJ120	Optiarc BD ROM BC-5500s	MATSHITA BD-MLT UJ-220S
DVD+R / DVD-R	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
DVD+RW / DVD-RW	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
DVD+R9 / DVD-R DL	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Grafică					
Tip Placă video	ATI Mobility RADEON HD3650	ATI Mobility FireGL V5600	NVIDIA GeForce 9500M GS	NVIDIA GeForce 9600M GT	ATI Mobility RADEON HD3400
Memorie video	1024	256	512	512	256
Diagonala ecranului	17,2	15,4	18,4	17,2	16,4
Rezoluție maximă	1920x1200	1920x1200	1920x1080	1440x900	1600x900
Rețea					
Tip rețea wireless	Intel Wireless WiFi Link 4965AGN	Intel Wireless WiFi Link 4965AGN	Intel Wireless WiFi Link 4965AGN	Intel Wireless WiFi Link 5100	Intel Wireless WiFi Link 5100
Tip rețea Ethernet	Marvell Yukon 10/100/1000 Mbps	Intel 82566MM Gigabit	Atheros AR8121/AR8113/AR8114	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Marvell Yukon 88E8055 Gigabit Ethernet
Carcasă					
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	411 x 300 x 43	357 x 260 x 28	441.1 x 300 x 44.2	402 x 297 x 41	384 x 261 x 37
Greutate (fără alimentator)	3,62	2,8	4	3,8	3,1
Baterie					
Tip baterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacitate	14,8 x 5200mAh	14,4 x 5000mAh	14,8 x 4800mAh	11,1 x 4400mAh	11,1 x 4800mAh
Conținut pachet					
Sistem de operare	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista
Recovery tools / Mouse	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Display					
Format display	Wide, 16:10	Wide, 16:10	Wide, 16:9	Wide 16:9	Wide 16:9
Tip ecran	glossy	mat	glossy	glossy	glossy
[Performanță]					
Sysmark 2007 (Overall) [pct]	113	104	110	128	115
Futurmark 3d Mark 2006	3330,00	3117,00	3268,00	5696,00	2628,00
Bapco Mobile Mark 2007 (DVD) [min]	100,00	150,00	110,00	94,00	104,00
Note					
Nota dotare / construcție	100,00	75,53	90,59	89,24	84,01
Nota totală conținut pachet / documentație	100,00	91,72	87,28	87,28	79,00
Nota totală operare / ergonomie	81,46	88,11	100,00	80,00	74,86
Nota totală performanță	69,87	76,26	70,73	88,80	66,21
Nota CHIP	77,98	78,29	76,83	88,27	70,59

● DA ● NU

telefonie mobilă oferind soluții mobile de conectare la internet.

Prețul

Cum am menționat și la începutul articolului, acesta este, de multe ori, un factor mult mai important decât performanța, dar dacă doriți un desktop replacement puternic, prețul ar trebui pus pe locul al doilea. Un display bun, de dimensiune mare, o placă grafică puternică, un hard disk încăpător și, nu în ultimul rând, un procesor cu o frecvență ridicată se reflectă în cele mai multe cazuri într-un preț de două ori mai mare decât al unui sistem desktop de configurație asemănătoare, fapt care pentru mulți este descurajant. Astfel, dumneavoastră decideți dacă portabilitatea relativă, câștigul de asemenea relativ de spațiu și autonomia redusă merită sume de la 3500 de lei în sus (de cele mai multe ori, 4000, 5000 până la 10000 de lei).

Concluzie

Considerăm că sistemele desktop replacement au un grad ridicat de aplicabilitate mai ales în contextul în care vă propuneți



Sony Vaio VGN-FW11S

Modelul VGN-FW11S inclus în acest test face parte din seria FW și putem spune că-și ia sarcina de divertisment în serios. Monitorul 16:9 cu rezoluție de 1600 x 900, la o dimensiune a panoului de 16,4 țoli (o dimensiune neobișnuită), are o strălucire deosebită. La capitolul conectivitate, pe lângă, deja obișnuitele HDMI și FireWire, ne-a atras atenția prezența unui card reader și pentru formatul SD, pe lângă MS sau MS PRO (proprietare SONY), lucru rar întâlnit la Vaio. În acest sistem este prezentă și o unitate Blu-ray writer, care încă mai are un



preț inaccesibil pentru mulți dintre noi, fapt care justifică și prețul notebook-ului. Cu această unitate, în urma testului, am obținut un timp de aproximativ o oră pentru inscripționarea unui disc la viteza de 2x. Acesta este un notebook bun, „propulsat” de ATI HD 3400 pe partea video și, ca inovație, de platforma Montevina de la Intel bazată pe Centrino 2.

să combinați utilul cu plăcutul. Vânzările și faptul că apar din ce în ce mai multe sisteme din această clasă de la majoritatea producătorilor importanți de notebook-uri confirmă evoluția pieței și în această direcție. Un sistem de acest gen nu numai își

propune, ci și reușește să vă ofere un Media Center complet util și o platformă pentru munca atât în inginerie, cât și în activitatea uzuală la birou.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

Are you auto-motivated?

Welcome!



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

www.continental-corporation.com

Continental Automotive Romania SRL

searches for dynamic and motivated people to join the AUTOSAR Center in Timisoara.

Embedded Software Developer for AUTOSAR system (Timisoara)

Job Description

As a software engineer you will have to use C language and to design, develop & test different AUTOSAR services (e.g. Communication Stack, FLASH/EEPROM drivers, Operating System components).

You will get the chance to work side by side with C experts and to be trained by them.

Job Requirements Description

- University Degree (i.e. Electronics, Computer Science, Physics, Informatics);
- Very good C programming know-how;
- Software architecture and design experience, embedded systems knowledge and model based SW development knowledge are seen as advantage;
- Good English level is required.

What we will offer you:

- Competitive salaries;
- Relocation package for non-Timisoara residents;
- Excellent career opportunities both in technical and managerial area;
- Advantageous bank loans;
- Project based travel opportunities;
- Motivating job contributing to advance automotive technology.

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

Continental Automotive Romania SRL

Calea Martirilor 1989 nr. 1, 300724 Timisoara, Romania

Tel: 40 (256) 25-2199, Fax: +40 (256) 29 44 51

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

Web: <http://www.romania.careers-continental.com>



CHIP - Istoric Monitoare

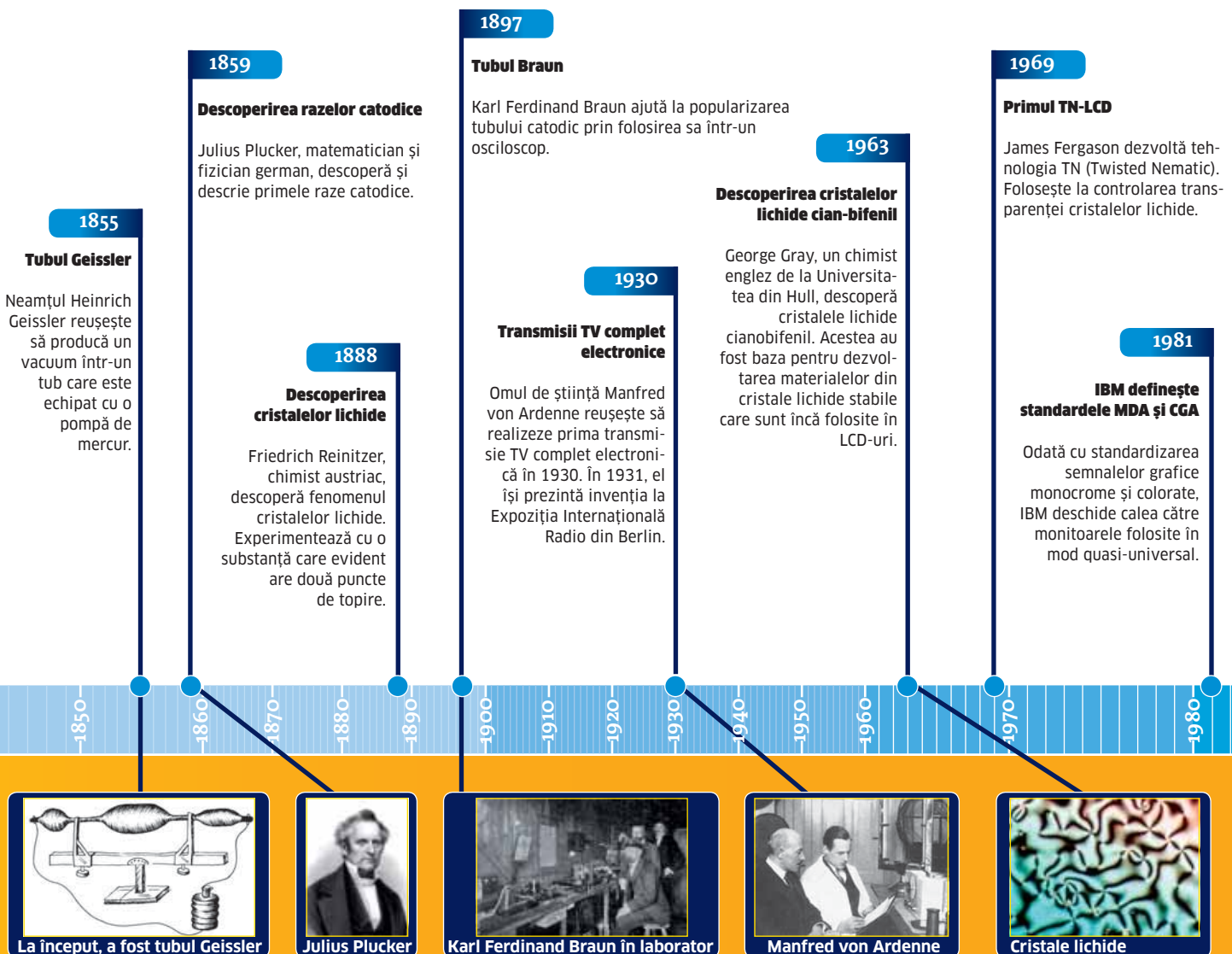
Este **CEA MAI IMPORTANTĂ INTERFAȚĂ** dintre om și PC. În 1938, când era pus în funcțiune primul calculator, monitorul deja își sărbătorea a 83-a aniversare. Iar dezvoltarea sa continuă...

CĂTĂLIN CONSTANTIN

De fapt, sunt două direcții de dezvoltare pentru monitoarele folosite în ziua de azi. În 1855, a fost inventat tubul cu catod de către omul de știință german Heinrich Geissler. Aceasta este precursorul tubului de monitor. 33 de ani mai târziu, chimistul austriac Friedrich Reinitzer a pus bazele tehnologiei LCD prin descoperirea cristalele lichide. În timp ce tubul cu catod a fost folosit încă de la început pentru producerea monitoarelor, cristalele lichide au fost considerate un fenomen chimic timp de încă 80 de ani și de aceea nu s-a pus problema ca această tehnologie să fie folosită în display-uri sau pentru reproducerea imaginilor.

Karl Ferdinand Braun este considerat adesea inventatorul CRT-ului. Este adevărat că a descoperit prima modalitate de utilizare pentru acest tip de tub – osciloscopul. Toate dezvoltările care au urmat, de exemplu televizoare sau ecranele de radar, au fost bazate pe această implementare.

Evoluția monitoarelor



În același an, Joseph John Thomson descoperă electronul, fapt care a grăbit dezvoltarea tehnologiei tubului catodic. Primele monitoare CRT (*Cathod Ray Tube*) au fost destinate recepției TV. Primul tub TV inventat de Vladimir K. Zworykin (1929), prima reproducere complet electronică a unei poze (Manfred von Ardenne, 1930) și dezvoltarea primului tub cu catod cu caracter comercial de către Allen B. du Mont (1931) au fost elemente esențiale în evoluția monitoarelor.

Evoluție: Când monitoarele erau încă mici, erau doar televizoare

Spre sfârșitul anilor 70, dezvoltarea tehnologiei TV s-a separat de tehnologia monitoarelor pentru calculatoare.

După *Monochrome Display Adapter* (MDA), care a permis obținerea unei imagini monocrome cu o rezoluție de 720x350 de pixeli, IBM a introdus în 1981 *Color Graphics*

Adapter (CGA), care dispunea de o rezoluție maximă de 640x200 și putea afișa 16 culori.

Deoarece monitoarele au fost inițial integrate în carcasa calculatorului sau erau atașate folosind tehnologie proprietară, primul test comparativ a apărut relativ târziu în CHIP, în numărul din iunie 1984. Atunci, s-a remarcat Taxan Vision, un ecran color de 14 țoli cu o rezoluție de 1000x1000 de pixeli și o rată de refresh de 64 Hz. Monitorul costa 3890 de mărci germane, aproximativ dublu față de salariul mediu lunar.

Șase ani mai târziu, CHIP recomandă NEC Multiscan 4D care, cu o rezoluție maximă de 1024x768 de pixeli și o rată de refresh de 70 Hz, ar fi încă potrivit pentru afișarea unei interfețe grafice actuale. Însă prețul de 4300 de mărci nu a rămas același.

În jurul anului 2000, monitoarele cu ecran plat au umplut piața. După ce tehnologia TFT a avansat spre sfârșitul anilor 70

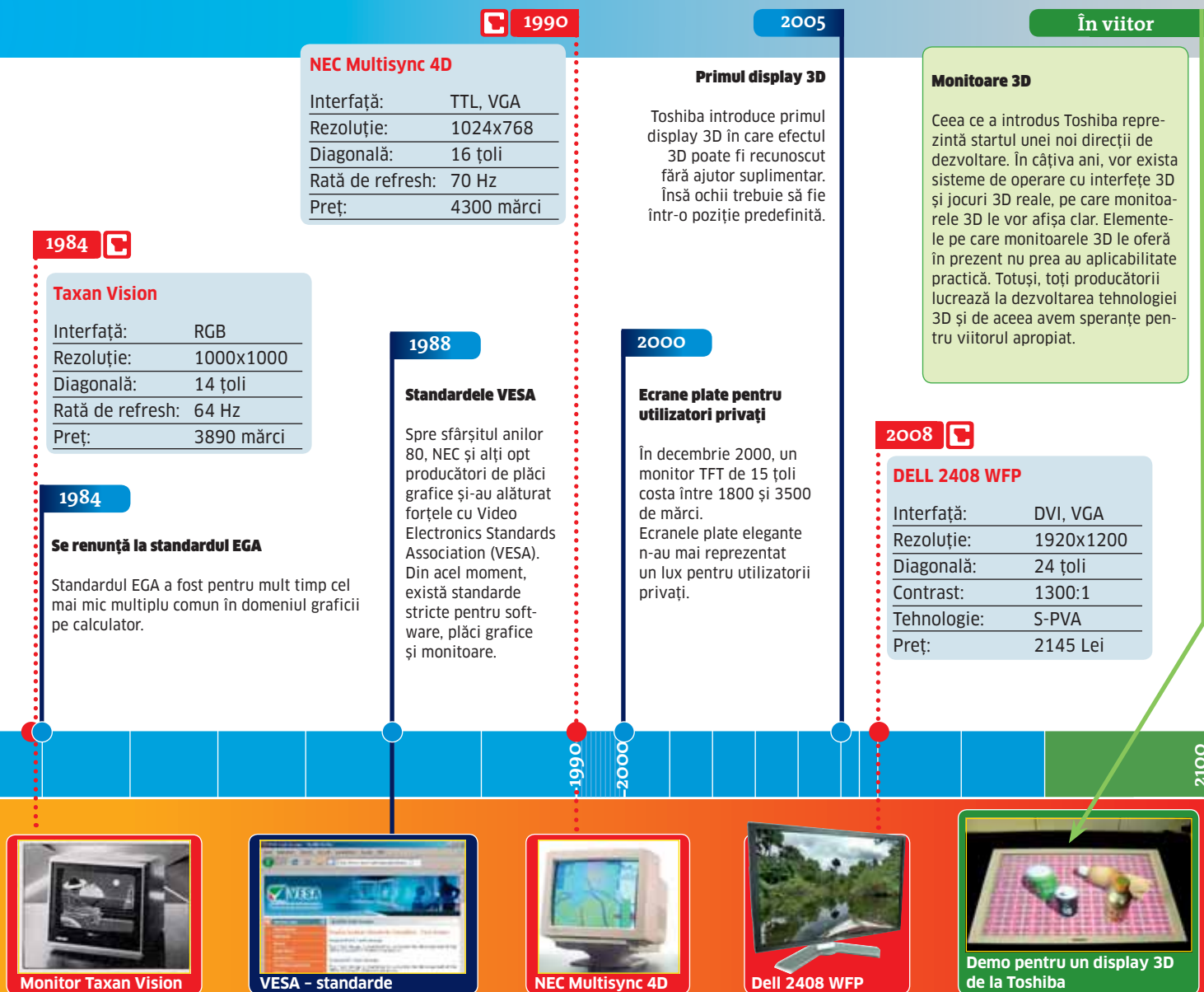
și Sharp a introdus primul TFT de 14 țoli în 1988, a fost nevoie de încă 10 ani pentru ca producția să se poată face la costuri acceptabile.

Monitoarele viitorului sunt plate și tridimensionale. Mai devreme sau mai târziu, monitoarele CRT vor avea doar utilizări speciale și în final vor dispărea.

Monitoarele 3D vor domina piața. Deja există câteva modele care oferă imagini 3D cu sau fără ochelari speciali.

În viitor, acest lucru va fi posibil fără ochelari și din orice unghi. Majoritatea producătorilor de monitoare au realizat studii și au prototipurile necesare.

CATALIN_CONSTANTIN@CHIP.RO



28 de monitoare de 22" și 24" în test

Vremea bătrânelor monitoare CRT a apus de mult, problema migrării la un TFT fiind de domeniul trecutului. Lucrurile încep însă să se schimbe, monitoarele cu diagonală mare devenind mult mai accesibile și mai atractive ca preț. CHIP vă propune câteva soluții care cu siguranță pot înlocui vechiul monitor, fie el TFT sau CRT.

RĂZVAN PAVLOV



CHIP-EXPRESS-TEST
TOATE DATELE SINTETIZATE

Experiență multimedia și ergonomie sporită

Monitoarele de tip wide au devenit încet, încet standard, deoarece producătorii au fost nevoiți să asculte de tendințele pieței, dar și pentru că producerea panourilor de acest tip costă mai puțin decât cea pentru monitoarele TFT în format 5:4. Anul acesta, prețurile au scăzut, un monitor TFT de 22 de țoli fiind mai ieftin decât era anul trecut unul de 20 de țoli. Ce aduce în plus un monitor mai mare? Dar wide? În primul rând, o ergonomie desăvârșită. În mediul office, este un vis să lucrezi pe un astfel de monitor. Dacă un monitor de 20 de țoli wide are aceeași rezoluție de 1680x1050, deci practic poate afișa aceeași cantitate de informație, un display de 22 de țoli va afișa aceeași informație mult mai ergonomic, mai odihnitor pentru ochi. Motivul este banal: un panou de 22 are un câștig de partea sa de 2 țoli, adică 5,08 cm în diagonală, o diferență notabilă, ceea ce duce la caractere și imagini mai mari etc. Ce să mai spunem despre monitoarele de 24 de țoli? Pe lângă diagonală mai mare, acestea dispun și de rezoluții mai mari, de 1920x1200. În al doilea rând, o diagonală mai mare înseamnă o experiență multimedia redefinită. Vizionarea unui film pe un monitor wide de 24 de țoli, eventual combinat cu un sistem audio 5.1, oferă o experiență desăvârșită, clar superioară unui monitor de 17 sau 19 țoli. Majoritatea jocurilor noi su-

portă rezoluții wide nativ (de fapt nu credem că mai există vreo apariție nouă care să aibă probleme cu rezoluțiile wide) și orice gamer înrăit va recunoaște că experiența wide este cu totul altceva. Acum doi ani, panourile wide aveau probleme cu timpul de răspuns și cu apariția efectului de ghosting, dar cu noile generații de monitoare aceste probleme par să fi dispărut.

Scurt ghid de cumpărare

Primul lucru pe care trebuie să-l faceți când vă hotărâți să cumpărați un TFT este să analizați foarte serios ce buget doriți să alocați noii investiții. Prețul unui monitor de 22 țoli poate varia înimaginabil de mult: dacă cel mai ieftin (unde ieftin nu înseamnă prost) exemplar poate fi găsit începând de la șase sute de lei (Horizon 2206SW, YASHI MOVIE YZ361), modelele de vârf pot costa chiar și de câteva ori (2-4) mai mult! Când vine vorba de 24 de țoli, prețul de pornire este mai mare. Acestea sunt în general cu 50% mai scumpe decât surorile lor mai mici. Dacă nu planificați de acasă riguros partea financiară, veți avea surpriza ca, în momentul în care veți pași într-un magazin de calculatoare sau un supermarket (sau, desigur, când navigați pe un website autohton), să nu puteți să vă decideți, deoarece există zeci și zeci de modele, care mai de care mai tentante. Vă vor face cu ochiul prețul, designul lor, datele tehnice declarate de producător, nu în ultimul rând, brand-ul favorit. Gândiți-vă mai întâi la ce vă trebuie un monitor! Există foarte multe metode de a vă informa corect. Puteți începe de oriunde: prieteni care lucrează în domeniu, părerile utilizatorilor legate de modelele deținute, pe diferite fo-

rumuri de discuții, site-urile producătorilor, revistele și site-urile de specialitate și, în ultimă instanță, puteți să apelați la un vânzător în magazin însă acesta va avea tot timpul motive să vă recomande nu ceea ce vă trebuie dumneavoastră, ci ceea ce trebuie el să vândă.

Dotarea

Este foarte important să puteți ajusta înălțimea monitorului. În tabăra monitoarelor de 22 de țoli, singurul model cu picior reglabil a fost Samsung SyncMaster 2243WM-N. Dacă nu doriți să țineți cont de o astfel de facilități, poate veți vrea să înclinați monitorul mai în față sau în spate, în funcție de poziția pe care o ocupați la birou. În cazul monitoarelor de 24 de țoli, jumătate din acestea au piciorul reglabil pe înălțime. Un alt sfat pentru cititorii de documente sau cei care își petrec mult timp pe internet ar fi să caute un monitor cu pivotare. În acest fel, puteți parcurge mai ușor multe dintre site-urile preferate, fără să fie nevoie să derulați pagina foarte des. Dacă tot am ajuns la discuții privind ergonomia, există opțiuni în meniu concepute special pentru a vă facilita munca la calculator. Ne referim la presetările de balans de alb, la existența nivelurilor de gama. Dacă la balansul de alb au fost mai multe monitoare care s-au descurcat decent (5400, 6500, 7500, 9300, SRGB sunt doar câteva din presetări), foarte puține modele au posibilitatea setării nivelului de gama: în testul nostru, doar Samsung, LG și monitorul care ne-a captat atenția tuturor, Dell 2408 WFP.

Conectica

Este de preferat să aveți și un conector D-SUB și unul DVI, nu se știe niciodată. Dacă aveți două sisteme și un singur monitor, vă va fi mai ușor să le gestionați pe amândouă dintr-un singur monitor, fără să tot scoateți cablurile. Un monitor perfect pentru acest lucru este din nou Dell 2408 WFP, care dispune de PIP (Picture-In-Picture). Această funcție împarte display-ul în două pentru a putea viziona conținutul a două surse de semnal. Alte lucruri utile la dotarea hardware: conectori RCA sau S-Video, compo-

Conectică perfectă: Display-Port, HDMI, 2 x DVI, D-Sub, Video RCA, S-Video, Component, Audio out, Hub USB.



Pe lateral: un card reader este oricând bine-venit, la fel și porturile USB (două pe lateral, două în partea din spate a monitorului).

Cum am testat

ment și, nu în ultimul rând, HDMI. Conectorul HDMI este foarte folositor, mai ales că tehnologiile HD au început să-și facă simțită prezența în viața multora (Dell 2408 WFP, LG Flatron L246WH). Ar mai merita menționate și dotările de tipul: cititor de carduri, hub USB, boxe încorporate și ieșire de căști (nu am menționat intrarea de căști deoarece multe monitoare primesc semnal audio prin conectorul DVI sau HDMI).

Performanța

Acest capitol este foarte important pentru că am putut măsura nu doar performanța propriu-zisă, ci și cât de departe de adevăr sunt unele specificații oferite de producători. Cu puține excepții, monitoarele s-au dovedit destul de „obișnuite” la capitolul colorimetrie (gamut sau bogăție de culori), nimic ieșit din comun. Merită punctate: AG-Neovo X-W22, Dell 2408 WFP și ASUS MK241H. La capitolul contrast, dintre monitoarele de 24 de țoli, modelul Dell 2408 WFP a avut un contrast fenomenal de 1273:1 (foarte apropiat de cel declarat de producător, de 1300:1). La monitoarele de 22 de țoli, surpriza a fost Acer P223W, cu un contrast de 981:1. Timpul de răspuns este caracteristica cea mai importantă pentru unii cumpărători. Ei bine, nu vă lăsați păcăliți de promisiunile unor producători. 2 ms GTG, 3 ms GTG sunt valori departe de cele reale în multe cazuri. Firește, multe monitoare din test au avut un timp bun de răspuns. Aceasta din cauza unui șiretlic folosit de producători, accelerarea (RTA, AMA, Overdrive, OD etc.). La unele monitoare, nu este vizibilă, la unele este chiar reglabilă pentru că, dacă este exagerată, poate crea probleme. Aici criticăm monitorul BenQ V2400W care, cu accelerarea activată (AMA), a avut timpi de răspuns măsurați foarte mici. Dacă vă vine să credeți, aparatul nostru a măsurat un incredibil timp de răspuns de 1,5 ms negru-alb-negru. Adevărat, dar monitorul era inutilizabil. Accelerarea exagerată poate produce artefacte vizuale, culorile nu mai sunt redade corect și este oboseitoare pentru ochi.

Concluzii

Cu mici excepții care confirmă regula, monitoarele din acest test sunt destul de apropiate în ceea ce privește calitatea imaginii, dotările și construcția. Datorită prețului deosebit, dar și calității imaginii, putem recomanda fără ezitări modelul Iiyama ProLite E2403WS-B1 ca fiind Best Buy. Pentru cei care sunt în căutarea unui monitor solid, AG Neovo X-W22, cu carcasa metalică și ecran de protecție la zgărieturi și lovituri, este o alegere foarte bună. Un alt model cu protecție a display-ului, la un preț mai rezonabil, este YASHI TITANIUM-O8 YZ314 (LM2230W). Atât în topul monitoarelor de 22 de țoli, cât și în cel de 24 de țoli, s-au clasat pe locul doi monitoarele

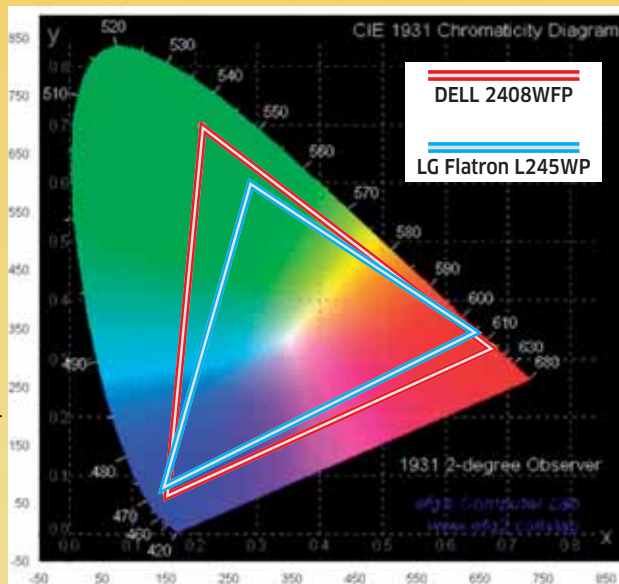
Majoritatea producătorilor își prezintă produsele ca având valori ale timpului de răspuns de-a dreptul minunate cu specificația GTG, adică a fost măsurată o tranziție de la un nivel de gri la altul, fără a specifica și de la care la care gri s-a măsurat. Cum valoarea timpului de răspuns se modifică foarte mult cu griul afișat, am fost conservatori și am măsurat răspunsul panourilor LCD la trecerea din negru în alb și înapoi, dar și la trecerea de la negru la două valori de gri: 224-224-224 și 192-192-192. Monitoarele au fost reglate fiecare pe o imagine de test în care să se vadă distinct elemente de alb fără să apară fenomenul de limitare în nivelul de alb. Aceasta înseamnă că nici albul folosit pentru măsurare nu a fost albul maxim ce poate fi redat de panou, ci acel nivel de gri care să permită afișarea unei imagini corecte. Așa se explică valorile relativ mari ale timpilor de răspuns, dar acestea sunt valorile cu care ne întâlnim în mod obișnuit. Diversi fabricanți folosesc tehnologii diferite de supracreștere a nivelului de alb (overdrive) pentru micșorarea timpului de răspuns. Ideea este simplă, cristalele lichide sunt comandate pentru un timp foarte scurt să afișeze un nivel de culoare mult mai mare decât trebuie, iar răspunsul acestora este accelerat foarte mult, nivelul dorit inițial atingându-se foarte repede. Problema cea mare este că valoarea supracreșterii optime depinde de valoarea finală la care trebuie să ajungă panoul, altfel valoarea țintă este depășită. Ca efect vizual, în imediata vecinătate a elementelor de imagine în mișcare apar artefacte, respectiv culori inexistente, foarte supărătoare. Calculul precis al valorii de supracreștere optime este complicat, dar la unele modele se pot totuși selecta mai multe trepte de supracreștere. Și în acest caz am ales, acolo unde s-a putut, valorile ce pot fi folosite fără degradarea semnificativă a imaginilor în mișcare. Valoarea de alb 100% a

fost considerată valoarea staționară după trecerea supracreșterii dată de overdrive. Măsurarea propriu-zisă s-a făcut după definiția timpului de răspuns, după regula de măsurare negru-alb-negru cu însumarea timpilor de la 10÷90 % și de la 90÷10%, care a mai fost prezentată în revistă, inclusiv pentru trecerile negru-gri-negru.

O altă inovație a fabricanților se referă la creșterea contrastului în mod artificial prin aprinderea progresivă a lămpii din spatele panoului în funcție de nivelul de alb general al imaginii. Pentru imagini luminoase, lampa se aprinde la puterea maximă, dar pe măsură ce se întunecă imaginea se stinge progresiv și lampa, negrul din imaginile întunecate fiind mult mai intens decât cel care s-ar fi putut obține fără stingerea lămpii. Principiul de funcționare face ca pentru lămpile fluorescente să nu se poată regla strălucirea. Se folosește un artificiu, lămpile se aprind și se sting cu o anumită frecvență, modificându-se raportul între timpul cât sunt aprinse și timpul cât sunt stinse (Pulse Width Modulation). Dacă frecvența de modulare a aprinderii lămpii este prea mică, anumite persoane simt o senzație de disconfort asemănătoare cu cea dată de refresh-ul prea mic pe monitoarele CRT. Osciloscopul digital cu memorie ne-a ajutat foarte mult la citirea precisă a frecvenței cu care pâlpăie lămpile de iluminare la unele monitoare.

A patra valoare pentru timpul de răspuns a fost măsurată pentru setările impuse de calibrarea monitoarelor folosind dispozitivul specializat Monaco Optix. Am ales ca ponderi în nota pentru timpul de răspuns câte 25% pentru gri, 10% pentru calibrat și 40% pentru valoarea la strălucire maximă utilizabilă. În nota de performanță, timpul de răspuns a contat 30%, unghiul de vizibilitate 20%, nota de colorimetrie 30% și nota de contrast 20%. În nota finală, performanța a contat 70% iar dotarea/construcția/ergonomia 30%.

Diagrama cromatică CIE 1931: DELL 2408WFP vs. LG Flatron L245WP. Cu cât este mai mare suprafața triunghiului, cu atât crește numărul de culori afișate. Toate culorile dintre cele două triunghiuri pot fi văzute doar pe unul din monitoare.



ASUS (MW221C, respectiv MK241H). Acestea ne-au impresionat atât cu o construcție foarte solidă, cât și cu performanțele lor. LG și Samsung nu s-au lăsat mai prejos nici la calitate, nici la design. Singurele modele din test „stilate” din punct de vedere al aspectului au fost Samsung Syncmaster T220 / T240 și LG Flatron W2252TQ. Cel din urmă, dar cu

siguranță nu ultimul, chiar primul și cel mai impresionant monitor LCD de 24 de țoli este Dell 2408WFP. Acesta ne-a impresionat la toate capitolele (performanță, colorimetrie, dotări, ergonomie, conectică), fiind de departe cel mai performant din acest test.

Model	Ofertant	Preț estimat [Lei]	Specificații	Rezoluție maximă (oriz x vert)	Țimpul de răspuns al matricei [ms]	Contrast maxim (rațio) [k:1]	Luminozitate (luminanță) [cd/m²]	Unghiul maxim de vizibilitate orizontală (stânga-dreapta) / verticală (sus-jos) [grade]	Frecvență modulare lampă [Hz]	Putere consumată [W]	Dimensiuni (lățime x înălțime x adâncime) [mm]	Greutate (fără sursă, unde se aplică) [kg]	Funcționalitate	Număr presețări culoare (5500-9300, SRGB, factory preset)	Numări setări gamma / Număr canale culoare (3,6, etc)
Dell 2408 WFP	Partenerii Asesoft Distribution	2145		1920 x 1200	6 ms	1300	400	178 / 178	nu are	110	559,7 x 396,8 x 207,6	9,5		2	2 / 3
ASUS MK241H	Ultra PRO Computers	1761		1920 x 1200	2 ms GTG	3000	450	170 / 160	329	130	571 x 461 x 230	8,1		5	0 / 3
Samsung SyncMaster 2493 HM USB	DECK Computers Internațional	1796		1920 x 1200	5 ms	10000 (dinamic) / 1000	400	160 / 160	180	100	566 x 447 x 251	8,5		7	3 / 3
LG Flatron L245WP	Partenerii LG	1899		1920 x 1200	8 ms	1000	500	178 / 178	nu are	80	556 x 445,5 x 269,2	9,6		4	0 / 3
Iiyama ProLite E2403WS-B1	www.e-tc.ro	1373		1920 x 1200	2 ms GTG	2000	300	170 / 160	178	65	566 x 458,5 x 191,5	6,5		4	0 / 3
Samsung SyncMaster 245 B Plus	www.e-tc.ro	1377		1920 x 1200	5 ms	8000 (dinamic) / 1000	400	170 / 170	179	100	560 x 444,5 x 250	8,4		7	3 / 3
Samsung SyncMaster T240	DECK Computers Internațional	1599		1920 x 1200	5 ms	20000 (dinamic) / 1000	300	160 / 160	178	55	573 x 477 x 245	6,8		7	3 / 3
Acer AL2423WD	Partenerii ELKOTech România	1607		1920 x 1200	5 ms	2500	400	160 / 160	218	89	572 x 454 x 297	7,8		3	0 / 3
LG Flatron L246WH	Ultra PRO Computers	1499		1920 x 1200	5 ms	2000	400	170 / 170	141	80	560 x 444 x 270	9,6		4	0 / 3
Philips 240BW8EB	www.e-tc.ro	1341		1920 x 1200	5 ms	1000	250	160 / 160	170	70	565,6 x 410 x 68,3	8,8		4	0 / 3
BenQ V2400W	Partenerii BenQ	1599		1920 x 1200	5 ms	1000	250	160 / 160	nu are	55	564 x 369,4 x 192	6,7		4	0 / 3
Hyundai N240WA	Depozitul de Calculatoare	1297		1920 x 1200	5 ms	2000	400	160 / 160	225	100	574 x 449 x 220	7,1		8	0 / 3



Dell 2408 WFP

ASUS MK241H

Samsung SyncMaster 2493 HM USB

LG Flatron L245WP

Iiyama ProLite E2403WS-B1

Samsung SyncMaster 245 B Plus

AG Neovo X-W22	PCCenter.ro	2999		1680 x 1050	3 ms GTG	3000	300	170 / 170	209	50	512 x 392 x 155	6,9		6	0 / 3
ASUS MW221C	Ultra PRO Computers	962		1680 x 1050	2 ms GTG	2000	300	170 / 160	253	65	514 x 401 x 228	6,1		5	0 / 3
LG Flatron W2252TQ	Ultra PRO Computers Partenerii LG	1099 1149		1680 x 1050	2 ms GTG	10000 (dinamic)	300	170 / 170	256	40	519 x 429 x 220	4,4		6	3 / 3
Samsung SyncMaster 2243WM-N	DECK Computers Internațional	1154		1680 x 1050	5 ms	8000 (dinamic) / 1000	300	170 / 160	179	45	505 x 375 x 200	6,3		4	3 / 3
Samsung SyncMaster 2253BW	DECK Computers Internațional	969		1680 x 1050	2 ms GTG	8000 (dinamic) / 1000	300	170 / 160	nu are	45	513 x 410 x 218	4,3		4	3 / 3
YASHI MOVIE YZ361	YASHI	613		1680 x 1050	2 ms	1000	350	170 / 160	nu are	55	510 x 424 x 202	4,9		5	0 / 3
Samsung SyncMaster 225UW	www.yourmall.ro	1149		1680 x 1050	5 ms	700	300	170 / 170	384	50	520 x 452 x 202	7,7		4	3 / 3
Samsung SyncMaster T220	DECK Computers Internațional www.e-tc.ro	1105 1053		1680 x 1050	2 ms GTG	20000 (dinamic) / 1000	300	170 / 160	nu are	45	520 x 442 x 214	5,7		4	3 / 3
Samsung SyncMaster 2232BW	ASBIS Romania	908		1680 x 1050	2 ms GTG	3000 (dinamic) / 1000	300	170 / 170	314	50	517 x 419 x 210	6,5		4	3 / 3
Samsung SyncMaster 2243NW	Ultra PRO Computers	946		1680 x 1050	5 ms	8000 (dinamic) / 1000	300	170 / 160	nu are	40	505,5 x 417 x 217,5	5,2		4	3 / 3
LG Flatron W2242S	Partenerii LG	819		1680 x 1050	5 ms	8000 (dinamic)	300	170 / 170	260	40	516 x 418 x 209	4,7		6	3 / 3
Acer X223W	Partenerii ELKOTech România	875		1680 x 1050	5 ms	2500	300	170 / 160	269	45	517 x 400 x 177	5,3		3	0 / 3
Horizon 2206SW	Partenerii Asesoft Distribution	680		1680 x 1050	5 ms	800	300	160 / 160	nu are	40	516 x 409 x 165	6,5		5	0 / 3
YASHI TITANIUM-O8 YZ314(LM2230W)	YASHI	688		1680 x 1050	5 ms	1000	350	170 / 170	nu are	55	524 x 406 x 207	5,2		4	0 / 3
Dell E228 WFP	Partenerii Asesoft Distribution	1007		1680 x 1050	5 ms	800	300	160 / 160	nu are	50	511 x 409 x 149	5		4	0 / 3
Acer P223W	Partenerii ELKOTech România	749		1680 x 1050	5 ms	2500	300	170 / 160	nu are	45	517 x 400 x 177	5,2		3	0 / 3



AG Neovo X-W22

ASUS MW221C

LG Flatron W2252TQ

Samsung SyncMaster 2243WM-N

Samsung SyncMaster 2253BW

YASHI MOVIE YZ361

Samsung SyncMaster 225UW

Samsung SyncMaster T220

Construcție	Possibilitatea înclinării (ataș-spate/ajustării pe verticală)	Possibilitatea montării pe perete / operării pe verticală (pivotare)	Dotări	Conectori D-sub / DVI	Hub USB (nr. de porturi libere)	Performanțe	Țimp de răspuns în milisecunde	Țimp total de aprindere + stingere (ms) alb-negru-alb calibrat	Țimp total de aprindere + stingere (ms) alb-negru-alb maxim	Țimp de aprindere (ms) negru-gri 224 224	Țimp de aprindere (ms) negru-gri 192 192	Unghi de vizibilitate	Contrast	Colorimetrie (gamut)	Note finale	Notă test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Notă timp de răspuns	Notă colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Notă performanță	Nota CHIP
	foarte bun /	/		1/2	4		7.19	6.06	3.19	7.18	foarte bun	1273.03	156114	89.88	83.75	100.00	100.00	95.13		100	
	bun /	/		1/1	0		9.57	4.92	7.85	9.63	mediu	859.24	142134	55.43	79.00	100.00	95.00	88.70		86.06	
	bun /	/		1/1	2		6.70	4.08	19.77	19.84	mediu	900.83	118358	87.60	61.00	70.00	95.00	74.30		83.90	
	bun /	/		1/0	2		10.60	8.95	4.93	6.00	foarte bun	630.55	116535	62.02	73.75	70.00	70.00	77.13		79.20	
	bun /	/		1/0	0		4.80	4.81	5.31	5.00	mediu	759.05	117874	46.38	87.50	70.00	85.00	80.25		77.37	
	bun /	/		1/1	0		6.94	5.54	21.50	19.44	mediu	883.27	118616	67.00	55.00	70.00	95.00	72.50		77.08	
	mediu /	/		1/1	2		17.56	8.41	19.40	19.59	mediu	791.00	117983	57.58	42.00	70.00	85.00	66.60		70.19	
	bun /	/		1/1	0		18.79	11.65	19.36	19.36	mediu	905.03	119504	44.40	42.00	75.00	95.00	70.10		69.29	
	bun /	/		1/0	2		18.85	4.11	19.36	19.60	mediu	593.62	118693	56.18	56.00	70.00	60.00	65.80		69.22	
	bun /	/		1/1	0		20.11	18.95	19.36	19.55	mediu	752.11	116690	56.63	30.00	70.00	85.00	63.00		67.25	
	bun /	/		1/1	0		16.80	18.78	18.73	18.90	mediu	845.95	117119	50.27	30.00	70.00	95.00	65.00		67.05	
	bun /	/		2/0	0		10.44	18.24	19.15	18.81	mediu	602.19	117476	46.48	33.00	70.00	70.00	60.90		62.99	

DA NU



Samsung SyncMaster T240

Acer AL2423WD

LG Flatron L246WH

Philips 240BW8EB

BenQ V2400W

Hyundai N240WA

	bun /	/		1/1	0		11.34	4.89	5.65	8.39	mediu	477.56	139984	54.40	79.00	100.00	55.00	80.70		100
	bun /	/		1/1	0		6.66	8.12	4.97	4.29	mediu	918.82	118120	48.43	79.50	75.00	95.00	81.35		98.57
	bun /	/		1/1	0		5.22	5.98	12.76	7.80	mediu	704.81	115101	50.73	72.50	70.00	85.00	75.75		93.96
	bun /	/		1/1	0		19.84	18.82	20.00	20.74	mediu	867.85	116691	68.75	30.00	75.00	95.00	66.50		91.25
	bun /	/		1/1	0		13.95	9.49	15.31	16.44	mediu	875.00	115913	52.23	49.00	70.00	95.00	70.70		89.61
	bun /	/		1/1	0		17.61	7.71	20.15	19.20	mediu	856.25	116053	47.18	50.00	70.00	95.00	71.00		88.16
	bun /	/		1/1	2		20.78	17.39	20.33	20.73	mediu	776.23	114435	62.73	30.00	70.00	85.00	63.00		85.80
	slab /	/		1/1	0		18.98	15.52	19.55	19.20	mediu	817.39	117024	39.68	38.00	75.00	95.00	68.90		83.55
	bun /	/		1/1	0		17.87	15.96	18.00	18.14	mediu	750.33	115616	48.33	38.00	70.00	85.00	65.40		83.15
	bun /	/		1/0	0		18.86	18.29	20.18	19.44	mediu	845.52	115760	48.83	30.00	70.00	95.00	65.00		82.94
	bun /	/		1/0	0		20.26	19.99	20.11	21.41	mediu	741.50	114725	51.63	30.00	70.00	85.00	63.00		81.98
	slab /	/		1/1	0		20.37	15.92	20.54	20.16	mediu	799.15	116864	37.52	38.00	75.00	85.00	66.90		80.88
	bun /	/		1/1	0		17.79	16.04	14.54	15.19	mediu	580.95	119196	45.38	40.00	80.00	60.00	64.00		80.79
	bun /	/		1/1	0		19.53	19.85	19.74	19.48	mediu	692.47	119504	47.77	30.00	80.00	70.00	63.00		80.65
	bun /	/		1/1	0		20.16	18.94	20.20	19.41	mediu	807.69	115598	41.38	30.00	70.00	95.00	65.00		80.37
	slab /	/		1/0	0		19.39	18.93	17.82	19.63	mediu	981.00	116864	34.52	30.00	75.00	95.00	66.50		79.46

DA NU



Samsung SyncMaster 2232BW

Samsung SyncMaster 2243NW

LG Flatron W2242S

Acer X223W

Horizon 2206SW

YASHI TITANIUM-08 YZ314(LM2230W)

Dell E228 WFP

Acer P223W



DDR2 sau DDR3 ?

