

CHIP

06/2006

Computer & Communications

Pe CD/DVD
**Microsoft
Office 2007
Beta 2 Trial**

pe **CD** puteți găsi

Kaspersky Internet Security



Antivirus, firewall, antispam, antiphishing

myDVD & SLIDESHOW

Licență gratuită



Creați VideoCD-uri din colecția de imagini

O&O UnErase 4.0



Recuperare de date șterse accidental

Cumpărați online!



» **Rapid, comod și sigur:** tot ce trebuie să știți despre achizițiile prin internet cu plata prin card

Imprimante laser color sau alb-negru

TEST

» Sunt de acum mai ieftine, mai rapide și fac față unui volum mare de documente
» 11 imprimante color și 12 monocrom

TEST

Ofensiva Intel

» Familia dual-core convinge prin teste, iar Conroe promite performanță de mare clasă



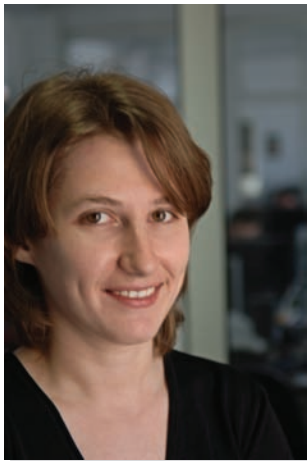
Era High Definition

Realizați un film de calitate HD

PRACTIC Afișaj pentru 0C

Montaj pentru monitorizarea temperaturii

Editorial



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

Costuri de aderare?

Uniunea Europeană ne așteaptă... Nu chiar cu brațele deschise, după cum am văzut în raportul de țară în care nu s-a precizat data aderării României. Mai stăm și așteptăm până la toamnă o dată sigură de „intrare”. Între timp însă, România trebuie să se străduiască și să demonstreze că merită să facă parte din Uniune.

Am primit avertizări cu privire la opt dintre cele 31 de capitole necesare aderării. Iar IT-ul nu s-a aflat printre acestea opt.

Asta nu împiedică însă justiția română să facă exces de zel în domeniul tehnologiei informației. La Iași, procurorii au pornit cruciada împotriva download-ului ilegal. Mai ceva ca în Statele Unite, oamenii legii descind la locuințele celor prinși că dețin pe calculatoare material ilicit și pot chiar sparge ușa în cazul în care nu li se deschide. Practic, polițiștii intră pe rețelele de cartier, văd cine deține copii ilegale de filme, muzică și software și pornesc la vânătoare de „infractori”. Pedepsa minimă este amenda penală de 25 de milioane, trecută în cazier, și confiscarea calculatorului.

Appreciez dorința justiției române de a scădea rata pirateriei, însă nu cred că a transforma orice utilizator de file-sharing în infractor este calea cea mai bună. Nu suntem primii care se confruntă cu o rată a pirateriei foarte mare. Problema principală care duce la acest procentaj ridicat este lipsa banilor. Posibilitățile de achiziționare a diferitelor pachete software sau a filmelor și muzicii sunt reduse. Sunt extrem de puține persoane fizice care își permit să cumpere DVD-uri originale cu filme sau CD-uri cu muzică, fără a mai vorbi de pachete software cu licență (Atenție, nu vorbesc de persoane juridice!).

Departa de mine gândul de a considera file-sharing-ul drept un fenomen pozitiv. Tot ceea ce îmi doresc este în primul rând ca tinerilor să li se dea posibilitatea de a-și achiziționa legal, la prețuri acceptabile, toate aceste „mere ale discordiei”. Aici ar trebui să se implice Guvernul, împreună cu organisme precum BSA sau ORDA. Costurile pentru suportarea unor programe de promovare și eventualele subvenții din partea Guvernului sunt fără îndoială mai mici decât pierderile generate de piraterie. Co-interesarea Guvernului cade însă în grija companiilor și a organismelor mai sus-amintite...