O întrebare care în mod sigur a fost prezentă pe buzele multora dintre noi când am intrat într-un magazin de calculatoare cu intenția de a face un upgrade sau de a achiziționa un PC performant. O întrebare care sperăm să își găsească răspuns în rândurile de mai jos.

RADU NEAGU

CHIP-EXPRESS-TEST TOATE DATELE SINTETIZATE

DDR2 a devenit un standard în momentul în care și AMD s-a decis să ofere suport pentru acest tip de memorie. Prima care a făcut acest pas a fost compania Intel. Apoi, au fost lansate procesoarele Core 2 Duo, cu care aceasta a reușit să recâștige supremația în fața platformelor Athlon 64 X2 care rula încă pe DDR1. După specificațiile JEDEC, memoriile DDR1 sunt în standard până la 400 MHz, ceea ce depășește această valoare sunt memoriile overclock-ate pe riscul producătorului. La fel se întâmplă

și în cazul DDR2 care, după standard, are o frecvență maximă de doar 800 MHz. Nici în cazul DDR3 lucrurile nu stau diferit, nefiind recunoscute ca înscriindu-se în standard valorile de frecvență peste 1600 MHz. Cu toate acestea, am avut în test memorii cu frecvențe specificate de producător de 2000 MHz. Fiindcă de la început memoria DDR3 este concepută să ruleze la frecvențe mai mari, integritatea semnalului este mai importantă. Acesta folosește tehnologia „fly-by” în loc de ramurile T prezente la memoriile de tip DDR2. Aceasta face ca adresele, comenzile, semnalele de tact să formeze un singur canal de la o memorie la alta. DDR folosește o topologie în forma literei T pen-

tru a face acest transfer de informații. Voltajul este și el redus pe măsură ce cresc frecvențele: aveam 2,5 V pentru DDR, 1,8 V pentru DDR2, iar acum 1,5 V pentru DDR3. Bineînțeles, pentru overclocking a trebuit să creștem voltajul față de cel standard.

Trecerea de la DDR2 la DDR3 nu este chiar costisitoare dacă alegem o placă de bază combo (DDR2+DDR3). Disponibile doar cu chipset Intel, vorbim despre modele de genul MSI P35 Combo Neo2 F sau Gigabyte GA-P35C DS3R. Aceste plăci folosesc Intel P35, chipset capabil de a întrebuița lățimea de bandă oferită de ambele tipuri de memorii. Chipset-ul X48 este destinat memoriilor DDR3, oferind astfel un suport

MEMORII DDR2	Depozitul De Calculatoare	Depozitul De Calculatoare	PCCenter.ro	PCCenter.ro	PCCenter.ro	PCCenter.ro	ITDirect	Partenerii Kingston	PCCenter.ro
Ofertant:									
Pret:	400 Lei	492 Lei	149 Lei	229 Lei	149 Lei	299 Lei	151.6 Lei	355 Lei	109 Lei
Producător:	Patriot	Buffalo	Crucial	Crucial	A-Data	Geil	Corsair	Kingston	Crucial
Model memorie:	Viper Fin	Firestix	Ballistix Tracer	Ballistix Tracer Red	Vitesta Extreme	DDR2	XMS2	HyperX	Ballistix
Kit dual channel:	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Dimensiune modul:	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	2 GB	1 GB	2 GB	1 GB
Dimensiune Kit:	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	4 GB	2 GB	4 GB	2 GB
Frecvențe native:	1200 Mhz	1200 Mhz	1066 Mhz	800 Mhz	800 Mhz	800 Mhz	800 Mhz	800 Mhz	800 Mhz
Latențe native:	5-5-5-12	5-5-5-15	5-5-5-18	4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12	5-5-5-18	4-4-4-12
Tming nativ:	1T	2T	2T	2T	2T	2T	2T	1T	2T
Voltaj standard:	2.3 V	2.1 V	2.2 V	2.2 V	1.9 V-2.1 V	2.0 V	2.0 V	2.0 V	2.2 V
Tip răcire:	Radiator	Radiator	Radiator	Radiator	Radiator	Radiator	Radiator	Radiator	Radiator
SiSoft Sandra Unbuffered:	7184	7054	6984	5844	5784	5714	5614	5541	5526
Everest Memory Read:	8415	8216	8086	7519	7503	7525	7512	7497	7497
Everest Memory Latency:	60.2	60.8	64.7	65.5	66.8	66.1	65.5	63.2	65.5
SuperPi 8M (sec):	171.3	172.4	173.2	177.4	175.5	175.5	175.5	174.6	174.4
Call Of Duty 4:	73.8	71.9	69.4	69.2	72.7	72.8	72.5	71.2	68.3
Nota performanță:	75.68	74.02	72.97	64.39	64.01	63.78	63.22	62.81	62.72

CUM AM TESTAT

Pentru a face o comparație cât mai actualizată, am folosit două plăci de bază pe platformă Intel. Prima, ASUS P5Q Deluxe, propulsată de noul chipset P45, a fost responsabilă de rezultatele cu DDR2. Pentru modulele DDR3, am folosit ASUS RAMPAGE EXTREME, care funcționează cu memorii overclock-ate până la 1900 MHz. La capitolul procesor, am fost ajutați de Intel QX9770 Quad Core cu o frecvență nativă de 3,2 GHz. Am ales această variantă pentru a nu fi limitați de viteza mică a FSB-ului unui procesor mai slab. Hard diskul folosit a fost WD Raptor de 36 GB la 10000 rpm, iar placa video, un 8800GT. Memoriile - kit-uri Dual Channel - au fost testate numai în pe-

reche. Testând numai vitezele, timpii de acces și latențele la care au lucrat, nu a contat că am avut module de 1 GB sau de 2 GB. Programele de testare sunt în mare parte sintetice, fiind singurele care pot releva o diferență mai notabilă între cuplurile de memorii. Bateria de teste a fost compusă din SiSoft Sandra, SuperPi și Everest. Atenție însă la Everest! Producătorul specifică faptul că rezultatele benchmark-ului nu sunt comparabile între diferitele versiuni ale programului.

Adițional am rulat și un joc - Call of Duty 4 - pentru a observa dacă există diferențe notabile între DDR2 și DDR3 într-o zonă care interesează pe mulți - jocurile.

mai bun pentru latențe mai mici și frecvențe mai mari. De reținut că, odată cu creșterea frecvenței, crește și latența, combinația optimă fiind disponibilă pe plăci cu potențial ridicat de overclocking, acestea oferind o stabilitate mai mare a cuplului frecvențe mari+latențe mici.

Cu cât mai mult, cu atât mai bine

Aici există o mică discuție. Sistemele de operare Windows pe 32 biți (XP sau Vista) nu pot adresa mai mult de 4 GB de RAM. Pentru cele pe 64 biți, este posibilă o adresare mai mare de 4 GB, care poate fi folosită împreună cu un procesor pe 64 de biți. Deci nu vă avântați la mai mult de 4 GB de memorie dacă nu sunteți siguri că îi veți folosi la adevărata lor capacitate. Pentru o utilizare normală a PC-ului (internet, office, chiar și jocuri) este în general suficientă instalarea în Dual-Channel a unui kit de 2 GB de memorie. Aplicațiile de randare, editare profesională de imagini, DTP, pot folosi în mod inteligent 4 GB de RAM sau chiar mai mult.

Tensiuni și repercusiuni

O tensiune mai mare aplicată modulelor de memorie poate avea ca efect rezultate mai bune sau, în cea mai proastă dintre situații, arderea cipului. Toate variantele de memorii Crucial Ballistix testate de noi au avut un voltaj standard de 2,2 V, voltaj care este suportat de plăcile de bază mai performante. Folosirea lor la un voltaj mai mic decât cel specificat poate rezulta în performanțe mai

slabe. Din punct de vedere al stabilității, am ajuns la concluzia că, dintre modelele testate, cele de la Corsair și Kingston s-au dovedit a fi cele mai stabile în overclocking.

Temperaturi normale

La capitolul răcire, aproape toate memoriile folosesc radiatoare standard. Aici vorbim de cele cu frecvențe de 800 sau 1066 pentru DDR2 sau 1066 și chiar și 1333 sau 1800 (Kingston folosește același tip de radiator pentru toate memoriile sale HyperX). Ceva mai deosebite sunt DDR3-urile de la Corsair, CSX, și DDR2-urile de la Buffalo și Patriot care au radiatoare mai înalte pentru o răcire mai eficientă. Chiar și așa, acestea sunt de ajuns pentru a menține temperatura memoriilor în frâu. Corsair de exemplu livrează și un sistem de ventilație activ pentru Dominator - high-end-urile sale.

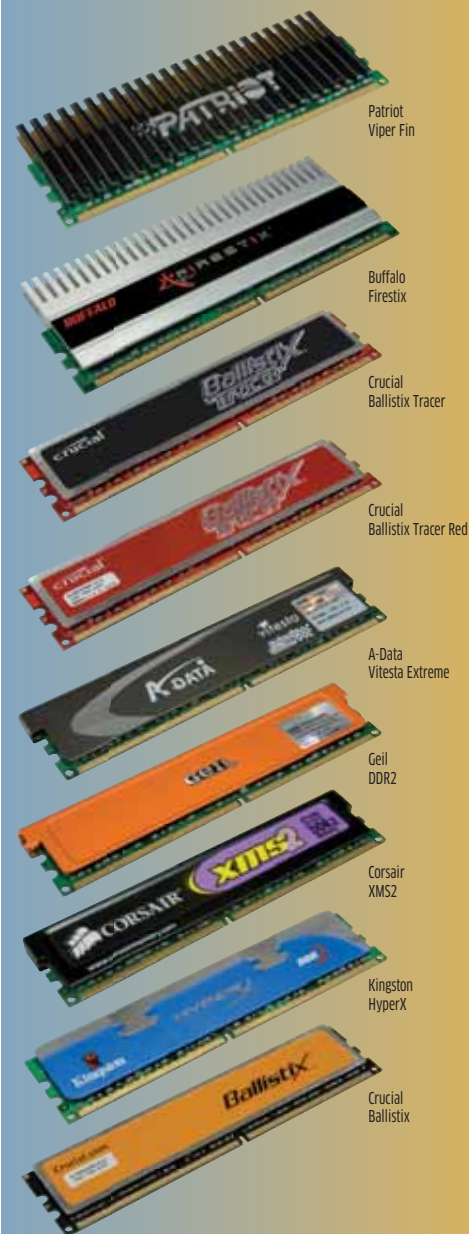
Stabilitatea... pe primul loc

După toată procedura de testare, am ajuns la o concluzie. De la apariția lor pe piață, memoriile DDR3 au avut timp să se maturizeze, iar utilizatorii beneficiază și de o scădere semnificativă de preț. Nu mai întâlnim prețuri astronomice de 450-500 dolari pentru un kit de 2 GB. Pentru moment, din cauza prețului, o platformă cu DDR3 nu poate fi recomandată doar prin prisma diferențelor de performanță față de DDR2. Cu siguranță, va deveni atractivă în viitorul apropiat, pe măsură ce prețurile vor scădea mai mult decât au făcut-o până acum.

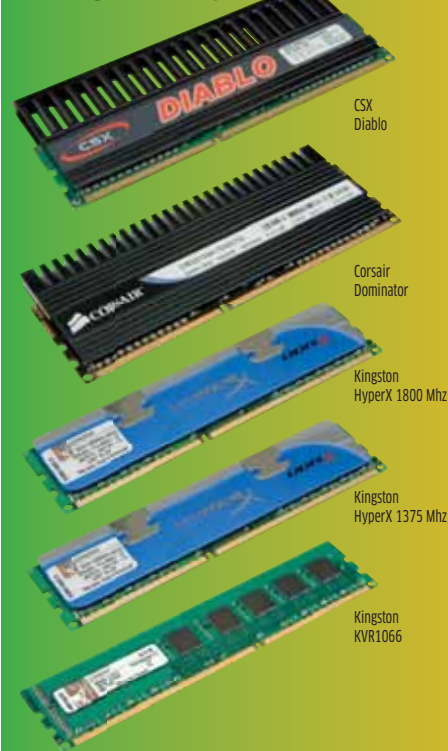
RADU_NEAGU@CHIP.RO

MEMORII DDR3					
Ofertant:	www.csx-memory.com	ITDirect	Partenerii Kingston	Partenerii Kingston	Partenerii Kingston
Preț:	695 Lei	1189 Lei	722 Lei	1138 Lei	209 Lei
Producător:	CSX	Corsair	Kingston	Kingston	Kingston
Model memorie:	Diablo	Dominator	HyperX 1800 Mhz	HyperX 1375 Mhz	KVR1066
Kit dual channel:	Da	Da	Da	Da	Da
Dimensiune modul:	1 GB	1 GB	1 GB	2 GB	1 GB
Dimensiune Kit:	2 GB	2 GB	2 GB	4 GB	2 GB
Frecvențe native:	2000 Mhz	1800 Mhz	1800 Mhz	1375 Mhz	1066
Latențe native:	8-8-8-24	7-7-7-20	8-8-8-24	7-7-7-18	7-7-7-18
Tming nativ:	2T	2T	2T	2T	2T
Voltaj standard:	1.9 V	2.0 V	1.9 V	1.7 V	1.5 V
Tip răcire:	Radiator	Radiator+Ventilator	Radiator	Radiator	Nu
SiSoft Sandra Unbuffered:	8651	8597	8322	7289	6549
Everest Memory Read:	9844	9678	9484	8342	7736
Everest Memory Latency:	49.3	49.7	52.2	61.6	65.9
SuperPi 8M (sec):	168.1	169.8	168.5	174.2	178.6
Call Of Duty 4:	78.9	79.7	77.9	78.2	66.7
Nota performanță:	90.301	89.18	86.823	75.797	68.98

MEMORII DDR2



MEMORII DDR3



Cât de sigură este rețeaua?

Cea mai bună colecție de instrumente de testare a securității a fost actualizată. Aflați ce este nou și care sunt problemele acestei distribuții Linux.

IONUȚ BĂLAN

BackTrack este o distribuție Linux cu un nume de referință printre pasionații de securitate. Modul în care echipa de la Remote-Exploit.org a reușit să îmbine cel mai cuprinzător set de instrumente de testare a securității într-o distribuție LiveCD bazată pe SLAX este cu adevărat remarcabil. Instalarea manuală a tuturor aplicațiilor de securitate (gratuite sau nu) ce rulează pe Linux nu este chiar un proces la îndemâna oricui. Ba lipsește o bibliotecă, ba driver-ul nu este bun, ba apar conflicte. Toate aceste lucruri pot fi date uitării dacă veți apela la BackTrack.

Am ales să vă oferim pe DVD-ul CHIP al acestei luni ISO-ul versiunii LiveCD a lui BackTrack 3. Îl puteți inscripționa pe un CD sau rula direct într-o mașină virtuală (VMware de preferință). De fapt și dezvoltatorii lui BackTrack au plecat de la premisa că un astfel de instrument de testare a securității își găsește locul pe o mașină virtuală, pe aproape orice PC, pentru a nu afecta funcționarea acestuia.

BackTrack este funcțională direct de la prima rulare pe LiveCD și instrumentele sale importante (nmap, kismet, GFI LanGuard, Millworm, Framework, Maltego, Matahari) rulează la potențial maxim. O conexiune la internet să existe! Distribuția BackTrack, despre care am mai vorbit în revista CHIP, s-a născut din unirea soluțiilor Whax și Auditor Security Collection. Atutul său este acela că este construită, testată și folosită de

specialiști în securitate. Orice modificare adusă sistemului este testată în amănunt în prealabil. De multe ori, noutatea de dragul noutății este evitată pentru că mai importantă este funcționalitatea. Totuși, cu fiecare update se caută susținerea elementelor hardware noi.

Colecția BackTrack rulează pe un LiveCD cu un engine SLAX/Slackware și beneficiază de o interfață KDE 3.5.7. Pe lângă setul minim de aplicații KDE, sunt adăugate peste 300 de instrumente de testare a securității organizate în domenii de folosire. În plus, există serverele VNC, SSH, TFTP, SNORT, HTTPD, care permit folosirea distribuției și pentru operații adiacente procesului de testare.

Domeniile acoperite sunt cele de strângere de informații despre sisteme (inclusiv soluții de forță brută pentru găsirea de parole și identificarea de vulnerabilități și amprentare a sistemelor de operare), analiză a rețelilor wireless (WiFi, IR sau Bluetooth), testare a integrității, recuperare de date și reverse engineering.

De pe LiveCD, BackTrack 3 poate să ruleze direct în KDE. Pe laptopul Toshiba Tecra S5 am avut probleme în rularea distribuției cu toate opțiunile active, din cauza faptului că se blochează la încărcarea modulelor pci. Se poate ocoli prin boot-area cu comanda **bt nohotplug**, urmând ca după autentificarea pe sistem cu root și toor pentru user/parolă să se dea comanda **udev --daemon;udev**

Evaluare CHIP:

- + instrumente de testare a securității
- + suport pentru hardware de generație nouă
- + accesibil utilizatorilor începători
- mai sunt probleme la instalare

vtrigger --subsystem-nomatch=pci și apoi **startx** pentru a porni interfața grafică. Sistemul are însă o funcționalitate limitată. Este folosit un kernel 2.6.21.5, ales pentru a avea un suport cât mai bun pentru driver-ele de rețea. Sunt suportate implicit cu funcțiile de packet injection pentru seturile: **madwifi-ng, hostap, prism54, bcm43xx, rtl8180, rtl8187, ipw2200, rt2570, rt2500, rt61, rt73, ipw2100, ipw3945, acx100, zd1211rw**.

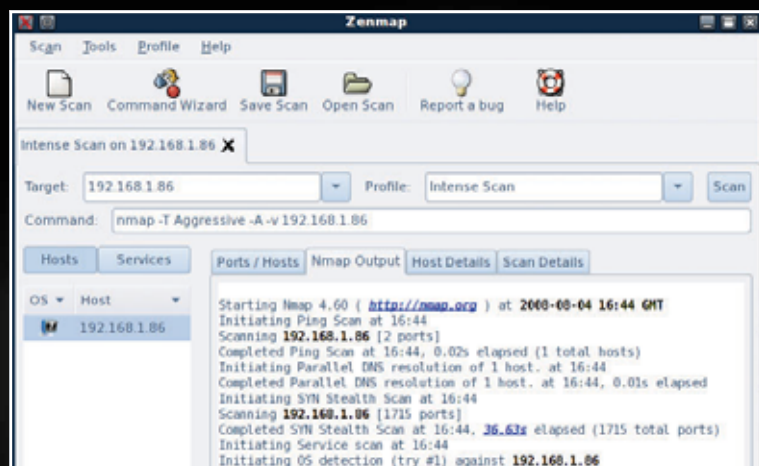
Merită amintite integrările BackTrack pentru SAINT (se obține rapid o licență de un an direct din meniul aplicației) – un kit complet de testare a securității rețelei și Maltego (versiune specială pentru BackTrack), un program complex de extragere a informațiilor din internet.

Au fost aduse la zi pachetele Metasploit Framework3 și Metasploit Framework2 cu care poate fi testată securitatea unui sistem, pe baza colecției de exploit-uri și vulnerabilități aflate în baza de date. În plus, există o listă completă și resurse online pentru setările standard (user/parolă) pentru un număr mare de rutere și servicii.

CONCLUZIE: Unul dintre cele mai complexe și mai versatile instrumente de testare a securității rețelilor și a PC-urilor. Poate fi folosit cu succes și de utilizatorii amatori care vor să exploreze domeniul.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

INFO: www.remote-exploit.org



Zenmap: o interfață grafică pentru puternicul NMAP. Sunt oferite informații despre sistemul analizat.

„INVITING GOOD KARMA TO CPU...”

Experimentează

bucuria bucuria



distracției digitale!

Pachet Ultra A4010

Placă de bază:	Gigabyte AM2
Procesor:	AMD Athlon™ 64 X2 4800+ AM2
Memorie:	4096 MB DDR 2 800 MHz
HDD:	360 GB 7200 rpm
Unitate optică:	DVD±RW DL
Placă video:	Gigabyte 8500GT, 256 MB
Tastatură și maus:	Logitech
Căști:	Logitech Clear Chat Stereo
Monitor:	LG 20" Wide
Carcasă:	ATX



1999,9 lei*

ultra PRO Computers
ultrabuni în calculatoare



ATI: HD4870 înmulțit cu doi

Ținând cont de comportarea foarte bună pe care noile HD8450 și H4870 au avut-o (atât în termeni de preț/performanță, cât și în termeni de consum de energie și căldură degajată), pasul următor, lansarea unei plăci HD4870X2, a fost unul firesc. Ce noutăți și surprize arhitecturale ne rezervă aceasta?

CODRIN HOSU

Pentru cine nu este familiarizat cu liniile de la ATI, modelele cu sufixul X2 desemnează plăci grafice propulsate de două GPU-uri și nu de unul singur. Tradiția nu este nouă și ea datează încă de pe vremea lui ATI Rage Fury Maxx, strategia fiind adoptată în ultimii ani și de către NVIDIA.

HD4870X2 și HD4850X2

Noile plăci dual-GPU sunt realizate pentru segmentul high-end, cu 4850X2 menit să concureze GTX280-ul lui NVIDIA, iar cu 4870X2 poziționat pentru a fi, cel puțin pentru o vreme, „king of the hill”. Ambele plăci vin cu câte 2 GB de memorie, dar dacă în cazul lui HD4870X2 este vorba de GDDR5, la HD4850X2 avem de-a face cu GDDR3 (din considerente legate și de preț).

În privința interconectării cipurilor, ATI a ales soluția unui Bridge PCI Express (la fel ca și în cazul generației precedente, 3870X2) pentru a facilita comunicația și cu restul sistemului. Acesta este însă un cip mai nou (PCI E 2.0) care dublează practic ratele de transfer ale celui precedent.

Procesoarele grafice sunt de asemenea adaptate noii viteze a bridge-ului (5 GB/s pe fiecare direcție). Până aici ar fi elementul de noutate; surpriza constă în faptul că, pe lângă toate acestea, GPU-urile dispun și de un Sideport suplimentar de câte 5 GB/s pe fiecare direcție, care le permite să comunice și direct între ele. Este o funcție care momentan nu prea este exploatată, însă pe viitor

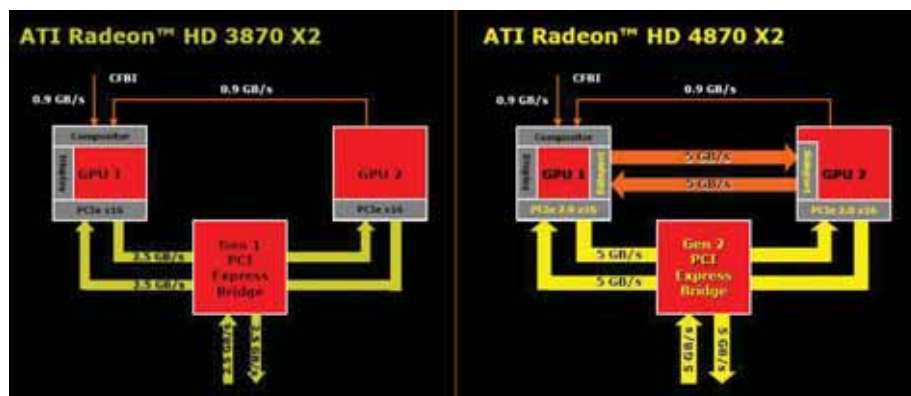
s-ar putea dovedi utilă pentru a controla și echilibra gradul de încărcare pe fiecare cip în parte.

Motivele succesului

HD4850/70 folosește un mare număr de procesoare de stream-uri, ceea ce în contextul actual se pare că ajută foarte mult la obținerea unor performanțe notabile.

La reducerea dimensiunilor cipului HD 4870 ajută și faptul că acesta, spre deosebire de GTX280, nu integrează un modul dedicat pentru accelerarea proceselor fizice. După cum se știe, NVIDIA a integrat în GTX 280 modulul Physys de la Ageia. Totuși, la momentul actual, această secțiune nu prea este folosită de către jocurile de pe piață și este greu de întrevăzut cum va fi adoptată la scară largă în viitorul apropiat. În această etapă, Physys pare să fie mai degrabă o povară pentru GTX280. Probabil că NVIDIA s-a bazat pe faptul că ATI nu îi va pune probleme prea mari și în acest fel își va vinde oricum plăcile, iar în plus va oferi, ca un bonus, și partea de accelerare fizică. Totuși socoteala de acasă...

Exprimându-ne puțin matematic, aspectele de care am amintit conduc la ecuația $2 \times \text{HD4870} > \text{GTX280}$ atunci când vine vorba de performanță (cel puțin în contextul jocurilor actuale, iar asta contează cel mai



Interconectare: comunicarea între GPU-urile de pe noile plăci este asistată de un bridge PCI Express 2.0, nou și mai rapid decât la generația precedentă. De asemenea, între GPU-uri există și un canal bidirecțional direct, suplimentar.

De asemenea, faptul că cipurile sunt fabricate în tehnologie de 55 nanometri (față de 65 nanometri în cazul lui GTX280) implică o suprafață mai mică a acestora, ceea ce înseamnă automat costuri mai mici, pe de o parte (HD 4850/4870 se află undeva în zona optimă din acest punct de vedere), iar pe de altă parte o răcire mai ușor de realizat.

mult până la urmă) și la ecuația $2 \times \text{HD4870} < \text{GTX280}$ când vine vorba de prețuri. Consecința firească a acestor hai să le zicem ecuații a fost apariția lui HD4870X2, care integrează două cipuri 4870 pe aceeași placă și îi oferă lui ATI posibilitatea de a prelua din nou, după ani de zile, coroana performanței când vine vorba de cea mai rapidă placă grafică de pe piață.

Sigur, este foarte posibil ca NVIDIA să încerce la rândul ei să realizeze o soluție proprie de tipul GX2 (cu două cipuri integrate în aceeași placă), fie folosind cipuri GTX260, fie GTX280 însă rămâne să vedem cât de fezabilă va fi aceasta. La generația trecută, 9800 GX2 era alcătuită din două PCB-uri de 9800 GX puse față în față și lipite de un sistem comun de răcire. Răcirea pentru două cipuri GTX280 sau chiar și GTX260 cu siguranță că nu va fi un lucru simplu, iar în privința prețului unei asemenea plăci... ce-ar fi de zis, NVIDIA a redus deja prețurile cât a putut de mult.

MAI MULTE PROCESOARE CU STREAM-URI

Noua generație HD4800 a avut o comportare bună. Cum credeți că va reacționa NVIDIA, în afară de a reduce prețurile?



Giuseppe Amato, director în cadrul AMD

Din punct de vedere al arhitecturii, NVIDIA a optat pentru o implementare diferită, a realizat un hardware mai bun pentru back-end, pentru procesul de randare, în loc de a adopta o abordare mai generală cu un motor [puternic n.r.] cu procesoare de stream-uri. Abordarea pe care ATI a avut-o a fost de a utiliza procesoarele de stream-uri de asemenea și pentru partea de randare. Până acum, NVIDIA a avut un avantaj, dar acum, pentru că am integrat atât de multe procesoare de stream-uri, 480 de asemenea procesoare (în cazul plăcii X2 sunt 960 cumulate), aceasta de oferă o putere vectorială remarcabilă, pentru a face o mulțime de calcule. Sigur, o asemenea schimbare de arhitectură nu se face peste noapte, dar bănuim că NVIDIA lucrează deja la o asemenea abordare.

CODRIN HOSU@CHIP.RO

Performanță extremă



Ruter Gigabit Wireless N
TEW-633GR



Performanta extrema

Bucura-te de o experienta cu adevarat consistenta, cu viteze wired si wireless de neegalat.

Optimizat pentru jocuri

Elimina perturbatiile cu tehnologia StreamEngine™ si porturi preconfigurate pentru jocuri



Securitate Avansata

Protejeaza-ti retea cu ultimele standarde de criptare, sincronizare de securitate dintr-un singur pas si un buton wireless de on/off

Windows 7:

următorul proiect Microsoft

Vista nu a reușit să fie succesul sperat de Microsoft, iar echipele de dezvoltare din Redmond se concentrează pe urmașul său: Windows 7. Ar trebui să fie gata în următoarele 18 luni. Deja se cunosc câteva detalii.

IONUȚ BĂLAN

Data de 30 iunie 2008 a marcat sfârșitul unei ere la Microsoft. A fost ziua în care Bill Gates (co-fondator și cel care a reprezentat fața și mintea companiei Microsoft) a venit pentru ultima dată la birou. Nu a fost o mișcare surprinzătoare pentru că Gates și-o anunțase cu mult timp în urmă (anul trecut, în septembrie). A rămas în consiliul de administrație și este principalul deținător de acțiuni, dar nu va mai merge zilnic la birou.

Se spune că este bine să te retragi în plină glorie. Bill Gates a ratat oarecum acest moment, dat fiind că Microsoft luptă pe toate fronturile și nu întotdeauna cu succes. Motorul de căutare web, portalul video, rețelele sociale – în cel mai bun caz Microsoft joacă un rol marginal în aceste domenii foarte importante și de mare actualitate. Probabil că preluarea Yahoo ar fi putut schimba termenii, dar deocamdată discuțiile sunt suspendate. Nici măcar afacerea principală nu merge în cei mai buni parametri, exceptând succesul suitei Office (un produs cu adevărat remarcabil). Windows Vista se vinde, dar nu așa cum ar fi trebuit și mai rău este că, în loc de recunoaștere, Microsoft se alege cu critici.

Fragmente de informație: prima versiune beta pentru Windows 7

Sunt însă speranțe. Experimentul Mojave (www.mojaveexperiment.com) arată că de fapt pentru Windows Vista există o problemă de percepție. În plus, la Redmond deja se lucrează la urmașul lui Vista: sistemul de operare cu numele de cod Windows 7, ce se va lansa la începutul anului 2010. Promisiunile legate de acest nou sistem de operare sunt cam aceleași cu care ne-am obișnuit deja: Windows 7 o să fie mai rapid ca Windows Vista, nu va încălca memoria așa de

mult și va rula pe sisteme mai slabe. Dar dacă ținem seama de evoluția de până acum a Windows-ului și mai cu seamă de promisiunile făcute la momentul Windows Longhorn, parcă ne este destul de greu să le credem.

Multe poze cu Windows 7 sunt deja disponibile pe internet. Arată elemente mai intuitive de control pentru Media Player și pentru managerul de fotografii, dar se ridică un semn de întrebare firesc: sunt sau nu reale?! Primele versiuni ale unui sistem de operare beneficiază în principal de elemente schimbate la nivelul kernel-ului, invizibile în mare parte pentru utilizator. Modificările la nivelul interfeței apar doar ulterior, când proiectul avansează. Prin urmare, nu ne miră că Windows 7 aduce mai mult sau mai puțin cu Vista.

Versiunea beta despre care s-au tot vehiculat informații pe internet poate să fie însă reală. Pozele arată că avem o versiune de evaluare (Evaluation Copy) ce a fost dată dezvoltatorilor. Are chiar și o fereastră de dialog prin care dezvoltatorii pot trimite feedback către Microsoft, lucru cu care suntem obișnuiți. Cele mai importante elemente de diferențiere față de Vista pot fi tratate mai în amănunt: sistemele pot fi integrate în rețea din momentul instalării.

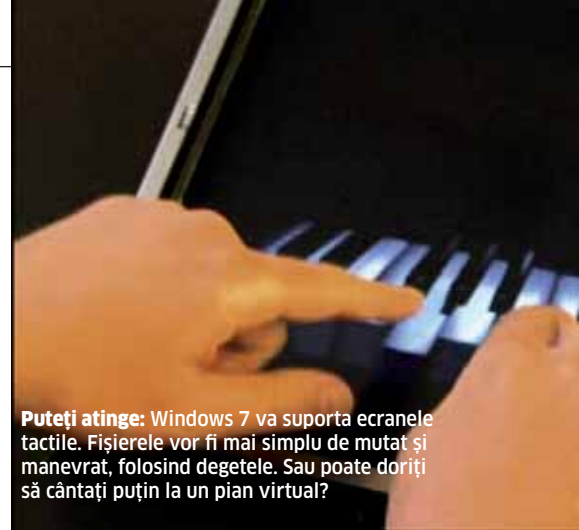
Va fi mult mai atractiv de la prima rulare pentru că elementele de noutate se vor evidenția din meniul de Start. Noul „Windows



**„Cu toții vom putea lucra
mai bine după Vista”**

BILL GATES, FONDATOR MICROSOFT

Meeting Space” este redesenat și va conține o modalitate de a transfera documente prin internet. Astfel, pozele, muzica, filmele și fișierele Office vor putea fi folosite în internet pe baza unor drepturi clare de acces. Serviciul necesită autentificare și probabil că cei care vor folosi Meeting Space vor beneficia de un cont de tip Windows Live ID și așa Microsoft va putea să își mai întărească serviciul Live. Va fi un canal de marketing accesibil și se încadrează în paradigma „Sof-



Puteți atinge: Windows 7 va suporta ecranele tactile. Fișierele vor fi mai simplu de mutat și manevrat, folosind degetele. Sau poate doriți să cântați puțin la un pian virtual?

ware as Service” pe care Steve Ballmer (Microsoft CEO) o promovează. În teorie, este un model de viitor pentru piața de software. Utilizatorii nu vor mai fi nevoiți să cumpere și să instaleze aplicațiile pentru că acestea vor rula online, în browser. Atunci când utilizarea nu este gratuită se va plăti doar pentru perioada de utilizare.

Sistem automat de protecție: Windows 7 va declanșa automat alarma în cazul unor probleme

Un alt mic detaliu în meniul de Start demonstrează faptul că dezvoltatorii încă nu sunt cuceriți de interfața Aero folosită de Vista. Meniul este sortat dinamic și afișează programele în funcție de frecvența de folosire. Acum este prezentă o piuneză ce permite menținerea în listă a programelor folosite mai rar.

Mai mult, Microsoft oferă utilizatorilor o mai mare libertate de organizare a desktop-ului: zona de căutare este dimensionabilă după preferință, dimensiunea textelor și wallpaper-ul sunt personalizabile.

„Windows Health Center” este mai folosit cu toate aceste mici modificări. Se oferă chiar și o privire de ansamblu asupra sănătății sistemului. Ce update-uri nu au fost instalate? Ce conturi de utilizatori au drepturi crescute și ce pericole implică ele? Imediat ce se descoperă o posibilă slăbiciune, este tras

semnalul de alarmă. Și alte vești bune: „Recovery Center” face mai simplu procesul de creare și de refacere a copiilor de siguranță.

Așadar, primele impresii sunt pozitive. Ar fi și indicat să fie pentru că Microsoft este obligat să aibă succes cu Windows 7. Oamenii din conducere au conștientizat problemele avute în trecut și știu că există un termen limită. Știu și ce nu a mers cu Windows Vista din punct de vedere al compatibilității și își dau seama că aceste probleme nu au

O serie de programe și servicii noi vor veni de la Redmond chiar înainte de Windows 7. Pe scurt, ele sunt:



Live Mesh: Microsoft a descoperit internetul și oferă un hard disk virtual pe web cu ajutorul lui Live Mesh pentru sincronizarea datelor între diferite dispozitive: laptop, PC și smartphone.



Silverlight 2.0: plugin-ul de browser pentru Rich Internet Applications concurează Adobe Flash. Versiunea 2.0 este pe cale de a fi lansată.



Internet Explorer 8: este încercarea Microsoft de a ține piept competiției. Versiunea beta 2 va ieși cât de curând, probabil la sfârșitul lunii august.



Prima impresie: pozele cu Windows 7 sugerează un proces simplificat de instalare. Aplicațiile pot fi agățate mai simplu în zona Start.

voie să se mai repete. Cu puțin timp în urmă, Bill Gates a fost de acord (la conferința D6 organizată de Wallstreet Journal) că filozofia Microsoft legată de Vista este „Să facem lucrurile mai bine. Ne-am deschis multe oportunități ca să facem acest lucru cu Vista”. Windows nu se transformă într-un sistem de operare nou, dar trebuie să ofere și mai mult, în compensare pentru dezamăgirea pricinuită de Vista. Windows 7 este și o încercare de a demonstra că o companie cu 80.000 de angajați este capabilă să ofere (încă!) produse inovatoare.

Persoana responsabilă de proiectul de reparații Windows 7 este Steven Sinofsky. Acesta a condus divizia de Office și a reușit să aducă în piață un produs excepțional, așa că Microsoft speră că poate să facă față provocării Windows: să aducă versiuni noi pe piață, la intervale clar stabilite, care să fie permise po-

prin versiunea beta despre care discutăm. Pe cale oficială: chiar Bill Gates a discutat despre noul sistem de operare cu câteva zile înainte de a-și încheia activitatea. La o conferință la Tokyo, Gates a punctat că se lucrează la o versiune de Windows care va ocupa mai puțin RAM, unul din lucrurile cele mai criticate la Vista.

A intrat chiar și în detalii: interoperabilitatea dintre PC-uri, laptopuri și dispozitivele mobile a fost descrisă de Gates ca un element important ce poate fi prezent în Windows 7 și dezvoltat parțial ca având legătură cu serviciul Live Mesh. Windows Meeting Space integrat deja în versiunea beta poate folosi această facilitate.

La conferința D6, într-o prezentare, Ballmer și Gates au arătat cum succesul lui Vista va suporta ecranele touch. Vechiul „Paint” se numește „Touchable Paint” și permite desenarea de cercuri cu ajutorul degetului în locul mouse-ului. Deja această tehnologie este cunoscută sub numele de „Surface” și nu a fost gândită ca un simplu instrument de joacă. Manipularea datelor, editarea imaginilor sau controlul în jocuri vor putea avea valențe multitouch. Dar vor fi ele în Windows 7?

Steve Ballmer, omul de marketing de la Microsoft, a spus: „sunt multe lucruri în Windows 7 și scopul nostru este acela de a construi un computer fantastic cu ajutorul partenerilor noștri din zona hardware”.

Chiar și Steven Sinofsky cel discret poate spune mai multe de atât. Singurul comentariu relevant despre noul sistem de operare a fost cel prin care liniștește utilizatorii că nu trebuie să își facă probleme legate de compatibilitate „Aplicațiile și driver-ele ce funcționează sub Vista vor rula și pe Windows 7 la fel de bine”.



„Ce rulează pe Vista va rula și pe Windows 7”

STEVEN SINOFSKY, WINDOWS DEVELOPMENT HEAD

zitiv de către utilizatori. La câteva luni după ce a părăsit divizia Office, a cerut să existe o mai mare discreție în ceea ce înseamnă elementele caracteristice ale produselor viitoare, lucru pentru care exista până acum o oarecare transparență. Măcar până în momentul în care elementele de funcționalitate sunt stabilite și aprobate clar. Până la final, totul este o promisiune și nimic nu este sigur.

Gates și Ballmer: de vorbă despre primele detalii ale Windows 7

Chiar și așa, primele detalii despre Windows 7 au părăsit sediul companiei, nu neapărat

Dar haosul de informații din cazul Vista nu a apărut până acum. Cu câteva excepții: Gates a surprins din nou cu o declarație prin care spune că este posibil ca Windows 7 să iasă încă din 2009. Sinofsky a încercat să remedieze situația: „Așa cum am spus, Windows 7 va ieși la 3 ani după lansarea lui Vista.” Adică în ianuarie 2010. Până atunci va fi finisat de cei aproape 2000 de dezvoltatori. Primul beta oficial va fi probabil în luna octombrie, odată cu cel mai important eveniment Microsoft adresat profesioniștilor din domeniu - Professional Developers Conference din Los Angeles (evenimente la care

am participat și noi în ultimele două ediții) și unde a văzut lumina zilei și primul alpha de Longhorn (variantă pe care am testat-o și noi la vremea respectivă). Tot în momentul respectiv un număr de aproximativ 260 de clienți mari ai Microsoft vor intra în programul TAP (Technology Adoption Program) și vor primi acces la versiunile de test.

Windows 7 va urma același traseu ca și Vista, dar poate va avea alt impact. O să vedem ce se întâmplă după lansare și vă ținem la curent cu progresul.

Bancul de probă

Sub această titlatură se regăsesc 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.

NOTEBOOK

EXPERTBOOK 3G



PUTERE LA PURTĂTOR: Dimensiunile și greutatea unui notebook au devenit esențiale pentru clienții segmentului de business. De asemenea, nici performanța nu este neglijată, producătorii făcând tot posibilul pentru a integra în cel mai mic notebook configurația cea mai puternică. În întâmpinarea celor care beneficiază de un buget pe măsură, Maguay vine cu un notebook puternic, bazat pe un procesor Core 2 Duo, al cărui punct forte este hard diskul de 64 GB SSD (Solid State Drive). Astfel se elimină uzura și sensibilitatea hard diskului normal, notebook-ul fiind mai puțin influențat de șocuri în timpul funcționării. Tehnologia SSD este de viitor, majoritatea problemelor întâlnite în timpul producției fiind rezolvate de curând. Dimensiunea hard diskului de 64 GB poate părea destul de mică, însă este suficientă pentru o utilizare normală.

(CONTINUARE LA PAGINA 72)

OFERTANT: Maguay Impex
PREȚ: 5165 Lei (64GB SSD)/3510 Lei (250GB SATA)
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

DOCUMENTE PDF

NITRO PDF PROFESSIONAL 5.3.1.8



CREARE DE PDF-URI: Documentele în format PDF sunt modul cel mai la îndemână de transmitere, prezentare și protecție a informațiilor scrise pe PC. Nitro PDF permite crearea rapidă și facilă a acestui tip de documente. Interfața asemănătoare celei din Office 2007 vă pune la un clic distanță de majoritatea uneltelor de care aveți nevoie pentru convertirea fișierelor în documente PDF sau pentru combinarea acestora. Aveți posibilitatea editării PDF-urilor (cele care permit acest lucru) și marcarea lor prin aplicarea elementelor de protecție (watermark). Puteți adăuga comentarii sau atașa fișiere în locul acestora. Un element interesant este acela că se pot „lipi” notițe pe paginile documentului pentru a atrage atenția asupra anumitor elemente din corpul de text. La capitolul securitate, Nitro PDF poate proteja documentele folosind parole, certificate sau semnături digitale.

PRODUCĂTOR: Avanquest Software
INTERNET: www.avanquest.com
PREȚ: 80 USD

Cuprins

HARDWARE

- 68 Notebook**
eXpertBook 3G
- 69 Placă de bază AMD AM2+**
ASUS M3N78 PRO
- 69 KVM Switch**
Belkin KVM Switch2
- 70 Placă de bază socket 775**
Gigabyte GA-EP45-DQ6
- 70 Sursă alimentare PC**
Cooler Master RS-600-AMBA-D3
- 70 IP camera cu sunet**
Linksys Wireless-G PTZ WVC200
- 71 Ruter + Stick Wireless**
802.11n quad band
D-Link DIR 855 & DWA 160
- 71 Navigator GPS auto**
Evolio E100 Full Europe
- 72 PDA Phone**
HTC Touch Cruise
- 72 Notebook**
eXpertBook 3G
- 72 TV Tuner Stand Alone**
KWORLD TVBox Blazing Orange
- 73 Boxe iPod + Radio**
Logitech Pure-Fi Dream
- 73 Memorie flash USB**
PATRIOT Xporter XT Boost
/Xporter X-Mini
- 74 Placă de bază socket 775**
Foxconn Black Ops
- 74 HDD 2.5" SATA 64GB SSD SLC**
Silicon Power
- 74 Boxe 5.1**
Microlab FC730
- 75 PDA Phone**
ASUS P560
- 75 X-MINIMAX Capsule Speakers**
Boxe 2.0 portabile

SOFTWARE

- 68 Documente Pdf**
Nitro Pdf Professional 5.3.1.8
- 76 Client de chat**
Fring pentru Windows Mobile
3.24
- 76 Management de imagini**
Adobe Photoshop Lightroom 2
- 76 Crearea DVD-urilor**
Honestech DVD Authoring Studio
2.0
- 77 Soluție de backup**
Norton Ghost 14
- 77 Compoziție muzicală**
Finale 2009

INFO

Așa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia

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

singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

PLACĂ DE BAZĂ AMD AM2+	KVM SWITCH
ASUS M3N78 PRO	BELKIN KVM SWITCH2
	
EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■
OFERTANT: Ultra PRO Computers	OFERTANT: Partenerii Belkin
PREȚ: 337 Lei	PREȚ: 140 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8	PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9
DATE TEHNICE:	DATE TEHNICE:
Chipset: NVIDIA 8300	Monitoare suportate: VGA, DVI (cu adaptop VGA)
Bancuri memorie/cantitate maximă: 4 / 8 GB DDR2 1066/800/667 MHz	Rezoluție maximă: 2048 x 1536 @ 65 Hz
Format: ATX	Tastatură și mouse suportate: USB
Sloturi: 1x PCI-e x16 2.0, 2 x PCI-e x1, 3 x PCI v2.2	Sistem de operare: MAC, Windows
Dotări: 6x SATA (RAID 0,1,0+1,5), UltraDMA 133, 12x USB 2.0, 2x FireWire, 1x Gigabit Ethernet, sunet 8 canale HD, HDMI	Extra: Telecomandă cu fir
Extra: condensatoare solide, Express Gate	

MOTORUL UNUI CENTRU MULTIMEDIA: Chipset-ul NVIDIA GeForce 8300 și-a arătat potențialul în teste. Față de vechiul GeForce 8200, acesta aduce un spor la capitolul performanță și suport pentru noua generație de procesoare AMD Phenom. Cu acest chipset, NVIDIA încearcă să mai fure din piața pe care chipset-ul AMD 780G deja s-a afirmat și, după părerea noastră, are șanse mari. M3N78 Pro reușește să integreze toate funcțiile necesare unei plăci de bază ATX menite unui centru multimedia. Unitatea grafică integrată este suficient de performantă pentru a rula orice conținut video, chiar și jocuri la o rezoluție medie și, cu ajutorul tehnologiei NVIDIA PureVideo HD, poate decoda conținutul HD direct în GPU. Dacă aceasta nu este suficientă, puterea grafică se poate îmbunătăți cu ajutorul Hybrid SLI. Construcția plăcii este destul de aerisită, fiind de laudat folosirea în totalitate a condensatoarelor solide. Totuși, amplasamentul conectorului de alimentare de 24 de pini este foarte prost. De asemenea, porturile SATA sunt prost amplasate. La folosirea unei plăci video de dimensiuni mai generoase, jumătate din acestea devin inutilizabile. BIOS-ul necesită îmbunătățiri, fiind insuficient pentru cei doritori de overclocking. Frecvențele și voltajele memoriilor și ale procesorului nu se pot modifica decât la valori prestabilite. Un lucru inacceptabil este lipsa controlului asupra latențelor memoriilor.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: Calitate și performanțe demne de renumele ASUS, dar cu neajunsuri care ar putea deranja unii cumpărători.

SWITCH KVM CU USB: Belkin a lansat un dispozitiv ce permite utilizarea a două sisteme, fie un desktop și un notebook, fie două desktop-uri sau notebook-uri cu un singur monitor, un mouse și o tastatură. Singura condiție este ca fiecare din ele să aibă un port USB liber, iar dumneavoastră să fiți posesorul unui mouse și al unei tastaturi pe USB (fapt care tinde să nu mai fie o problemă pentru nimeni). De altfel, USB este singurul standard suportat de dispozitiv. Ideea de produs nu este nouă, dar Belkin, pe lângă faptul că i-a dat un aspect mai estetic, l-a și perfecționat. Sub titulatura: „Two computers. One monitor. No problem.”, acest device este alegerea ideală, mai ales dacă vreți acces rapid la programele sau la jocurile de pe alt sistem decât cel folosit uzual, dar nu mai aveți spațiu pe birou pentru încă un set de periferice. După conectarea la portul D-sub al sistemelor și introducerea cablului USB în portul aferent, device-ul este recunoscut automat și nu trebuie decât să apăsați pe telecomanda cu fir pentru a schimba conținutul de pe monitor cu cel emis de unul din sisteme. Problema pe care am sesizat-o în această etapă este întârzierea de aproximativ 5-10 secunde (perioadă variabilă în funcție de configurație), timp necesar instalării mouse-ului și a tastaturii. De menționat este și faptul că nu aveți nevoie de nici un driver sau de altă soluție software, toate procedurile realizându-se automat.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Prin Switch2, Belkin reușește să ofere un accesoriu ușor de utilizat, util, estetic și competitiv la capitolul preț.



my Digital Life

Toată gama de periferice PC în peste 250 de produse!



mp3 playere



căști



boxe

• Multimedia •



mauși



webcam-uri

• Periferice •



rame foto digitale



genți notebook



plăci sunet



HUB-uri



controllere



UPS-uri

• Accesorii •



routere wireless



switch-uri

• Rețelistică •

distribuitor

TARENT COMPUTERS

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

PLACĂ DE BAZĂ SOCKET 775

GIGABYTE GA-EP45-DQ6



EVALUARE CHIP: ■■■■■

OFERTANT: Partenerii GIGABYTE

PREȚ: 842 lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Chipset:	Intel P45 / ICH10R
Bancuri memorie/cantitate maximă:	4 / 16GB DDR2 1200/1066/800/667 MHz
Format:	ATX
Sloturi:	2x PCI-e 2.0 x16, 1x PCI-e x1, 2x PCI v2.2, 2x PCI-e X4
Dotări:	10x SATA (RAID 0,1,5, 10), UltraDMA 133, 12x USB 2.0, 3x Firewire, 4x Gigabit Ethernet, sunet 8 canale HD
Extra:	răcire pasivă cu heatpipe-uri, condensatoare solide, Dynamic Energy Saver

SURSĂ ALIMENTARE PC

COOLER MASTER RS-600-AMBA-D3



EVALUARE CHIP: ■■■■■

OFERTANT: PCCenter.ro

PREȚ: 659 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Specificat și verificat (3,3/5/12V):	Max: 20/20/40A
Dimensiuni:	150 X 150 X 86 mm
Tensiune alimentare:	100+240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	12,5W
Conectori Mx/mx/PCIe/SATA/EPS4+4:	5/1/2/9/1
Eficiență la 10/15/17A din 3,3/5/12V:	86,72% (la 313W)
Ventilator:	Young Lin, 1x13,5cm
Putere specificată și verificată:	600W la 14/14/19A

IP CAMERA CU SUNET

LINKSYS WIRELESS-G PTZ WVC200



EVALUARE CHIP: ■■■■■

OFERTANT: www.twister.ro

PREȚ: 849 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Protocol:	Ethernet, Wireless 802.11 G
Rezoluție:	VGA
Zoom:	Da
Mobilitate:	Da
Funcții:	Pan, Tilt
Format captură:	BMP, JPEG
Leduri indicatoare:	Power, Ethernet, antenă, microphone, Reset
Extra:	Cablu Ethernet

P45 LA PUTERE: Deși DFI a inventat termenul „LANparty” cu ceva ani în urmă, GIGABYTE se pare că dorește să-l reinventeze cu noua placă de bază GA-EP45-DQ6, care dispune de nu mai puțin de patru plăci de rețea Gigabit integrate (Realtek 8111C). Un alt lucru pe care cei de la GIGABYTE au început să-l învețe de curând de la alți producători este amplasarea pe placă a butoanelor Power, Reset și Clear CMOS. Acestea sunt foarte utile pentru overclocker-ii care în mare parte din timp stau cu carcasa deschisă, pentru că, trebuie să recunoaștem, vechiul jumper pentru resetarea BIOS-ului este depășit. Din punct de vedere al construcției, placa este aerisită, porturile SATA sunt foarte bine poziționate și nu vor fi obstructate nici în cazul folosirii unei soluții CrossFire. Am mai testat luna aceasta și modelul GA-EP45T-Extreme cu suport pentru memorii DDR3. Din teste a rezultat că diferențele dintre cele două sunt minime, chipset-ul P45 fiind la fel de bine optimizat atât pentru DDR3, cât și pentru DDR2. BIOS-ul este foarte complex, iar MB Intelligent Tweaker cuprinde o multitudine de funcții pentru overclocking. Am reușit să ridicăm frecvența unui procesor Intel Core 2 Duo E8400, răcit de un cooler Scythe Mugen, de la 3 GHz la peste 4 GHz, sporurile de performanță fiind considerabile. Sistemul de răcire al plăcii de bază este foarte eficient, rămânând la o temperatură rezonabilă și în overclocking.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

MODULARĂ ȘI EFICIENTĂ: RS-600-AMBA-D3 își merită pe deplin locul în seria Silent Pro a surselor Cooler Master deoarece zgomotul produs de ventilatorul cu rulmenți și 11 pale cu o formă deosebită este insesizabil chiar la puterea specificată de 600W. De ce nu crește turația cu puterea ne-am lămurit după ce am măsurat eficiența și am obținut cea mai mare valoare de până acum. Puterea disipată în interiorul sursei este mică, ventilatorul fiind eficient chiar la turații mici. Proiectarea sursei a fost făcută pentru a rezista la o putere maximă de 720 W, așa încât la 600 W putere nominală funcționează lejer. Sursa este construită îngrijit și are componente de calitate, majoritatea fiind bine fixate și mecanic. Cablurile Molex și cele SATA sunt detașabile, negre și lipite în panglică, cu conectori neauriți (excepție SATA), adică așa cum trebuie să fie când curenții sunt mari și rezistența de contact nu poate fi neglijată. Să o și criticăm nițel: conexiunile interne spre placa cu conectorii de management al cablurilor se puteau face mai solid, plăcuțele de împrăștiere a căldurii de pe radiatoare nu sunt din cupru cum scrie pe cutie, ci din alamă, cel puțin unul din cablurile PCIe pentru placa video putea fi nedetașabil. În cutie, găsim, pe lângă un set de șuruburi, două piese din cauciuc care se pot monta între sursă și carcasă pentru reducerea eventualelor vibrații ce s-ar putea transmite.

VASILE_PRODAN@CHIP.RO

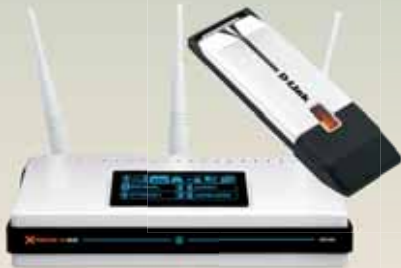
BIG BROTHER WIRELESS: Această cameră IP de la Linksys este o soluție foarte bună pentru afacerile mici sau pentru persoanele care doresc să-și supravegheze căminul. Din diverse motive, din ce în ce mai mulți dintre noi vor să aibă o situație clară în legătură cu ce se întâmplă acasă (cât timp suntem plecați în vacanță) sau la birou (mai ales când suntem proprietari), dar din păcate o mare parte trăiesc cu emoții, dacă nu cu frică. Ca rezultat, Cisco, prin divizia Linksys, a lansat o cameră relativ accesibilă ca preț, dar care cu siguranță vă va satisface curiozitatea. Numele produsului, Wireless-G PTZ Internet Camera with Audio, spune tot despre ceea ce oferă. Pentru a o pune în valoare, nu trebuie urmați decât cei câțiva pași necesari configurării. După ce ați conectat camera prin cablu Ethernet la sistemul desktop sau la un switch, cu ajutorul aplicației de pe CD îi veți putea aloca un IP. După această etapă vă veți putea bucura de capacitățile ei prin intermediul unui browser de internet (am avut probleme cu Firefox când ne conectam la cameră, de aceea vă recomandăm Internet Explorer). După autentificare, veți ajunge la interfață. Aceasta este intuitivă, formată din două părți, imaginea efectivă în dreapta și un meniu în stânga. Aici puteți mișca webcam-ul, puteți mări sau micșora imaginea redată, modifica volumul transmisiei și, cel mai important, puteți realiza captura. Tot aici puteți configura setările camerei prin accesarea meniului Setup.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: O placă de bază pentru cei cu buget mai mare, dar cu performanțe de top și dotări mai mult decât suficiente.

CONCLUZIE: O sursă excelentă pentru majoritatea utilizatorilor, la care am măsurat cea mai mare eficiență întâlnită până acum.

CONCLUZIE: Un device interesant, nu foarte ieftin, dar care reușește să vă apropie prin internet de ceea ce se întâmplă acasă.

RUTER + STICK WIRELESS 802.11N QUAD BAND**D-LINK DIR 855 & DWA 160**

EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■
 OFERTANT: Partenerii D-Link
 PREȚ: 765 / 228 Lei
 PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE RUTER:

LAN: 4xRJ45 10/100/1000 Mbps
 WAN: 1xRJ45 10/100/1000 Mbps
 Wireless: 802.11b/g/n (draft) dualband 2.4 Ghz/5Ghz
 USB: Da, server imprimantă
 Extra: Buton WPS(WiFi Protected Setup), Afișaj OLED

DATE TEHNICE STICK:

Conectare: USB 2.0
 Wireless: 802.11a/b/g/n (draft) dualband 2.4 Ghz/5Ghz

NAVIGATOR GPS AUTO**EVOLIO E100 FULL EUROPE**

EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■
 OFERTANT: S.C. TeleVoice Group SRL
 PREȚ: 729 Lei
 PREȚ/PERFORMANȚĂ: 7

DATE TEHNICE:

Sistem de operare/Software de navigație: Microsoft Windows CE 5.0 /Evolio Navigation
 Display: TFT, 3,5 țoli, 320 x 240 pixeli
 GPS: Sige RF + Atlas III
 CPU: Atlas III, 348 MHz
 Baterie: Li-Ion 1000 mAh
 Extra: Suport parbriz, încărcător de mașină, încărcător de priză
 Memorie: 64 MB RAM/32 MB ROM, slot microSD
 Dimensiuni (L x L x I mm)/Greutate (g):95 x 80 x 19,5 /140

MULTITASKING ȘI PE WIRELESS: Odată cu creșterea numărului de device-uri wireless, a crescut și aglomerația în frecvența de 2,4 GHz, simțindu-se nevoia unei noi implementări. Aceasta a venit sub forma includerii unei benzi adiționale pe frecvența de 5 GHz pe actualele rutere. D-Link DIR855 nu este singurul model dualband de pe piață, însă este singurul testat de către laboratorul nostru. La prima vedere, aduce foarte mult cu un ruter obișnuit (excepție face display-ul OLED de pe acesta – întâlnit doar de curând pe acest tip de device-uri). Ce se ascunde sub carcasă... aici vine partea frumoasă. Ruterul dispune de posibilitatea de a folosi standardul 802.11n atât în frecvența de 2,4 GHz, cât pe cea de 5 GHz. Astfel se reduce încărcarea rețelei pe frecvența standard prin alocarea pachetelor și pe a doua bandă. Acest lucru poate fi foarte ușor vizibil prin decongestionarea traficului de date în cadrul unei firme sau chiar și acasă, unde streaming-ul multimedia către TV va deveni mult mai fluent. Bineînțeles, și placa de rețea trebuie să fie compatibilă cu acest standard. Acest lucru devine posibil cu ajutorul adaptorului wireless USB 2.0, DWA 160, tot de la D-Link, sau prin folosirea noilor plăci de rețea Intel WiFi 4965 prezente pe multe din notebook-urile recent lansate. Meniul ruterului are multiple opțiuni și este user-friendly, permițând configurarea rapidă a rețelei wireless.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un model inovator de ruter ce vine în întâmpinarea problemelor actuale ale traficului pe wireless.

GPS DE BUZUNAR: Dimensiunile mici ale lui Evolio E100 îl fac atractiv pentru persoanele care au nevoie de el și în afara mașinii. Având și o greutate pe măsură, E100 poate fi ușor uitat într-unul din buzunarele rucsacului sau ale hainei. Aparatul este construit dintr-un plastic cu o combinație negru/argintiu: marginile ecranului de 3,5 țoli sunt negre, fapt ce accentuează dimensiunea redusă și face ca informațiile de pe display să fie lizibile. Am testat aparatul cu ecranul setat la parametrii maximi de strălucire și am fost în mare mulțumiți de calitatea sa. În soare puternic trebuie însă găsită o poziție mai în penumbră pentru a nu avea probleme. Difuzorul încorporat (de 1,5 W) generează un sunet destul de puternic pentru a acoperi zgomotele asociate unei deplasări chiar și la viteze mai mari (140-150 km/h). La nivelul maxim, apar însă distorsiuni. Software-ul ce echează aparatul pe care l-am avut în test este Evolio Navigation (o versiune personalizată de iGo 2006) cu update de software din aprilie. Semnalăm însă faptul că iGo 2006 este deja înlocuit de iGo 8 și acest lucru se va simți probabil în update-uri mai rare pentru hărți. Un aspect de care trebuie să ții cont este acela că aparatul este destul de lent în a recalcula ruta atunci când apar devieri. Am întâlnit situații în care traseul propus nu a mai putut fi urmat pentru că deja trecusem de drumul indicat.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un aparat de dimensiuni reduse care își face treaba de cele mai multe ori. Poate să nu fie totuși pe placul unui utilizator care doarește un sistem modern de navigație.



VIDEOSEVEN



Monitor LCD 19" V7 R19W11,
 rezoluție 1440 x 900 pixeli,
 boxe stereo



Monitor LCD 19" V7 S1911,
 rezoluție 1280 x 1024 pixeli,
 boxe stereo



Monitor LCD 20" V7 S20PD,
 rezoluție 1400 x 1050 pixeli,
 boxe stereo

distribuitor exclusiv

TARENT
COMPUTERS

www.torent.ro

office@torrent.ro

Constanta, Str. Nicolae Iorga Nr. 20, Tel: 0241 831 820

PDA PHONE	NOTEBOOK	TV TUNER STAND ALONE
HTC TOUCH CRUISE 	EXPERTBOOK 3G 	KWORLD TVBOX BLAZING ORANGE 
EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■ OFERTANT: Omnisoft PREȚ: 1699 Lei PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9	EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■ OFERTANT: Maguay Impex PREȚ: 5165 Lei (64GB SSD)/3510 Lei (250GB SATA) PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9	EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■ OFERTANT: ITDirect PREȚ: 246 lei PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9
DATE TEHNICE Sistem de operare: Windows Mobile 6 Professional CPU: Qualcomm MSM7200 la 400 MHz Display: 2,8" 240 X 320 pixeli TFT LCD cu ecran tactil Cameră foto: 3 MP principală, VGA CMOS secundară Conectivitate: GPS, WiFi, Bluetooth, miniUSB, QuadBand (850,900, 1800 și 1900 MHz), HSDPA/UMTS Extra: Handsfree, încărcător de priză, HTC TouchFLO Memorie/ Baterie: 256 MB ROM, 128 MB RAM, microSD/Li-ion 1350 mAh Dimensiuni (LxWxH mm)/Greutate (g): 110 x 58 x 15,5 / 130	DATE TEHNICE: Procesor: Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T9300, 2500 MHz Memorie: 4096 MB, DDR2-800 (400 MHz) Display/Cip grafic 13,3" @ 1280 x 800 / Intel X3100 Wireless: Intel(R) Wireless WiFi Link 4965AGN Conectică: DSUB, Bluetooth, 3 x USB, 2 x jack 3.5mm, E-SATA, Firewire 1394 Hard disk: 64 GB SSD Transcend SLC Extra: Intel Robson Technology (1GB Memory), TPM-Fingerprint Reader, Webcam 2 Mp, Baterie 6 celule Dimensiuni [mm]/ greutate [kg]: 320 x 235 x 26,8 / 1,95	DATE TEHNICE: Standard: PAL, NTSC, SECAM Intrări video: SVIDEO, YPbPr, VGA Adaptoare incluse: Sony PS2/PS3, Nintendo Wii Telecomandă: Da Rezoluții de funcționare: 800 x 600 până la 1920 x 1200 Compatibilitate: Monitor CRT sau Wide - screen LCD

(CONTINUARE DE LA PAGINA 68)

PENTRU POWER USERI: Multe versiuni de sisteme de operare alternative, inclusiv Google Android, rulează foarte bine pe Cruise de la HTC. Este urmașul lui Artemis, dar cu o construcție mult mai solidă. Se remarcă în primul rând display-ul care se întinde până la marginea suprafeței aparatului și care permite o manipulare tactilă mai simplă. Chiar și așa, Cruise nu oferă cea mai bună experiență de utilizare cu degetul, stylus-ul fiind omniprezent. Din punct de vedere al construcției, HTC Touch Cruise este reușit, îmbinând o carcasă cauciucată cu elemente metalice (atât laterale, cât și pentru cele patru butoane de pe fața aparatului) și o roțiță de navigație bidimensională, foarte utilă pentru consultarea meniurilor. Nu există întârzieri semnificative la preluarea/efectuarea apelurilor, iar calitatea audio a convorbirilor nu ridică probleme. Conexiunile WiFi și GPS funcționează la parametrii maximi și fac din HTC Touch Cruise un aparat excelent de browsing și preluare a e-mailurilor sau navigator GPS. Bine-cunoscutul cub TouchFLO (cu funcționalitate touch și modulul de preluare a stării vremii), prezența browser-ului Opera 8.5, a lui RSS Hub și a celorlalte aplicații multimedia acoperă cu succes lipsurile interfeței grafice Windows Mobile. Mai multe informații puteți găsi în review-ul online de la adresa: www.chip.ro/stiri/hardware/extra_-_review:_htc_touch_cruise/21592.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

Totuși prețul unui astfel de disc este pe măsură și, după cum puteți constata, se reflectă semnificativ în prețul notebook-ului (aproape 1600 Lei), față de configurația cu un disc SATA normal de 250 GB. Tehnologia Intel Turbo Memory (Robson), cu o memorie instalată de 1 GB, are un aport simțitor la performanțele notebook-ului, la fel ca și cei 4 GB de RAM instalați. Software-ul cu care vine preinstalat este unul folositor având în vedere cerințele clienților de business: Windows Vista sau XP la alegere, Norton Internet Security 2008, programe pentru power management și software de criptare pentru TPM. Modul în care funcționează acest notebook cu până la 7-8 aplicații deschise simultan este destul de impresionant, acesta putând fi folosit în mai multe scopuri decât cele de comunicare. Unele exemple ar fi editare foto sau editare video, aplicații care se folosesc în principal de resursele procesorului. La capitolul multimedia am observat că webcam-ul are o imagine clară, iar microfonul se aude destul de clar și tare pentru a fi folosit și la exterior în timpul unei conversații online. Acumulatorul este unul de 6 celule (11.1 V la 5200 mAh), cu o autonomie declarată care se apropie mult de cea reală (depinde acum de condițiile de utilizare și setările de power saving folosite). Am putut să navigăm pe internet pe modulul wireless și să ascultăm muzică la boxele proprii ale notebook-ului, pentru aproape 4 ore.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

TV BOX HI-DEF: La momentul actual, foarte mulți cumpărători de televizoare iau în considerare la momentul achiziției dacă aceste aparate dispun de facilități HD. Pentru a beneficia în întregime de această facilitate, este nevoie și de un tuner TV care să ofere semnal în acest standard. TV box-ul KWorld Blazing Orange poate fi un astfel de produs. Interesant este faptul că se și ridică la nivelul specificațiilor. Însă deși tunerul din el este analogic, de unde rezoluția HD? Răspunsul este chiar pe ambalaj. Produsul de față reușește să preia semnal de la una din consolele de jocuri prezente pe piață (Xbox 360 și PlayStation 3 emițând semnal nativ High Definition) și să-l pună pe monitorul de zi cu zi de la sistemul desktop. La acest aparat merită apreciat și că nu mai aveți nevoie deloc de sistemul desktop pentru a urmări emisiunile preferate de la TV. Interacțiunea se realizează cu ușurință folosind telecomanda din pachet. Calitatea imaginii este bună, iar meniul este intuitiv și ușor de utilizat. Printre funcțiile încorporate se numără Super 3D picture noise reduction, PIP, calendar, calculator și posibilitatea de aranjare a posturilor în memoria TV Box-ului în funcție de preferință. Chiar dacă nu sunt grozave calitativ, ne putem bucura și de difuzoare încorporate, un scenariu posibil fiind acela în care monitorul nu vine cu difuzoare. În final, prezența a două adaptoare pentru PS2/PS3 și Wii nu face decât să-i bucure pe posesorii acestor console.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un aparat ce iese în evidență prin performanțe remarcabile. Foarte util pentru cine dorește mai mult decât funcția de GSM.

CONCLUZIE: Performanțe maxime la dimensiuni minime, acesta este ideea după care au configurat cei de la Maguay acest sistem portabil.

CONCLUZIE: O soluție ideală pentru cei care, după ce au achiziționat o consolă, nu au mai avut bani și pentru un TV măcar HD Ready.

microlab

feel the difference

Sisteme audio 2.0 performante
cu cel mai bun raport calitate - pret

Gama SOLO



SOLO7

- incinte acustice din lemn.
- amplificator integrat
- 6 modele disponibile
- telecomandă fără fir (pentru unele modele)

SOLO-6: "experiență audio șocantă;
atât de bun încât îl recomand inclusiv
muzicienilor..."- Chip 02.2008

Gama PRO



PRO3

- incinte acustice din lemn
- amplificator separat
- 3 modele disponibile
- telecomandă fără fir
- raport optim calitate - pret

Gama PURE



PURE100

- calitate ireproșabilă, sunet audiofil,
răspuns în frecvență ultra-liniar
- incinte acustice din lemn cu finisaj
de pian.
- amplificator integrat
- 2 modele disponibile
- proiectate în întregime în
Danemarca de Peter Larsen
- telecomandă

unic importator

TARENT
COMPUTERS

www.torent.ro

office@torent.ro

Constanta, Str. Nicolae Iorga Nr. 20, Tel: 0241 831 820

BOXE IPOD + RADIO

LOGITECH PURE-FI DREAM



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii Logitech

PREȚ:

aprox. 560 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

8

DATE TEHNICE:

Surse audio:	iPod, AUX, FM, AM
Alarmă:	Da
Posturi radio memorate:	6
Telecomandă:	Da
Încarcă iPod-ul:	Da

MEMORIE FLASH USB

PATRIOT XPORTER XT BOOST / XPORTER X-MINI



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

DEPOZITUL DE CALCULATOARE

PREȚ:

111 Lei / 99 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

10

DATE TEHNICE:

Capacitate:	8GB
Compatibilitate ReadyBoost:	Da
Viteză medie citire (măsurată):	30.7MB/s / 18.2MB/s
Viteză medie scriere (măsurată):	14.8MB/s / 11.1MB/s
Viteză burst (măsurată) :	32.1MB/s / 19.1MB/s
Utilizare procesor:	11% / 8%
Compatibilitate sisteme operare:	Windows XP/Vista, Linux, Mac
Garanție:	Pe viață / 5 ani

COMPATIBILITATE: Într-un cuvânt, așa s-ar putea caracteriza acest produs. În cutie, am găsit nu mai puțin de 11 adaptoare pentru a fixare precisă a playerului în locașul destinat pentru fiecare model de iPod (de la prima până la ultima generație). Dacă tot au devenit o categorie separată de produse (accesoriile pentru iPod în general și boxe în special), Logitech s-a gândit că poate să facă mai mult. Ca rezultat, vorbim despre un dispozitiv care, pe lângă audiția conținutului de pe iPod, are integrată funcție de radio (FM, AM) și alarmă. Alarma poate fi setată să pornească cu o melodie, un playlist sau un post radio. Ni s-a părut interesant că nu doar posesorii de iPod se pot bucura de calitatea sunetului emisă de acest device, ci, cu ajutorul unui jack de 3,5 mm, orice altă sursă de muzică poate fi folosită pe AUX. Calitatea sunetului este deosebită, mai ales la aceste dimensiuni. Dacă v-ați obișnuit cu zgomote de fundal sau cu distorsiuni la volum mare, Pure-Fi vă va face să uitați de tot, mai ales la volum maxim. Faptul că are un senzor de mișcare se reflectă în iluminarea butoanelor din partea superioară. Când ați terminat cu setările, acestea se sting automat. Display-ul care preia titlurile melodiilor și durata de pe iPod nu trebuie să stea tot timpul aprins, luminozitatea sa fiind modificabilă din telecomandă. Nici telecomanda nu a fost creată întâmplător. Aceasta oferă, pe lângă iluminarea butoanelor, un buton mai mare pentru amânarea alarmei.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

MEMORII USB: În ultima vreme, laboratorul CHIP a fost asaltat de dispozitive de stocare externe cu memorie flash. Pentru prima oară însă am primit produse cu semnătura celor de la Patriot. Modelul Xporter XT BOOST 180X este unul dintre cele mai rapide memory stick-uri de pe piață, cu o viteză de citire de 30,7 MB/s și de scriere de 18,2 MB/s. La exterior, are un înveliș de cauciuc pentru protecție împotriva șocurilor. Spre deosebire de alte memorii flash „rezistente la șocuri”, memoria propriu-zisă mai este protejată de o carcasă de plastic împotriva ruperii sau strivirii. Acest model este disponibil în variante de capacitate cuprinse între 2 și 32 GB. Dimensiunile exterioare sunt destul de generoase, dar totuși nu împiedică folosirea unui alt device USB învecinat. În pachet mai sunt incluse un șnur și un cablu de extensie USB. Modelul Xporter X-Mini nu ne-a impresionat prin viteza de transfer, care este mediocră, ci prin dimensiunile exterioare foarte mici (40 mm x 17 mm x 6 mm) și prin greutatea de numai 6,8 g. La fel ca fratele său mai mare, acesta este de asemenea rezistent la șocuri, dar și la apă, datorită învelișului de cauciuc. Sub cauciuc, memoria este protejată în plus, de data aceasta de o carcasă metalică. Patriot Xporter X-Mini este disponibil în patru culori (portocaliu, albastru, verde și roșu), dar din păcate cea mai mare capacitate disponibilă este de doar 8 GB.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un produs de calitate, ce se integrează cu ușurință în orice ambianță, dar care cu siguranță nu rămâne neobservat.

CONCLUZIE: Patriot Xporter XT BOOST este cea mai rapidă alegere în categoria sa de pret, iar X-Mini cea mai portabilă.

PLACĂ DE BAZĂ SOCKET 775	HDD 2.5" SATA 64GB SSD SLC	BOXE 5.1
FOXCONN BLACK OPS	SILICON POWER	MICROLAB FC730
		
EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■
OFERTANT: Partenerii Foxconn	OFERTANT: Partenerii COMBOX Delivery	OFERTANT: www.e-tc.ro
PREȚ: 1128 Lei	PREȚ: 1839 Lei	PREȚ: 249 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9	PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8	PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8
DATE TEHNICE:	DATE TEHNICE:	DATE TEHNICE:
Chipset: Intel X48 / ICH9R	Conexiune: SATA II 300 Mbps	Configurații posibile: 5.1, 2.1
Bancuri memorie/cantitate max: 4 / 8GB DDR3 1600/1333/1066/800 MHz	Viteză scriere (HD Tach): 53,7 MBps	Putere: 12 Watt /satelit RMS, 24 Watt /subwoofer RMS
Format: ATX	Viteză citire (HD Tach): 101,8 MBps	Diametru subwoofer: 6,5 țoli
Sloturi: 3x PCI-e 2.0 x16, 1x PCI-e x4, 3x PCI v2.2	Memorie Flash: SAMSUNG SLC - K9WBG08U1M	Număr câi/satelit: 1x 0,5 țoli, 1x 2,5 țoli
Dotări: 6x SATA (RAID 0,1,5, 10), 2x E-SATA 12x USB 2.0, 3x Firewire, 2x Gigabit Ethernet, sunet 7.1 HD	Greutate: 90 g	Controale: Volum general, Volum sub/surround/centru, Selecție intrare și ieșire, balans L/R
Extra: răcire pasivă cu heatpipe-uri, condensatoare solide, suport pentru water cooling		Efecte/tipuri decodare: Nu/ Nu
		Telecomandă: Da

PENTRU ENTUZIAȘTI: După succesul pe care l-au avut cu Mars, placa bazată pe un chip-set P35, și având în vedere tehnologia și posibilitățile de cercetare pe care le au, Foxconn s-a decis să își îndrepte atenția mai mult asupra entuziaștilor. Rezultatul a fost Foxconn Black Ops, o placă cu suport pentru DDR3 și cele mai noi procesoare Intel, care, deși are un preț destul de mare, s-a dovedit a se ridica la înălțimea așteptărilor. În primul rând, căutând prin cutia acesteia am dat de suportul pentru 3 variante de răcire al chipsetului: un ventilator pentru răcirea pe aer, un bloc de cupru pentru răcirea cu apă și în al treilea rând un tub pentru răcirea extremă cu azot lichid. Ar fi fost interesant de testat acest tip de răcire. Având în vedere câte setări de BIOS de overclocking am făcut, am fost plăcut surprinși să observăm că placa nu s-a blocat nici un moment. Memoriile DDR3 Corsair Dominator pe care le-am încercat au acceptat frecvențele de 1800 Mhz cu latențe 7-7-7-20. Construcția plăcii este una foarte aerisită nelipsind nici cele trei butoane direct pe placa de bază, butoane pentru reset, power-on și BIOS reset. Meniul de overclocking este prezent și în Windows prin intermediul softului AEGIS cu care putem modifica multiplicatorii, frecvențele și voltajele procesorului, memoriilor și ale chipset-ului. Placa de sunet este și ea externă pentru a reduce posibilele interferențe cu placa de bază.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

RAPID, DAR SCUMP: Deși Solid State Disk-uri le abia încep să-și facă simțită prezența pe piața românească, acestea își fac loc în notebook-urile multora. Aceasta dintr-un motiv întemeiat. SSD-urile au o rezistență mult mai mare la șocuri decât unitățile de disc obișnuite, chiar și când sunt pornite. Un notebook cu mai puține părți în mișcare nu este la fel de sensibil la șocuri sau mișcări bruște. Al doilea motiv este performanța clar superioară a unităților de disc SSD. Am testat modelul nostru în comparație cu un hard disk Seagate ST980813AS de 80 GB, 7200 rpm, 8 MB buffer de 2,5" și diferențele sunt considerabile. Viteza medie de scriere nu este îmbunătățită dramatic. Am măsurat cu HD Tach o viteză medie de scriere de 53,7 MB/s pentru SSD și 46 MB/s pentru unitatea de disc Seagate. Mai departe lucrurile nu mai stau la fel. Viteza medie de citire a unității de disc SSD Silicon Power este de 101,8 MB/s, mai mult decât dublă față de o unitate de disc de laptop de 7200 rpm. De asemenea, timpul de acces este aproape de zero, față de 14,5 milisecunde. În test am observat că timpul de încărcare a Windows-ului sau a oricărei aplicații este redus destul de mult. Există 2 tipuri de memorii NAND folosite la fabricarea SSD-urilor, SLC (Single-Level Cell) și MLC (Multi-Level Cell). Modelul testat dispune de memorie SLC, cu o durată de viață și performanțe mai ridicate decât memoria MLC.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

PENTRU SPAȚII MICI: Microlab FC730 este versiunea în configurație 5.1 a sistemului FC530 (un 2.1). Precum fratele său mai mic, FC730 impresionează în zona sa de preț prin calitatea audio, dar și aceea a construcției. Sunetul oferit de FC730 este unul detaliat, conturat în frecvență înaltă, ceea ce conferă o anume tridimensionalitate instrumentelor, completată mulțumitor de subwoofer, a cărui emisie în frecvență joasă este, însă, mai puțin percusivă și clară la volume mari, la care apar rezonanțe neplăcute. Dinamica sistemului FC730 este bună până la 75% din volumul maxim de care este capabil acest sistem, dar, dincolo de acest prag, este necesar să reducăți semnificativ volumul subwooferului, cu riscul dezechilibrării raportului de volum dintre acesta și sateliți. Acest fapt induce o limitare a utilității acestui sistem audio multimedia la camerele de mici dimensiuni, în jur de 12 - 14 m², în care oferă randamentul maxim sub aspectul volumului sonor perceput de utilizator. De altfel, puterea pe sateliți a FC730 este cu 3 wați mai mică decât cea oferită de FC530, acesta din urmă fiind un 2.1 destinat audienței de apropiere. Or, FC730, în configurația 5.1, ar trebui să suporte și audiențe la distanță medie, realizabilă la calitate mulțumitoare numai în spații de mici dimensiuni. În rest, calitatea construcției și designul sunt ireproșabile, cu excepția absenței unei ieșiri de cască.

MARIUS_GHINEA@CHIP.RO

CONCLUZIE: și Foxconn se aliniază la cerințele pasionaților de overclocking și aduce pe piață încă un produs performant cu un preț pe măsură.

CONCLUZIE: Performanțele SSD-ului testat sunt extraordinare, dar totuși prețul este cam pierat pentru o capacitate de doar 64 GB.

CONCLUZIE: Pentru cei care doresc să sonorizeze incinte de mică suprafață sau pentru apropiere, FC730 este o soluție rezonabilă sub toate aspectele.

PDA PHONE

ASUS P560



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■
 OFERTANT: Partenerii ASUS
 PREȚ: 1899 Lei
 PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Sistem de operare/CPU: Windows Mobile 6.1, TI 2430 - 450 MHz
 Display: 2,8" 240 X 320 pixeli TFT LCD touchscreen
 Cameră foto: 3,2 Mp Autofocus principală, VGA secundară
 Conectivitate: GPS, GPRS, Wifi, Bluetooth, miniUSB, Quad Band, HSDPA/UMTS (data modes)
 Baterie: 3,7 V, 1100 mAh
 Memorie: 256 MB ROM, 128 MB RAM, microSD card
 Dimensiuni (mm)/Greutate (g) 116,4 x 64,2 x 13,4 / 120,5

X-MINIMAX CAPSULE SPEAKERS

BOXE 2.0 PORTABILE



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■
 OFERTANT: DEPOZITUL DE CALCULATOARE
 PREȚ: 99 lei
 PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Configurații posibile: 2.0
 Putere: 2.8W RMS x2
 Raport semnal/zgomot: >86db
 Răspuns frecvență: 230Hz - 18KHz
 Greutate: 100g
 Dimensiuni: 52 mm x 52 mm x 70 mm
 Controlate: Volum general, On/Off
 Ieșire căști: Nu
 Altele: Baterii 4,2 V 300 mAh, culori vișiniu și negru

SMARTPHONE CU PERSONALITATE: Se pare că ASUS nu lasă jos ștacheta în ceea ce privește lansarea de noi modele de smartphone-uri. Astfel, P560 vine în întâmpinarea celor mai multe din nevoile de comunicare și multimedia ale unui utilizator de smartphone-uri. Cea mai recentă versiune de Windows Mobile – 6.1 – oferă suport pentru fișiere Office 2007. Designul și configurația sunt foarte asemănătoare cu cele ale lui ASUS Lamborghini ZX1. Ne-a atras atenția display-ul cu dimensiuni și luminozitate generoase (cu o vizibilitate bună și în condiții de lumină puternică). Funcția de telefon este bine implementată și funcționează corect cu software-ul implicit din Windows Mobile, dar și cu programe de la terți. Stabilitatea aparatului în funcționare este foarte bună, iar viteza de răspuns la comenzi este bună (aici trebuie să ținem cont și de procesorul puternic existent). E-mail-urile și știrile RSS sunt descărcate foarte rapid pe device, fără a-i cauza blocaje. La capitolul neajunsuri ne putem lega în special de consumul foarte mare al modului wireless, unde o baterie încărcată 100% nu ne va da voie să navigăm mai mult de 2 ore pe internet. Dimensiunile aparatului lasă puțin de dorit, fiind mai dificil de manevrat din cauza lățimii sale, iar calitatea construcției este puțin deficitară (uzura marginilor cromate este destul de rapidă chiar dacă este ținut într-o husă protectoare).

RADU_NEAGU@CHIP.RO

MINI BOXE: V-ați imaginat vreodată cât de mici sunt niște boxe mici? Ei bine, pentru cei care și-au imaginat, acum există X-Mini Max. Mini de la „minimum size”, max de la „maximum sound”, așa zic cei care le-au creat, și anume XMI. Când am văzut pentru prima oară cutia cu boxe X-Mini, am crezut că sunt doar niște născoceli ale unui producător chinez, care vor să pară boxe. Mare ne-a fost mirarea când le-am conectat la calculator și am pornit muzica. În primul rând, ne-au uimit prin puterea dezvoltată, iar în al doilea rând prin calitatea sunetului și lipsa distorsiunilor. Frecvențele înalte sunt redată cu ajutorul unor difuzoare cu diametrul de 3 cm, iar frecvențele joase sunt redată de un burduf din silicon, în interiorul căruia se creează vacuum. Acesta se extinde și se contractă, mimând în acest fel rezonanța unui subwoofer. Tehnologia se numește „Bass Xpansion System” și este invenția celor de la XMI. Nu vă imaginați totuși că minunățiile produc un bass atât de puternic încât să vibreze camera, dar în raport cu dimensiunile lor au o putere foarte mare, reușind să redea toată plaja de frecvențe. Acestea se conectează la orice sursă de sunet prin intermediul unui jack obișnuit și se alimentează prin intermediul portului USB. În cazul utilizării împreună cu un MP3 player, acestea dispun și de acumulatori interni care au o autonomie de peste două ore, cu volumul la maxim.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: Ținând cont de faptul că este un sample, sperăm că produsul final nu va avea aceste probleme. Merită totuși atenția dvs.

CONCLUZIE: X-Mini Max Capsule au o calitate excepțională a sunetului, dimensiuni foarte mici și un preț nu prea mare.



...energizes you!



350~1200 Watts

...impresses you!



BG-01B-B-SL

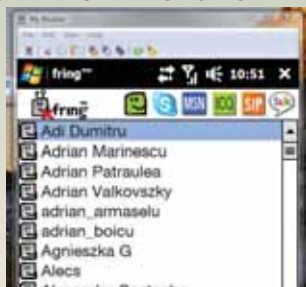
CH-05B-B

Distributed by:

K Tech Electronics

CLIENT DE CHAT

FRING PENTRU WINDOWS MOBILE 3.24



EVALUARE CHIP:	■ ■ ■ ■ ■
ERGONOMIE:	83
FUNȚIONALITATE:	90
RESURSE:	95
PRODUCĂTOR:	fringland Ltd.
PREȚ:	gratuit
INTERNET:	www.fring.com

MANAGEMENT DE IMAGINI

ADOBE PHOTOSHOP LIGHTROOM 2



EVALUARE CHIP:	■ ■ ■ ■ ■
ERGONOMIE:	90
FUNȚIONALITATE:	94
RESURSE:	95
PRODUCĂTOR:	Adobe Systems Incorporated
PREȚ:	300 USD
INTERNET:	www.adobe.com

CREAREA DVD-URILOR

HONESTECH DVD AUTHORIZING STUDIO 2.0



EVALUARE CHIP:	■ ■ ■ ■ ■
ERGONOMIE:	75
FUNȚIONALITATE:	77
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Honest Technology
PREȚ:	50 USD
INTERNET:	www.honestech.com

IM DE PE TELEFONUL MOBIL: Posibil cu ajutorul unor aplicații specializate! Din cauză că nici Yahoo și nici ICQ nu oferă clienți de conectare de pe smartphone-uri, au apărut și s-au dezvoltat destul de multe soluții alternative create de terți. Printre problemele lor, însă, sunt chiar ofertanții de servicii IM, care șicanează acest gen de aplicații blocându-le accesul la servere. Proiectul Fring (care suportă pe lângă Windows Mobile și alte platforme mobile gen Symbian sau Linux) și-a propus să creeze o comunitate și un serviciu (pentru care este necesară crearea unui cont) prin care să permită comunicarea prin Skype, MSN Messenger, Google Talk, ICQ, SIP, Twitter, Yahoo și AIM folosind un singur client și o singură interfață. Funcționează pe conexiuni WiFi, GPRS, 3G/EDGE sau chiar prin ActiveSync și este capabil să deschidă singur conexiunea ori de câte ori este lansat clientul Fring.

Aplicația nu este însă cea mai reușită din punct de vedere al interfeței și al meniurilor. Oferă însă toate elementele de care avem nevoie pentru a comunica simplu via IM sau voice (are chiar suport pentru Skype In/SkypeOut și ne putem cheltui creditele pe conexiunea GSM). Beneficiază de o opțiune interesantă prin care se poate seta o ordine de conectare la internet prin hotspot-uri sau conexiunile GPRS, 3G/EDGE. Ne scutește de configurări manuale atunci când folosim des același tip de conexiune (ex: cele WiFi cu autentificare de acasă sau de la serviciu). De asemenea, programul ține minte și conturile pentru care s-a făcut autentificarea. Ocuparea resurselor este rezonabilă, conexiunile Skype pe WiFi fiind de calitate pe un aparat Windows Mobile cu un procesor de 400 MHz.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O alternativă reușită de comunicare gratuită prin IM sau chat voice, Fring poate rula și pe alte platforme de smartphone: Symbian, Linux.

MANAGEMENTUL IMAGINILOR: Făcut cu aplicații profesionale, durează mai puțin și oferă rezultate mai bune! Din varietatea de produse Adobe dedicate editării imaginilor digitale, ne-a atras atenția noul Adobe Photoshop Lightroom 2 prin funcțiile sale avansate de organizare și rețușare, excelente pentru un pasionat de fotografie care doarește să creeze în spatele camerei sale și nu să își ocupe timpul ulterior cu operații de prelucrare.