Problema pirateriei este complexă și, ca și în cazul drogurilor, cred că măsurile ar trebui luate împotriva traficanților de astfel de materiale.

Sper însă să nu urmăm modelul românesc din cazurile de corupție în care s-a făcut exces de zel și s-au deferit justiției iluștrii necunoscuți, în timp ce marii corupți își duc traiul liniștit.

Parcă pentru a infirma temerile generale, după câteva zile de la anunțul primelor arestări, procurorii au revenit și au declarat că nu toți cei conectați la rețelele de cartier vor fi percheziționați, ci doar cei care distribuie cantități mari de informații protejate de legea drepturilor de autor, printre care și comercianții de programe și filme piratate. Deci, în afara comercianților, vor fi sub lupă și cei care dețin cantități mari de materiale ilicite pe calculator.

Dar oare cât „va fi voie” să ai „la schimb”? 5 GB, 10 GB, 100 GB? Numai timpul ne va spune...

Cuprins

06/2006

FOCUS

- 13 MusicMall – Download românesc de muzică
- 16 Statistică – Dispozitive mobile inteligente
- 17 Boom – Televiziune digitală
- 18 CERF 2006 – Ce a adus nou ediția din acest an
- 19 Olimpiade moderne – România a fost reprezentată cu succes la competiția Imagine Cup
- 22 Consursul de Asamblare 2006 – Competiția anuală CHIP și-a desemnat câștigătorii

COVERSTORY

- 26 Cumpărați online – Premisele achizițiilor online
- 28 Mijloace de plată – Care sunt cardurile de pe piața românească potrivite pentru e-shopping
- 30 Cine face plata? – Cum funcționează un sistem de plată online
- 32 Să ne ferim de fraude – 23 de sfaturi pentru o sesiune sigură de cumpărături
- 34 Cu ochii în patru – Criteriile care recomandă un magazin online bun, ce putem cumpăra din România și la ce trebuie să fim atenți când comandăm din străinătate

HARDWARE

- 40 Știri
- 44 Mașina de război – Asul din mâneca Intel se numește Conroe. Aflați câte ceva despre noua arhitectură ce promite reabilitarea statutului de invincibil al lui Intel
- 48 Color sau alb/negru – CHIP a testat 11 imprimante laser color și 12 monocrom



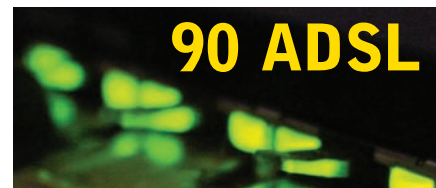
26 Cumpărați online!

CHIP a adunat pentru dumneavoastră cele mai importante informații legate de plata online. Aflați care sunt cardurile românești care pot fi folosite la plata online, cum funcționează un sistem de plată online, ce măsuri de securitate trebuie să luăm, ce înseamnă un magazin online bun și la ce trebuie să fim atenți când cumpărăm din străinătate

Ofensiva Intel

44 CHIP a testat familia de procesoare dual-core și a schițat avantajele și dezavantajele fiecărui membru.

58 Nici promisiunile Intel nu au fost uitate. Aflați ce va aduce nou Conroe și la ce performanțe ne putem aștepta.



90 ADSL

CHIP vă spune ce viteză se poate atinge cu o conexiune ADSL, de ce este considerată o soluție de calitate și de ce echipamente aveți nevoie pentru conectare.



48 Color sau alb/negru

Imprimantele laser au devenit atractive din punct de vedere al prețului. 11 imprimante color și 12 alb-negru s-au întrecut în viteză și calitate în laboratorul CHIP. Alegeți-o pe cea care vi se potrivește!