Lightroom 2 este capabil să lucreze (import/export) cu volume mari de fotografii pe care le poate organiza în colecții. Informațiile de tip metadata asociate pot fi personalizate și aplicate într-o singură etapă, la fel cu schimbarea denumirii pozelor direct de la import. Filtrele de sortare (după rating, informații metadata sau diverși alți indicatori) pe care Adobe Lightroom 2 le pune la dispoziția utilizatorului sunt puternice și permit o găsire rapidă a pozelor căutate.

Ne-a plăcut în mod deosebit funcția de reparare a anumitor zone din cadrul imaginilor. Cu doar câteva clicuri, imaginea poate fi îmbunătățită semnificativ, dând o nouă perspectivă unei fotografii pe care o credeai compromisă.

Interfața aplicației este organizată în cinci zone (Library, Develop, Slideshow, Print și Web), fiecare grupând instrumentele necesare realizării cât mai rapide și mai eficiente a operațiilor implicate. Pentru tipărire de exemplu, este prezentă o colecție largă de șabloane cu elemente și dimensiuni predefinite. Nu trebuie uitată nici integrarea cu Photoshop CS3 cu care partajează diferite elemente ale modulelor interne de prelucrare a imaginilor.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Funcționalitate completă pentru preluarea imaginilor de pe camerele foto, sortarea, prelucrarea și publicarea lor. Puțin cam scump.

27 DE ORE PE DVD: Cu setări de compresie adecvate, aplicația DVD Authoring Studio 2 a companiei Honest Technology poate salva multe ore de film pe un DVD dual layer. Bineînțeles, calitatea va avea de suferit în mod direct! Ca multe alte soluții de creare a filmelor în format DVD, cea propusă de Honest Technology poate lucra cu aproape orice dispozitiv de captură a materialului video (tuner, cameră video, cameră web) sau poate prelua informațiile deja scrise pe un alt DVD sau pe hard disk (în formate WMV, AVI, MPEG sau ASF).

Nu trebuie să ne batem prea tare capul cu ce setări să alegem pentru filme, ci doar să optăm pentru unele din cele oferite de program (Ultra Long, DVD, VCD sau SVCD). Să nu uităm tipul de proiect: NTSC sau PAL.

Programul permite și inserarea în proiect a pozelor (se pot crea rapid slideshow-uri pe DVD!), plus a fișierelor audio externe pe lângă materialul video propriu-zis. Apoi sunt alese tranzițiile pentru scene și câteva efecte video care vor fi aplicate obiectelor inserate în proiect. Dacă dorim, putem modifica dimensiunea materialului video ca să eliminăm eventualele zone compromise la filmare.

Se mai pot adăuga elemente de tip text care vor apărea peste secvența video selectată în prealabil. În final, capitolele pot fi generate automat (la intervale prestabilite) sau selectate manual. Mai trebuie aleasă o temă pentru meniuri (sunt câteva prezente ca exemplu) sau, dacă este cazul, să fie personalizată (schimbarea fonturilor, a poziționării sau chiar a fundalului). Salvarea se poate face direct pe DVD sau ca fișiere proiect pe hard disk. Sunt suportate doar DVD-urile de 4,7 și 8,5 GB.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O aplicație simplă de creat DVD-uri cu materiale video. Nu excelează la nici un capitol, dar poate compacta multe ore de filmare.

SOLUȚIE DE BACKUP

NORTON GHOST 14



EVALUARE CHIP:	■ ■ ■ ■ ■
ERGONOMIE:	71
FUNCȚIONALITATE:	76
RESURSE:	75
PRODUCĂTOR:	Symantec
PREȚ:	70 USD
INTERNET:	www.symantec.com

COMPOZIȚIE MUZICALĂ

FINALE 2009



EVALUARE CHIP:	■ ■ ■ ■ ■
ERGONOMIE:	80
FUNCȚIONALITATE:	95
RESURSE:	90
PRODUCĂTOR:	MakeMusic Inc.
PREȚ:	600 USD
INTERNET:	www.finalemusic.com

LA ÎNDEMÂNĂ ORICUI: Blocarea sistemului poate duce la pierderea de date importante aflate pe hard disk. Desigur, acest fenomen poate fi evitat realizând copii de siguranță cu ajutorul lui Norton Ghost. Noua versiune propune o abordare mai facilă a creării backup-urilor, acest proces putând fi, în principiu, realizat de orice tip de utilizator. Astfel funcția de backup și recuperare a sistemului din DOS a fost înlocuită complet de LightsOut Restore, ce permite boot-area într-un mediu special de recuperare (pentru folosirea acestuia trebuie ca sistemul să aibă cel puțin 512 MB RAM). O funcție de asemenea nouă este cea prin care este permisă postarea copiilor de siguranță pe un server FTP sau pe dispozitive de stocare externe. Procesul se realizează în doi pași, ceea ce îl face destul de lent (mai întâi backup pe hard diskul local, iar apoi copierea backup-ului pe celelalte medii) chiar și pentru cantități mici de informații, de exemplu 2 GB. Astfel plusul de siguranță oferit este anulat de durata mare a procesului. Tot la capitolul siguranță merită menționată integrarea în Norton Ghost a utilitarului ThreatCon. Acesta permite declanșarea automată a procesului de creare a backup-urilor incrementale în momentul în care nivelul de siguranță al sistemului a scăzut până la un anumit punct. Este un lucru foarte util pentru sistemele ce nu sunt protejate de o soluție anti-virus. Toate opțiunile aferente unui proces de backup (fișierele copiate, locația copiei, momentul de pornire etc.) pot fi menționate în momentul în care acesta este definit. O opțiune interesantă pentru conținutul backup-urilor este aceea că poate fi indexat folosind Google Desktop sau poate fi convertit în imagine virtuală pentru folosirea cu unelte ca VMware.

ALEXANDRU_TABALAE@CHIP.RO

ORCHESTRA DIN CALCULATOR: Aceasta este transpunerea pe care o propune Finale. Un studio muzical profesional cu ajutorul căruia orice utilizator care are cunoștințe muzicale de bază poate crea orice gen de muzică. Procedul de creare este în general bazat pe compunerea sau editarea partiturilor. Pentru aceasta sunt puse la dispoziție toate uneltele necesare, începând desigur cu setul complet de note, intervale și game. Lucrul cu aplicația este relativ simplu, utilizatorul trebuind să adauge notele folosind tastatura, mouse-ul sau un instrument MIDI. Pot fi setate de la începutul proiectului liniile de portativ ce vor îndeplini diferite funcții, de exemplu acompaniament și instrumentele ce vor fi folosite. De asemenea, se pot aplica toate expresiile și articulațiile muzicale existente astfel încât la final rezultatul să fie unul profesional atât din punct de vedere al audiției, cât și al partiturilor de pe care se va cânta. Aranjarea notelor pe portativ și a paginilor se poate face fie manual, fie cu ajutorul instrumentelor din program, cum ar fi: Smart Page Turns (derularea „inteligentă” a paginilor). Redarea compoziției realizate se face folosind setul de instrumente profesionale și stiluri (Latino, Jazz, Clasic etc.) ce sunt incluse în pachetul Garritan ce se instalează odată cu Finale. Aplicația oferă de asemenea suport complet pentru plugin-uri VST. Pentru utilizatorii care doresc doar să realizeze aranjamente muzicale pe baza unor partituri deja create, programul oferă posibilitatea scanării și a recunoașterii notelor și a elementelor ce compun partitura. Programul permite de asemenea adăugarea de versuri și sincronizarea textului cu notele de pe portativ.

ALEXANDRU_TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: Simplificarea creării backup-urilor permite folosirea programului și de către utilizatorii mai puțin experimentați.

CONCLUZIE: Chiar dacă prețul este ușor peste rata, uneltele disponibile și modul de lucru fac din Finale soluția ideală pentru profesioniști.

Diskeeper

Diskeeper reprezintă soluția software de defragmentare ce oferă viteză și siguranță desktop-urilor, laptopurilor și serverelor.



Sunt disponibile următoarele soluții Diskeeper:

- ★ Diskeeper 2008 Professional
- ★ Diskeeper 2008 Pro Premier Edition
- ★ Diskeeper 2008 Server
- ★ Diskeeper 2008 EnterpriseServer
- ★ Diskeeper 2008 Administrator



InvisiTasking este o tehnologie de procesare transparentă în fundal care permite Diskeeper 2008 să defragmenteze calculatorul în timp real, eliminând complet procesele de întreținere consumatoare de timp. Resursele calculatorului nu sunt pierdute niciodată, sistemul fiind menținut la performanță maximă cu "zero conflicte de interes".

 Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

Ghid CPU&GPU



Plănuți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție cele mai noi clase.

AMD atacă piața procesoarelor pentru desktop pe două fronturi: în zona high-end, concurentul lui Intel trimite în competiție un quad-core, iar pentru activități de birou a conceput cel mai mic Sempron dual-core. Dar, cu toate acestea, Intel își păstrează supremația: AMD Phenom X4 9950 BE (Black Edition) este procesorul cu cel mai mare consum din Top 50, aterizând imediat sub primele zece locuri, unde procesoarele Intel rămân suverane. Pe deasupra, căldura disipată de 140 de wați face din cel mai recent procesor AMD o combinație dificilă pentru multe plăci de bază.

Pentru Office și home cinema: dual-core AMD începând de la 40 de euro

Noul Sempron X2 2100 este băgat în corzi de către competitorii de la Intel. Cache-ul Level 2 înjumătățit (512 KB în loc de 1024 KB), frecvența mai joasă comparativ cu restul familiei de procesoare AMD Brisbane și prețul de 40 de euro fac din acest procesor o alegere bună pentru un sistem de buget limitat. Însă, din punct de vedere al performanței, Celeron 2100 (la un preț de aproximativ 35 de euro) este puțin mai în față.

Recomandarea lunii însă nu vine de la Intel. Scăderea prețului lui AMD Athlon 64 X2 5000+ de la 65 la 50 de euro face ca raportul preț/performanță al acestui procesor să fie extrem de bun. La alte modele, două nuclee la 2,6 GHz, frecvența Hyper Transport de 1000 MHz și o energie disipată de 65 de wați costă dublu.

Piața procesoarelor mobile este în continuare destul de statică. Singura excepție este procesorul Intel Atom N270, care s-a pla-

sat pe locul 49. Plasarea așa de jos nu este surprinzătoare având în vedere caracteristicile sale (1,6 GHz, 512 KB cache Level 2, FSB 533). Dar toate acestea la un consum energetic de doar 2,5 wați. Sub-notebook-urile cu N270 sunt aproape silențioase datorită răcirii pasive, autonomia este foarte mare, rezultând o recomandare călduroasă de cumpărare.

Mișcare în zona GPU-urilor de top: șase noi opțiuni și o placă cu DDR5

Noua generație de plăci grafice NVIDIA cu GPU GT2xx vine să își revendice primele locuri din clasament cu scoruri impresionante în benchmark-uri. NVIDIA GeForce 280 GTX oferă cu cele 240 de unități pixel shader (tactat la 1300 MHz) și o memorie cu o frecvență de 1100 MHz performanță de vârf, dar pentru care trebuie plătit și un sac de bani.

Trebuie avut în vedere nu numai prețul de 400 de euro pentru modelul standard și 600 de euro pentru modelul overclock-at, dar și costul consumului energetic de 236 de wați. Arhitectural, GTX 280 este scumpă (1,4 miliarde tranzistori pe un cip de 576 de mm²). Bus-ul de memorie este de 512 biți, de două ori mai larg decât cel mai recent model Radeon de top, HD 4870.

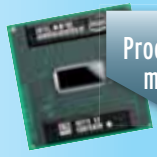
Placa ATI are o interfață a memoriei pe 256 de biți și mai puțin de jumătate din suprafața cipului, făcând costurile de producție mai reduse. Fiind singura placă cu memorie DDR5, Radeon HD 4870 ocupă o poziție specială în topul nostru. Uzuali pentru o placă video din categoria sa, cei 512 MB de memorie sunt accesați la o frecvență de 1800 MHz, iar modelul overclock-at ajunge chiar pe locul 5 în topul nostru, cu 2000 MHz. Însă recomandarea pentru această lună este Radeon HD 4850, puțin mai slabă decât Radeon HD 4870, dar care costă și cu aproximativ 90 de euro mai puțin: o placă de vârf, ideală pentru gamerii sensibili la preț.

Recomandările de achiziție ale lunii



Procesoare desktop

Procesoare desktop
AMD ATHLON 64 X2 5000+
Un CPU puternic pentru office și home theater, la un preț mic.
PREȚ: aprox. 50 euro
INFO: www.amd.com



Procesoare mobile

Procesoare mobile
INTEL ATOM N270
Imbatabil în privința consumului de energie - procesorul mobil ideal.
PREȚ: aprox. 50 euro
INFO: www.intel.com



Plăci grafice

Plăci grafice
ATI RADEON HD 4850
Placă video de vârf cu un raport foarte bun preț/performanță.
PREȚ: aprox. 140 euro
INFO: ati.amd.com



Privire de ansamblu: CPU-uri de desktop

Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimitii de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru

office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.

INFO

Indice preț-performanță

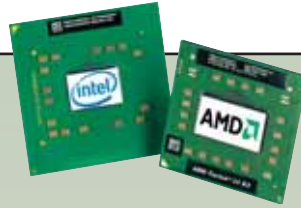
Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț-performanță al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (euro)	Frecvență de tact (MHz)	Tip socket	L2-Cache (KB/bytes)	Număr de tranzistori (Mili.)	Proces de fabricație (nm)	FSB	Putere maximă disipată (W)	Cinebench 2013 max. CPU (Sec.)	Doom III 1.024x768 (fps)	Code de video Core ian (Mega) (Sec)	PuMark03 CPU (Puncte) (TOP) (W)	Preț aproximativ (euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAL LA 100	
1	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	1.100	775	4	3.200	12.288	FSB1600	45	820	130	10.307	128,5	243	14,6	1.100	100,0	21,9
2	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	790	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2	790	96,8	27,7
3	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	440	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	9.167	123,8	269	15,1	440	93,2	44,3
4	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	780	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6	780	93,1	24,9
5	Intel Core 2 Quad Q9450	Yorkfield	260	775	4	2.666	12.288	FSB1333	45	820	95	8.579	123,1	277	16,1	260	89,4	66,2
6	Intel Core 2 Quad Q6700	Kentsfield	180	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9	180	84,3	80,2
7	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	180	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7	180	84,2	79,9
8	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	200	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	8.066	120,0	301	17,3	200	84,2	71,9
9	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	140	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1	140	80,8	90,8
10	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	150	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0	150	79,0	79,2
11	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	190	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	140	7.597	117,2	315	20,4	190	78,3	60,9
12	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	150	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3	150	77,9	75,9
13	Intel Core 2 Duo E8300	Wolfdale	130	775	2	2.833	6.144	FSB1333	45	410	65	7.285	125,0	274	26,5	130	77,5	86,3
14	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	170	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	7.388	116,0	327	21,5	170	75,9	62,0
15	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	130	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	6.849	124,1	290	28,2	130	74,2	75,7
16	AMD Phenom X4 9750	Agena	150	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	7.096	115,2	339	22,4	150	73,7	64,3
17	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	130	775	2	2.666	4.096	FSB1333	65	291	65	6.813	120,9	302	30,7	130	71,6	68,0
18	AMD Athlon 64 X2 6400+ BE	Windsor	120	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1	120	69,9	68,6
19	AMD Phenom X4 9550	Agena	130	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	6.519	112,1	365	24,3	130	69,2	61,4
20	Intel Core 2 Duo E7200	Wolfdale	95	775	2	2.533	3.072	FSB1066	45	410	65	6.175	119,5	322	30,1	95	68,8	82,6
21	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	90	775	2	2.600	2.048	FSB800	65	167	65	6.463	117,7	330	31,0	90	68,4	85,7
22	AMD Phenom X3 8750	Toliman	140	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	6.452	113,3	342	28,3	140	68,0	54,1
23	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	85	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	89	6.146	115,2	333	33,3	85	66,1	81,9
24	AMD Phenom X3 8650	Toliman	120	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	6.179	111,4	356	30,0	120	65,6	56,7
25	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	120	775	2	2.333	4.096	FSB1333	65	291	65	5.987	115,8	340	35,0	120	64,9	54,9
26	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	90	775	2	2.400	2.048	FSB800	65	167	65	6.041	114,1	357	33,7	90	64,3	71,2
27	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	85	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5	85	63,5	72,6
28	AMD Phenom X3 8450	Toliman	95	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	5.639	108,3	385	32,3	95	61,5	59,0
29	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	130	775	2	2.133	4.096	FSB1066	65	291	65	5.401	112,4	375	38,0	130	60,4	40,8
30	Intel Core 2 Duo E4500	Allendale	95	775	2	2.200	2.048	FSB800	65	167	65	5.616	110,8	386	37,4	95	60,3	55,6
31	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	50	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	221	65	5.480	105,2	374	37,9	50	59,2	100,0
32	Intel Pentium E2200	Conroe-L	60	775	2	2.000	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6	60	59,1	82,9
33	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	60	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	221	45	5.121	103,2	385	39,6	60	57,1	74,8
34	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	45	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0	45	55,2	90,1
35	Intel Pentium E2180	Conroe-L	50	775	2	2.000	1.024	FSB800	65	167	65	5.105	100,3	428	41,6	50	54,5	78,0
36	AMD Athlon X2 BE-2400	Brisbane	60	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	221	45	4.607	98,5	445	44,6	60	51,8	55,8
37	AMD Athlon X2 4450e	Brisbane	50	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	221	45	4.513	98,1	441	44,8	50	51,6	66,2
38	Intel Pentium E2160	Conroe-L	50	775	2	1.800	1.024	FSB800	65	167	65	4.646	98,8	458	45,6	50	51,4	65,5
39	AMD Athlon X2 4050e	Brisbane	45	AM2	2	2.100	1.024	HT2000	65	221	45	4.316	94,8	459	47,3	45	49,5	65,0
40	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	35	AM2	1	2.600	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.819	106,3	547	71,1	35	45,8	66,2
41	AMD Athlon X2 BE-2300	Brisbane	50	AM2	2	1.900	1.024	HT2000	65	221	45	3.889	87,6	496	52,3	50	45,4	45,1
42	Intel Celeron E1200	Conroe-L	35	775	2	1.600	512	FSB800	65	167	65	4.063	83,6	540	53,2	35	43,9	58,3
43	AMD Sempron X2 2100	Brisbane	40	AM2	2	1.800	512	HT1600	65	221	65	3.657	77,6	528	55,5	40	41,7	43,7
44	AMD Athlon 64 LE-1600	Orleans	30	AM2	1	2.200	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.240	104,0	659	85,0	30	41,2	56,2
45	AMD Sempron 64 LE-1300	Sparta	35	AM2	1	2.300	512	HT1600	65	81,1	45	3.411	96,6	660	81,2	35	40,4	45,4
46	Intel Celeron S 440	Conroe-L	35	775	1	2.000	512	FSB800	65	167	35	3.646	84,2	648	80,0	35	38,8	40,2
47	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	35	AM2	1	2.200	512	HT1600	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8	35	38,7	39,9
48	Intel Celeron S 430	Conroe-L	30	775	1	1.800	512	FSB800	65	167	35	3.305	78,1	709	88,0	30	35,6	36,2
49	Intel Celeron D 356	Cedar Mill	50	775	1	3.333	512	FSB533	65	125	84	3.915	62,6	747	91,0	50	33,5	18,1
50	Intel Celeron S 420	Conroe-L	30	775	1	1.600	512	FSB800	65	167	35	2.928	73,0	790	99,0	30	32,4	27,3

PENTRU COMPARAȚIE: PROcesoare desktop de top din anul 2005 și clasificarea lor teoretică

42	Intel Pentium 4 660	Prescott	80	775	1	3.600	2.048	FSB800	90	169	115	4.579	90,2	577	69,0	80	44,1	25,8
44	AMD Athlon 64 4000+	San Diego	40	939	1	2.400	1.024	HT2000	90	114	89	3.555	102,2	621	77,9	40	42,6	46,6

Prețuri găsite pe eBay



Privire de ansamblu: CPU-uri mobile

Uneori cumpărați procesoare mobile ca și componente de upgrade - de obicei le achiziționați într-un notebook. Puteți considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziție de notebook-uri.
La modelele de sub-notebook-uri și pentru începători, veți găsi procesoare mai ales în ultimele două secțiuni ale tabelului.

Notebook-urile „clasice” all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D și editarea de imagini, folosesc procesoarele din secțiunea de mijloc. Mașinile de gaming portabile și cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului - fără a lua prea mult în calcul timpul de funcționare al bateriei.

INFO

Indice preț-performanță

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

Loc	Procesor	Nucleu-Numar de cod	Preț aproximativ (euro)	Frecvență de tact. (MHz)	L2-Cache (KBytes)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	FSB (MHz)	Cinebench 2003 1.x CPU (Puncte)	Cinebench 2003 2.x CPU (Puncte)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark05 GPU (Puncte)	3DMark05 (default) CPU+GPU (Puncte)	3DMark05 (default) GPU (Puncte)	GeForce Go 7400 (GeForce 840M G)	GeForce Go 7600 (GeForce 840M G)	3DMark05 (default) GPU (Puncte)	3DMark05 (default) CPU (Puncte)	3DMark05 (default) GPU (Puncte)	3DMark05 (default) CPU+GPU (Puncte)	Indice de performanță	Preț aproximativ (euro)	
1	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	550	2	2.800	6.144	FSB800	44	154	6.993	504	855	10.812	1.050	4.200	6.200				550	100,0	52,2
2	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	450	2	2.800	4.096	FSB800	44	154	7.054	466	837	10.213	1.020	4.100	6.100				450	96,4	57,1
3	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	450	2	2.600	6.144	FSB800	35	205	6.867	472	835	9.551	930	3.900	5.900				450	94,4	53,6
4	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	240	2	2.500	6.144	FSB800	35	160	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000				240	91,2	90,7
5	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	500	2	2.600	4.096	FSB800	44	154	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800				500	88,0	39,1
6	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	380	2	2.600	4.096	FSB800	35	160	6.458	423	767	9.223	910	3.800	5.800				380	87,7	50,9
7	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	180	2	2.400	3.072	FSB800	35	160	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000				180	85,6	100,0
8	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	180	2	2.400	4.096	FSB800	35	160	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500				180	82,3	88,9
9	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	150	2	2.100	3.072	FSB800	35	160	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000				150	80,4	99,4
10	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	180	2	2.200	4.096	FSB800	35	160	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200				180	74,8	66,7
11	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	150	2	2.000	4.096	FSB800	35	160	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000				150	70,8	67,9
12	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	490	2	2.333	4.096	FSB667	34	166	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100				490	68,2	18,6
13	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	150	2	2.000	2.048	FSB800	35	160	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800				150	66,5	56,3
14	AMD Turion X2 TL-66	Tyler	270	2	2.300	1.024	HT1600	35	160	4.458	334	603	6.998	1.050	3.000	5.000				270	66,3	31,0
15	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	160	2	1.800	2.048	FSB800	35	160	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800				160	63,4	45,7
16	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	260	2	2.166	4.096	FSB667	34	166	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000				260	62,8	27,3
17	Intel Core Duo T2700	Yonah	500	2	2.333	2.048	FSB667	31	186	4.896	327	601	4.889	480	2.300	4.100				500	61,6	13,4
18	Intel Core Duo T2600	Yonah	400	2	2.166	2.048	FSB667	31	186	4.818	319	590	4.803	470	2.200	4.000				400	60,5	15,9
19	AMD Turion X2 TL-64	Tyler	240	2	2.200	1.024	HT1600	35	160	3.928	302	543	6.125	631	2.400	4.200				240	59,0	24,6
20	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	230	2	2.000	4.096	FSB667	34	166	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900				230	58,6	25,1
21	Intel Core Duo T2500	Yonah	270	2	2.000	2.048	FSB667	31	186	4.461	295	544	4.617	450	2.100	3.900				270	56,4	19,1
22	AMD Turion X2 TL-58	Tyler	150	2	1.900	1.024	HT1600	31	186	3.838	280	524	5.666	1.045	2.100	3.900				150	55,9	33,4
23	Intel Core 2 Duo T5750	Merom	200	2	2.000	2.048	FSB667	34	166	4.152	290	533	4.387	430	1.950	3.750				200	54,2	22,8
24	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	190	2	1.833	2.048	FSB667	34	166	4.337	287	521	4.305	520	2.000	3.800				190	54,1	23,9
25	AMD Turion X2 TK-57	Tyler	130	2	1.900	512	HT1600	31	186	3.488	276	518	5.312	1.045	2.100	3.900				130	53,4	33,6
26	Intel Core 2 Duo T5550	Merom	180	2	1.833	2.048	FSB667	34	166	4.284	281	510	4.189	430	1.950	3.750				180	53,0	23,7
27	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	160	2	1.666	2.048	FSB667	34	166	4.274	274	501	4.125	510	1.900	3.700				160	52,2	25,5
28	Intel Core Duo T2400	Yonah	220	2	1.833	2.048	FSB667	31	186	4.085	271	498	4.359	430	2.000	3.800				220	52,1	18,4
29	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	375	2	1.600	4.096	FSB667	17	250	3.682	261	431	5.352	480	-	-				375	51,1	10,2
30	AMD Turion X2 TK-55	Tyler	120	2	1.800	512	HT1600	31	186	3.222	259	488	5.102	1.045	2.100	3.900				120	50,3	30,4
31	Intel Core 2 Duo T5470	Merom	150	2	1.600	2.048	FSB800	34	166	3.910	258	486	4.156	430	1.950	3.750				150	50,0	23,9
32	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	350	2	1.400	4.096	FSB800	17	250	3.581	247	418	5.189	770	-	-				350	49,3	9,8
33	Intel Core 2 Duo T5450	Merom	100	2	1.666	2.048	FSB667	34	166	3.842	251	472	4.085	430	1.950	3.750				100	48,9	33,6
34	Intel Core Duo T2450	Yonah	100	2	2.000	2.048	FSB667	31	186	4.440	289	509	2.705	460	1.950	3.750				100	48,3	32,3
35	Intel Core 2 Duo T5270	Merom	130	2	1.400	2.048	FSB800	35	160	3.802	247	467	3.988	430	1.950	3.750				130	48,1	24,6
36	Intel Core Duo T2300	Yonah	210	2	1.666	2.048	FSB667	31	186	3.743	248	452	4.167	410	1.900	3.700				210	48,1	15,2
37	AMD Turion X2 TK-53	Tyler	100	2	1.700	512	HT1600	31	186	3.085	242	462	4.886	1045	2.100	3.900				100	47,7	31,1
38	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	300	2	1.666	2.048	FSB667	15	288	3.708	246	450	4.085	410	-	-				300	47,6	10,3
39	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	260	2	1.500	2.048	FSB667	15	288	3.551	231	422	3.789	400	-	-				260	44,8	9,9
40	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	350	2	1.333	4.096	FSB533	10	294	3.309	223	409	3.512	395	-	-				350	42,5	6,3
41	Intel Celeron M 550	Merom	70	1	2.000	1.024	FSB533	30	180	3.411	315	315	2.712	420	-	-				70	41,0	28,3
42	Intel Core 2 Duo SL7500	Merom	450	2	1.600	2.048	FSB667	17	250	3.309	232	393	2.715	876	-	-				450	39,8	4,0
43	Intel Celeron M 540	Merom	65	1	1.866	1.024	FSB533	30	180	3.308	300	300	2.634	420	-	-				65	39,4	27,0
44	Intel Celeron M 530	Merom	40	1	1.733	1.024	FSB533	30	180	3.166	274	274	2.599	420	-	-				40	37,1	36,6
45	Intel Core 2 Duo SL7100	Merom	400	2	1.200	2.048	FSB667	17	250	3.049	216	373	2.486	704	-	-				400	37,0	3,6
46	Intel Celeron M 520	Merom	25	1	1.600	1.024	FSB533	30	180	2.974	268	268	2.555	420	-	-				25	36,0	53,6
47	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)	Merom	280	2	1.200	4.096	FSB533	10	294	2.783	186	331	2.803	385	-	-				280	34,8	4,3
48	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)	Merom	250	2	1.066	4.096	FSB533	10	294	2.559	172	307	2.687	380	-	-				250	32,5	3,9
49	Intel Atom N270	Diamondville	50	1	1.600	512	FSB533	2,5	427	1.491	90	135	1.071	174	-	-				50	15,6	2,2
50	Intel A110	Dothan	100	1	800	512	FSB400	3	980	1.264	106	106	1.361	200	-	-				100	15,6	1,1

PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE MOBILE DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

44	AMD Turion ML-37	Lancaster	150	1	2.000	1.024	HT1600	35	160	2.628	291	291	3.008	480	1.300	2.450				150 ¹	37,9	10,4
45	Intel Pentium M 750	Dothan	100	1	1.866	2.048	FSB533	27	211	2.787	263	263	3.323	220	1.240	2.340				100 ¹	37,4	15,0

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

¹prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu: Cipuri grafice



Jucătorii nu sunt singurii care au nevoie de o placă grafică ci, de exemplu, și cei care vor doar să editeze fotografii.

Aceștia din urmă nu au nevoie de putere grafică mare-chiar și o placă de 50 de euro este suficientă pentru acest lucru. Pentru PC-urile Home Theater, vă recomandăm GeForce 8400/8500/8600, seriile Radeon

2400/2600 și Radeon HD 3650/3850. Toate aceste plăci oferă accelerare video HD (BluRay, HD-DVD) și sunt silențioase. Dacă sunteți interesați de putere 3D pură, trebuie să citiți începând cu partea din mijloc a tabelului în sus. Ar trebui să optați pentru un GTX 260/280 sau Radeon HD 4870/4850.

INFO

Indice preț-performanță

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

Loc	Procesor	Frecvență efectivă a memoriei (MHz)	Frecvența cipului grafic (MHz)	Preț aproximativ (Euro)	Capacitate (Gp) memorie	Bus intern (MHz)	SLI/Crossfire	Vertexshader	Pixelshader	Procesul de fabricație (nm)	Transistori (Mil)	Doom III 16x12 4xAA, 8x4AF (fps)	3DMark05 (Default Run) (Puncte)	HL 2 Lost Coast 16x12 4xAA, 8x4AF (fps)	Indice de performanță	Preț aproximativ (Euro)	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	nVidia GeForce GTX 280	1.024/DDR3	600	670	1.215	512	●/-	până la 240*	65	1.400	23.611	210,7	207,2	600	100,0	23,1	
2	nVidia GeForce GTX 280	1.024/DDR3	400	602	1.107	512	●/-	până la 240*	65	1.400	23.368	199,2	202,4	400	97,1	33,6	
3	nVidia GeForce 9800 GX2	2x 512/DDR3	420	600	1.000	512	●/-	până la 256*	65	1.508	20.136	186,8	193,8	420	90,6	29,9	
4	nVidia GeForce GTX 260	896/DDR3	370	663	1.107	448	●/-	până la 192*	65	1.400	21.609	174,3	167,7	370	85,3	31,9	
5	ATI Radeon HD 4870	512/DDR5	230	780	2.000	256	-/●	până la 800*	55	956	20.913	171,9	172,9	230	84,7	51,0	
6	nVidia GeForce GTX 260	896/DDR3	270	575	1.000	448	●/-	până la 192*	65	1.400	20.815	165,5	159,1	270	81,5	41,8	
7	ATI Radeon HD 3870 X2	2x 512/DDR3	290	825	900	512	-/●	până la 640*	55	1.332	18.279	188,4	178,1	290	77,9	37,2	
8	ATI Radeon HD 4850	512/DDR3	140	625	1.000	256	-/●	până la 800*	55	956	17.170	149,9	163,9	140	74,2	73,4	
9	nVidia GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	540	612	1.080	384	●/-	până la 128*	90	681	17.215	141,6	163,3	540	72,9	18,7	
10	nVidia GeForce 9800 GTX	512/DDR3	220	675	1.100	256	●/-	până la 128*	65	754	18.832	113,6	151,6	220	69,3	43,6	
11	nVidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	220	575	900	384	●/-	până la 128*	90	681	16.730	127,4	158,6	220	69,3	43,6	
12	nVidia GeForce 8800 GTS	512/DDR3	200	650	970	256	●/-	până la 128*	65	754	17.411	108,2	147,3	200	65,7	45,5	
13	nVidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	160	670	975	256	●/-	până la 112*	65	754	17.364	108,3	147,1	160	65,6	56,8	
14	nVidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	150	600	900	256	●/-	până la 112*	65	754	17.049	102,8	142,2	150	63,5	58,6	
15	ATI Radeon HD 3870	512/DDR4	110	775	1.125	256	-/●	până la 320*	55	666	16.975	118,3	126,6	110	63,4	79,8	
16	nVidia GeForce 9600 GT	1024/DDR3	130	700	1.000	256	●/-	până la 64*	65	505	16.646	99,7	129,4	130	60,5	64,4	
17	nVidia GeForce 9600 GT	512/DDR3	130	650	900	256	●/-	până la 64*	65	505	17.001	94,4	123,2	130	59,3	63,2	
18	ATI Radeon HD 3850	512/DDR3	100	670	830	256	-/●	până la 320*	55	666	16.439	102,9	111,9	100	58,0	80,3	
19	nVidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	230	500	800	320	●/-	până la 96*	90	681	15.714	91,8	122,9	230	56,9	34,3	
20	nVidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	110	500	800	320	●/-	până la 96*	90	681	15.692	90,4	121,5	110	56,4	71,0	
21	ATI Radeon HD 3850	256/DDR3	80	670	830	256	-/●	până la 320*	55	666	15.932	95,3	111,2	80	55,9	96,8	
22	ATI Radeon HD 2900 Pro	512/DDR3	95	600	800	512	-/●	până la 320*	80	700	16.568	96,1	102,5	95	55,7	81,2	
23	nVidia GeForce 8800 GS	384/DDR3	110	600	900	192	●/-	până la 96*	65	754	16.547	74,9	105,4	110	52,9	66,6	
24	ATI Radeon HD 3850	1024/DDR2	130	670	500	256	-/●	până la 320*	55	666	16.201	75,6	97,2	130	51,2	54,5	
25	nVidia GeForce 9600 GSO	384/DDR3	70	550	800	192	●/-	până la 96*	65	754	15.483	67,7	95,0	70	48,6	96,1	
26	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	110	580	700	256	-/●	8 36	80	384	9.995	51,6	80,9	110	35,5	44,7	
27	nVidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	70	720	1.100	128	●/-	până la 32*	80	289	11.770	46,8	67,0	70	35,4	70,0	
28	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	130	500	600	256	-/●	8 36	80	384	9.151	45,1	76,7	130	32,6	34,7	
29	nVidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	45	675	1.000	128	●/-	până la 32*	80	289	10.855	41,9	62,2	45	32,5	100,0	
30	ATI Radeon HD 3650	256/DDR3	60	800	900	128	-/●	până la 120*	65	378	11.196	37,3	50,6	60	30,6	70,6	
31	nVidia GeForce 7900 GS	512/DDR3	130	450	660	256	●/-	7 20	90	278	7.471	56,0	68,3	130	30,4	32,4	
32	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR4	60	800	1.100	128	-/●	până la 120*	65	390	10.238	37,8	47,2	60	28,7	66,2	
33	ATI Radeon HD 2600 XT	512/DDR3	75	800	700	128	-/●	până la 120*	65	390	9.308	33,3	36,8	75	25,0	46,2	
34	nVidia GeForce 8600 GT	256/DDR3	65	540	700	128	●/-	până la 32*	80	289	8.627	30,7	43,7	65	24,6	52,4	
35	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR3	65	800	700	128	-/●	până la 120*	65	390	9.176	32,7	35,6	65	24,5	52,2	
36	nVidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	50	560	700	128	●/-	5 12	90	177	5.969	35,5	41,9	50	21,0	58,2	
37	ATI Radeon HD 2600 Pro	512/DDR2	60	600	500	128	-/●	până la 120*	65	390	7.316	27,0	32,9	60	20,3	46,8	
38	ATI Radeon HD 2600 Pro	256/DDR2	45	600	500	128	-/●	până la 120*	65	390	7.098	25,9	31,7	45	19,7	60,6	
39	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	40	600	700	128	-/●	5 12	80	157	5.523	28,4	32,5	40	18,4	63,7	
40	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	40	500	400	128	-/●	5 12	90	157	4.759	20,0	27,3	40	14,5	50,2	
41	nVidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	40	450	400	128	●/-	până la 16*	80	210	4.573	16,8	21,2	40	12,8	44,3	
42	nVidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	35	400	375	128	●/-	4 8	90	112	3.603	21,0	26,2	35	12,7	50,2	
43	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	40	700	750	64	-/●	până la 40*	65	180	4.457	10,3	21,1	40	11,6	40,2	
44	ATI Radeon HD 3450	256/DDR2	30	600	500	64	-/●	până la 40*	55	181	3.753	8,8	16,5	30	9,6	44,3	
45	S3 Chrome 430 GT	256/DDR2	30	625	500	64	●/●	până la 32*	65	100	3.375	7,9	12,5	30	8,3	38,3	
46	nVidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	30	450	400	64	●/-	până la 16*	80	210	3.461	8,2	9,3	30	8,0	36,9	
47	ATI Radeon X1550	256/DDR2	30	550	400	128	-/●	2 4	90	105	2.875	7,1	14,2	30	7,7	35,5	
48	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	25	525	400	64	-/●	până la 40*	65	180	2.914	6,9	13,5	25	7,6	42,1	
49	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	25	600	400	128	-/●	2 4	90	105	2.875	6,6	13,7	25	7,5	41,5	
50	nVidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	35	550	270	64	-/●	3 4	90	112	2.110	2,7	4,7	35	4,4	17,4	

PENTRU COMPARAȚIE: CIPURI GRAFICE DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

40	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	40	400	490	256	-/●	6 12	110	160	4.682	22,3	35,0	40	15,9	55,0
44	nVidia GeForce 6600 GT	256/DDR3	50	500	500	128	●/-	3 8	110	146	3.778	20,3	24,3	50	12,6	34,9

● da - nu *Număr flexibil prin Unified Shader

Prețuri găsite pe eBay



PC-uri virtuale

Cu sau fără elementele de virtualizare din CPU-uri, devine atractivă ideea de a folosi sisteme virtuale pentru rezolvarea anumitor probleme. Este suficientă performanța oferită? Este un prag peste care nu mai merită să fie folosite mașinile virtuale? Ce soluție de virtualizare alegem: Virtual PC, VMware, Virtual Box sau Parallels? Care este performanța reală a unui sistem virtualizat?

IONUȚ BĂLAN

Ideea de a virtualiza un PC a fost la un moment dat un vis frumos pentru majoritatea dintre noi. Cerințele excesive de hardware și faptul că nu exista un suport bun din partea producătorilor erau factori importanți care au stat în calea adopției pe scară largă. Odată cu dezvoltarea tehnologică, lucrurile au început să se schimbe: soluții de virtualizare performante și gratuite, mai puține resurse hardware alocate procesului, suport din partea dezvoltatorilor de software și instrucțiuni de accelerare incluse în CPU. Dar sunt oare acești factori suficienți pentru o adopție în masă?

Este oare cazul să ne punem problema ce soluție de virtualizare alegem? Sunt caracteristici importante pe care ar fi bine să le consultăm înainte de a opta pentru o soluție sau alta? Sau orice alegem este suficient de bun?

Prin testul din această lună am căutat răspunsuri la întrebările de mai sus. Nu au contat funcțiile extra pe care le are fiecare platformă. Am fost curioși să aflăm dacă într-adevăr elementele de virtualizare din procesoare ne ajută semnificativ sau sunt doar găselnițe de marketing. Care este de fapt performanța reală a unui sistem de operare rulat într-o mașină virtuală, cu sau fără virtualizare?

Premise

Ne-am lovit des de probleme legate de performanță în ceea ce privește mașinile virtuale și am vrut să vedem care este cea mai bună. Am ales o platformă generică bazată pe o placă de bază Asus M3A32-MVP DeLuxe, 4 GB RAM Geil Ultra, AMD Phenom X4 9550 (cel mai ieftin quad-core din testul de luna trecută), NVIDIA GeForce 7950 și un hard disk Western

Digital WD3200AAKS peste care am instalat Windows Vista Ultimate pe 32 de biți (care permite instalarea legală de sisteme de operare virtualizate), cu update-urile la zi.

Cele patru sisteme de virtualizare alese pentru test au fost Virtual PC de la Microsoft, Parallels Workstation, VMware Workstation și Virtual Box, care au fost instalate peste un sistem de operare curat. În fiecare dintre ele am creat o mașină virtuală (1 GB RAM, hard



Virtual Box: în mașina virtuală, Pov Ray are o performanță foarte apropiată de cea obținută pe sistemul fizic.

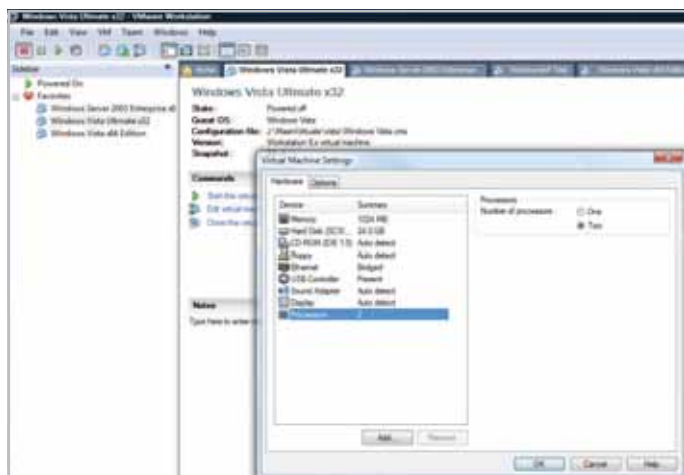
disk de 40 GB, rețea, 2 CPU-uri acolo unde s-a putut), tot cu Windows Vista Ultimate x32 pe modul High Performance, adus la zi, plus driver-ele sistemelor de virtualizare și am dat drumul la cele cinci seturi de teste, o dată cu opțiunile hardware de virtualizare activate (acolo unde a fost cazul) și a doua oară fără ele. Rezultatele le puteți vedea în tabelul din finalul articolului.

Lăsând la o parte evaluările sintetice, putem trage concluzii pentru diverse operații pe care dorim să le realizăm în mașinile virtuale. În primul rând performanța procesorului, urmează apoi cea 2D/3D și accesul la hard disk și rețea.

CPU

În cazul în care operațiile pe care le facem în mașina virtuală sunt în primul rând consumatoare de procesor, VMware pare cea mai bună opțiune. Dar țineți cont că Virtual Box este aproape la fel de performant și în plus gratuit. VMware este „mâncător de resurse” pe sistemul real. Din acest motiv înclinăm să alegem ca soluție Virtual Box!

Parallels Workstation: mai bine renunțați la elementele de virtualizare pentru că veți obține scoruri mai bune!



VMware Workstation: activați suportul pentru multicore și veți obține un spor semnificativ de performanță!

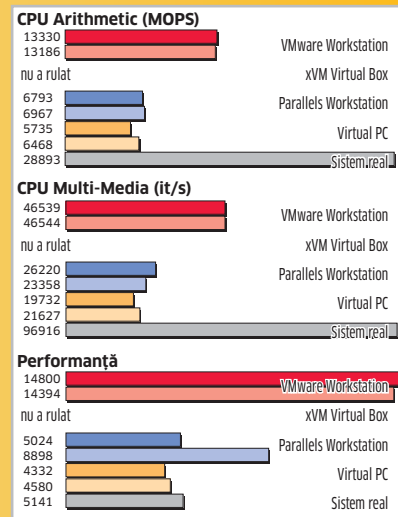
INFO

SiSoft Sandra 2008.5.14.24

Este un test generic ce analizează toate subsistemele din componența unui sistem de operare. Punctajul pe care îl oferă permite o clasificare după un criteriu generic: performanța totală. Oferă și informații parțiale precum indicii de performanță ai procesorului pe calcule aritmetice, multimedia, performanța memoriei, ratele de acces la hard disk, viteza de funcționare a rețelei. Cu cât indicatorii sunt mai mari, cu atât sistemul este mai performant.

Scorurile de performanță obținute sunt clar diferite. Pe de o parte, VMware câștigă detașat. Sub Virtual Box, pe configurația hardware aleasă de noi, testul se bloca în momentul măsurării vitezei de acces la memorie, de aceea nu am putut să o măsurăm. VMware și Parallels au performanțe mai slabe cu opțiunile de virtualizare dezactivate, dar chiar și așa se mențin peste ceilalți concurenți. În mod surprinzător, Virtual PC punctează mai bine dacă se dezactivează virtualizarea. Concluzie: câștigător detașat la acest test generic este VMware (a fost și singurul sistem care

a folosit două procesoare în mașina virtuală), dar performanța sa (pe un singur procesor) este similară cu cea a lui Parallels. Din păcate, ambele soluții de virtualizare sunt pe bani!