- 58 Duplex în stil Intel – Performanțele gamei dual-core de la Intel au fost testate în laboratorul CHIP
- 62 Bancul de probă – Produse inovatoare au împânzit și în această lună laboratorul hardware
- 72 Opteron Reloaded – Multicore, multiprocesor, cuvintele care definesc stația de lucru testată de CHIP
- 76 CHIP Top 10 – Clasamentele lunare ale produselor hardware

SOFTWARE

- 80 Știri
- 82 Software sub lupă – Aplicații utile de ultimă oră
- 86 Borland Developer Studio 2006 – Nava amiral din portofoliul Borland

COMUNICAȚII

- 88 Știri
- 90 Conexiune de calitate – CHIP a testat o conexiune ADSL și vă prezintă avantajele sale, precum și echipamentele potrivite
- 94 Tv în direct – Noul serviciu de la Orange ne permite să urmărim în direct pe telefonul mobil programe TV

PRACTICĂ

- 96 Filme în format HD – CHIP vă arată cum puteți prelucra un material video de calitate High Definition
- 100 Tips&tricks – Trucuri pentru Windows XP și aplicații uzuale
- 104 Poze pe VideoCD – O prezentare de efect a unui album foto cu ajutorul Sonic MyDVD SlideShow

ALTELE

- 5 Editorial
- 6 Cuprins
- 8 Cuprins CD / DVD
- 110 Dicționar
- 110 Inserenți
- 112 Mailbox
- 112 Impresum

PRODUSE TESTATE ÎN BANCUL DE PROBĂ

Hardware

- 62 Notebook - BenQ Joybook S53
- 63 Plăci grafice PCI-e - ASUS EN7900GT, ASUS EN7900GTX
- 63 Placă grafică PCI-e - Leadtek WinFast PX 7300 GS TDH 256MB 64bit
- 64 Monitor TFT - BenQ FP93GX
- 64 Placă de bază LGA 775 - Biostar TForce4 U775
- 64 Placă de bază mATX LGA 775 - DFI 945G-TMGF
- 65 Placă de bază LGA 775 - MSI 975X Platinum H
- 65 Sursă alimentare PC - ETASIS EFN-560 ATX12V
- 66 Sursă alimentare PC - Fortron Epsilon FX700-GLN
- 66 Placă de bază LGA 775 - Foxconn 975X7AA-8EKRS2H Royal
- 66 Cameră foto digitală - Fujifilm FinePix S9500
- 67 Reportofon - Olympus VN-960PC
- 67 Dispozitiv multimedia - Hercules Karaoke Console
- 68 Tabletă grafică - Wacom Graphire4 Classic XL
- 68 Monitor TFT - Samsung SyncMaster 940BF
- 68 Dispozitiv de achiziție video - Turtle Beach Video Advantage
- 69 Dispozitiv multimedia - Packard Bell Store & Play
- 69 Placă grafică PCI-e - MSI NX7900 GT T2D256E
- 70 Placă grafică PCI-e - PNY Verto GF7 7300GS 256MB
- 70 Placă grafică PCI-e - Leadtek WinFast PX 7600 GT TDH
- 70 Pocket PC - Palm LifeDrive
- 71 Tuner TV - LifeView FlyTV Platinum PCI LR214WFP35-R
- 71 Tuner TV - Leadtek WinFast Walkie TV Lite USB 2.0

Software

- 82 Soluție de securitate – Kaspersky Internet Security 6
- 84 Recuperare date – O&O UnErase Personal Edition V4
- 84 Gestionare colecție de imagini – Nero PhotoShow DeLuxe 4
- 84 Executabile Flash – Multimedia Zinc 2.5
- 85 Management partiții – Paragon Partition Manager 7.0
- 85 Utilitar pentru desktop – Google Desktop 4b

CHIP APARE ÎN DOUĂ EDIȚII:



Cu CD – 8 RON

Conținutul CD / DVD îl găsiți la pagina 8



Cu DVD – 12,5 RON

Conținut CD / DVD



CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecție de programe shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. În această selecție veți regăsi o serie de utilitare pentru optimizarea modului de funcționare a PC-ului, editarea și conversia materialelor multimedia și multe aplicații dedicate lucrului în rețea și pe internet. De aceea vă așteptăm sugestiile sau criticile pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