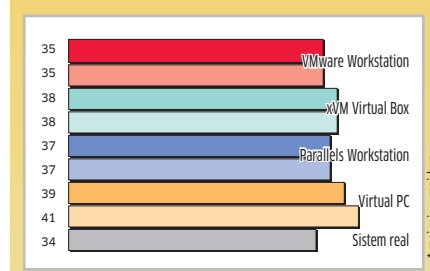


INFO

Super PI

Am ales acest test pentru a putea măsura performanța pură a procesorului și, așa cum se poate vedea, nu există diferențe foarte mari între VMware și sistemul real. Calcularea numărului PI cu un milion de zecimale durează doar 34 de secunde în sistemul real și 35 de secunde în cel mai bun caz, pentru sistemul virtualizat. Am căutat și valori cu mai multe zecimale, însă diferențele de timp se păstrează, așa că am folosit ca referință calculul cu un milion de zecimale.

Parallels este iarăși foarte aproape de câștigător, la o foarte mică distanță de Virtual Box, în timp ce Virtual PC dezamăgește. Din nou și din păcate! Concluzie: rezultatele testului PI sunt sensibile egale. Aproape că nu contează către ce soluție ne orientăm, performanțele fiind practic aceleași. Mai puțin dacă alegem Virtual PC!



Grafică 2D/3D



Cu toții ne dorim să putem folosi elementele de grafică la un nivel maxim și în sistemul virtualizat, însă momentan nu se poate. Soluția Parallels pentru Mac OS beneficiază de așa ceva și sperăm la tot ce e mai bun și sub Windows. Realitatea ne-a arătat că lucrurile nu stau chiar așa. Din nou, VMware pare cel mai bun, dar surpriza venită din partea Virtual Box a fost una foarte plăcută. Cu un scor în Cinebench de aproape două ori mai mare decât celelalte platforme, Virtual Box pare soluția de ales. La fel, în testul de grafică 2D din Passmark, Virtual Box a avut o comportare deosebită, fiind cea mai bună opțiune (489,7), cu un spor cu aproape 25% mai mare față de celelalte platforme.

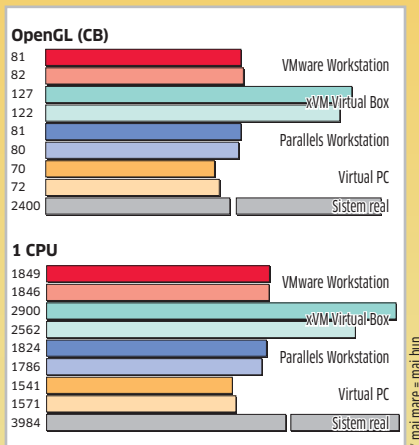
INFO



Cinebench R10

Am vrut să testăm mașinile virtuale și cu Cinebench R10 chiar dacă niciuna dintre ele nu a beneficiat de accelerare hardware pentru placa video (virtuală). Este testat din nou subsistemul grafic, de data aceasta și cu elemente de animație 3D datorită componentei OpenGL. Doar VMware a putut să ruleze testul xCPU (de folosire a mai multor core-uri din procesor), restul limitându-se la un singur core. Surpriza plăcută a venit din partea lui Virtual Box, ce a obținut scoruri remarcabile: 2900 de puncte cu virtualizare și 2562 fără în randarea motocicletei, ca să nu mai vorbim de cele 127 puncte pe partea de animație 3D. În comparație, VMware a reușit 82 de puncte în OpenGL fără virtualizare, Parallels 81 cu virtualizare și doar 72 de puncte Virtual PC. Din nou rezultatele sunt mixte, Parallels și Virtual Box fiind mai rapide cu virtualizare, pe când VMware și Virtual PC funcționează mai bine fără virtualizare.

Concluzie: o singură opțiune - Virtual Box. Păcat că nu are suport multiprocesor.



Probleme: Virtual PC șchioapătează peste tot! Se vede că nu are suport pentru Windows Vista.



Acces la hard disk și rețea



Testul ne-a arătat că VMware este un produs complet. Cele mai bune rate de acces la hard disk și rețea (729 MB/s în SiSoft Sandra și 1413 puncte în Passmark) îl recomandă ca soluția optimă. Din nou, Virtual Box este foarte aproape (1283 în Passmark).

Din punct de vedere al ratelor de transfer prin rețea, VMware este în frunte. Din păcate, nu am putut obține informații din testul SiSoft Sandra și pentru Virtual Box din cauza unor probleme de alocare a memoriei în sistemul virtualizat. Ar fi fost utilă o comparație, dar platforma de test nu a ținut cu noi.

Virtualizăm sau nu?



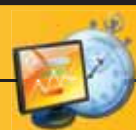
Una peste alta, testele au arătat că, cel puțin în cazul lui VMware, există un spor de performanță sub Windows Vista Ultimate x32 atunci când sunt

folosite elementele hardware de virtualizare de pe platforma aleasă de noi. În plus avem și multicore. Este probabil ca așa să stea lucrurile și pe un sistem Intel (vom face un test similar și pe o platformă Intel pentru a ne edifica).

Virtual Box stă și el foarte bine atunci când vine vorba de exploatarea opțiunilor de virtualizare. Spre exemplu la Passmark în testul de grafică 2D avem o creștere de 67 de puncte (de la 120 la 187) doar prin simpla activare a funcțiilor de virtualizare. 50% spor de performanță este ceva!

Cu totul altfel stă situația în cazul Parallels și Virtual PC. Am constatat că, în condițiile de testare alese de noi, folosirea funcțiilor hardware de virtualizare mai mult încurcă decât ajută (59,6 puncte în grafică 2D cu virtualizare față de 100,7 fără virtualizare). Așa că dacă sunteți fanii acestor platforme, renunțați liniștiți la virtualizare, pentru că este mult mai bine!

INFO

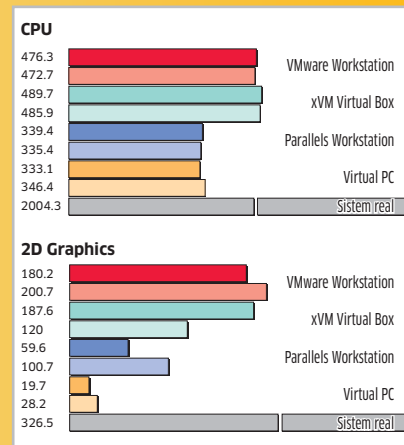



Passmark PerformanceTest 6.1

Tot un test generic ce exploatează aproape toate subsistemele ce formează un sistem de operare. Sunt analizate performanța procesorului, a elementelor de grafică 2D și 3D (nu a fost cazul pentru că nu am avut suport DirectX), memoria, hard diskul și accesul la unitatea CD.

Una peste alta, VMware conduce detașat. Interesant este însă faptul că la performanța procesorului, Virtual Box cu virtualizare stă puțin mai bine. La capitolul grafică 2D, Parallels cu virtualizare și Virtual PC stau foarte slab (59,6, respectiv 19,7). Un bun punctaj obține și Virtual Box cu virtualizare (187,6)!

Concluzie: VMware câștigă și aici cu opțiunile de virtualizare active (578,1), dar Virtual Box (surprinzător fără virtualizare!) este aproape (528)!



	VMware Workstation		xVM Virtual Box		Parallels Workstation		Virtual PC		Sistem real
Nume produs	VMware Workstation		xVM Virtual Box		Parallels Workstation		Virtual PC		
Versiune	6.0.4		1.6		2.2		2007		
Producător	VMware 		Sun Microsystem		Parallels Inc		Microsoft		CPU: AMD PHENOM X4 9550 RAM: 4GB HDD: WD3200AACS Placă de bază: ASUS M3A32-MVP DELUXE Placă video: GEFORCE 7900 GS
Preț	189 USD		gratuit		50 USD		gratuit		
Internet	www.vmware.com		www.virtualbox.org		www.parallels.com		www.microsoft.com/windows/products/winfamily/virtualpc		
	Cu virtualizare	Fără virtualizare	Cu virtualizare	Fără virtualizare	Cu virtualizare	Fără virtualizare	Cu virtualizare	Fără virtualizare	
Sisoft Sandra									
CPU Arithmetic (MOPS)	13330	13186	---	---	6793	6967	5735	6468	28893
CPU Multi-Media (it/s)	46539	46544	---	---	26220	23358	19732	21627	96916
Memorie (GB/s)	7.78	7.96	---	---	2.82	3.33	3.66	3.84	9.16
Disk (MB/s)	729.74	727.19	---	---	243.51	477.52	198.73	208.58	75
LAN (MB/s)	5.91	2.26	---	---	0.23	0.22	7.75	7.72	8
Performanta	14800	14394	---	---	5024	8898	4332	4580	5141
Super PI (s)									
	35	35	38	38	37	37	39	41	34
POV Ray									
Biscuite	49152	49152	48806	48207	41913	47421	43690	41391	51810
Woodbox	50314	50414	49514	45736	48030	48505	43690	43690	51283
Cinebench									
1 CPU	1849	1846	2900	2562	1824	1786	1541	1571	3984
2 CPU	3620	3623	---	---	---	---	---	---	7084
OpenGL (CB)	81	82	127	122	81	80	70	72	2400
Passmark									
Punctaj final	578.1	576.4	517.1	528	206.1	251.5	186.1	207.7	902.8
CPU	476.3	472.7	489.7	485.9	339.4	335.4	333.1	346.4	2004.3
2D Graphics	180.2	200.7	187.6	120	59.6	100.7	19.7	28.2	326.5
Memory	370	370.2	364.1	355	231.8	250.9	244.5	303.6	427.1
Disk	1413.9	1391.8	1161.5	1283.5	203.5	384.3	138.5	158.1	482.4
CD	832.2	840.2	675.4	659.4	263.4	276	240.6	266.6	892.8

Până la urmă ce alegem?



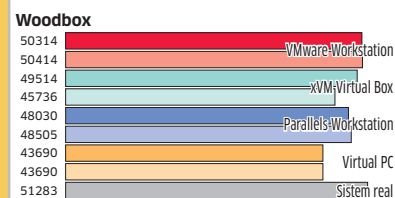
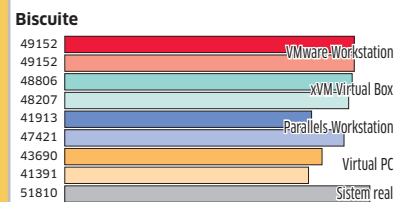
Rămâne la latitudinea fiecăruia dintre noi să folosească acel sistem cu care se simte cel mai confortabil. Pe baza informațiilor extrase din acest test am fi tentați să optăm pentru VMware Workstation. Totuși, din experiența pe care o avem cu el, soluția este mult prea complexă și îngreunează semnificativ sistemul real atunci când nu rulăm mașini virtuale, din cauza serviciilor de rețea ce sunt pornite. În plus, este pe bani. Foarte tare ne-a dezamăgit Virtual PC 2007: ocupă foarte puține resurse în sistemul real și sistemele de operare Windows virtualizate cu el păreau că se mișcă foarte bine... până la acest test! În aceste condiții vă recomandăm cu căldură Virtual Box. Este o soluție suplă, gratuită și care își face bine treaba mai ales în zona de grafică 2D. Ori de câte ori este posibil, folosiți funcțiile de virtualizare hardware!

IONUT_BALAN@CHIP.RO

INFO

POV Ray 3.6

Am folosit instrumentul de ray tracing POV Ray pentru a măsura performanța combinată a subsistemului grafic și a procesorului. Cele două teste: Biscuit și Woodbox au fost rulate la o rezoluție 1024x769 No AA pe fiecare sistem virtualizat. Avem diferențe între punctajele obținute de sistemele de virtualizare, VMware fiind din nou câștigător (49152 și 50414). Merită amintit faptul că nu există diferențe mari între testele rulate cu elementele de virtualizare active și fără. Doar Virtual Box are un spor semnificativ atunci când beneficiază de funcțiile de virtualizare (de la 45736 la 49154). Concluzie: VMware se detașează din nou, Parallels este foarte aproape, iar Virtual Box are o comportare foarte bună cu elementele de virtualizare active.



* mai mare = mai bun

Gaming extrem

Cum ar putea arăta sistemul perfect de gaming? CHIP vă propune o configurație și un test în care totul este dus la limită.

RADU NEAGU

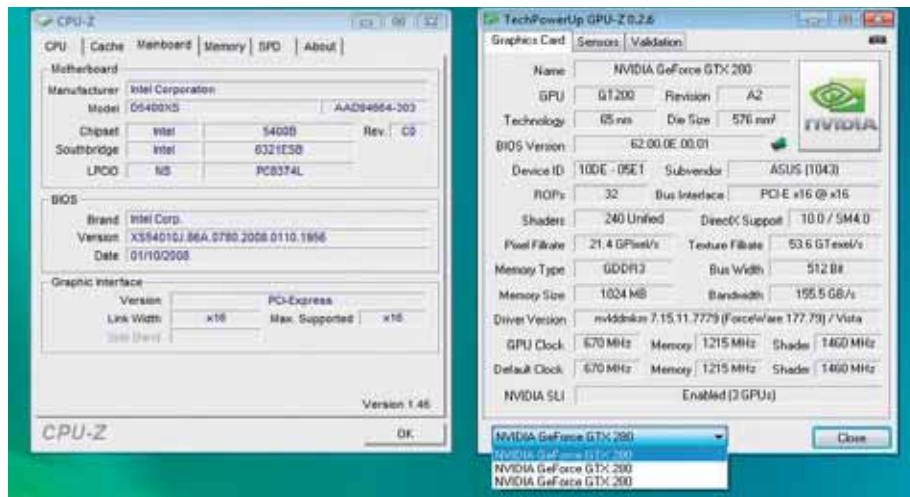
Despre sisteme high-end sau de gaming citim și auzim foarte multe. Ne-am gândit să vă prezentăm în această lună un astfel de sistem. Cu această ocazie, am dorit să inițiem și un mic test de configurații multi-GPU cu ajutorul celor mai recente plăci disponibile de la ATI și NVIDIA. Pe acestea le-am overlock-at pentru a scoate din ele și ultimul strop de performanță.

Poate vă aduceți aminte de lansările NVIDIA și ATI din lunile trecute, de bătălia aprigă dintre plăci, precum și de agitația din clasamentul de plăci video high-end. Trecând pe la noi prin laborator, am văzut cu ce a venit fiecare producător în cele mai recente modele. Am văzut cât și ce poate fiecare dintre

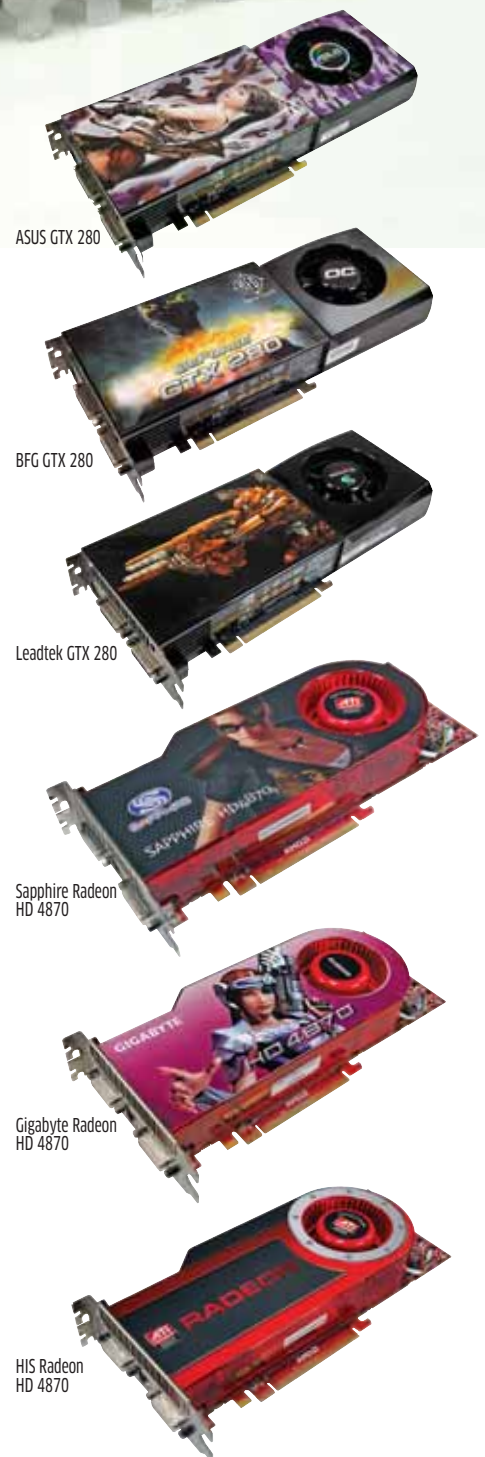
plăci de una singură. A venit momentul să vedem și ce înseamnă o configurație multi-GPU și, nu în ultimul rând, ce înseamnă o astfel de investiție din punct de vedere financiar.

Cum am testat

Ideea principală de la care am pornit a fost să comparăm configurațiile SLI și Crossfire. Pentru a face acest lucru, am ales o placă de bază special concepută pentru entuziaști și gameri. Este vorba de Intel D5400XS. Atutul principal al acestei plăci este că suportă până la 4 plăci video în configurații SLI și Crossfire. Da, ați citit bine, placa suportă ambele tipuri de sisteme multi-GPU! Pentru a nu fi limitați



Așteptare lungă: platforma Skulltrail are câteva luni de la apariție, dar abia de curând au fost lansate driver-e care să suporte SLI sau 3-way SLI cu GTX 2XX.



NVIDIA	ASUSGTX 280	BFGGTX 280	LeadtekGTX 280
Ofertant	Ultra PRO Computers	ITDirect	PCCenter.ro
Preț estimat [Lei]	1681	1378	1539
Caracteristici/dotare			
Chipset	NVIDIA GTX 280	NVIDIA GTX 280	NVIDIA GTX 280
Tip memorie/cantitate	DDR3 1024 MB	DDR3 1024 MB	DDR3 1024 MB
Frecvență GPU/memorii [MHz]	670 / 1215	615 / 1107	602 / 1107
Număr procesoare de stream-uri	240	240	240
Bus memorie [bit]	512	512	512
Tip sistem răcire	activ	activ	activ
Număr slot-uri ocupate de placă	2	2	2

	SINGLE 280 GTX	DUAL SLI GTX 280	3WAY SLI GTX 280
3D Mark Vantage Performance	11945	16148	22975
3D Mark Vantage Performance OC	12754	16997	24013
3D Mark Vantage High	7784	12034	17960
3D Mark Vantage High OC	7966	12845	18817
3D Mark Vantage Extreme	5564	8697	12849
3D Mark Vantage Extreme OC	6089	9612	13931
Call Of Duty 4 1920x1080 High NoAA	131.2	155.2	174.3
Call Of Duty 4 1920x1080 High NoAA OC	145.2	161.2	182.9
Call Of Duty 4 1920x1080 High 4xAA	95	127	131
Call Of Duty 4 1920x1080 High 4xAA OC	102	136	144
Frecvențe standard:	Core = 600 Mhz	Memorii = 1100 Mhz	Shader = 1300 Mhz
Frecvențe overclock:	Core = 690 Mhz	Memorii = 1195 Mhz	Shader = 1425 Mhz

ATI	SapphireRadeon HD 4870	GigabyteRadeon HD 4870	HISRadeon HD 4870
Ofertant	Partenerii Sapphire	Gigabyte	Partenerii HIS
Preț estimat [Lei]	865	890	869
Caracteristici/dotare			
Chipset	ATI RV770	ATI RV770	ATI RV770
Tip memorie/cantitate	GDDR5 512 MB	GDDR5 512 MB	GDDR5 512 MB
Frecvență GPU/memorii [MHz]	850 / 1650	850 / 1800	850 / 1935
Număr procesoare de stream-uri	800	800	800
Bus memorie [bit]	256	256	256
Tip sistem răcire	activ	activ	activ
Număr slot-uri ocupate de placă	2	2	2

	SINGLE HD 4780	CROSSFIREX 2xHD 4870	CROSSFIREX 3xHD 4870
3D Mark Vantage Performance	9190	14435	18034
3D Mark Vantage Performance OC	10107	15611	19547
3D Mark Vantage High	5795	10068	13988
3D Mark Vantage High OC	6554	11039	14874
3D Mark Vantage Extreme	3595	6801	9244
3D Mark Vantage Extreme OC	4271	7227	11678
Call Of Duty 4 1920x1080 High NoAA	93.5	122.1	137.5
Call Of Duty 4 1920x1080 High NoAA OC	98.2	129.8	144.7
Call Of Duty 4 1920x1080 High 4xAA	74.3	91.5	121.7
Call Of Duty 4 1920x1080 High 4xAA OC	86.4	106.3	128.2
Frecvențe standard:	Core = 850 Mhz	Memorii = 1800 Mhz	
Frecvențe overclock:	Core = 960 Mhz	Memorii = 1990 Mhz	

de către CPU, am fost ajutați de 2 procesoare Intel Xeon X5482 la o frecvență nativă de 3,2 GHz (noi le-am overclock-at până la 3,6 GHz) fiecare dispunând de 12 MB cache. Plăcile video alese au fost high-end-urile momentului, de la fiecare producător, adică, NVIDIA GTX 280 și ATI Radeon HD 4870. Ca să nu ne facem probleme din cauza consumului sau a stabilității sistemului, am folosit o sursă Sirtec High Power de 1000 W. Am folosit kit-ul de 2x2 GB Kingston ECC la 800 MHz, care ne-a fost livrat cu placa de bază. Primul pas a fost instalarea Windows Vista Ultimate SP1, apoi a celui mai recent set de driver-e de la fiecare producător în parte. La testare, din pași mici am ajuns la o frecvență care asigura o rulare stabilă a plăcilor video. Programele din test au fost rulate o dată cu frecvențele standard ale plăcilor, iar apoi cu cele overclock-ate. Testele au inclus, bineînțeles, 3D Mark Vantage și Call of Duty 4. Ai trebuie să menționăm că setările sunt făcute după ultimul protocol cu care am testat cele mai recente apariții din domeniul GPU-urilor, adică aceleași rezoluții cu și fără Anti Aliasing.

Scalabilitatea unei configurații multi-GPU nu este de 100%. Pe măsură ce am adă-

ugat câte o placă video, am observat că performanțele cresc în medie cu 75% (sau deloc din cauza driver-elor). Putem să spunem că am fost nevoiți nu numai o dată să repetăm unele benchmark-uri pentru că nu rămăneau salvate opțiunile de multi-GPU, nici după restartarea sistemului. Am avut un ajutor din partea lui NVIDIA TOOLS prin intermediul căruia am reușit să overclock-ăm plăcile video aducând un spor de performanță de mai mult de 1000 de puncte în 3D Mark. Pentru plăcile Radeon am folosit unealta third-party ATITool.

Temperaturi astronomice...

Au existat probleme cu temperatura și în acest test, mai ales când am rulat benchmark-urile pe GPU-urile overclock-ate. În cazul NVIDIA am pornit de la o viteză a ventilatoarelor setată la 40%. A trebuit să le aducem la 100% pentru a le ține în frâu. Mai trebuie menționat și consumul în full load de 680 W.

Combinăția CPU - GPU

Procesorul se dovedește a fi destul de important în aproape toate testele efectuate. În configurația dual-procesor Call of Duty 4

Pentru a simula cât mai real condițiile de utilizare a unui astfel de sistem, componentele au fost instalate într-o carcasă ceva mai deosebită. Am folosit un model Lian-Li PC-P80 Armorsuit, venit de la ITDirect, o carcasă de dimensiuni impresionante (placa de bază Extended ATX are la rândul ei o lățime de 304x330 mm față de un ATX normal - 294x243 mm), construită integral din aluminiu cu scopul de a compensa greutatea componentelor și a efectua răcirea cât mai eficient. Carcasa dispune de 3 ventilatoare frontale de 140 mm care introduc aer rece în carcasă, 1 ventilator tot de 140 mm montat în partea de sus care scoate aerul cald și încă unul în spatele carcasei. Fluxul de aer este astfel mai bine direcționat decât la metoda de testare cu componentele pe masă. Prinderea HDD-urilor se face cu ajutorul unor tamponi de cauciuc cu scopul de a reduce vibrațiile. Am avut până și posibilitatea susținerii greutății plăcilor video în această carcasă. Prețul de 1150 lei este și el pe măsura designului și a facilităților oferite.



LianLi PC-P80 Armorsuit: o carcasă de excepție care a satisfăcut toate cerințele noastre de spațiu din acest test.

și chiar și 3D Mark au avut o creștere de performanță semnificativă față de testele efectuate cu un singur CPU - QX9770. La 3D Mark chiar s-a observat existența a 2 procesoare quad-core, prin numărul de detalii randate în test, la partea de procesare CPU, numărul de obiecte 3D dublându-se față de testul pe un singur CPU.

Investiția

Să vedem unde ajungem dacă efectuăm un mic calcul aproximativ. Placa de bază este în jur de 2.000 lei, procesoarele aproximativ 4.000 lei bucata... Plăcile video GTX în medie 1.500 lei bucata, memoriile cam 600 lei kit-ul de 4 GB, sursa tot cam 600 lei... iar carcasa 1.150 lei. Mai avem desigur nevoie de măcar 2 HDD-uri în RAID cu 10.000 rpm, cam 600 de lei bucata. Cu tot cu un sistem de răcire pe apă, aproape că atingem suma de 20.000 lei. Probabil că foarte puțini dintre noi dispun de suma necesară achiziționării unei astfel de configurații.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CHIP



Top 10

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

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

în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista”, prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin

intermediul căreia ne-a sosit produsul la producție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.


Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/insider/top_10_hardware

DX10 HighEnd - Best Performance


Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Ințrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	ASUS GTX 280	100.00	112.23	56.05	NVIDIA GTX 280	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1681	08/2008	Ultra PRO Computers
2	BFG GTX 280	95.01	106.24	56.65	NVIDIA GTX 280	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1378	08/2008	ITDirect
3	Leadtek GTX 280	93.28	104.47	53.80	NVIDIA GTX 280	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1539	08/2008	PCCenter.ro
4	Gigabyte GTX 280	92.63	103.69	53.80	NVIDIA GTX 280	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1993	08/2008	Partenerii GIGABYTE
5	BFG GTX 260	79.67	88.14	55.15	NVIDIA GTX 260	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	966	08/2008	ITDirect
6	Sapphire Radeon HD 4870	78.91	85.34	74.20	ATI RV770	GDDR5 512 MB	da / da	DVI, DVI	865	08/2008	Partenerii Sapphire
7	Leadtek GTX 260	77.87	86.64	48.70	NVIDIA GTX 260	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	1099	08/2008	PCCenter.ro
8	Gigabyte Radeon HD 4870	76.00	84.19	50.95	ATI RV770	GDDR5 512 MB	da / nu	DVI, DVI	890	08/2008	Partenerii GIGABYTE
9	HIS Radeon HD 4870	75.61	83.73	50.95	ATI RV770	GDDR5 512 MB	da / nu	DVI, DVI	869	08/2008	Partenerii HIS
10	Sapphire Radeon HD 4850	64.00	70.13	48.85	ATI RV770	DDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	554	08/2008	Partenerii Sapphire



BFG GTX 280
Plăcile GTX 280 au început să scadă simțitor la capitolul preț dar performanțele rămân la rang înalt. Și cum rezultatele parcă nu erau deja demne de reținut, BFG a mai modificat un pic viteza procesorului grafic pentru entuziaști.

DX10 HighEnd - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Ințrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Sapphire Radeon HD 4850	64.00	70.13	48.85	ATI RV770	DDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	554	08/2008	Partenerii Sapphire
2	Palit Radeon HD 4850	63.07	69.17	47.35	ATI RV770	DDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	573	08/2008	www.e-tc.ro
3	Gigabyte Radeon HD 4850	63.12	69.23	47.35	ATI RV770	DDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	590	08/2008	Partenerii GIGABYTE
4	Sapphire Radeon HD 4870	78.91	85.34	74.20	ATI RV770	GDDR5 512 MB	da / da	DVI, DVI	865	08/2008	Partenerii Sapphire
5	HIS Radeon HD 4870	75.61	83.73	50.95	ATI RV770	GDDR5 512 MB	da / nu	DVI, DVI	869	08/2008	Partenerii HIS
6	Gigabyte Radeon HD 4870	76.00	84.19	50.95	ATI RV770	GDDR5 512 MB	da / nu	DVI, DVI	890	08/2008	Partenerii GIGABYTE
7	BFG GTX 260	79.67	88.14	55.15	NVIDIA GTX 260	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	966	08/2008	ITDirect
8	BFG GTX 280	95.01	106.24	56.65	NVIDIA GTX 280	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1378	08/2008	ITDirect
9	Leadtek GTX 260	77.87	86.64	48.70	NVIDIA GTX 260	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	1099	08/2008	PCCenter.ro
10	ASUS GTX 280	100.00	112.23	56.05	NVIDIA GTX 280	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1681	08/2008	Ultra PRO Computers



GIGABYTE Radeon HD 4850
GIGABYTE nu a întârziat deloc cu lansarea plăcilor grafice bazate pe ultimele chipuri de la ATI. Într-un ambalaj slim, cu un preț de învâdit, această placă nu vă va dezamăgi la capitolul performanță atât în jocurile actuale cât și viitoare.

DX10 MainStream - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice				
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie (MB)	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	BFG GeForce 8800GT OC	100.00	93.58	58.15	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	507	04/2008	ITDirect
2	ASUS EN 8800GT	99.94	94.78	44.50	NVIDIA G92	GDDR3 1024	da / nu	DVI, DVI	842	04/2008	Ultra PRO Computers
3	Gainward Bliss 8800GT PCX	98.96	92.64	57.10	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	507	04/2008	ITDirect
4	ZOTAC GF8800GT	96.48	90.78	49.75	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	704	04/2008	www.e-tc.ro
5	Galaxy 8800GT	93.21	87.12	53.50	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	562	04/2008	Partenerii Asesoft Distribution
6	Gigabyte 8800GTS	87.61	81.53	54.25	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	853	04/2008	Partenerii Asesoft Distribution
7	Manli M-N88GTS/3R3DD	86.37	79.85	58.60	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	619	04/2008	Royal Computers
8	Sparkle GeForce 8800GT SF-PX88GT512D3-HP Cool-Pipe3	86.28	80.11	55.15	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	454	04/2008	ProCA ROMANIA
9	Palit GeForce 8800GT Sonic	84.06	78.13	52.60	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	491	04/2008	Partenerii NVIDIA
10	Leadtek PX8800GTS	81.50	75.75	50.65	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	699	04/2008	PCCenter.ro



Gainward Bliss 8800GT PCX
Gainward Bliss 8800GT PCX iese în evidență cu siguranță din toate plăcile video bazate pe chipsetul G92 de la Nvidia. În primul rând prin preț, și-n al doilea rând prin rezultatele în teste această placă satisface nevoia de performanță a oricărui gamer pasionat

DX10 MainStream - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice				
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie (MB)	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	HIS Radeon HD 3650 iSilence III H365P512GNP	49.54	43.74	49.90	ATI RV635	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	294	04/2008	Partenerii Asesoft Distribution
2	Gainward BLISS 9600GT PCX	78.93	72.29	58.45	NVIDIA G94	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	407 / 393	04/2008	ITDirect / ProCA ROMANIA
3	BFG GeForce 8800GT OC	100.00	93.58	58.15	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	507	04/2008	ITDirect
4	Gainward Bliss 8800GT PCX	98.96	92.64	57.10	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	507	04/2008	ITDirect
5	Sparkle GeForce 8800GT SF-PX88GT512D3-HP Cool-Pipe3	86.28	80.11	55.15	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	454	04/2008	ProCA ROMANIA
6	BioStar V-Ranger FX8600GTS	39.62	35.36	33.10	NVIDIA G84	GDDR3 256	da / nu	DVI, DVI	321	04/2008	Royal Computers
7	Power Color AX3850 512MD3-PH	77.94	69.46	76.75	ATI RV670	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	458	04/2008	Royal Computers
8	Gainward BLISS 9600GT PCX GS	80.33	74.16	54.85	NVIDIA G94	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	470	04/2008	ITDirect
9	Palit GeForce 8800GT Sonic	84.06	78.13	52.60	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	491	04/2008	Partenerii NVIDIA
10	Galaxy 8800GT	93.21	87.12	53.50	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / nu	DVI, DVI	562	04/2008	Partenerii Asesoft Distribution



Sparkle GeForce 8800GT SF-PX88GT512D3-HP Cool-Pipe3
Dacă bugetul nu vă permite să mergeți prea departe cu investiția într-o placă video performantă, Sparkle vă arată că nici nu este necesar. Cu suport complet pentru instrucțiunile DirectX 10 cele mai noi jocuri pot și rulate cu ușurință.

Plăci de bază LGA775 Conroe Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Format	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sunset / Video	eSATA / eRAID	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Foxconn N6857AA-BEKR52H	100.00	97.42	88.79	93.10	ATX	nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP	1200 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	682	6/2007	Partenerii Foxconn
2	ASUS P5W64 WS	98.28	97.76	84.28	86.21	ATX	Intel i975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / nu	370	3/2007	Depozitul de Calculatoare
3	Foxconn Mars	97.91	96.23	83.94	93.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	511	12/2007	Partenerii Foxconn
4	Gigabyte GA-X38-DO6	97.80	94.80	90.96	82.76	ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1066 / 8192	Azalia ALC889A / -	da / da	724	12/2007	Ultra PRO Computers
5	Abit IP35-Pro Off Limits	97.44	97.14	80.26	93.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	414	12/2007	ITDirect
6	EVGA N680i LT SLI	97.41	96.95	81.07	93.10	ATX	nVIDIA 680i LT SPP / nVIDIA 680i LT MCP	800 / 8192	Azalia ALC885 / -	nu / nu	600	5/2007	Partenerii NVIDIA
7	ASUS P5NT WS	95.70	96.46	78.44	89.66	ATX	nVidia nForce 680i LT SLI / nVidia nForce 680i LT SLI	1333 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	514	2/2008	Ultra PRO Computers
8	ABIT AW9D-Max	95.60	96.45	77.07	86.21	ATX	Intel i975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Dolby AudioMAX / -	da / nu	327	1/2007	Caro Group
9	ASUS P5N32-SLI Premium / WIFI-AP	95.34	94.65	79.54	89.66	ATX	nVIDIA nFORCE 390 SLI IE / nVIDIA MCP	800 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / nu	357	1/2007	Partenerii NVIDIA
10	DFI Infinity Blood Iron P35+T2RL	95.18	95.95	76.78	86.21	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC885 / -	nu / nu	286	12/2007	www.e-tc.ro



Foxconn Mars
Foxconn Mars, un membru al familiei Quantum Force (pentru gameri și entuziaști) reușește să fie candidatul ideal pentru amatorii de overlocking. Cu un BIOS bine pus la punct, cu condensatori solizi și suport pentru ATI CrossFire, puține lucruri lasă loc de îmbunătățiri.

Plăci de bază LGA775 Conroe Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Format	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sunset / Video	eSATA / eRAID	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	ASUS P5N-MX	87.17	93.52	53.68	89.66	ATX	nVidia nForce 610i / nVidia nForce 610i	1333 / 4096	Azalia ALC662 / NVIDIA 7050	nu / nu	152	05/2008	Partenerii NVIDIA
2	FOXCONN M7PMX-S	88.75	93.53	59.67	89.66	ATX	nVidia nForce 630i / nVidia nForce 630i	1333 / 4096	Azalia ALC888 / NVIDIA 7100	nu / nu	174	05/2008	Partenerii Foxconn
3	DFI Infinity Blood Iron P35+T2RL	95.18	95.95	76.78	86.21	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC885 / -	nu / nu	286	12/2007	www.e-tc.ro
4	FOXCONN 975X7AB-BEKR52H	93.63	96.83	67.82	89.66	ATX	Intel i975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Azalia ALC882M / -	nu / nu	284	01/2007	Partenerii Foxconn
5	Gigabyte GA-965P-DS3	92.96	96.48	67.44	86.21	ATX	Intel P965 / Intel ICH8	800 / 8192	Azalia ALC883 / -	nu / nu	310	01/2007	Partenerii GIGABYTE
6	Albatron PX650i Ultra	89.76	94.34	64.31	82.76	ATX	nVIDIA 650i / nVIDIA 650i	800 / 4096	Azalia ALC885 / -	nu / nu	300	12/2007	Partenerii NVIDIA
7	ABIT AW9D-Max	95.60	96.45	77.07	86.21	ATX	Intel i975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Dolby AudioMAX / -	da / nu	327	12/2007	Caro Group
8	Gigabyte GA-965G-DS3	94.62	96.38	73.99	86.21	ATX	Intel G965 / Intel ICH8	800 / 8192	Azalia ALC883 / GMA X3000	nu / nu	331	02/2007	Partenerii GIGABYTE
9	EVGA 650i Ultra	93.84	96.93	72.11	79.31	ATX	nVIDIA 650i Ultra SPP / nVIDIA 430i MCP	800 / 8192	Azalia ALC885 / -	nu / nu	345	05/2007	Partenerii NVIDIA
10	ASUS P5W64 WS	98.28	97.76	84.28	86.21	ATX	Intel i975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / nu	370	03/2007	Depozitul de Calculatoare



ASUS P5N-MX
Plăcile de bază cu video onboard poate ați considera că sunt depășite dar acest model de la ASUS ne convinge că nu. Cu chipsetul NVIDIA nForce 610i și un preț mai mult decât rezonabil performanța este mult peste așteptări.

Pen drive USB- Best Performance

		Rezultate în teste					Date tehnice					
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Preț (bani) / Mb	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire (MB/s)	Viteză scriere (MB/s)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Corsair Flash Voyager 16GB	80.63	87.72	98.69	15462	1.27	da	33.3	11.9	196 / 220	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
2	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	79.77	60.43	50.59	7926	3.02	da	28.8	22.9	239	04/2007	PCCenter.ro
3	Lexar 4GB	79.60	56.79	24.45	3830	4.15	da	34.5	22.7	159	04/2007	PCCenter.ro
4	Transcend JetFlash 16GB	77.73	52.43	100.00	15667	3.24	da	23.3	17.1	508	04/2007	Magway Impex
5	Apacer Handy HT203 2GB	77.32	45.73	12.55	1966	12.21	da	28.9	27.2	240	04/2007	ProCA ROMANIA
6	Corsair Flash Voyager GT 8 GB	72.25	89.58	50.39	7895	1.24	da	23.4	20.8	98	03/2008	ITDirect
7	Lexar JumpDrive Lightning 1GB	71.01	60.44	6.12	959	3.02	da	34.4	18.6	29	04/2007	PCCenter.ro
8	Kingston Data Traveler HyperX 2GB	69.68	48.02	12.22	1915	5.80	da	30.0	19.9	111	03/2008	Partenerii Kingston
9	Kingston DataTraveler 400 migo 8GB	65.50	62.94	48.69	7628	2.11	da	29.8	10.3	161	09/2008	Partenerii Kingston
14	SILICON POWER Touch 510 4GB	51.74	47.66	24.57	3850	3.09	da	18.9	11.3	119	09/2008	Partenerii COMBOX Delivery



SILICON POWER Touch 510 4GB
Designul dispozitivului este original și interesant, un singur buton declanșând ieșirea conectorului USB cu o viteză poate un pic prea mare pentru integritatea componentelor. Performanțele sunt medii și nu își găsește loc în primele 10 locuri.

NOU
NOU

Pen drive USB- Best Buy

		Rezultate în teste					Date tehnice					
Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Preț (bani) / Mb	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire (MB/s)	Viteză scriere (MB/s)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Corsair Flash Voyager GT 8 GB	72.25	89.58	50.39	7895	1.24	da	23.4	20.8	98	03/2008	ITDirect
2	Corsair Flash Voyager 16GB	80.63	87.72	98.69	15462	1.27	da	33.3	11.9	196 / 220	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
3	A-Data 4 GB PD14	56.28	85.91	25.10	3932	1.20	da	24.7	10.5	47	04/2007	PCCenter.ro
4	ADATA Nobility PD4 USB stick 16 GB	62.22	82.78	98.04	15360	1.17	da	19.3	7.4	179	03/2008	PCCenter.ro
5	A-Data PD18 2GB	52.87	74.33	12.55	1966	1.48	da	28.8	6.5	29	02/2008	PCCenter.ro
6	takeMS MEM-drive 8 GB	45.45	72.61	49.41	7741	1.30	da	15.9	4.1	101	04/2007	Lasting System
7	ADATA S701 USB stick 8 GB	59.98	72.11	49.21	7710	1.54	da	27.8	7.1	119	03/2008	PCCenter.ro
8	Peak III 4GB	30.67	70.99	25.10	3932	1.22	nu	22.2	4.3	48	04/2007	Elsaco Electronic
9	Kingston DataTraveler 2 GB	18.11	63.33	12.55	1966	1.27	nu	10.6	4.9	25 / 31	04/2007	Partenerii Aesoft Distribution / Ultra PRO Computers
10	Kingston DataTraveler 400 migo 8GB	65.50	62.94	48.69	7628	2.11	da	29.8	10.3	161	09/2008	Partenerii Kingston



Kingston DataTraveler 400 migo 8GB
Cu MigoSync E-mail-urile, setările browser-ului de Internet sunt stocate pe dispozitiv, astfel utilizatorii își pot practic reface desktop-ul personal pe orice PC prin sincronizarea datelor, imediat după conectare în orice calculator.

NOU

Plăci de bază AM2+ Best Performance

		Rezultate în teste					Date tehnice						
Loc	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota latanță	Nota Ergonomie / Compatibilitate	Chipset	Memoria (MHz) / (MB)	Sound / Video	LAN on board	eSATA / eAMD	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	ASUS FORMULA CROSSHAIR II	100.00	94.63	93.03	100.00	NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI	1066 / 8192	Azalia 1988B / GeForce 8200	Marvell 88E8056	nu / nu	954	07/2008	Ultra PRO Computers
2	MSI K9N2 Diamond	99.30	96.09	91.11	86.21	NVIDIA 780a SLI / NVIDIA 780a SLI	1066 / 8192	Azalia X-Fi Xtreme Audio / GeForce 8200	Realtek 8211BL	da / da	699	07/2008	PCCenter.ro
3	MSI K9A2 Platinum	98.45	97.76	83.54	86.21	AMD 790FX / AMD SB600	1066 / 8192	Azalia ALC888 / -	Realtek 8111B	da / da	459	07/2008	PCCenter.ro
4	ASUS M3A32-MVP Deluxe	97.75	97.07	86.42	75.86	AMD 790FX / AMD SB600	1066 / 8192	Azalia AD1988B / -	Marvell 88E8053	da / nu	641	07/2008	Ultra PRO Computers
5	DFI Lanparty UT 790FX-M2R	97.39	94.42	84.47	96.55	AMD 790FX / AMD SB600	800 / 8192	Azalia ALC888T / -	Marvell 88E8052	nu / nu	612	08/2008	www.e-tc.ro
6	Gigabyte GA-MAT790FX-D06	97.23	94.51	90.31	79.31	AMD 790FX / AMD SB600	1066 / 16384	Azalia ALC889A / -	Realtek 8111B	da / da	880	07/2008	Ultra PRO Computers
7	ASUS M3A-H/HDMI	96.70	97.22	78.31	86.21	AMD 780G / AMD SB700	1066 / 8192	Azalia ALC1200 / HD 3200	Atheros L1	nu / nu	305	07/2008	Ultra PRO Computers
8	BioStar TA770-A2+	95.28	94.93	78.10	89.66	AMD 770 / AMD SB600	1066 / 8192	Azalia ALC888 / -	Marvell 88E8056	da / da	256	07/2008	Royal Computers
9	J&W JW-RX780X-AM2+(SC)	94.83	96.28	72.44	89.66	AMD 770 / AMD SB600	1066 / 8192	Azalia ALC 883/888 / -	Marvell 88E8056	da / nu	268	07/2008	www.yourmall.ro
10	ASUS M3N-H/HDMI	94.50	96.98	76.80	68.97	NVIDIA GeForce 8300 / NVIDIA GeForce 8300	1066 / 8192	Azalia ALC1200 / GeForce 8200	Atheros L1	nu / nu	299	07/2008	Ultra PRO Computers



ASUS FORMULA CROSSHAIR II
Aceasta este o placă de bază de vârf, cu un preț pe măsură destinată celor care vor o performanță cu mult peste media platformelor AM2+. Cu 2 plăci de rețea Gigabit, 2 firewire și suport chiar și pentru 3 way SLI, specificațiile sigur au fost gândite pentru performanță.

Plăci de bază AM2+ Best Buy

		Rezultate în teste					Date tehnice						
Loc	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota latanță	Nota Ergonomie / Compatibilitate	Chipset	Memoria (MHz) / (MB)	Sound / Video	LAN on board	eSATA / eAMD	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	BioStar A740GM2+	90.16	93.50	69.11	72.41	AMD 740G / AMD SB700	1066 / 16384	Azalia ALC662 / HD 2100	Realtek 8101E	nu / nu	175	07/2008	Royal Computers
2	ECS A780GM-A	93.15	95.13	69.54	89.66	AMD 780G / AMD SB700	1066 / 8192	Azalia ALC889a / HD 3200	Atheros AR8021	nu / nu	198	07/2008	Aline Distribution
3	BioStar TA780GM2+ HP	94.19	97.59	67.84	86.21	AMD 780G / AMD SB700	1066 / 8192	Azalia ALC662 / HD 3200	Realtek 8111C	nu / nu	242	07/2008	Royal Computers
4	BioStar TA770-A2+	95.28	94.93	78.10	89.66	AMD 770 / AMD SB600	1066 / 8192	Azalia ALC888 / -	Marvell 88E8056	da / da	256	07/2008	Royal Computers
5	J&W JW-RX780X-AM2+(SC)	94.83	96.28	72.44	89.66	AMD 770 / AMD SB600	1066 / 8192	Azalia ALC 883/888 / -	Marvell 88E8056	da / nu	268	07/2008	www.yourmall.ro
6	J&W JW-RS780UVD-AM2+	92.87	95.53	68.23	86.21	AMD 780G / AMD SB700	1066 / 8192	Azalia ALC 883/888 / HD 3200	Marvell 88E8056	nu / nu	274	07/2008	www.yourmall.ro
7	ASUS M3A-H/HDMI	96.70	97.22	78.31	86.21	AMD 780G / AMD SB700	1066 / 8192	Azalia ALC1200 / HD 3200	Atheros L1	nu / nu	305	07/2008	Ultra PRO Computers
8	ASUS M3N-H/HDMI	94.50	96.98	76.80	68.97	NVIDIA GeForce 8300 / NVIDIA GeForce 8300	1066 / 8192	Azalia ALC1200 / GeForce 8200	Atheros L1	nu / nu	299	07/2008	Ultra PRO Computers
9	DFI LP DK790FX-M2RS	89.47	88.69	74.34	82.76	AMD 790FX / AMD SB600	1066 / 8192	Azalia ALC885 / -	Marvell 88E8053	nu / nu	392	07/2008	www.e-tc.ro
10	MSI K9A2 Platinum	98.45	97.76	83.54	86.21	AMD 790FX / AMD SB600	1066 / 8192	Azalia ALC888 / -	Realtek 8111B	da / da	459	07/2008	PCCenter.ro



ASUS M3A-H/HDMI
Dacă vrei o placă bună pentru o configurație ieftină ASUS oferă soluția optimă. Cu ieșire chiar și HDMI, propusată de un chip grafic integrat HD 3200, aceasta poate mulțumi chiar și gamerii nu foarte pretențioși la detalii, pe lângă faptul că este o soluție ideală pentru un media center.

Extinde-ți cunoștințele!

cumpărați revistele noastre ➔ **strângeți** puncte la fiecare revistă cumpărată ➔ **primiți** revistele preferate în funcție de punctele acumulate



Exemplu de acumulare și folosire a punctelor

Să spunem că în luna septembrie veți cumpăra revistele CHIP cu DVD și FotoVideo Digital, iar în luna octombrie veți fi tentat să cumpărați revistele LEVEL și CHIP cu DVD. Veți strânge astfel 840 de puncte:

$$\begin{array}{l} \text{FOTO VIDEO} + \text{CHIP} = \text{Luna septembrie } 380 \text{ puncte} \\ \text{LEVEL} + \text{CHIP} = \text{Luna octombrie } 460 \text{ puncte} \\ \hline \text{Total } 840 \text{ puncte} \end{array}$$

Ce faceți cu punctele?

Având 840 de puncte, puteți alege să primiți una din revistele PC-Practic sau CHIP cu CD. Diferența de puncte poate fi folosită în lunile următoare.



Dacă luna aceasta nu doriți să folosiți punctele, acestea vor putea fi utilizate pe întreaga perioadă a promoției.

VOGELBURDA COMMUNICATIONS

Campania promoțională „Extinde-ți cunoștințele” se desfășoară în perioada 25.06.2008 - 31.01.2009, în limita stocului a 1000 de reviste pe lună. Pentru a participa la promoție trebuie să vă înregistrați online pe site-ul www.chip.ro/promo, unde veți putea valida codurile unice de promoție, înscrise pe CD-urile/DVD-urile revistelor cumpărate.

La promoție puteți participa doar cu un singur cod pentru o anumită apariție (de exemplu, puteți folosi doar un singur cod pentru revista CHIP cu DVD - ediția Iulie 2008, un singur cod pentru revista Foto-Video Digital - ediția August 2008 etc.). Fiecare revistă valorează un număr de puncte. Punctele acumulate nu se pot schimba în bani.

Cu cât cumpărați mai multe reviste și implicit adunați mai multe puncte, cu atât veți primi mai multe reviste preferate.

Detaliile și regulamentul se găsesc la adresa www.chip.ro/promo, la adresa de e-mail sofia_grigore@vogelburda.ro sau la numerele de telefon 0268.415.158/0268.418.728

Cum vă puteți vindeca

Nimic nu poate îngenunchea un sistem mai repede decât **PROGRAMELE ÎNVECHITE**: găurile lor de securitate pot strica orice Windows. Aplicațiile destinate actualizării programelor vă pot ajuta: acestea download-ează patch-uri și le instalează automat.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

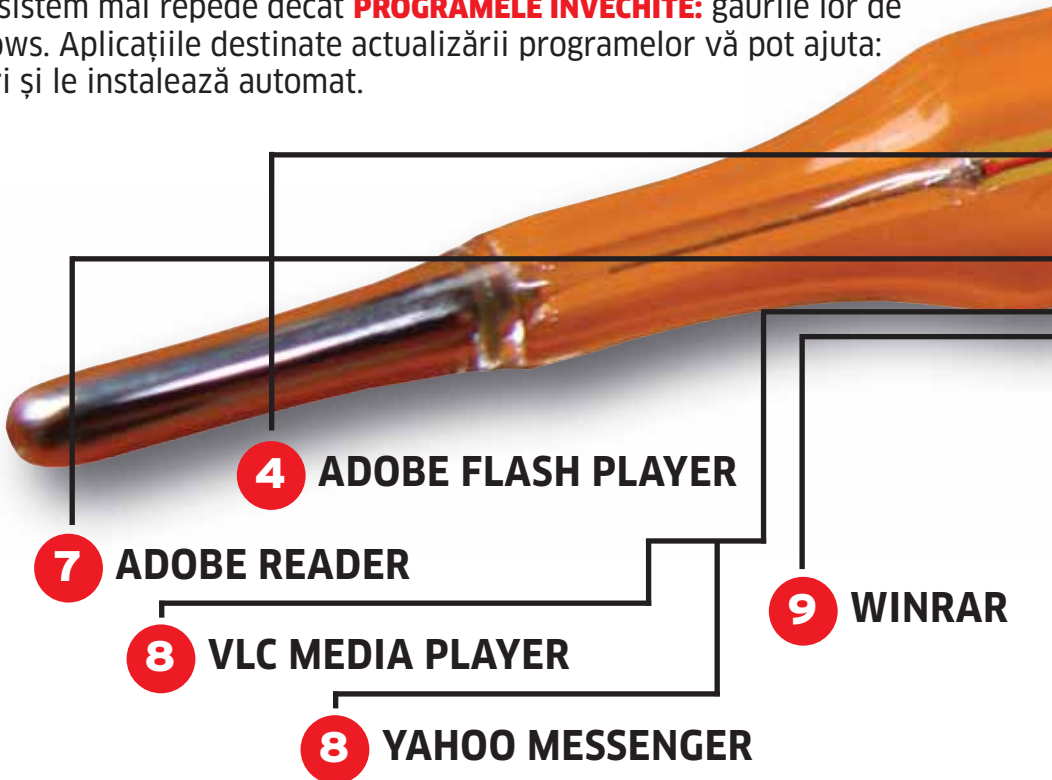
Nimic rău nu mi se poate întâmpla: am instalat update-urile de Windows, firewall-ul funcționează și modulul rezident al antivirusului a fost activat. Este o concepție greșită deoarece autorii de virusi și-au schimbat tactica. Din ce în ce mai des, ei atacă aplicații populare ca Flash Player și Adobe Reader, care pot fi găsite pe aproape orice PC. Din această cauză, numărul găurilor de securitate care au ieșit la iveală în astfel de programe este din ce în ce mai mare, la fel ca al actualizărilor care rezolvă problemele de acest gen. Prin urmare, este pur și simplu imposibil pentru un utilizator normal să aibă o privire de ansamblu. O funcție de actualizare automată ar fi ideală, cum este cea pentru Windows.

Din fericire, există o soluție: programe de update care caută cele mai noi versiuni de software, le instalează și pun PC-ul în siguranță. Ideal, ar trebui să identifice toate programele instalate. Totuși, cu cele patru aplicații de actualizare pe care vi le propunem, numărul de programe suportate variază de la 100 la aproximativ 90.000. Acestea au un lucru în comun: sunt gratuite și ar constitui o neglijență din partea dumneavoastră să nu le folosiți. De aceea, pe discul atașat revistei am inclus cele mai bune aplicații de actualizat programe.

SUMo

Funcție de actualizare: ★★★★★☆
Confort: ★★★★★☆

În primul rând, o aplicație de actualizare trebuie să identifice toate programele de pe un calculator și de-abia apoi își poate face treaba. În ceea ce privește de rata de recunoaștere, SUMo se află pe primul loc. Programul a detectat chiar și exoticele editor hexa HxD. Deși HxD conține doar un fișier exe, acesta nu se instalează în sistem. Rata bună de recunoaștere rezultă dintr-o bază imensă de date online cu aproximativ 90.000 de programe diferite, în care utilizatorii lucrează activ, atrăgând atenția asupra noilor versiuni ale programelor. În plus, SUMo se dovedește a fi foarte flexibil: utilizatorul poate configura programul astfel încât poate scana întregul disc.



SUMo nu poate fi recomandat necondiționat celor leneși deoarece utilizatorul trebuie să preia inițiativa după scanare. Aplicația afișează o listă cu programe și le specifică pe acelea pentru care este posibilă actualizarea. Prin clic pe „Update”, SUMo direcționează utilizatorul către site-ul său. Acolo puteți găsi statistici referitoare la câți utilizatori folosesc o anumită versiune. Totuși, lipsește un link direct pentru download. În schimb, puteți căuta cele mai noi versiuni pe trei site-uri populare de download (**Major-Geeks.com**, **FileForum** și **Download.com**) și pe Google.

SFAT Puteți bifa selectiv și programe individuale. Pentru aceasta, trageți prin drag&drop fișierul executabil în fereastra programului SUMo.

Personal Software Inspector

Funcție de actualizare: ★★★★★☆
Confort: ★★★★★☆

Secunia – companie specializată în securitate – este recunoscută pentru activitatea pe care o desfășoară pentru găsirea punctelor slabe în programe. De aceea, aplicația pentru actualizare *Personal Software Inspector* (PSI) trebuie ca mai întâi să încarce patch-urile critice pentru programe populare. De

aceea baza online de date din spate nu este foarte mare – conține puțin mai mult de 4.000 de aplicații.

Însă PSI este foarte meticolos: scanează tot hard diskul pentru a găsi fișiere exe și DLL și citește informații despre versiunea corespunzătoare din bibliotecă pentru a evalua cât de actual este software-ul instalat. Programul creează o semnătură pentru fiecare software găsit și o trimite către serverul Secunia, care o confruntă cu cea din baza de date.

Apoi PSI pregătește un raport de securitate referitor la câte versiuni nesigure au nevoie de actualizare. Prin urmare, PSI oferă servicii complete în download-ul de update-uri. Un vrăjitor ghidează utilizatorul către link-ul potrivit, acesta trebuie doar să dea clic pe el și treaba este rezolvată.

SFAT Debifați „Show only Easy-to-Patch programs” de la „Settings”. Apoi PSI face o listă cu componentele software pentru care nu oferă download-uri, de exemplu module Microsoft cum ar fi Core XML Services.

UpdateStar

Funcție de actualizare: ★★★★★☆
Confort: ★★★★★☆

Imaginați-vă majordomul perfect: este întotdeauna prezent, dar nu vă deranjează.

sistemul

11 WINDOWS MEDIA PLAYER

13 OPERA

15 MPLAYER

16 REALPLAYER

18 QUICKTIME

23 MOZILLA FIREFOX

24 INTERNET EXPLORER

Găuri de securitate: 156 de găuri de securitate din programe uzuale au apărut în ultimii ani. Aplicațiile de actualizare pot corecta 138 dintre acestea.

Este suficient să pocniți din degete și acesta vă întreabă ce doriți. Update Star funcționează exact în acest mod, deoarece programul vă oferă securitate pentru sistem, de la identificare automată la download. Chiar și interfața programului este plăcută și clară și listează atât programele instalate, cât și cea mai recentă versiune.

Doar o singură funcție este implementată mai stângaci: dacă alegeți fereastra UpdateStar, programul rămâne activ în background. Îl puteți opri doar de la icon-ul din taskbar.

Problema? Dacă ați dezactivat această opțiune de afișare în timpul instalării, UpdateStar poate fi oprit doar în Task Manager. De aceea, este momentul ca UpdateStar să fie actualizat.

În ciuda unei baze de date cuprinzătoare alcătuite din mai mult de 80.000 de programe, programul oferă o rată medie de recunoaștere. Aceasta deoarece găsește numai programele care sunt înregistrate în sistemul de operare prin instalare standard. Astfel, unele aplicații ca Media Player Classic,

nu pot fi folosite.

SFAT Singurul lucru care lipsește din UpdateStar este o scanare completă de regiștri, așa cum are Personal Software Inspector.

SFAT Bifați „System programs” în „Display Filter”. Apoi, UpdateStar face o listă a programelor de la Microsoft, de exemplu .NET Framework.

Update Checker

Funcție de actualizare: ★★★★★
Confort: ★★★★★

Programul oferă actualizări în stil Web 2.0. După pornire, programele instalate sunt scanate automat și utilizatorul este direcționat către un site creat dinamic, care afișează rezultatele. Deoarece doar directorul „Program” este scanat în setarea de bază, rata de recunoaștere este foarte mică. Mai mult, Update Checker detectează doar cele 200 de programe care se află pe site-ul **FileHippo.com**.

Limitările par drastice, dar FileHippo are o ofertă destul de bună. Adesea, oferă actualizări pentru programe freeware importante cum ar fi Process Explorer sau Autoruns de la Sysinternals. În plus, link-ul de pe site se asigură că download-ul update-ului se desfășoară fără probleme.

SFAT Pentru a accesa setările programului, dați clic pe „Settings” în timpul scanării. Acum, puteți specifica directoare adiționale la „Custom locations” de la „Add”, în care Update Checker poate căuta programele instalate.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Produs	SUMo	Personal Software Inspector	UpdateStar	Update Checker
Site	www.kcsoftwares.com	https://psi.secunia.com	www.updatestar.com	www.filehippo.com
Sistem de operare	Windows 98/ME/NT/2000/XP/Vista	Windows 2000/XP/Vista	Windows 2000/XP/Vista	Windows 98/ME/2000/XP/Vista
Număr de programe	peste 90.000	peste 4.000	peste 80.000	peste 200
Include versiuni beta	●	-	-	●
Aplicații MS, actualizări de Windows	●	●	Doar Microsoft	Doar Microsoft
Scanare completă (pe lângă directoare standard)	● (poate fi definită manual)	●	-	● (poate fi definită manual)
Căutare automată de actualizări	-	●	●	●
Bază de date extensibilă	●	●	(cu evaluarea utilizatorului)	-
Definirea excepțiilor	●	●	-	● (poate fi selectat manual)
Download-ul update-ului	-	●	●	●
Verificare de securitate	-	●	-	-
Autostart cu Windows	●	●	●	-
Autoactualizarea aplicației	●	-	●	-
Configurarea conexiunii web	Prin proxy	-	Prin proxy, folosește conexiunea SSL	Prin proxy
Operabilitate	Facilă, cu asistent	Facilă, cu asistent	Facilă	Complicată, poate fi doar configurat
Help	Doar un forum online	În profunzime, integrată	Puțin informativă, doar ajutor online	-

● DA - NU



Vitamina pentru PC



Doar protecția pe toate planurile poate fi **EFICIENTĂ ÎMPOTRIVA PERICOLELOR DIN INTERNET**. Aplicațiile din CHIP Security Pack vă vor ajuta să aveți un calculator sigur și mai rapid.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

În sezonul cald, nimeni nu se gândește la răceli, cu toate că 20% dintre acestea apar în timpul verii. Doar un sistem imunitar bun vă poate proteja eficient organismul împotriva virusilor. Această situație se aplică și în cazul PC-urilor: doar sistemele care sunt bine protejate pot înfrunța pericolele de pe web. Vă oferim un tratament cu vitamina C pentru PC, adică tot ceea ce are nevoie calculatorul dumneavoastră de-a lungul anului pentru a nu exista riscul ca virusii să vă infecteze sistemul cu spyware sau alte programe periculoase. Marele avantaj al curei de vitamine este că puteți îmbunătăți performanța calculatorului dumneavoastră folosind sfaturile din caseta de la pagina 96.

Penicilină pentru Windows: vă protejează împotriva atacurilor cu virusi

Atunci când plouă, purtați o geacă și luați umbrela cu dumneavoastră. Însă utilizatorii de XP se plimbă prin ploaie purtând doar un tricou și în acest fel sunt o țintă sigură pentru virusi. Aceasta deoarece în XP orice utilizator este echipat cu drepturi de administrator. De exemplu, dacă un utilizator pornește Outlook Express și deschide un e-mail infectat cu un virus, acest virus poate face tot ceea ce îi este permis unui administrator.

Utilizatorii de XP care vor să se plimbe

prin ploaie fără să se aleagă cu o răceală ar trebui să își facă un cont de utilizator cu drepturi limitate. Utilizatorii de Vista sunt protejați automat de umbrela UAC (*User Account Control*). Iată cum funcționează: fiecare utilizator are doar drepturi limitate și trebuie să aprobe explicit dacă un program vrea să schimbe unele setări în sistem.

Însă utilizatorii de Vista ar trebui să verifice dacă nu cumva există scurgeri. Următoarele sfaturi sunt valabile pentru utilizatorii noului sistem de operare.

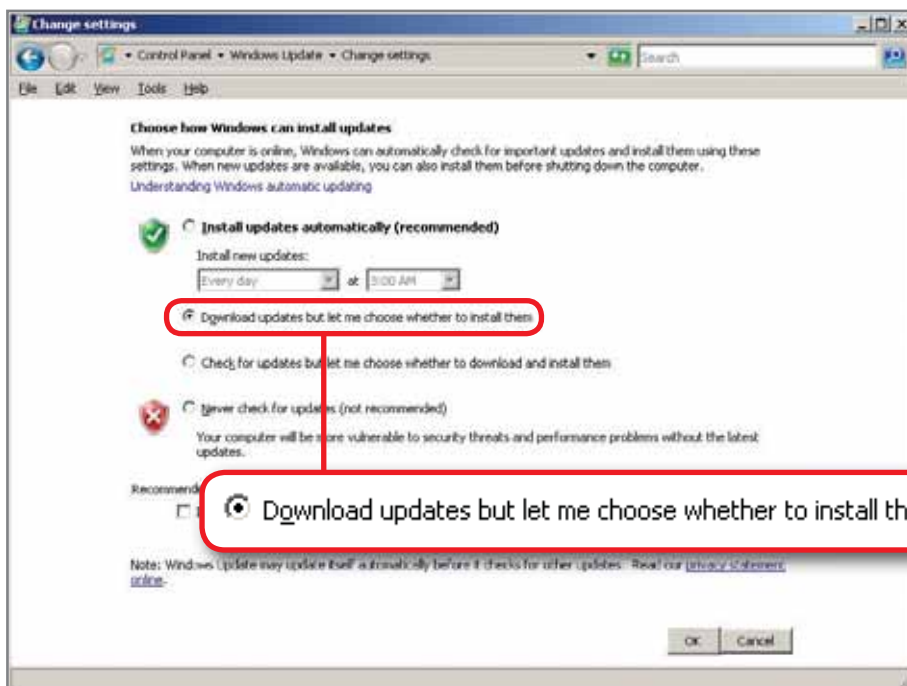
UPDATE PENTRU APLICAȚII Da, cea mai nouă versiune de Windows este cel mai important lucru când vine vorba de protecția împotriva

infecțiilor. Însă nu este suficientă pentru o perioadă îndelungată. Adesea, atacatorii folosesc erorile de programare din aplicații software de la terți pentru a găsi o portiță de intrare. În ultimii ani, au fost găsite 150 de „găuri” în aplicații utilizate frecvent. Dacă nu aveți cele mai recente versiuni ale programelor ca Adobe Reader sau Skype, acestea pot servi ca ascunzători pentru infecții.

Prin urmare, actualizați regulat aplicațiile! Cel mai indicat este să aveți o aplicație pentru update. Aceasta detectează programele instalate și verifică dacă este disponibilă o nouă versiune. Vă recomandăm SUMo (www.kcsoftwares.com). Dacă software-ul nu detectează automat o aplicație, o puteți adăuga ulterior folosind „Add”. De asemenea, dacă doriți să primiți update-uri pentru versiuni beta, trebuie să specificați acest lucru. Pentru aceasta, clic pe „Options | Settings” și activați opțiunea „Allow beta versions”. Apoi confirmați cu OK.

INSTALAREA AUTOMATĂ A UPDATE-URILOR

Activați și Automatic Update pentru Windows. În XP, apăsați tastele [Windows]+[Pause] și mergeți la tab-ul „Automatic Updates”. Clic pe „Download updates for me, but let me choose when to install them”. În acest fel puteți decide singuri ce actualizări se instalează pe calculatorul dumneavoastră și în



Sistem de operare sigur: permiteți ca XP și Vista să încarce automat update-urile necesare - însă mențineți totuși operația sub control.

același timp mențineți întotdeauna sistemul imunitar în cea mai bună formă.

Dacă folosiți Vista, clic pe „Security” în Control Panel și apoi pe „Automatic updating on or off” la „Security Center”. Activați „Download updates, but install manually”.

semnăturile spyware. Prin urmare, vă recomandăm și SpyBot – Search&Destroy.

OPTIMIZAREA SISTEMULUI DE FIȘIERE

Mai lipsește un pas din procesul de imunizare. Partițiile sistemului trebuie formate NTFS, pentru a nu fi încălcate regulile unui cont cu drepturi limitate. Veți ști dacă hard diskul dumneavoastră folosește acest sistem sigur de fișiere dacă dați clic dreapta pe partiție în My Computer și selectați „Properties”. Ar trebui să apară NTFS în fața lui „File System”.

Dacă ați instalat XP sau Vista pe o partiție

INSTALAREA UNUI SCANER DE VIRUȘI

Un antivirus bun pe calculator este echivalent cu celulele din corpul uman. În momentul de față, una dintre cele mai la îndemână soluții freeware este AntiVir Classic Personal Edition. Însă acestei versiuni gratuite îi lipsesc

PE CD/DVD

Cele mai bune aplicații pentru protecție

Câteva alternative gratuite pentru o securitate sporită a sistemului:

AntiVir Personal ▶ Găsește virușii și vă protejează sistemul

SpyBot Search&Destroy ▶ Curăță spyware-ul de pe sistem

Spamihilator ▶ Filtrează e-mail-urile nedorite din orice Inbox POP3

Process Monitor ▶ Înregistrează activitățile Windows-ului

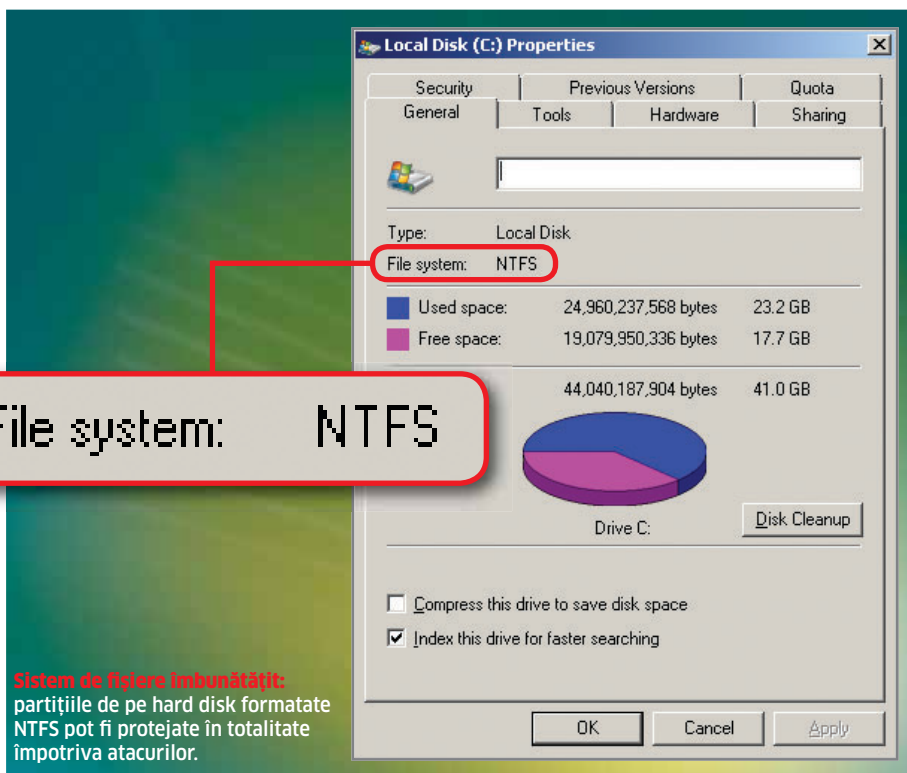
Mozilla Firefox 3 ▶ Înlocuiește Internet Explorer

Mozilla Thunderbird ▶ Se ocupă de e-mail-uri și de adrese

NoScript Plugin ▶ Protejează browser-ul Firefox împotriva *script*-urilor de pe internet

Spyware Terminator ▶ Găsește spyware-ul și îl șterge

IE7 Pro ▶ Îmbunătățește Internet Explorer 7 cu funcționalități ca mouse gestures



Sistem de fișiere îmbunătățit: partițiile de pe hard disk formate NTFS pot fi protejate în totalitate împotriva atacurilor.

FAT32, puteți converti partiția ulterior. Însă în primul rând trebuie să faceți backup pentru toate datele importante. Deși operația de conversie nu ar trebui să vă creeze probleme, este mai bine să stați liniștiți. După crearea backup-ului, deschideți linia de comandă de la „Start | Programs | Accessories”. În Vista, clic dreapta pe prompt icon și selectați „Run as administrator”. Apoi introduceți

```
convert c: /fs:ntfs
```

Atenție! Procesul durează câteva minute, în funcție de mărimea partiției.

Pentru utilizatorii de XP, următorul pas este valabil doar pe un sistem cu partițiile convertite la NTFS. Deschideți „Start | Control Panel | User Accounts” și stabiliți alt cont de administrator. De îndată ce a fost creat, schimbați contul curent în „Limited User”. De acum înainte puteți naviga pe internet și lucra, fiind protejați 100%. Problema? Multe programe accesează resurse care sunt de fapt rezervate pentru administrator și pentru sistem; acest lucru e inutil și împotriva regulilor de programare stabilite de Microsoft. În majoritatea cazurilor, problema apare la instalare.

Soluția? Utilizatorii cu drepturi limitate pornesc instalarea cu „Run as...” care apare când dați clic dreapta în meniul contextual. Selectați contul de administrator și confirmați-l cu parolă. Dacă nu funcționează, setați respectivul program pentru toți utilizatorii, în contul de administrator, și apoi reveniți la contul normal. Dacă tot nu funcționează, aveți două opțiuni. În primul rând, puteți să reveniți la contul de administrator de câte ori doriți să folosiți programul problemă. În acest scop, este suficient să selectați opțiunea „Switch User” la „Start | Turn off computer”. Desktop-ul curent rămâne activ

OPRIȚI FIREWALL-UL

Firewall-urile pentru sisteme desktop vă încetinesc PC-ul și vă protejează doar parțial. Soluția? Dezactivați-le și optați pentru versiunile mai eficiente oferite de rutere.

Urmați-ne sfatul și veți economisi din resursele sistemului, calculatorul nu va mai fi inundat cu pachete nedorite și veți naviga în siguranță: puteți să opriți cu încredere firewall-ul de desktop. Prin aceasta, veți îmbunătăți performanța totală a calculatorului dumneavoastră. Singura condiție? Să dispuneți de un ruter cu un firewall SPI.

Acest tip de firewall acționează diferit de firewall-urile normale de desktop. Nu este verificat dacă fluxul de date aparține vreunei aplicații, ci este controlată starea fiecărui pachet de date. De exemplu, dacă PC-ul de acasă accesează un site prin http, datorită unui firewall SPI, serverul poate răspunde doar cu un pachet de date http. Dacă un atacator încearcă să acceseze PC-ul, firewall-ul îl blochează deoarece PC-ul nu a cerut datele.

Vă arătăm cum să activați acest firewall gratuit cu ajutorul ruterului SMC 2804 WBRP-G. Pașii sunt similari și la ruterele altor producători.

Iată cum funcționează: deschideți adresa ruterului în browser, de obicei „192.168.1.1” și introduceți datele de acces. În meniul

„Firewall”, la opțiunea „Advanced Firewall Features” bifați *Enabled*. În același meniu, la zona *Intrusion Detection* activați opțiunea „SPI and Anti-DoS firewall protection”.

În cazul unor aplicații peer-to-peer cum ar fi BitTorrent sau e-Mule, firewall-ul SPI poate crea probleme de conectare. În această situație, nu trebuie să renunțați la protecția completă, ci numai la aceea pentru un anumit calculator. Aveți nevoie de IP-ul sistemului în cauză.

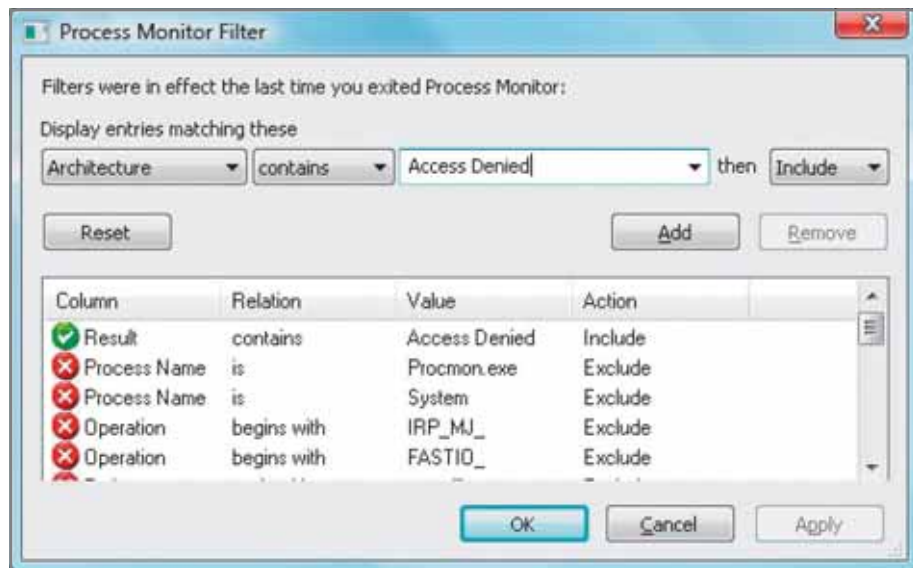
Pentru aceasta, mergeți la „Network connections” în Control Panel și clic pe conexiune. Veți vedea IP-ul în colțul stânga jos al ferestrei. Revenind la configurarea ruterului, dați clic pe meniul „Firewall” zona DMZ. Activați opțiunea „Enable DMZ” și în dreapta introduceți IP-ul calculatorului pentru care doriți să opriți firewall-ul SPI.

SFAT DE LA EXPERTI Dacă aveți la dispoziție un serviciu web ca un server FTP, nu folosiți portul implicit (21 pentru FTP). În schimb, apăsați la un port nefolosit, de exemplu 5677. Fundalul: atacatorii încearcă întotdeauna să acceseze sistemul folosind în primul rând porturile implicate. Conectați portul extern 5677 cu portul intern 21 în firewall-ul de ruter la „NAT” | „Virtual Server” pentru a putea accesa serverul din exterior.

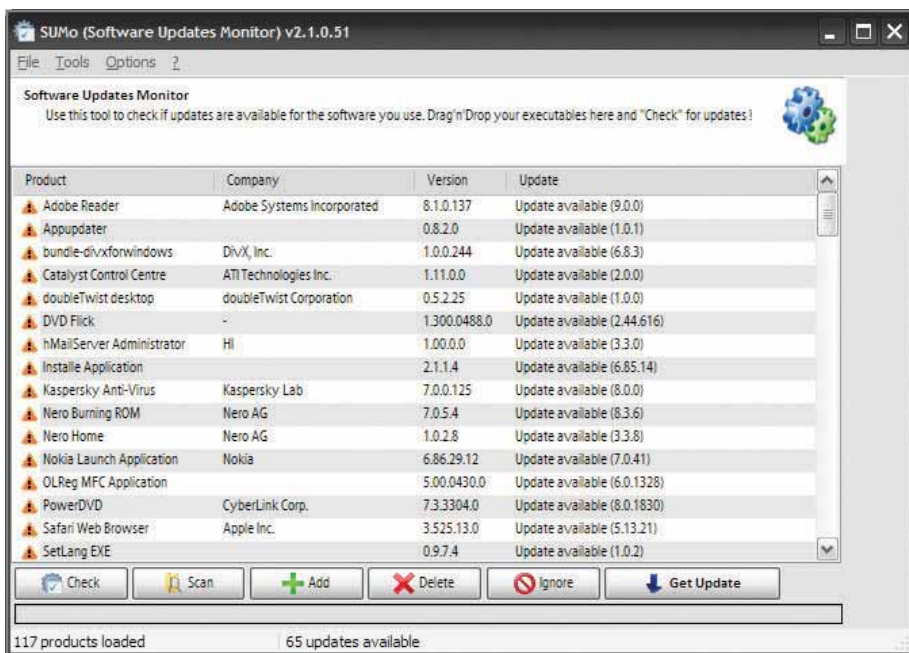
și munca dumneavoastră este în siguranță. A doua opțiune este pentru profesioniști. Programul gratuit Sysinternals Process Mo-

nitor oferit de Microsoft la www.microsoft.com/technet/sysinternals/utilities/processmonitor.mspx vă poate ajuta să găsiți unde se împotmolește programul.

Iată cum funcționează: porniți aplicația de la „Run as...” cu drepturi de administrator. Apoi deschideți programul care vă creează probleme. De îndată ce apare eroarea, mergeți la *Process Monitor* și opriți protocolul folosind combinația de taste [Ctrl]+[E]. Pentru a găsi elementele care vă interesează, apăsați combinația de taste [Ctrl]+[L] și apoi stabiliți un filtru cu „Results, contains, Access Denied”. Confirmați filtrul cu „Add” și „OK”. Acum programul vă arată doar accesările respinse. Prin clic dreapta pe intrări și comanda „Jump to”, puteți merge direct la directoarele sau la intrările în Registry unde a apărut eroarea. Dacă este afișat un director, clic dreapta pe el, deschideți „Properties” și acolo tab-ul „Security”. Selectați numele de utilizator la „Group or user names” și apoi bifați ceea ce vă interesează în caseta „Authorizations for” – de exemplu „Read” și



Fără drepturi: Process Monitor arată ce aplicații nu rulează pe un sistem NTFS din cauza lipsei drepturilor.



Întotdeauna la zi: aplicațiile pentru update cum ar fi SUMo detectează software-ul instalat pe PC și verifică automat dacă este disponibilă o versiune mai nouă. Aceasta poate fi instalată cu un clic.

„Write”. Drepturile de acces care au fost respinse pot fi văzute în Process Monitor în coloana „Operations”. În cazul intrărilor în Registry, stabilirea autorizărilor se face la fel ca pentru fișiere și directoare. Cu „Jump to...”, treceți la calea corectă din Registry și stabiliți drepturile necesare de acces pentru aplicație prin clic dreapta la „Authorizations...”

Browser: aceste aplicații vă mențin calculatorul sănătos

Mafia internetului este foarte periculoasă și poate fi fatală. Listele de discuții despre se-

curitate dezvăluie că, adesea, atacatorii folosesc Internet Explorer și plugin-urile sale, deoarece în această zonă pot fi găsite multe găuri de securitate.

FUNDAL Victima este atrasă pe un site aparent inofensiv, adesea cu ajutorul unui e-mail. În acest site, este integrată o pagină periculoasă. În primul rând, verifică ce configurație are sistemul și apoi pornește atacul. Aceste atacuri sunt numeroase. Ceea ce urmează se petrece în același mod. Victima primește un downloader de troieni care va

infecța de fapt calculatorul. Componentele downloader-ului pot varia și de aceea produselor antivirus le va fi greu să le detecteze. Odată ce downloader-ul devine activ, prestește toate produsele de securitate. De obicei, virusii vă spionează pentru a afla date personale și parole.

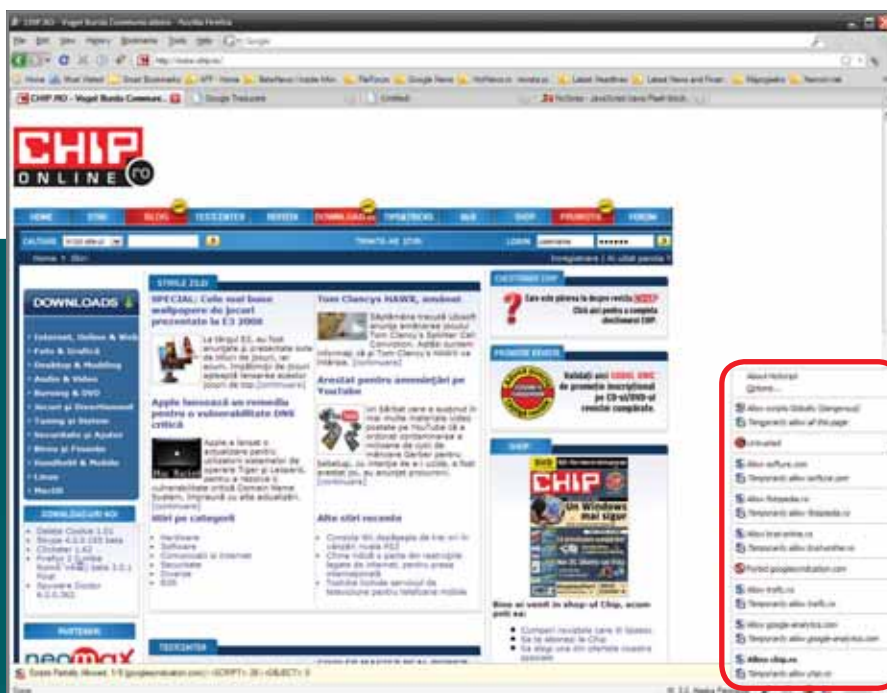
SOLUȚIE Este un sfat drastic, însă înțelept: uitați de Internet Explorer și folosiți browser-ul Firefox! Puteți găsi cea mai recentă versiune la www.mozilla-europe.org/en. Acest browser open-source nu este perfect, însă de îndată ce este descoperită o gaură de securitate, problema este rezolvată în câteva zile.

În plus, există plugin-uri care fac browser-ul mai sigur. De exemplu, NoScript, care rezolvă o problemă esențială: majoritatea atacurilor sunt bazate pe JavaScript. Nu se pune problema să nu utilizați deloc acest limbaj de scripting deoarece mulți furnizori de servicii folosesc acest limbaj de programare pentru a realiza site-uri mai ușor de folosit. Întregul concept Web 2.0 se bazează pe JavaScript. Aici intră în scenă NoScript. În general, acesta blochează script-urile, însă oferă și opțiunea facilă de a reactiva JavaScript pentru site-urile de încredere dacă este necesar. Acest plugin este disponibil la adresa <https://addons.mozilla.org>.

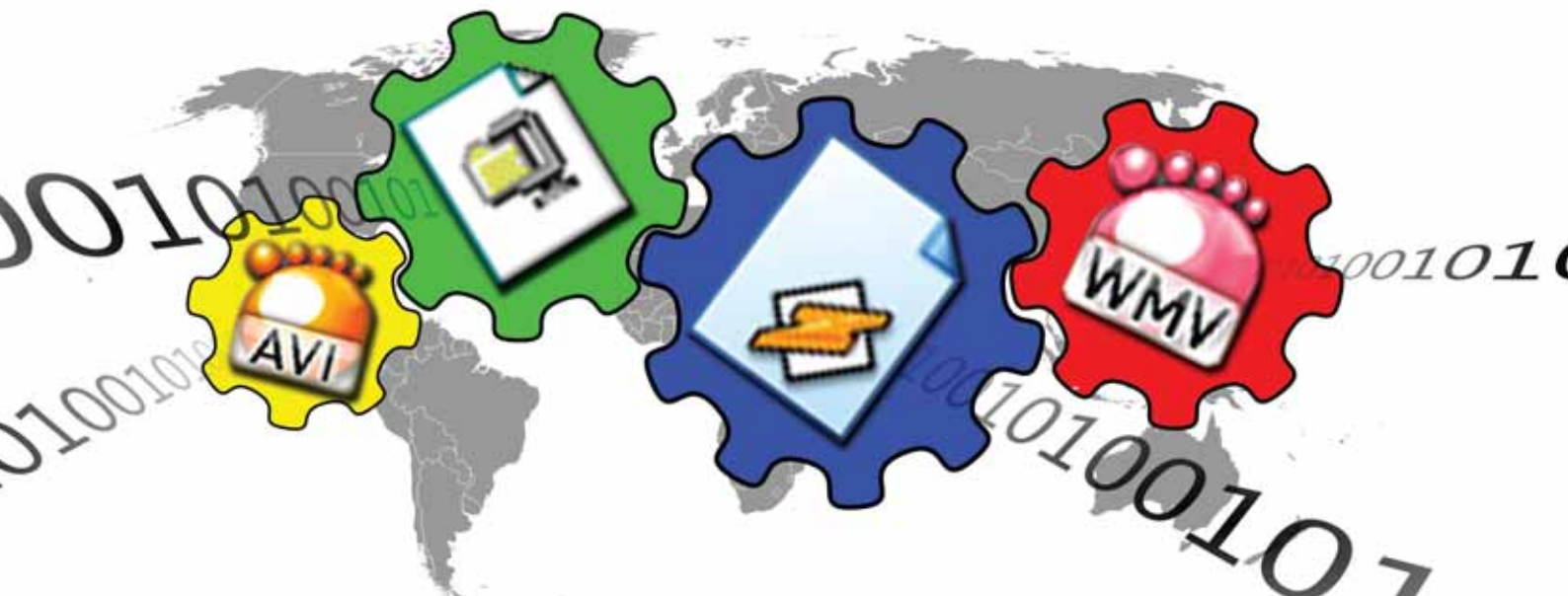
Instalați-l prin rularea fișierului XPI în browser după ce l-ați deschis cu „File | Open File”.

Atunci când NoScript este activ, apare un icon în colțul din dreapta jos al browser-ului. În setarea implicită, în partea de jos apare o notificare pentru fiecare script blocat. Clic pe „Settings” pentru a permite temporar rularea unor script-uri din anumite domenii, totdeauna sau niciodată. Acum, calculatorul dumneavoastră este protejat cu o doză suplimentară de vitamina C.

CATALIN_CONSTANTIN@CHIP.RO



Browser protejat: plugin-ul de Firefox NoScript vă protejează împotriva atacurilor JavaScript. Această aplicație vă avertizează în privința codurilor periculoase de pe internet. Site-urile de încredere pot fi activate.



Gazde pentru fișiere

Eu am un fișier mare, să spunem un film de la ziua mea sau mai multe fișiere relativ mici, de exemplu un director cu poze. Aș vrea ca acestea să ajungă în mâinile unor prieteni aflați în diferite locații, orașe sau chiar țări. Cea mai simplă cale pentru a le trimite: evident, internetul. Cum și cu ce servicii? Veți vedea în continuare.

MIRCEA MIHĂLCICĂ

Da, voi cei care trimiteți fișiere de peste 3 MB pe e-mail (câte mai multe surse, dacă se poate), vă știu, existați bine mersi. Știu de asemenea că n-o să vă pot schimba chiar dacă vă spun că protocoalele „pentru e-mail” n-au fost „gândite” pentru a lucra cu fișiere atât de mari, că o să blocați banda pentru o perioadă ș.a.m.d. Încă o dată, e-mail-ul Nu este pentru a trimite un film sau 500 de poze. Nu vă lăsați păcăliți de faptul că majoritatea furnizorilor de e-mail gratuit oferă spațiu pentru a putea găzdui un film sau sute de poze – chiar aceste servicii limitează mărimea maximă a unui fișier ce poate fi atașat unui mesaj.

Mai demult, dacă venea cineva la mine cu problema din enunț, i-aș fi spus ceva de genul „păi e simplu, îți faci un server FTP, upload-ezi fișierele, pui parolă etc. iar prietenii se vor putea autentifica pentru a descărca ceea ce vor”. Ei, doar sună simplu, e nevoie ca respectivul server să fie tot timpul online, deci ar trebui închiriat un spațiu de la un furnizor de așa ceva, plus că e vorba și de alte chestiuni precum DNS, instalarea serverului, securitate etc., lucruri de care prietenii mei cu siguranță n-ar dori să se lovească. Ei vor doar o metodă simplă pentru a trimite către alții prin internet imaginile și filmele făcute de ei.

Una peste alta, metodele „clasice” de transfer de fișiere prin internet ne pot rezolva problema, dar cu eforturi destul de mari și

într-un mod total neelegant. Logic, ar trebui să existe servicii sub forma unui „sistem” prin care să încărcăm fișierele „undeva” pe internet, iar apoi prietenii noștri să le descarce atunci când doresc. Aceste servicii evident există, iar despre unele dintre ele vom vorbi în continuare.

Cel mai cel

Cu siguranță, cel mai cunoscut serviciu de gen e RapidShare (cel puțin la noi eu n-am auzit utilizatori care să folosească „altceva”). Idee nemțească, găzduire elvețiană, ce ne-am putea dori mai mult? În unele cazuri, e indicat să nu vă rezeziți direct spre www.rapidshare.com, puteți încă folosi și link-ul „nemțesc” www.rapidshare.de, diferența dintre cele două fiind esențială: primul vă permite să upload-ați fișiere de maximum 200 MB, al doilea (încă în viață, dar căruia i se cam cântă deja prohodul) de 300 MB.

Sistemul de încărcare-descărcare a fișierelor e atât de simplu încât e imposibil să nu vă placă: direct pe pagina principală aveți un buton de „browse” și unul de „upload”. După încărcarea fișierelor, veți primi un link de download (confidențial) pe care îl puteți da celor către care vreți să trimiteți respectivele fișiere. Pe lângă acest link, veți primi și un altul, cu care veți putea „șterge” fișierele pe care le-ați upload-at. Oricum, sistemul șterge

automat fișierele ce n-au fost descărcate de nimeni timp de 30 de zile dacă folosiți varianta [.de](http://www.rapidshare.de), pentru varianta [.com](http://www.rapidshare.com) e vorba de 90 de zile pentru cei care folosesc RapidShare gratuit (pentru varianta plătită, nu se vor șterge fișierele).

Ziceam de plătit sau gratuit: ca multe lucruri de pe internet, RapidShare poate fi folosit fie fără a plăti nimic, fie cu abonament (mergând de la 4,5 euro pentru 2 zile sau

CUM FACEM CU PIRATERIA?

Toate serviciile de gen spun în *Termeni și Condiții* „nu aveți voie cu conținut piratat, nu e voie pornografie” etc., în ideea asta. Mie nu prea mi-e clar, îmi e verificat conținutul? Am înțeles că nu și, sincer, așa mi-aș dori să fie. Nici nu prea ar avea cum să-mi fie verificat conținutul, mai ales dacă-l trimit sub formă de imagine de disc sau arhive, nu cred că se leagă cineva la cap atât de strâns. Până la urmă sistemul, oricum am vrea s-o luăm, tot are ceva aromă de File Sharing și asta este o problemă pentru unii-alții. Problema care după părerea mea nu se va rezolva niciodată. Un sistem de cenzură a conținutului pe internet se opune, în viziunea mea, chiar „scopului” internetului.

6,99 euro pentru o lună până la 54,99 euro pentru un an la varianta **.com**, prețurile variind mult pentru varianta **.de**). Evident, dai un ban, dar stai în față: varianta free limitează viteza la 500 kbps și nu vă dă posibilitatea de a descărca mai multe fișiere în paralel, pe când cea cu abonament permite download nelimitat atât ca viteză, cât și ca număr de descărcări în paralel. De asemenea, conturile plătite oferă posibilitatea folosirii aplicațiilor de gen Download Manager, download-ul pornește instantaneu și există facilitatea *Resume*, pe când la conturile gratuite ideea de Download Manager e nonsens (banda fiind limitată), iar utilizatorii vor fi obligați să „aștepte la coadă” la download. Varianta gratuită de la **.com** vă oferă șansa să „strângeți puncte” atunci când fișierele pe care le upload-ați sunt descărcate de prieteni, puncte ce pot fi schimbate pentru un cont Premium.

Există limitări și pentru utilizatorii Premium, de exemplu în momentul scrierii articolului pe **.com** download-ul maxim zilnic este de 4 GB, iar spațiul nefolosit, „se reportează” de pe o zi pe alta (ca în telefonia mobilă) până la o rezervă maximă de 30 GB. Citind aceste valori noi, îmi amintesc că acum nu mult timp limita era 10 GB pe zi cu 50 GB „rezervă”. Cei de la RapidShare zic că momentan este vorba de o perioadă de tranziție în care tocmai își îmbunătățesc infrastructura, deci sunt șanse mari să se revină la valorile vechi sau poate chiar mai bine.

Recomandarea noastră este să verificați ambele site-uri și să citiți termenii de utilizare, ei diferă mult în unele cazuri – alegeți ceea ce vi se potrivește. Țineți cont că varianta **.com** e mult mai vizibilă și utilizată de mult mai multă lume – lucru ce poate fi atât bun, cât și rău, depinde de situație. Dacă vă gândiți însă la ceva pe termen lung, pentru care eventual să și plătiți un cont „Premium”, v-aș trimite către varianta **.com**.



Originalul: RapidShare.de, condiții pe alocuri mai bune, dar serviciu aflat în declin.

Competiția

RapidShare nu sunt „primii” în domeniu, ideea acestui tip de serviciu există de mai mult timp, însă puțini au mai „lucrat” cu asemenea cantități de date de ordinul Giga-bytes-ilor. De aceea, atunci când ne gândim la competitori pentru RapidShare, nu ne vom îndrepta atenția spre serviciile cu multe limitări din punct de vedere al spațiului, ci spre cele ce oferă cel puțin ceea ce găsim pe RapidShare, cu mențiunea că pentru acelea nou apărute întotdeauna există însă riscul să fie doar un balon de săpun. Așadar să vedem câteva alte companii ce oferă același tip de serviciu, unele cu facilități chiar mai bune decât RapidShare.

GigaSize (www.gigasize.com) e ceva ce seamănă mult cu RapidShare, cu diferențele că e ceva (foarte puțin) mai ieftin, iar mărimea maximă a unui fișier upload-at e de 600 MB pentru un cont gratuit (2 GB pentru unul plătit, 300 MB pentru upload-ul „direct” fără cont de vreun fel). De fapt, vorbim de două feluri

de utilizări gratuite, una cu cont și una fără cont, cea în care vă faceți și un cont fiind superioară ca performanțe celei directe, fără cont. Fișierele sunt păstrate 45 de zile pentru varianta upload-ului direct fără cont, suficient pentru nevoile unui utilizator obișnuit. De asemenea, există și un fel de unealtă de organizare a fișierelor pe care le upload-ați. E bine să știți că serviciile gratuite oferite de GigaSize sunt susținute de reclame.

Un preferat al nostru e MediaFire (www.mediafire.com), un site ce merge pe ideea „totul gratuit și nelimitat”. Serviciul e în totalitate susținut de reclame, nu există „facilități” precum conturi Premium și conturi gratuite, limitare a numărului de descărcări, limitare a benzii la o anumită valoare prestabilită, fără timp de așteptare atunci când vreți să începeți un download sau alte chestiuni de gen. Sună ca și cum ar fi serviciul ideal, să vedem însă în ce măsură îi va ține pe cei de la MediaFire „hard diskul” (deși ei există pe piață de o bună bucată de vreme).

Am ales aceste două servicii de mai sus pentru că, deși sunt mai puțin cunoscute, vă faceți treaba cu ele. Aș recomanda însă și un serviciu mult mai cunoscut, și anume Mega-Upload, ce se vrea mai mult decât un serviciu de găzduire fișiere. Există și tot felul de programe de fidelizare etc., altfel spus încercați-l, nu veți regreta.

De obicei, îmi place să închei într-o notă optimistă, de genul „într-un viitor apropiat vom avea ceva și mai și”, dar în acest caz nu prea am motive, infrastructura internetului din ziua de azi nu prea are cum și unde să „explodeze”. Probabil că vom mai trăi destul de multă vreme cu lățimile de bandă curente, mediu ideal pentru serviciile de gen RapidShare, așa că ne așteptăm să apară din ce în ce mai multe. Poate că varianta cu conturi plătite va dispărea și va fi totul susținut de reclamă.

MIRCEA_MIHALCICA@CHIP.RO



RapidShare: upload doar cu un clic.

Package features	Free Credits	Free Account	Premium Account
Support Download acceleration	×	×	✓
Secure download	×	×	✓
Maximum upload per file	300 MB	600 MB	2 GB
Waiting time before downloads begin	long	long	NONE!
Folder download speeds	slow	fast	LIGHTNING FAST!
Advertising	none	low	NONE!
Download links	none	low	UNLIMITED!
Simultaneous Downloads	1	3	UNLIMITED!
Send file URL to my e-mail address	✓	✓	✓
File storage duration	20 days (2 weeks)	40 days (2 months)	UNLIMITED!
Password protected for downloads	×	×	✓
File storage & management	×	✓	✓
Earn & Trade Opportunities for free service	×	✓	✓
Address book integration	×	✓	✓
File & account statistics	×	✓	✓

GigaSize: alegeți unul dintre cele trei tipuri de conturi.

Site-urile lunii

Un mic slalom printre ce-am văzut **INTERESANT LUNA ACEASTA PE WEB...** și ce n-am văzut și ne-am fi dorit să vedem.

MIRCEA MIHĂLCICĂ

www.instantaction.com

Faptul că aplicațiile „de birou” (cele cu care lucrăm în mod obișnuit, de genul editor de text, viewer/editor de imagini etc.) se „transferă” pe internet (vezi servicii de genul Google Apps) nu mai e de multă vreme un lucru deosebit, inovator. Cu iz de noutate vine însă punerea în practică a ideii de a transfera jocurile către Web, fără a mă referi aici la jocurile „tabelare” de browser, ci chiar la jocurile de acțiune, aventură, arcade etc. O astfel de realizare o oferă cei de la InstantAction, www.instantaction.com, loc (aflat încă în Beta) unde puteți juca jocuri „normale” de PC în multiplayer, fără taxă lunară, fără a cumpăra respectivele jocuri (cel puțin deocamdată), veniturile companiei urmând să se realizeze din reclamă. Nu am vrea să intrăm în detalii economice, nu știm încă dacă respectiva idee va funcționa, iar compania va câștiga suficient pentru a păstra lucrurile gratis, cel mai mult ne interesează ce ne oferă Instant Action în acest moment. După ce vă faceți un cont, veți avea acces la arsenalul de jocuri oferite de Instant Action (ei, nu sunt ele acum

prea multe, le numărăm pe degetele celor două mâini, dar numărul lor e în creștere, sunt câteva jocuri noi anunțate). Evident, ideea e să jucați cu prietenii sau cu alți jucători din comunitatea care speră cei de la Instant Action că se va crea în jurul mașinării lor de jocuri.

Așadar jocuri aproape ca acelea de pe desktop, doar PC-ul să vă „ducă”. Dacă vorbim de cerințele minime, 512 MB RAM, procesor la 1 GHz și o placă video „peste” NVIDIA 5200 cică ar fi destul, dar vă spun din proprie experiență că nu veți putea juca respectivele jocuri cu o configurație de genul celei de mai sus și vă sugerez să vă aruncați un ochi peste cerințele recomandate. Legat de lățimea de bandă necesară (am zis că jocurile se joacă în browser și necesită conexiune stabilă la internet, nu?), am fost plăcut surprins că nu sunt cerințe extreme, jocurile merg cu conexiunea „internet de România” (cel mai ieftin tip de conexiune permanentă la internet, oferită de operatorul din orașul vostru). A, să nu uit, va trebui să așteptați ca jocul să „se încarce” înainte de a-l juca, operațiune ce poate dura până la câteva minute, depinde de la caz la caz.

Ideea cu care vrem să rămâneți e că jocurile sunt într-adevăr „foarte mișto”: nu vorbim de grafică de acum trei ani, glitch-uri grafice sau de sunet, control al personajelor complicat, idei răsuflăte sau clone scheletice după jocurile populare ale momentului. Dacă nu ne credeți pe noi, aruncați un ochi peste screenshot-urile pe care vi le prezentăm în articol pentru a vă convinge. Pe site există și un blog al celor de la Instant Action, unde producătorii vă vor ține la curent cu noutățile ce urmează a fi lansate, cu progresul pe care dezvoltatorii îl au legat de anumite titluri care v-ar putea interesa. De exemplu, eu aștept Racer. Prima dată când au fost postate screenshot-urile, reacția mea a fost „pe bune, aș putea juca așa ceva vreodată în browser, pe net, fără instalare, fără taxă lunară, licență și alte chestiuni complicate?”.



Racer: exemplul perfect pentru noua generație de jocuri pentru browser.

www.acronymfinder.com

Noi v-am mai amintit de-a lungul timpului de site-ul din titlu, o facem din nou acum deoarece tipul de informație de aici nu va fi practic niciodată depășită. Nu vom insista prea mult, așadar aici e locul



Jocuri „adevărate”: Instant Action și Legions, actuala cireșă de pe tort.

unde să veniți dacă vreodată găsiți un acronim pe care nu-l înțelegeți undeva printre termenii tehnici pe care-i întâlniți într-un text în engleză. Am zis „termeni tehnici din engleză” deoarece dacă veți căuta după un acronim românesc, rezultatele fie nu le veți găsi, fie le veți găsi undeva prin ultimele pagini. Ca un exemplu, am căutat după „CNA” și am găsit explicația „Consiliul National al” pe poziția a unsprezecea din lista „extinsă” a acronimelor (deci nu în paginile „standard”).

www.everything2.com

După cum ne spune și titlul, este un site unde putem găsi... cam de toate. De fapt, ne-am putea gândi la www.everything2.com ca la o colecție de note interesante gen „postări pe blog”, diferențele față de un blog normal fiind că respectivele lucruri despre care se vorbește sunt atât deosebite ca subiect, cât și scrise într-un mod foarte atractiv. De contribuit la conținutul site-ului poate contribui oricine, de fapt așa se și produce informația de pe acest site: „creatorul de conținut” clasic este un utilizator care trăiește ceva interesant sau are o idee pe care vrea neapărat s-o împărtășească și altora (și în același timp își dorește și un soi de „certitudine” că va fi citit).

Articolele sunt aprobate și apoi alese de către cei de la www.everything2.com, iar cele mai bune ajung pe o listă specială, pe prima pagină. Conținut e de tot felul, de la articolele serioase pe absolut orice subiect (idei, vise, ficțiuni despre politică, religie, sport, mă rog, orice) până la poezii sau (preferatele mele) articolele-satiră. Pentru a înțelege mai bine despre ce e vorba, iată un exemplu recent la care m-am distrat copios, un articol cu „sfaturi pentru cei ce fumează nud”.

Site-ul poate părea un haos, dar vă asigur că nu e deloc așa din punct de vedere al minții. Succesul vine tocmai din lipsa categoriilor clare (există un fel de „ordonare”, o veți descoperi singuri), din ideea de „de toate pentru toți”, din faptul că Articollul nu se potrivește deloc cu Articollul2 postat exact sub el. Nu se bate apa-n piuă la infinit pe același lucru. Tot acest amestec se potrivește perfect cu haosul din mintea surfer-ului pe internet care nu caută ceva în mod special, ci doar „informație interesantă”, fie utilă, fie distractivă, fie care îi creează vreun soi de emoție. Tocmai această „dezordine” a subiectelor creează un fel de dependență, te forțează să

dai clic când acolo, când colo, pe lucruri atractive din puncte de vedere cu totul diferite. Intrați și chiar dacă n-o să vă impresioneze la început, dați-i un pic de timp, citiți mai multe articole, pe teme diferite, pun pariu că până la urmă o să vă placă.

Timp liber românesc

Ultimul site despre care vă voi scrie... nu e încă pe Web. E de fapt un site care mie mi-ar plăcea să existe, un site care să se ocupe de un subiect foarte comun tuturor forumurilor de discuții pe care le frecventez: unde mergem în timpul liber, idei, recomandări, mini-review-uri dacă preferați termenul. De exemplu, dacă vreau să merg să-mi țin ziua într-un oraș oarecare într-o seară oarecare într-un local, să găsesc o „listă” cu locațiile din respectivul oraș, cu păreri ale celor care-au fost pe-acolo, cu note, număr de steluțe sau oricare ar fi sistemul. Dacă vreau să merg la un film în noul cinematograful multiplex, să pot citi înainte dacă îmi va fi frig în sală sau dacă sunetul va fi decalat cu 3-4 secunde (așa cum am pățit-o în diferite locuri nou deschise). Dacă sunt în căutarea unui restaurant pentru un eveniment mai mic sau mai mare... mă rog, ați prins ideea. Să fie totul, cu prețuri, cu posibilități de parcare, calitatea serviciilor oferite, curățenie ș.a.m.d.

Din păcate am văzut puține site-uri românești de gen, nu neapărat pe ideea asta de „unde merg în timpul liber”, poate fi ceva în același stil, dar cu alt subiect. Chiar zic din păcate pentru că majoritatea conținutului ar fi generat de utilizatori, trafic zic eu c-ar fi, una peste alta ar putea reprezenta o afacere fără multe bătăi de cap.

Într-adevăr, există reviste pe acest subiect, dar în general sunt localizate (fie pe București, fie pe câteva orașe), iar site-urile lor nu sunt chiar ceea ce ar trebui să fie, le lipsește exact acel element uman, părerea utilizatorului/clientului. De fapt, asta ar fi cel mai important pentru mine, să-mi spună cineva care a trecut prin respectiva experiență ceva de genul „am fost acolo, nu te duce că nu merită, nu poți parca și e prea scump pentru ceea ce-ți oferă”.

Dacă știți voi de vreunul nu ezitați să-mi scrieți. Și nu ezitați să-mi scrieți și despre alte site-uri din .ro. Știu că idei bune există și că internetul românesc nu se rezumă la rețele sociale sau site-uri cu bancuri.



MIRCEA_MIHALCICA@CHIP.RO



Everything2.com: cum să vorbești când sunați la Suport Tehnic.

 INFO

Programe gratuite

- 1 ABC Lock v1.6.2**  
Ascundeți datele importante.
- 2 CrystalDiskMark 2.1**  
Testați performanțele hard diskului.
- 3 DrivelImage XML 1.31**  
Unealtă pentru crearea backup-ului partițiilor.
- 4 Jtvmaker 3.57**  
Creați slideshow-uri folosind imaginile preferate.
- 5 MyDock 0.9.1027**  
Soluție pentru organizarea shortcut-urilor.
- 6 omziff 3.1**  
Soluție ce permite criptarea fișierelor.
- 7 Pixelformer 0.8.2.1**  
Creați propriile seturi de icon-uri.
- 8 Programul lunii: Synfig 0.61.08**  
Soluție profesională pentru crearea animațiilor 2D.
- 9 Snow Player 0.92**  
Aplicație pentru redarea fișierelor audio-video.
- 10 SpywareBlaster 4.1**  
Protejați sistemul de fișierele spyware.
- 11 Sweeipi 5.4**  
Curățați sistemul de fișiere inutile.

 UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

CPU-Z 1.46

Populara soluție pentru aflarea rapidă a informațiilor despre anumite componente ale sistemului aduce odată cu noua versiune suport pentru procesoarele AMD Turion și Turion Griffin (platforma Puma), cele Black Edition, dar și pentru Intel Xeon.

INFO: www.cpubid.com/cpuz.php

JING 1.6.8198 FOR WINDOWS

La împlinirea unui an de la înființarea proiectului Jing, utilizatorii se pot bucura de o nouă versiune. Realizarea capturilor de ecran și partajarea imaginilor sau a videoclipurilor se pot face mai ușor datorită rezolvării problemelor legate de transferul prin FTP.

INFO: blog.jingproject.com

ARTWEAVER 0.5.3

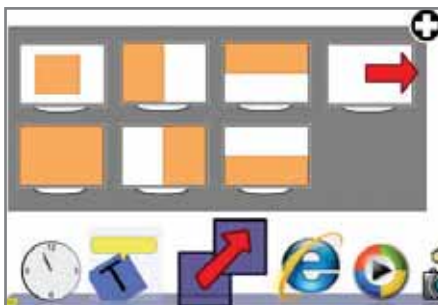
Aplicația gratuită pentru crearea și editarea desenelor a mai făcut un pas în evoluție și odată cu acesta au fost corectate și o serie de erori cum ar fi cele pentru setarea culorilor layer-elor. Totodată, a fost îmbunătățită și posibilitatea de salvare a selecțiilor făcute pe diferite obiecte.

INFO: www.artweaver.de

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



MyDock 0.9.1027

MyDock permite organizarea icon-urilor aflate pe desktop, îmbunătățind în același timp și aspectul acestuia. Aplicația se concretizează de fapt printr-o bară personalizabilă pe care puteți adăuga diferite shortcut-uri ale programelor frecvent utilizate.

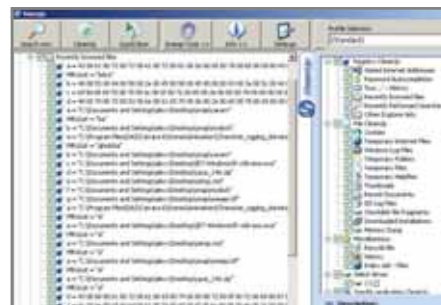
Adăugarea acestora se realizează foarte simplu prin drag&drop-ul icon-urilor aflate pe desktop. Desigur, poziția acestora pe bară poate fi modificată în funcție de preferințe. Pe lângă acestea, veți găsi și o serie de elemente implicite: ceas, organizator ferestre etc.

SFAT: Pentru a modifica parametrii barei de instrumente (mărimea, spațiul dintre icon-uri, procentul cu care acestea sunt mărite la trecerea cursorului etc.), este necesar să deschideți și să editați fișierul **dock_mini.xml** prezent în directorul de instalare al programului MyDock.

SFAT: Programul nu funcționează dacă nu aveți instalat pe sistem Microsoft Silverlight. Pentru a-l descărca, accesați pagina <http://www.microsoft.com/silverlight/resources/install.aspx>. Instalați aplicația, reporniți sistemul și porniți aplicația MyDock.

SFAT: Puteți întâmpina probleme la folosirea aplicației din cauza faptului că bara de instrumente este setată implicit să se „ascundă”. Pentru a modifica această proprietate este necesar să dați clic dreapta pe bară și din meniul contextual să dezactivați opțiunea **Auto-hide**.

INFO: www.codeplex.com/mydock



Sweeipi 5.4

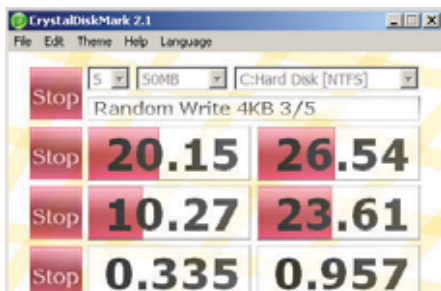
În urma operațiilor realizate cu diferite programe rămân fișiere inutile. Sweeipi permite ștergerea acestora rapid și simplu. Acesta este capabil să detecteze fișierele temporare datorate navigării pe internet sau instalării și ștergerii programelor, fragmentele de fișiere realizate de utilitarul Checkdisk, log-urile generate de Windows, dar și intrări din regiștri (ex. detalii despre parolele folosite). Utilizatorii mai puțin experimentați pot folosi ca ajutor un Wizard intuitiv.

SFAT: Sweeipi permite ștergerea fișierelor astfel încât recuperarea lor este practic imposibilă. Pentru a accesa această funcție mai ușor trebuie să bifați opțiunile **Add Sweeipi Slicer to the "Send to" menu** și **Add Sweeipi Slicer to the contextmenu of drives** din interfața de instalare.

SFAT: Puteți configura modul în care va porni programul. Alegeți din interfața de configurare dacă veți folosi permanent Wizard-ul oferit de acesta sau veți merge pe varianta clasică în care puteți realiza dumneavoastră toate acțiunile manual.

SFAT: Ștergerea anumitor entități cum ar fi intrările din Windows Registry poate avea consecințe grave asupra funcționării sistemului. Puneți programul să realizeze o copie de siguranță pentru regiștri selectând din interfața de configurare opțiunea **Ask at every Sweeipi startup** din meniul **Registry Backup**.

INFO: www.yooapps.ch



CrystalDiskMark 2.1

Dacă ați achiziționat recent un hard disk sau doar doriți să testați actualul device, puteți folosi CrystalDiskMark. Aplicația efectuează teste de citire/scriere date astfel încât vă puteți face o idee asupra performanțelor dispozitivului. Foarte simplu de folosit, programul permite alegerea numărului de cicluri de citire/scriere și cantitatea de informații ce va fi folosită (50Mb, 1000Mb etc.). Datele pot fi scrise/citite secvențial sau ca pachete aleatorii de 512Kb și 4Kb. La final puteți vedea performanța drive-ului măsurată în Mb/s.

SFAT: Aveți posibilitatea să păstrați rezultatele testelor. Pentru aceasta, din interfața programului selectați meniul *Edit* și opțiunea *Copy*. Creați un nou document text și salvați conținutul clipboard-ului în el.

INFO: crystallmark.info



Snow Player 0.92

Snow Player este un program simplu ce permite redarea fișierelor audio și video. Printre formatele suportate se numără și **.wav**, **.mp3**, **.mid**, **.ogg**, **.avi**, **.mpeg**, **.3gp** ș.a. De asemenea, aplicația permite redarea și înregistrarea streamurilor audio de pe internet. Melodiile pot fi inserate în playlist folosind procedeul drag&drop. Informațiile despre acestea (în cazul MP3-urilor) pot fi modificate prin editarea tag-ului ID3 versiunea 1. Consumul mic de resurse și dimensiunea redusă (aprox. 800Kb) îl fac ideal pentru folosirea de pe un stick USB.

SFAT: Aplicația oferă posibilitatea comunicării cu ceilalți utilizatori. Folosiți pentru aceasta fereastra *Minibrowser* ce se deschide la pornirea aplicației. Update-ul conținutului acesteia se face dând clic pe butonul *Refresh*.

INFO: randall.spb.ru/update

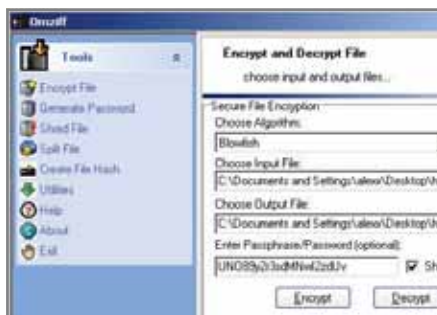


ABC Lock v1.6.2

Confidențialitatea datelor personale este redusă cel puțin direct proporțional cu numărul de persoane care folosesc un calculator. Pentru a stopa accesul celorlalți utilizatori la anumite date de pe sistem puteți folosi ABC Lock. Aplicația permite ascunderea directoroanelor și setarea unei parole de acces astfel încât doar dumneavoastră o puteți folosi. Pentru a ascunde un anumit director nu trebuie decât să navigați până la el și să apăsați butonul *Hide*. Vizualizarea ulterioară se poate face doar dacă schimbați atribuțiile acestuia.

SFAT: Evitați folosirea aplicației pentru directoroalele ce conțin fișiere de sistem deoarece, odată ascunse, acestea nu mai pot fi „văzute” de anumite programe, cu atât mai puțin folosind opțiunea *Show hidden files and folders*.

INFO: www.acezip.net



omziff 3.1

Datele importante aflate pe sistem sau pe care le trimiteți pot fi protejate cu ajutorul lui omziff. Acesta permite criptarea fișierelor folosind mai mulți algoritmi (Blowfish, Gost, IDEA, Cast128, Misty1 etc.). Opțional, puteți să adăugați și o parolă pentru a spori siguranța datelor. Aceasta poate fi generată ușor folosind opțiunea *Generated Password* prezentă în program. Decriptarea fișierelor se poate realiza din aceeași fereastră ca și criptarea. În plus, puteți preveni recuperarea datelor șterse folosind opțiunea *Shred File*.

SFAT: Pe lângă soluțiile de securitate, programul permite împărțirea și unirea fișierelor de dimensiuni mari. Selectați din meniul acestuia opțiunea *Split File*. Indicați fișierul și dimensiunea fragmentelor pentru a porni procesul.

INFO: www.xtort.net/xtort-software

Vrei să ai...
un magazin
INTELIGENT?![®]

Smart Cash Smart Cash Smart Cash Smart Cash Smart Cash

Magister
SmartCash[®]
— Retail Management System —

Soluția Nr 1 pentru
rețele de magazine!

Implementări rapide,
sigure și eficiente!



Magister[®]
software

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

Parteneri certificați Magister Software în țară:

Bacău, Velvet Com SRL, Tel: 0238.513353, velvet@smartcash.ro
Botoșani, Microtehnica SRL, Tel: 0231.533348, microtehnica@smartcash.ro
Brașov, Soft Time SRL, Tel: 0268.542172, softtime@smartcash.ro
București, Informedia Cash Systems, Tel: 021.4231037, informedia.b@smartcash.ro
Buzău, Informedia Cash Systems, Tel: 0238.719340, informedia.bz@smartcash.ro
Cluj, Sagrada Construct SRL, Tel: 0264.433779, sagrada@smartcash.ro
Constanța, Nel SysPro SRL, Tel: 0241.545405, relysyspro@smartcash.ro
Deva, IRUC Service SA, Tel: 0254.216446, iruc.deva@smartcash.ro
Ieși, INITA SRL, Tel: 0232.431726, inital@smartcash.ro
Ieși, Vec Impex SRL, Tel: 0232.244662, vec@smartcash.ro
Ieși, Mister Kleen SRL, Tel: 0232.234941, misterkleen@smartcash.ro
Odorheiu Secuiesc, WBI Data SRL, Tel: 0266.218106, wbi@smartcash.ro
Pitești, Spytech Solutions SRL, Tel: 0248.215328, spytech@smartcash.ro
Pitești, Softnet Vioman SRL, Tel: 0248.606007, softnet@smartcash.ro
Ploiești, Informedia Cash Systems, Tel: 0244.512883, informedia.ph@smartcash.ro
Râmnicu Vâlcea, GB Service SRL, Tel: 0250.740891, gbservice@smartcash.ro
Satu Mare, Diana Service SRL, Tel: 0261.770117, dianserv@smartcash.ro
Suceava, Sentra SRL, Tel: 0230.530660, sentra@smartcash.ro
Sfântu Gheorghe, Best Birotica SRL, Tel: 0267.315293, bestbirotica@smartcash.ro
Sfântu Gheorghe, Honoris Servicii SRL, Tel: 0267.351793, honoris@smartcash.ro
Târgu Mureș, Altrix Distribution SRL, Tel: 0265.256167, altrix@smartcash.ro
Târgu Mureș, Birotech Pres SRL, Tel: 0265.269304, birotech@smartcash.ro

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



Pixelformer 0.8.2.1

Pixelformer este o aplicație gratuită cu ajutorul căreia puteți crea și edita icon-uri, cursoare și imagini. Acestea pot fi de asemenea extrase din fișiere executabile și biblioteci de icon-uri ICL. Totodată, puteți crea icon-uri folosind imagini de dimensiuni mari ce vor fi redimensionate când sunt exportate. Pentru editare puteți folosi o multitudine de unelte, dintre care cea mai interesantă este *Magic Wand*, ce permite selectarea și aplicarea ca layer a conturului diverselor entități.

SFAT: Folosiți Pixelformer pentru a modifica icon-urile implicite din Windows. Realizați acest proces folosind opțiunea *Import* din meniul *File*. Deschideți fișierul `\WINDOWS\system32\SHELL32.dll` și alegeți un icon pentru a începe.

INFO: www.qualibyte.com/pixelformer



DriveImage XML 1.31

Dacă vi s-a întâmplat cel puțin o dată să pierdeți fișiere importante în urma unui crash al sistemului, atunci este cazul să folosiți DriveImage XML.

Cu ajutorul acestei aplicații veți putea realiza rapid și simplu copii de siguranță pentru partițiile de pe sistem. Ulterior puteți restaura conținutul acestora folosind opțiunea *Restore*. Procesul de backup poate fi automatizat folosind aplicația *Task Scheduler* din Windows. Urmați instrucțiunile din program pentru a duce la bun sfârșit această operație.

SFAT: Aveți posibilitatea să extrageți doar acele fișiere care vă interesează din backup-urile create. Folosiți pentru aceasta opțiunea *Browse* din interfața aplicației. Apăsăți butonul *Load Image* și selectați backup-ul dorit.

INFO: www.runtime.org/driveimage-xml.htm

PROGRAMUL LUNII: Synfig 0.61.08

De obicei, pentru un program ce permite crearea animațiilor 2D se plătesc destul de mulți bani. Synfig vă oferă gratuit toate uneltele necesare realizării acestui proces. Aplicația propune o nouă abordare pentru realizarea entităților ce compun scenele animate. Astfel se încearcă renunțarea la primitivele clasice (cerc, dreptunghi etc.) prin folosirea uneltei *Bline*. Cu ajutorul acesteia puteți crea linii vectoriale ce sunt legate între ele prin curbe Bezier. Prin aceasta se conferă o flexibilitate sporită procesului de desenare chiar dacă la prima vedere utilizarea uneltei poate părea greoaie. Desigur, nu este suficientă o simplă interconectare de linii pentru a se ajunge la un rezultat complex. De aceea programul vă oferă posibilitatea lucrului pe layer-e. Acestea pot fi create manual de către utilizator sau sunt generate automat de program la folosirea anumitor unelte, de exemplu *Gradient*. Proprietățile acestora (mărimea, poziția etc.)

pot fi desigur modificate. Realizarea animațiilor se face simplu prin adăugarea de puncte cheie pe timeline. Pentru a simplifica procesul de animare, programul interpoalează pașii intermediari, nefiind astfel necesară adăugarea de pași pentru fiecare



moment al animației. Pentru utilizatorii mai puțin experimentați sunt puse la dispoziție pe site-ul producătorului o serie de tutoriale și exemple de fișiere deja create, bine puse la punct, cu ajutorul cărora se pot învăța tainele lui Synfig.

SFAT: Pentru ca programul să funcționeze corect, este necesară instalarea unor aplicații auxiliare. Acestea pot fi găsite pe CD/DVD în directorul `\CHIP Pack\fwos\synfig`.

Ordinea de instalare este următoarea: `gtk-2.10.11-win32-1.exe`, `gtkmm-win32-runtime-2.10.11-1.exe`, `synfig-0.61.08.exe` și în final aplicația Synfig: `synfigstudio-0.61.08.exe`.

SFAT: Utilizatorii al căror sistem are un procesor ce folosește tehnologia Hyperthreading sau este multi-core (ex. Intel Core 2 Duo, Quadcore etc.) trebuie să ruleze aplicația THG Task Assignment Manager prezentă în același director ca precedentele. Se dă clic pe numele

programului, `synfig`, și se alege opțiunea *Assign task affinity to a certain CPU*. Se bifează căsuța *CPU 0* pentru a se folosi un singur core al procesorului. Dați clic pe OK pentru finalizare. Închideți aplicația și porniți Synfig.

INFO: synfig.org



SpywareBlaster 4.1

Navigarea pe internet poate reprezenta o poartă de intrare pentru fișiere dăunătoare de tipul spyware, adware, tracker-e etc. Protejați-vă sistemul de acestea folosind SpywareBlaster. Această aplicație filtrează conținutul site-urilor pe care navigați și blochează instalarea acestui tip de fișiere. Baza de date a programului conține o multitudine de informații despre plugin-urile de tip ActiveX și cookie-urile ce reprezintă un potențial risc de infectare. Puteți folosi SpywareBlaster dacă navigați cu Internet Explorer sau Firefox.

SFAT: Este recomandat ca după instalarea programului să realizați o copie de siguranță pentru setările browser-elor. Deschideți meniul *System Snapshot* din interfața aplicației și selectați opțiunea *Create new System Snapshot*.

INFO: www.javacoolsoftware.com



Jtvmaker 3.57

Jtvmaker este o aplicație gratuită ce vă permite să organizați colecția personală de fotografii sub formă de slideshow-uri animate ce pot fi postate pe internet sau incluse în structura paginilor Web. Programul vă oferă o serie de opțiuni pentru personalizarea slideshow-ului creat. De exemplu, vă puteți alege modul de tranziție între imagini, efectele folosite pentru acestea, timpul de afișare, tipul textului folosit pentru comentarii sau dimensiunea slide-urilor. Puteți de asemenea include și fișiere audio sau text.

SFAT: Programul pornește implicit în modul *Beginner Mode* ce nu vă oferă decât anumite opțiuni minimale pentru slideshow. Beneficiați de toate selectând modul *Power-User Mode* aflat în meniul *Options*.

INFO: slideplay.blogspot.com



Dacă folosești calculatorul și te întrebi cum poți să îi utilizezi resursele la maximum, cumpără revista de la chioșcurile din toată țara.

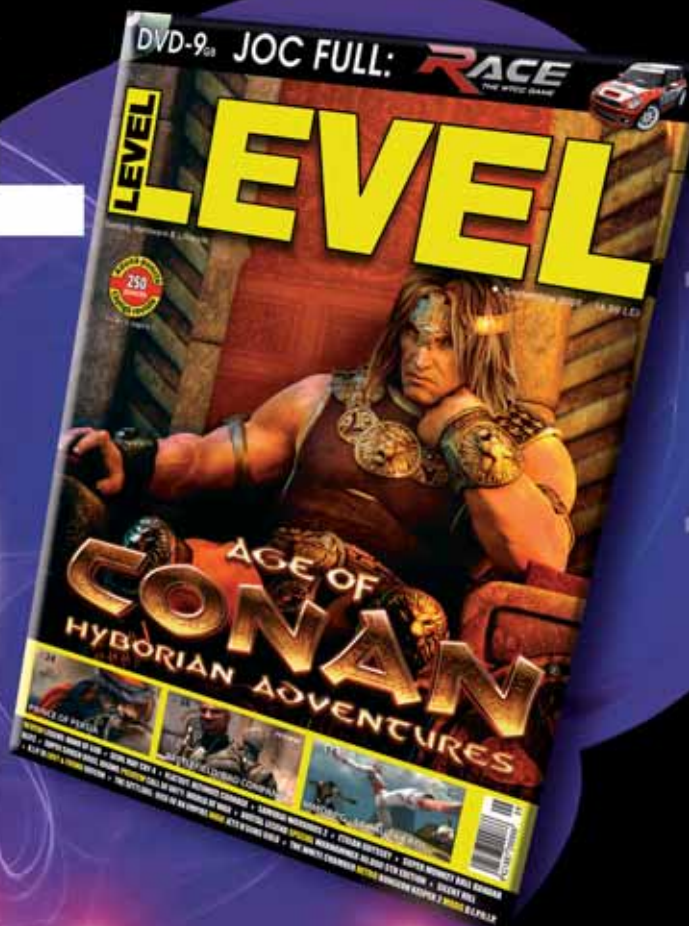


Practic... mai ușor nu se poate!

LEVEL



**Joc Full
RACE - The WTCC GAME**



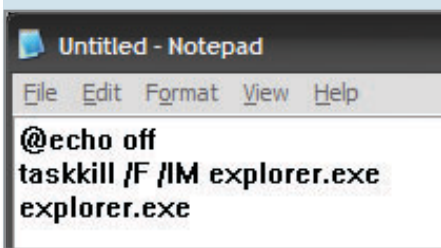
Caută-l în chioșcurile din toată țara!

www.level.ro

Tips & Tricks

1. Windows XP, Vista Instalare mai rapidă de aplicații prin repornirea Explorer-ului

Unele instalări sau modificarea setărilor sistemului necesită repornirea acestuia. De cele mai multe ori, este suficient să reporniți doar interfața sistemului de operare – Windows Explorer. Avantajul: procesul este mult mai rapid.



Ajutor rapid: folosind acest fișier batch, puteți reporni rapid shell-ul Windows-ului reducând din timpul necesar instalării programelor.

TRUC: Repornirea Explorer-ului asigură recitirea Registry-ului astfel încât programele proaspăt instalate vor accepta această situație. O pornire propriu-zisă a calculatorului este necesară doar pentru software care acționează la nivelul sistemului – de exemplu driver-e sau actualizări Windows. Pentru a reporni shell-ul Windows-ului, trebuie activat Task Manager ([Ctrl]+[Alt]+[Del]). În tabloul Processes, selectați „explorer.exe” și apăsați tasta [Del]. Programul va fi oprit și repornit automat. Este și mai ușor dacă întregul proces poate fi automatizat printr-un fișier batch. Într-un editor de text adăugați următoarele comenzi într-un fișier nou:

```
@echo off
taskkill /F /IM explorer.exe
explorer.exe
```

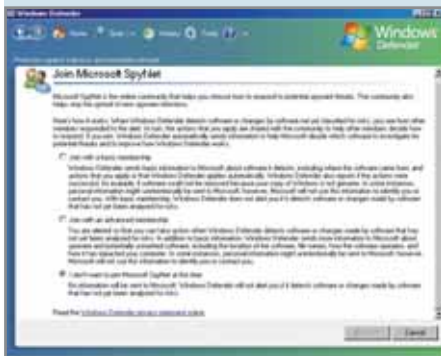
Salvați fișierul sub orice nume în directorul Windows. Fiți atenți să aibă extensia .bat, iar apoi creați un shortcut pe desktop sau în bara de comenzi rapide. Script-ul forțează întreruperea rulării procesului „explorer.exe” cu ajutorul aplicației „taskkill” și al parametrului „/F”. Parametrul „/IM” este folosit pentru a specifica numele executabilului a cărui rulare trebuie întreruptă.

ATENȚIE: Salvați orice documente la care lucrați înainte de a rula acest script. Datele sunt prezente și active în timpul procesului

de repornire, dar există riscul să le pierdeți în cazul apariției unor probleme.

2. Windows XP, Vista Configurarea optimă a lui Windows Defender

Windows Defender transmite în mod automat o serie de informații către Microsoft. Dar care sunt aceste date? Poate fi oprită sau prevenită această scurgere?



În lesă: pe acest site puteți alege dacă Windows Defender poate transmite informații către Microsoft SpyNet.

TRUC: Serviciul Microsoft SpyNet este beneficiarul transmisiilor de informații. Este o comunitate de utilizatori care oferă informații despre modalitatea de rezolvare a diferitelor probleme legate de malware. Dacă Windows Defender detectează software necunoscut, trimite un raport către Microsoft. Pe lângă numele fișierului, mărimea, data și producătorul fișierului, această transmisie include și o serie de alte informații cum ar fi: URL-ul de unde a provenit fișierul, informații despre sistem (IP, sistem de operare, versiuni de browser), dar și informații personale cum ar fi termeni căutați sau formulare completate online. În mod implicit, Windows Defender înregistrează utilizatorul ca membru normal al serviciului SpyNet. Însă există posibilitatea de a decide dacă doriți această participare, permițând astfel transmiterea de date.

Pentru a verifica și modifica starea dumneavoastră ca membru SpyNet, porniți Windows Defender și dați clic pe „History”. Linia marcată cu albastru vă indică starea dvs. actuală. Clic pe link-ul „Change Settings”. Dacă nu doriți să participați la acest serviciu, selectați opțiunea „Do not join Microsoft SpyNet now”, iar apoi „Save”. În acest fel progra-

Cuprins

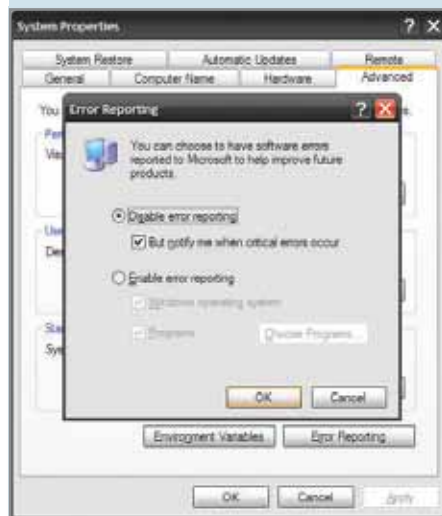
WINDOWS

- 1. Windows XP, Vista**
Instalare mai rapidă de aplicații prin repornirea Explorer-ului
- 2. Windows XP, Vista**
Configurarea optimă a lui Windows Defender
- 3. Windows 2000, XP**
Recuperați spațiul pierdut
- 4. Windows Vista**
Folosirea unui screensaver ca fundal pentru desktop
- 5. Windows XP**
Accesarea stick-urilor USB prin rețea
- 6. Windows XP**
Organizați și personalizați meniul contextual
- 7. Windows XP**
Gestionați fișierele Thumbs.db și eliberați spațiul ocupat
- 8. Windows 2000, XP**
Ștergerea share-urilor care nu mai există
- 9. Windows 2000, XP**
Monitorizarea intrărilor din Startup în timpul instalării programelor
- 10. Windows XP**
Repornirea serviciului Help

mul nu va mai trimite informații către Microsoft. Pe de altă parte, dacă doriți să vă înscrieți ca membru „și mai activ” – „Join as premium member”, programul va trimite și mai multe informații către Microsoft și vă va alarma de fiecare dată când rulează pe sistem un program neanalizat de acest serviciu. Puteți afla mai multe informații despre datele transmise la adresa www.microsoft.com/windows/products/winfamily/defender/resources.mspx.

3. Windows 2000, XP Recuperați spațiul pierdut

Situație ciudată: spațiul de pe hard disk se reduce fără să fi salvat fișiere mari sau fără să fi instalat programe mănăitoare de spațiu.



Fără raportarea erorilor: puteți renunța la serviciul de raportare a erorilor către Microsoft și prin acest lucru economisiți și spațiu pe hard disk.

TRUC: Dacă spațiul disponibil se reduce fără intervenția dumneavoastră, cea mai probabilă cauză sunt crash-uri recente ale sistemului. Dacă sistemul de operare are activată opțiunea Error Reporting, Windows salvează conținutul memoriei pentru cazul în care doriți să-l trimiteți către Microsoft. Toate aceste date rămân salvate chiar dacă nu mai aveți nevoie de ele. Având în vedere că sistemele actuale au o memorie de ordinul gigabaiților, aceste dump-uri de memorie se pot acumula și ocupa spațiul disponibil. Aceste fișiere pot fi șterse fără nici o problemă. Pentru a face acest lucru, navigați către directorul „C:\Windows\pchealth\Errorrep\UserDumps”. Puteți șterge de acolo toate fișierele .HDMP și MDMP. Primul tip de fișier este un dump în starea sa normală, iar al doilea este versiunea compresată destinată transiterii către Microsoft.

NOTĂ: Dacă nu trimiteți date către Microsoft, puteți dezactiva total această funcție astfel încât acest tip de fișiere să nu mai fie create deloc. Deschideți „System Properties” (Windows+Pause). În tab-ul Advanced dați clic pe butonul Error Reporting. În dialogul următor selectați opțiunea „Disable error reporting”.

4. Windows Vista Folosirea unui screensaver ca fundal pentru desktop

Doriți să folosiți screensaver-ul Ribbons ca fundal pentru desktop în timpul unei prezentări pentru a-l face mai interesant, dar Windows-ul nu are o funcție specifică pentru aceasta. Se poate totuși să funcționeze?



În mișcare: cu o simplă comandă, puteți înlocui desktop-ul static cu unul dinamic.

TRUC: Desigur, iată cum. Deschideți meniul Start – All programs – Accessories – Command Prompt. Folosind comanda cd (change directory) navigați până la folderul system32 aflat în directorul de instalare al

Windows-ului. Scrieți comanda și apăsați Enter.

```
Ribbons.scr/p65552
```

Screensaver-ul Ribbons apare instantaneu ca fundal pentru desktop. Cu toate acestea, icon-urile dispar, iar funcționalitatea clicului dreapta al mouse-ului este redusă, dar acesta este prețul pe care trebuie să-l plătiți în Vista dacă doriți un desktop mai special. Totuși acest lucru poate fi un avantaj deoarece nimeni nu poate vedea entitățile păstrate pe spațiul de lucru, funcție foarte utilă pentru prezentări sau programe de instruire. Aveți posibilitatea să folosiți ca fundal pentru desktop majoritatea screensaver-elor ce funcționează sub Windows datorită parametrului /p65552.

Pentru a opri rularea screensaver-ului, deschideți utilitarul TaskManager folosind combinația de taste Ctrl+Alt+Del și dați clic pe opțiunea cu același nume din fereastra ce va apărea. În tab-ul Applications selectați intrarea ce are același nume ca și screensaver-ul, Ribbons în cazul nostru, și dați clic pe End task. Același efect îl puteți obține dacă reporniți sistemul.

DIN OCTOMBRIE

Cel mai complet sondaj
auto din România "BEST CARS 2009"

338 de autoturisme
împărțite în **10** categorii
așteaptă votul tău!

Alege cea mai bună mașină din fiecare clasă și poți pleca cu una acasă.



Benzină în sânge.

Cele mai bune
mașini ale anului
BEST CARS 2009



**auto
motor
"sport"**

**auto
motor
și sport**

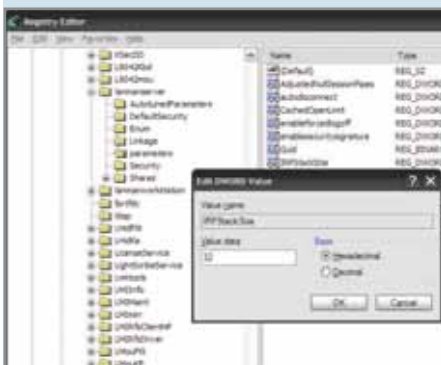
De asemenea, puteți aplica screensaver-ul folosind un fișier batch – foarte util în cazul în care trebuie să utilizați des această funcție și nu doriți să lucrați mereu folosind Command Prompt. Pentru a-l realiza, deschideți un document nou și tastați aceeași comandă ca mai înainte, dar de data aceasta specificați întreaga cale către fișierul .SCR. Salvați fișierul cu extensia .BAT.

Dacă doriți să schimbați fundalul la fiecare pornire a sistemului, trebuie să creați un shortcut al fișierului .BAT în directorul Startup. Pentru aceasta, deschideți meniul Start – All programs, clic dreapta pe Startup și selectați opțiunea Open din meniul contextual. Conținutul directorului va fi afișat în Windows Explorer. Clic dreapta din nou în fereastră și selectați opțiunea New – Shortcut. Indicați calea către fișierul .BAT creat, apăsați Next și dați-i un nume sugestiv. Apăsați Finish pentru a crea shortcut-ul. La final selectați Properties din meniul contextual ce se deschide când dați clic dreapta pe shortcut-ul creat. Deschideți tab-ul Shortcut, alegeți din meniul Run opțiunea Minimized și încheiați apăsând OK.

NOTĂ: Imaginea de fundal de pe desktop și screensaver-ul pot fi de asemenea configurate folosind opțiunile din Control Panel. Pentru aceasta deschideți meniul Start – Control Panel – Personalization, opțiunile Desktop Background și Screen Saver. Puteți seta ca imagine de fundal și un slideshow fără să fie nevoie de unelte adiționale dacă folosiți PhotoScreensaver.scr sau screensaver-ul Photos.

5. Windows XP Accesarea stick-urilor USB prin rețea

Stick-urile USB sunt foarte practice: prin simpla atașare la sistem, îi măriți capacitatea de stocare. Însă în cazul în care le partajați în rețea, s-ar putea să nu fie accesibile.



Acces: cu ajutorul acestei modificări în Registry vă puteți asigura că stick-urile partajate în rețea sunt accesibile.

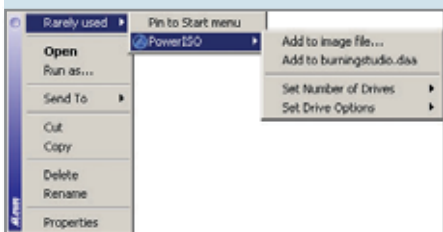
TRUC: Dacă la sistem sunt atașate mai multe device-uri USB, se întâmplă frecvent ca serviciul „Server” să refuze accesul la stick-ul

USB partajat emițând un mesaj de eroare. O valoare mică pentru parametrul „IRPStackSize” al serviciului responsabil de gestionarea share-urilor – lanmanserver este de vină pentru această situație. Schimbarea valorii într-una mai mare va remedia situația.

Pentru aceasta porniți editorul de Registry – regedit. Navigați la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver\parameters. Dacă nu există, creați parametrul IRPStackSize cu „Edit | New | DWORD Value”. Cu dublu clic modificați valoarea în „32” hexadecimale sau „50” decimale. Valoarea originală poate fi destul de mică astfel încât serviciul să nu poată gestiona mai multe directoare partajate.

6. Windows XP Organizați și personalizați meniul contextual

Instalarea programelor lasă urme în meniul contextual al Windows Explorer și de cele mai multe ori structura acestuia devine confuză. Se poate ca pe unele dintre acestea să nu le folosiți niciodată și de aceea să doriți să le ștergeți pentru a nu le apela accidental.



Organizat: puteți face ordine foarte simplu în meniul contextual folosind add-in-ul Mmm Free.

TRUC: Puteți organiza intrările din meniul contextual folosind unealta gratuită Mmm Free.

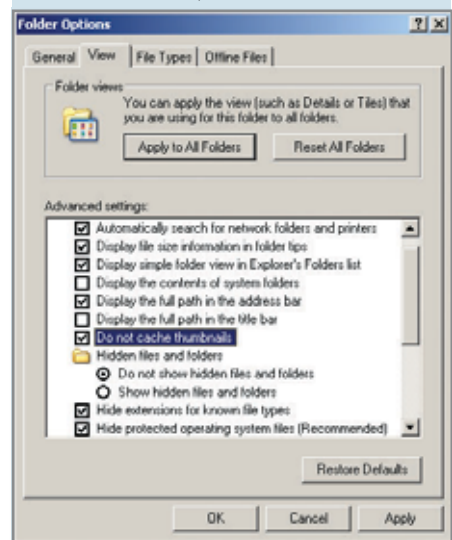
INSTALAREA APLICAȚIEI: Accesați link-ul mmm-free.en.softonic.com, apăsați Download și din fereastră ce se deschide Free Download pentru a descărca aplicația. Salvați fișierul mmminstall.exe oriunde pe hard disk și deschideți programul după ce descărcarea este completă. Urmați instrucțiunile din interfața de instalare. La final se va deschide un site ce conține instrucțiuni – în limba engleză – asupra modului în care se utilizează aplicația. Aceasta poate fi folosită după ce reporniți sistemul.

ORGANIZAREA MENIULUI: După instalarea Mmm Free, meniul contextual ce apare dacă dați clic dreapta pe un obiect are pe latura din stânga încă o bară. Dați clic pe simbolul rotund ce se găsește la capătul superior al acesteia pentru a deschide caseta de dialog ce vă permite să configurați meniul contextual. Unealta listează conținutul implicit al meniului în stânga, iar în dreapta veți vedea două directoare. Mutați prin

Drag&Drop intrările mai puțin folosite din meniul contextual în directorul Rarely used - acestea vor apărea separat într-un sub-meniu. Procedați asemănător cu cele pe care nu doriți să le folosiți, dar de data aceasta directorul este Hidden items. La final dați clic pe Apply (triunghiul albastru) și închideți fereastra folosind butonul X mic din bara de titlu.

7. Windows XP Gestionați fișierele Thumbs.db și eliberați spațiul ocupat

Windows Explorer permite vizualizarea în miniatură a anumitor obiecte prin intermediul thumbnail-urilor. Pentru a optimiza viteza de afișare a acestora, Windows-ul salvează preview-urile într-un fișier numit Thumbs.db.



Mai mult spațiu: activați această opțiune și Windows-ul nu va mai face cache pentru thumbnail-uri.

TRUC: Restricționați cerințele de memorie pentru fișierele Thumbs.db prin modificarea calității și a cantității acestora în regiștri. Pentru aceasta, mergeți în meniul Start – Run, scrieți regedit.exe și dați OK. În editorul de regiștri găsiți cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer. Creați o nouă intrare pe care o denumiți ThumbnailQuality astfel New-DWORD value. Deschideți cheia dând dublu clic pe ea și selectați din fereastră Edit DWORD Value opțiunea Base – Decimal. Introduceți o valoare între 50 și 100 în câmpul Value data. Valorile mari sunt folosite pentru o calitate mai bună și implicit un consum mai mare de resurse. Valoarea standard este 90. Confirmați dând clic pe OK.

În continuare, creați în aceeași cheie intrarea ThumbnailSize pentru determinarea mărimii thumbnail-urilor. Pentru acestea puteți introduce valori cuprinse între 32, pentru imagini foarte mici, și 255, pentru imagini foarte mari. Acum ștergeți fișierele Thumbs.db din directoare pentru ca Win-

dows-ul să le refacă în funcție de opțiunile introduse anterior. De asemenea, este posibil să anulați procesul de salvare a preview-urilor. Pentru aceasta mergeți în orice fereastră în meniul Tools – Folder options și bifați opțiunea Do not cache thumbnails prezentă în tab-ul View.

8. Windows 2000, XP Ștergerea share-urilor care nu mai există

Windows este un „colecționar” insistent: sistemul de operare stochează My Network Places. Și apoi le reține chiar dacă nu au mai fost accesate sau directoarele au fost chiar șterse.

```

C:\windows\system32\CMD.EXE
G:\Downloads
K:\
K:\
Output
D:\output
HP LaserJet hpLaserJet4200 Spooled HP LaserJet
The command completed successfully.

G:\>net share ones$ /d
This shared resource does not exist.
More help is available by typing NET HELPMSG 2310.

G:\>net share "ones$" /d
This shared resource does not exist.
More help is available by typing NET HELPMSG 2310.

G:\>net share of /d
of was deleted successfully.

```

Directoare partajate: cu ajutorul unei comenzi puteți vizualiza share-urile prezente și pe cele care nu mai există fizic.

Directoarele partajate vizibile din rețea, pentru care pe hard disk nu mai există fizic directorul, nu pot fi șterse simplu, din Windows Explorer. Singura posibilitate de ștergere este să folosiți aplicații în linie de comandă. Așadar Start | Run, scrieți „cmd” și apăsați Enter. În linia de comandă scrieți

```
net share
```

și apăsați Enter. Va apărea o listă cu toate share-urile pe care sistemul le oferă în rețea. Tot în această listă vor apărea și directoarele care nu mai există și care sunt totuși încă partajate. Pentru a șterge un director care nu mai este partajat va trebui să scrieți următoarea comandă

```
net share <nume_share> /d
```

și să apăsați Enter. Windows va confirma operațiunea prin mesajul „<nume_share> was deleted successfully”. În acest mod puteți face ordine între share-urile disponibile.

9. Windows 2000, XP Monitorizarea intrărilor din Startup în timpul instalării programelor

De obicei, în timpul instalării aplicațiilor, mai multe componente decât cele dorite ajung pe sistem, lucru destul de supărător dacă spre exemplu un șir de intrări din directorul Startup încetinesc semnificativ pornirea sistemului. De cele mai multe ori, ștergerea acestora este iritantă.

TRUC: În loc să dezactivați manual intrările din Startup, puteți preveni adăugarea acestora în director folosind aplicația freeware StartupMonitor.

Unealta poate fi descărcată accesând link-ul www.mlin.net/StartupMonitor.shtml. După instalarea și repornirea sistemului, aplicația rămâne activă în fundal și monitorizează setările importante de sistem. În momentul în care o rutină de instalare a unui program încearcă să creeze o intrare în Startup, unealta blochează accesul și cere confirmare de la utilizator pentru a continua. Dacă acțiunea nu este confirmată, intrarea este respinsă. Acest lucru micșorează de asemenea riscul infectării sistemului cu viruși, troieni sau programe malware ce apelează la această metodă de instalare pe sistem.

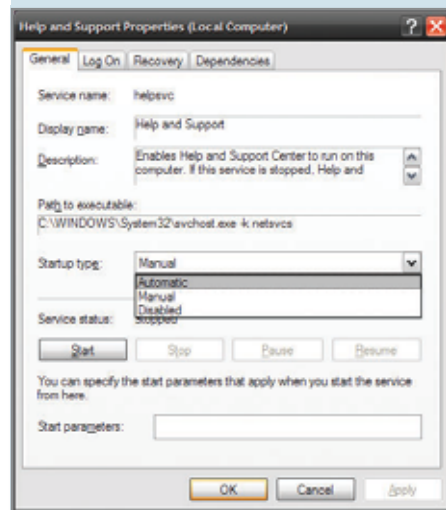
O extensie practică a StartupMonitor este Startup Control Panel, ce poate fi descărcat accesând www.mlin.net/StartupCPL.shtml. Această unealtă afișează în tab-uri separate intrările ce se execută la pornirea sistemului și cheile din Windows Registry asociate acestora. Astfel puteți dezactiva sau șterge ușor orice intrare folosind meniul contextual sau bifele. Mutarea acestora este de asemenea o opțiune interesantă. Dacă de exemplu doriți ca o intrare să fie accesibilă pentru toate conturile de utilizatori, o puteți muta foarte simplu în directo-

rul specific. Pentru a realiza acest proces, căutați intrarea dorită, dați clic dreapta pe ea și selectați Send To – Startup (common) din meniul contextual.

NOTĂ: Chiar dacă unealta rulează și pe Windows Vista, cu drepturi de administrator, folosirea ei este practic inutilă deoarece cel mai recent sistem de operare de la Microsoft vine implicit cu un puternic Startup Manager ce poate fi găsit aici: Start – Control Panel – Security Center – Windows Defender – Software Explorer.

10. Windows XP Repornirea serviciului Help

La accesarea Help-ului din Windows apare un mesaj de eroare care spune că nu este pornit un serviciu al sistemului. Ce se întâmplă?



Problemă: dacă serviciul nu este pornit, sistemul de operare nu poate accesa Help-ul Windows-ului.

TRUC: Mesajul de eroare indică faptul că serviciul Help and Support nu este pornit. Pentru a-l porni, din Control Panel accesați Administration Tools – Services. Sortați lista de servicii care vă este prezentată după coloana „Startup Type”. Găsiți serviciul „Help and Support” și dați dublu clic pe el. Modificați parametrul Startup type în „Automatic”. După repornirea sistemului veți putea accesa sistemul Help fără alte probleme.

TRUCURI RAPIDE

▶ GESTIONAREA CONTURILOR DE UTILIZATOR

Pentru acces rapid la această opțiune, apăsați combinația Win+R în Windows Vista. În XP, tastați control userpasswords și apăsați Enter.

▶ PORNIREA RAPIDĂ A UNUI PROGRAM

Pentru afișarea barei de acces rapid, dați clic dreapta pe bara de stare din Windows Vista sau XP și selectați opțiunea Toolbars – Quick Launch.

▶ WINDOWS EXPLORER PE TOT ECRANUL

Maximizați spațiul de afișare al lui Windows Explorer prin mișcarea separatorului zonei Folders în sus.

▶ MONITORIZAREA SISTEMULUI

Deschideți Start – Run, tastați comanda eventvwr.msc – acum puteți vizualiza procesele de autentificare și logoff ale utilizatorilor.

▶ IMAGINI PERSONALE CA BACKGROUND PE DESKTOP

Clic dreapta pe desktop-ul din Vista și selectați Personalize. Apoi Desktop background și Browse.

▶ ȘTERGEȚI NUMELE SHORTCUT-URILOR

Mergeți pe shortcut, apăsați F2 și, în timp ce țineți tasta Alt apăsată, tastați O160. Aceasta va șterge întregul text.

Monitoare

Backlight

Sursa de lumină pentru panourile LCD transmise folosește tuburi fluorescente cu catod rece CCFT foarte subțiri amplasate în spatele panoului după un sistem de difuzare sau pe lateral, în spatele panoului fiind amplasat un altfel de sistem de difuzare uniformă a luminii pe întregul panou. Calitatea luminoforilor determină spectrul de radiație al lămpilor, influențând direct gamutul (numărul de culori ce poate fi redat). Cantitatea de lumină emisă se poate regla doar prin aprinderi și stingeri repetate cu frecvență mare.

Bezel width

Lățimea ramei cadru în care este montat panoul LCD. Dimensiunea este importantă atunci când mai multe monitoare sunt montate unul lângă celălalt și pe ele se afișează o singură imagine generată cu un echipament special multimonitor.

CEC - Consumer Electronics Control

Canal de comunicații de date, parte a interfeței HDMI pentru funcțiile de comandă de la distanță. Se folosește o interfață serială bidirecțională pe un singur fir pentru transmiterea informațiilor referitoare la setarea optimă a echipamentelor conectate. Se folosesc și alte denumiri alternative: Anynet (Samsung), Aquos Link (Sharp), BRAVIA Theatre Sync (Sony), Kuro Link (Pioneer), Regza Link (Toshiba), RIHD (Onkyo), Simplink (LG), Viera Link/EZ-Sync (Panasonic/JVC), Easylink (Philips) și NetCommand for HDMI (Mitsubishi).

DisplayPort

Tip de interfață digitală standard VESA (Video Electronics Standards Association), cu o arhitectură modulară pe mai multe niveluri, liberă

la utilizare din punctul de vedere al licențierii. Este concepută pentru conexiuni audio/video între sistemele de calcul și monitoare sau sisteme home-theater. Protocolul utilizat este bazat pe micropachete și permite foarte ușor extinderi ulterioare, cum ar fi fluxuri multiple de date video pe o singură conexiune fizică, numărul de biți/pixel, tipul de date transmise. Interfața a fost proiectată și pentru conexiuni interne, putând fi folosită pentru controlul direct al panourilor LCD din notebook-uri.

DVI - Digital Visual Interface

Tip de conexiune externă pentru semnal video către monitoare. După numărul de perechi de fire pentru transmisia datelor diferențială, conexiunea poate fi simplă sau dublă (pentru rezoluții mai mari de 1920x1200). Pe conectorul DVI pot fi transmise și semnale analogice RGB și Sync (pentru compatibilitate cu sistemul D-Sub). Urmează a fi înlocuită de interfața HDMI sau DisplayPort deoarece nu suportă extinderi.

HDMI - High Definition Multimedia Interface

Tip de conector compact pentru transmiterea de semnal video digital necomprimat spre dispozitive compatibile (monitoare sau televizoare). Pe patru perechi de fire se transmit secvențial semnale diferențiale de date video și ceas, dar și datele audio pe opt canale necomprimate și de control. Pe același cablu se mai transmit informațiile DDC (Display Data Channel) și cele CEC (Consumer Electronics Control). Cu excepția canalelor audio și a CEC, interfața HDMI este compatibilă cu cea DVI, fiind necesar doar un adaptor pasiv. Practic este un DVI cu sunet și un canal suplimentar de date și, din păcate, la fel de blocată din punctul de vedere al extinderilor ulterioare.



Refresh-rate

Rata de reîmprospătare a imaginii se comunică de regulă în Hz și arată de câte ori pe secundă este reînnoită imaginea afișată. Semnificația ei diferă foarte mult la televizoarele LCD față de cele CRT deoarece la CRT reîmprospătarea imaginii se face direct pe retina ochiului, instantaneu pe ecranul CRT fiind aprins un singur punct (doar remanența luminoforilor lasă un fel de dâră în urma spotului pe o lungime de câteva linii). La panourile LCD, imaginea este afișată în întregime, în permanență, prin reîmprospătare fiind schimbate doar elementele de imagine aflate în mișcare. Pentru majoritatea imaginilor, timpul de răspuns al panourilor LCD este aproximativ egal cu timpul de reîmprospătare.

Sub-pixel

Fiecare element de imagine este format din trei sub-pixeli controlați independent câte unul pentru fiecare dintre culorile primare aditive RGB. Ochiul va percepe o nuanță a pixelului care depinde de cât de multă lumină trece prin fiecare din cei trei sub-pixeli.

TN - Twisted nematic liquid crystal

Cristale nematice a căror structură (în lipsa tensiunilor) este răsucită cu aproximativ 90 de grade sau display-urile a căror tehnologie se bazează pe astfel de cristale lichide. Unghiul de vizibilitate este mic, fiind limitat de valoarea cu care este răsucită structura cristalelor. Necesită tensiuni de comandă mici și este alb în lipsa tensiunilor. Negrul nu este negru, fiind vizibile diverse nuanțe în funcție de unghiul din care se privește.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Seektron	0244-567750
Atlas Corporation	021-2308782	Senorg România	021-2242046
Caro Group	021-3137109	SigmaNet Computers	021-6372220
DECK Computers International	021-4343400	Sony Center	021-3030228
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Top Quality Computers	021-2331163
ELKOTech România	021-2246094	Tornado Sistems	021-2067777
Elsaco Electronic	021-3177683	Ubi Soft România	021-5690600
Euro GSM	0264-450450	Ultra PRO Computers	0729-858259
EVERIT Grup	021-3355170	www.placi-video.ro	
Flamingo Computers	021-08008CallPC	X-Data	0268-333349
Flamingo Computers	021-08008225572		
Focus Trading 94	021-2310226	Partenerii HIS din România:	
HP Interactive Center	021-2222072	Asesoft Distribution,	
Intend Computer	0264-437484	Elsaco Electronic, Royal Computers	
International Transactions & Services		Partenerii Sony din România:	
I.R.I.S.	021-4110886	Flamingo Computers	
IT Works Distribution	021-2315751	Sony Center	
ITDirect	021-2226715	Media Galaxy	
Lasting System	021-3109563	Partenerii ASUS din România:	
Lenovo România	0256-201278	Depozitul de Calculatoare	
Lenovo România	080 10 THINK	Flamingo Computers, RHS Company	
LG Electronics România	080 10 84465)	Senorg România, Ultra PRO Computers	
Maguay Impex	031-2283542	Partenerii Foxconn:	
Media Galaxy	021-2103833	BRINEL, Elsaco Electronic	
MGT Educational	08010MEDIAG	Partenerii GIGABYTE din România:	
Omnisoft SRL	021-2328894	Caro Group, ELKOTech România,	
Omnitech Trading	021-2100363	Omnitech Trading, Tornado Sistems	
Partenerii Genesys	021-3268038	Ultra PRO Computers, Asesoft Distribution	
Panasonic România	021-2420542	Partenerii Epson:	
PC Coolers	021-3164194	Despec, Tornado, MB Distribution	
ProCA România	021-3239949	Partenerii COMBOX Delivery:	
Royal Computers	021-3238200	marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro	
RHS Company	021-4102100		
Scop Computers	021-3310067		
	021-2316578		

INSERENȚI

Pag. Firma	Pag. Firma
29 Aline Distribution	C2 Maguay Impex
23 APC	47 Mikro Atlas
31 Asesoft Distribution	107 Motor Presse
45 Asus	11 MSI
19 Atlas Corporation	27 Net Consulting
15 Combox Delivery	65 Romsoft
C3 Complet Electro Serv	77 Romsym Data
3 Deck Computers	33 Seektron
21 D-Link Romania	53 Siemens Continental
4 Epson Romania	17 Skin Media
C4 Flamingo Computers	69 Torent Computers
43 Genesys Distributie	71 Torent Computers
49 HIS Romania	73 Torent Computers
38 LG Europe	63 UltraPro
39 LG Europe	75 UltraPro
103 Magister Software	

● august - septembrie 2008 ● 9,98 LEI ● ISSN 1453-7079

CHIP special

PE CD

Microsoft
Office 2007
Acasă și pentru
Școală

Versione completă
în limba română
variantă de evaluare
pentru 60 de zile



Microsoft

WORD 2007

Faceți cunoștință cu noua interfață

→ Cele mai importante elemente și rolul lor

Documente complexe

→ Creați ușor lucrări și referate de nota 10

Tips & Tricks

→ Sfaturi pentru probleme frecvente

Jurnal online

→ Publicați-vă blogul cu Word 2007

Adună puncte
170
puncte
Câștigă reviste

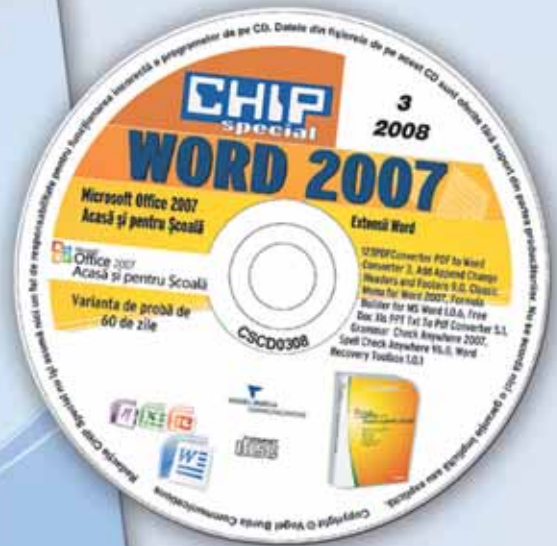
Detalii la pagina 15

Smart tag:

Utilizarea etichetelor
inteligente în
MS Office 2007

Workshop: Scrisori personalizate,
cu mai mulți destinatari

Protecție: Restricționarea accesului
la documentele personale



CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI ÎNCEPÂND CU JUMĂTATEA LUNII AUGUST!



Stimați domni,

În legătură cu articolul intitulat „Protejați și salvați datele” din revista CHIP nr. 2/2007 pag. 88-91, am niște nelămuriri legate de partajarea PC-ului.

1. Care este rațiunea pentru care dumneavoastră recomandați ca programele de lucru (aplicații cum le numiți dvs.) să fie instalate pe o partiție separată față de cea a Windows-ului? În articol se face doar recomandarea, dar argumentația nu este explicită. Rațiunea ca Windows să fie instalat separat mi se pare logică. Toate bune și frumoase dacă, după reinstalarea Windows-ului, sistemul ar lucra fără nici o altă intervenție. Nu îmi este clar acest aspect.

2. Ce se va întâmpla cu programele (software-ul Office, Kasperski etc.) în eventualitatea reinstalării Windows-ului? Bănuiesc că vor trebui instalate din nou pentru ca sistemul să devină operațional. Vă rog confirmați sau argumentați dacă este altfel.

3. Cum se împacă acest aspect cu posibilitatea de backup a sistemului?

4. Mi se pare logic ca Windows-ul și programele să împartă o partiție comună deoarece în această situație salvarea sistemului (de exemplu Backup prin programul Acronis True Image Home) în întregul lui include Windows-ul împreună cu toate legăturile sale la programele instalate.

Obs. Prin date sau aplicații, eu înțeleg strict ceea ce realizez pe calculator folosind un program sau altul

Cu stimă,
SenSen

Bună ziua,
Haideți să încercăm să lămurim problema în ansamblu.

1. Rațiunea pentru care este indicat ca programele să fie pe o altă partiție decât Windows-ul poate avea mai multe explicații. Una dintre ele este: dacă sistemul de operare nu mai funcționează din diverse motive, înseamnă că partiția primară (cea cu Windows-ul) nu mai poate fi ac-

cesată (presupunem că v-ați luat măsurile de securitate necesare și în teorie nu se mai oferă accesul). Atunci riscați să pierdeți nu numai sistemul de operare, ci și eventualele proiecte/documente/poze. În plus, folosind aplicațiile pe o altă partiție există premisa optimizării vitezei de acces (un program este încărcat în memorie și nu va mai fi nevoie să se acceseze des hard diskul în locația lui. Pe de altă parte, fișierele sistemului de operare sunt accesate mult mai des). Nu are legătură cu reinstalarea sistemului și funcționarea automată a programelor.

2. Bineînțeles. Reinstalarea sistemului va atrage după sine reinstalarea programelor. Există cazuri (Kaspersky este unul dintre ele) în care se va detecta o instalare precedentă și dacă sumele de control pentru fișierele de update corespund, nu veți mai fi nevoit să le descărcați încă o dată. În plus, există situații în care puteți păstra mai ușor template-urile de proiecte.

3. Destul de simplu: în funcție de tipul de backup folosit, datele de pe o altă partiție pot fi recuperate ușor. Nu pentru toate programele este necesară o reinstalare ca să funcționeze. Exemple ar fi Total Commander, Winamp, Media Player Classic etc. Funcționează eficient prin simpla rulare.

4. Greșiți. Odată cu Windows Vista și opțiunile de securitate (criptarea partiției), folosirea împreună a programelor pe aceeași partiție cu sistemul de operare sporește riscul de pierdere accidentală a datelor. Să vă explic: pe de o parte, există securitatea sistemului, de cealaltă posibilitatea de backup și recuperare. În teorie, ele sunt incompatibile datorită tehnologiilor moderne de criptare TPM. Or, dacă dorim să avem și securitate, dar să ne și putem recupera datele în cazul unui eveniment neprevăzut, împărțirea pe două partiții ni se pare cea mai bună.

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 executiv: Adrian Dumitru

(adrian_dumitru@vogelburda.ro)

Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@vogelburda.ro)

Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)

Director editorial adjunct: Cătălin Constantin

(catalin_constantin@chip.ro)

Secretar general de redacție:

Oana Albu (oana_albu@chip.ro)

Redactori:

Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro),

Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro),

Mircea Mihălică (mircea_mihalicica@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)

Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)

Alexandru Tabălae (alexandru_tabalae@chip.ro)

Laborator de testare hardware:

Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)

Radu Neagu (radu_neagu@chip.ro)

Răzvan Pavlov (razvan_pavlov@chip.ro)

Alexandru Puiu (alexandru_puiu@chip.ro)

Laborator de testare software:

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tăbălae

Grafică, DTP:

Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)

CHIP online:

Laurențiu Țiței (laurentiu_titei@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tăbălae

Contabilitate și administrație:

Maria Parge, Emanuela Negură

(contabilitate@vogelburda.ro)

Reclamă:

Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)

Alina Banciu (alina_banciu@vogelburda.ro)

Marketing:

Sofia Grigore (sofia_grigore@vogelburda.ro)

Distribuție și abonamente:

Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro),

Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)

Nicu Anghel (nicu_angel@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. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria



CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie 2006 - iulie 2007.

Relații internaționale:

http://www.chip.ro/chip_int

Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.

Sediul editurii: 500010-Brașov

Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de 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).

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

Câștigătorii concursului „Chestionar CHIP”

- fiecare a câștigat câte un abonament CHIP pe 3 luni începând cu ediția de octombrie

Chestionarul expeditat prin poștă

1. Nicolae Lorin - Arad, jud. Arad
2. Dobos Florin Teodor - Cluj Napoca, jud. Cluj
3. Peter Petru - Plaiеști, jud. Cluj
4. Banica Maria - Mizil, jud. Prahova
5. Ciupescu Mihail - Pitești, jud. Argeș
6. Trifan Florin - Pitești, jud. Argeș
7. Guiu Petre Mihai - Maia, nr. 140, jud. Ialomița
8. Harabagiu Petrică - București
9. Banica Dumitru - Mizil, jud. Prahova
10. Hreniuc Givio Adrian - Onești, jud. Bacău

Chestionarul completat online

1. Rugina Romeo - București
2. Tomescu Mariana - București
3. Susnea Viorel - Iași, jud. Iași
4. Gyorgy Arpi Daniel - Bistrița, jud. Bistrița Năsăud
5. Mitache Gheorghe - Brașov, jud. Brașov
6. Adrian Ștefan Marcu - Craiova, jud. Dolj
7. Patrascu Florin - Făgăraș, jud. Brașov
8. Tripon Paul - Reghin, jud. Mureș
9. Iancu Dan - Medgidia, jud. Constanța
10. Balta Dan - București

Câștigătorii sunt rugați să sune la redacție: 0268-415158 sau 0268-418728, interior 133 și să trimită o copie după actul de indentitate pe fax (0268-418728), e-mail (emanuela_negura@vogelburda.ro) sau prin poștă (Vogel Burda Communications, O.P. 2 C.P. 4, 500530 Brașov). Premiul va fi expeditat prin poștă. Persoana de contact: Emanuela Negură (0268-415158, interior 132). Termenul de revendicare a premiului este de 3 luni de la data anunțării câștigătorului. După expirarea acestui termen, premiul nu mai poate fi revendicat.



Acum te abonezi mult mai ușor la revistele tale preferate plătind online cu cardul de credit și completând online talonul de abonamente la adresa:

<http://www.chip.ro/shop/abonamente/>

Economisii până la **25%** față de prețul de la chioșc (pentru abonamentul CHIP pe un an)

Veți avea la dispoziție, lună de lună, cea mai apreciată revistă de IT&C din România.



Completați online la adresa <http://www.chip.ro/shop/abonamente> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa de e-mail abonamente@vogelburda.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@vogelburda.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 sau la fax 0268-418728.

REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	TOTAL (nr abonamente x preț unitar abonament)
CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
LEVEL DVD	6 LUNI			50.00 lei	
LEVEL DVD	12 LUNI			90.00 lei	
PC PRACTIC	6 LUNI			30.00 lei	
PC PRACTIC	12 LUNI			58.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ					

09/2008

Denumirea firmei / C.U.I.

Nume, prenume

Vârstă Ocupație

Str. Nr. Bl. Sc. Ap.

Localitate

Cod Poștal Județ

Telefon e-mail

Am plătit lei în data de cu mandatul poștal / ordinul de plată nr.

Am mai fost abonat, cu codul Semnătura

- Mai puteți comanda:**
- CHIP Special Word 2007 - 9,98 lei
 - CHIP Special Securitate - 9,98 lei
 - CHIP Special Website - 9,98 lei
 - CHIP Special Office 2007 - 6 lei
 - Foto-Video digital (iul-aug 2008) - 10 lei
 - Foto-Video digital (iunie 2008) - 10 lei
 - Foto-Video digital (mai 2008) - 10 lei
 - Foto-Video digital (aprilie 2008) - 10 lei
 - Foto-Video digital (martie 2008) - 10 lei
 - PC-Practic septembrie 2008 - 5,99 lei
 - PC-Practic august 2008 - 5,99 lei
 - PC-Practic iulie 2008 - 5,99 lei
 - PC-Practic iunie 2008 - 5,99 lei
 - PC-Practic mai 2008 - 5,99 lei

Oferta completă de reviste o puteți găsi pe pagina de internet: <http://www.chip.ro/shop/> Comandarea acestor reviste nu este condiționată de achiziționarea unui abonament.

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU vor fi luate în considerare! Nu expediem reviste ramburs! Expediere revistelor comandate se va face după confirmarea intrării în bancă a ordinului de plată sau a mandatului poștal

Plata se poate efectua prin:

- ▶ plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
- ▶ mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov
- ▶ ordin de plată în contul Vogel Burda Communications (cod fiscal R01099507) nr. R071ABNA0800264100060476 deschis la ABN AMRO Brașov.
- ▶ Pentru bugetari, plata se face în contul R090TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.

Identitatea operatorului de date: Vogel Burda Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a Vogel Burda Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneti de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa Vogel Burda Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. Vogel Burda Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDPC sub numărul 4702.

Hard diskul la control!

Vă preocupă integritatea datelor de pe hard disk? Preveniți pierderea lor cu ajutorul sfaturilor noastre



Windows redivivus

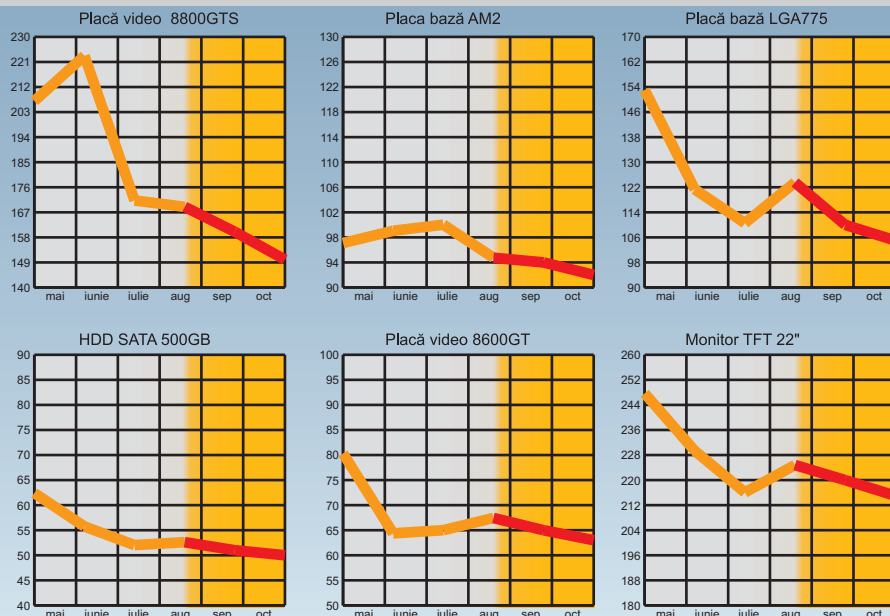
Sfaturi și unelte pentru a readuce XP-ul în stare optimă de funcționare

Antivirusi gratuiți

TEST

Componente

Proгноza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională. Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

Preinstalat cu software Microsoft® Windows Vista® Home Premium original



Arhitectură video revoluționară.

Putere absolută. Quad-Core.

Experiență Windows Aero și 3D Flip.

Media Center.



Descoperă viitorul la doar un click distanță: arhitectură video revoluționară NVIDIA® PureVideo™ HD; new multimedia: unitate optică Pioneer BluRay; experiență Windows® Aero și 3D Flip; Windows Vista® Home Premium; fotografii și divertisment cu Windows® Media Center; jocuri licențiate preinstalate; putere absolută quad-core: Intel® Core™ 2 Quad.

LIVE | Home Video în stilul tău

Myria Style

- ✓ Procesor: Intel® Pentium® Dual Core E4140
- ✓ Memorie: 1GB DDR2; hard disk: 160 GB SATA
- ✓ Video: Asus® NVIDIA® GeForce 7200
- ✓ Unitate optică: DVD-RW LG; cititor de carduri 8 în 1
- ✓ Tastatură & mouse: Myria Kit
- ✓ Windows Vista® Home Basic
- ✓ Office 2007 Ready PC - Office 2007 Professional - 60 zile de evaluare
- ✓ Windows Live™ Messenger; Microsoft® Academic KIT
- ✓ Antivirus: Myria BitDefender 2008
- ✓ Jocuri: Microsoft® Rise of Nations®; Rise of Legends™
Microsoft® Zoo Tycoon® 2; Zookeeper Collection

+TV tuner Pinnacle

Myria nVision

- ✓ Procesor: Intel® Core™ 2 Quad Q6600
- ✓ Memorie: 2GB DDR2; hard disk: 320 GB SATA
- ✓ Video: Asus® NVIDIA® GeForce EN8600GT/HDCP
- ✓ Unitate optică: Pioneer BluRay Combo SATA; cititor de carduri 8 în 1
- ✓ Tastatură & mouse: Myria Kit
- ✓ Windows Vista® Home Premium
- ✓ Office 2007 Ready PC - Office 2007 Professional - 60 zile de evaluare
- ✓ Windows Live™ Messenger; Microsoft® Academic KIT
- ✓ Antivirus: Myria BitDefender 2008
- ✓ Jocuri: Microsoft® Flight Simulator X Standard DVD
Microsoft® Rise of Nations®; Rise of Legends™

+ NVIDIA® PureVideo™ HD



MYRIA

my personal way to technology

Myria este marcă înregistrată CES.

Descoperă Myria în magazinele: Media Galaxy, Altex și Digit'UP. Infoline: 0801025839 www.mediagalaxy.ro www.altex.ro www.digitup.ro

Alege Intel® Pentium® Dual-Core



super PACHET

DIABLO D + LCD 19" Philips +
multifuncțional HP F4180

CALCULATOR

Intel® Pentium® Dual-Core E2200 (2.2GHz), 2GB
DDR2 667, 250GB SATA, DVD±RW,
NX8500GT-512MB PCI-Express;

MONITOR

diagonală 19"; rezoluție 1440*900; contrast
1000:1; timp de răspuns 5ms;

MULTIFUNCȚIONAL

imprimantă, scanner, copiator; USB 2.0



1.999 lei

58.36 lei/lună

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon și Xeon Inside sunt mărci ale Intel Corporation din Statele Unite sau din alte țări.

FLAMINGO
COMPUTERS

www.flamingo.ro / sună 08008 Call PC - 08008 22.55.72
DAE- 27.74 % pentru un credit în LEI pe 60 de luni. Prețul în lei include TVA.