Microsoft Office 2007 beta 2 Trial

CD
DVD

Microsoft Office Professional Plus 2007 Beta 2 este un set cuprinzător de aplicații de productivitate la birou care ajută organizația dvs. să gestioneze mai eficient, să analizeze și să partajeze informațiile între angajați. Când faceți upgrade de la Microsoft Office 2003 la versiunea 2007 este posibil să fie nevoie de un upgrade hardware al calculatorului sau să treceți la unul din sistemele de operare suportate. Dacă faceți upgrade de la Microsoft Office 2000 sau Office XP la versiunea 2007, trebuie să vă asigurați că atât calculatorul, cât și sistemul său de operare îndeplinesc cerințele minime pentru a rula noua versiune Microsoft Office.

CERINȚE MINIME DE SISTEM

- Sistem de operare: Microsoft Windows XP Service Pack (SP) 1 sau mai recent.
- Calculator și procesor: 500 MHz sau mai rapid, 256 MB RAM sau mai mult.
- Hard disk: 2 GB necesari pentru instalare; o parte din spațiu va fi eliberat după instalare dacă îndepărtați kit-ul descărcat.
- Conexiune internet: necesară pentru activarea produsului.
- Rezoluția monitorului: minim 800x60, se recomandă 1024x768 sau mai înaltă.
- Componente adiționale: Microsoft Internet Explorer 6.0 cu actualizările Service Pack.

Notă asupra versiunilor Beta: Multe organizații au politici care interzic instalarea de software neautorizat pe calculatoarele deținute de companie. Asigurați-vă că departamentul IT al organizației dvs. vă permite descărcarea și/sau instalarea Microsoft Office 2007 Beta 2 pe calculatorul de la birou.

Informațiile conținute în această versiune Beta se referă numai la produsele în varianta pre-lansare. E posibil ca aceste informații să fie substanțial modificate înaintea lansării comerciale. Informațiile vă sunt oferite pentru a fi la curent; Microsoft nu oferă garanții explicite sau implicite referitoare la produsele demo sau informațiile cuprinse în această versiune beta.

Dacă CD-ul este defect, vă rugăm să-l returnați către Vogel Burda Communications SRL. VĂ RUGĂM SĂ NU-L RETURNAȚI CĂTRE MICROSOFT CORPORATION. Eventualele opțiuni de suport vor fi oferite de Vogel Burda Communications SRL. VĂ RUGĂM SĂ NU CONTACTAȚI MICROSOFT CORPORATION PENTRU SUPTUL PRODUSULUI.

Licențe CHIP

Sonic MyDVD SlideShow 5

CD
DVD

În colaborare cu compania Sonic vă oferim o licență completă pentru aplicația de creare a VideoCD-urilor, MyDVD SlideShow. Va trebui să cereți o cheie de instalare de pe site-ul Roxio, urmând instrucțiunile oferite de program în timpul instalării. Un mic tutorial despre cum puteți folosi aplicația veți găsi în paginile revistei.



Licență completă

Oracle Database 10g Express Edition

DVD



Avem plăcerea să vă oferim versiunea Express, gratuită pentru dezvoltare și folosire, pentru baza de date Oracle

10g Release 2. Este o platformă excelentă pentru învățare, iar pentru scenariile de mici dimensiuni este o soluție excelentă pentru reduceri de costuri. Fiind o versiune redusă a bazei de date Oracle 10g, limitările se vor simți la nivelul bazei de date, a cărei dimensiune nu poate depăși 4 GB, folosirea a mai mult de 1 GB de memorie și un singur procesor.

Licențe complete CHIP

BitDefender Professional 9 CHIP Edition

CD
DVD

Poseorii unei licențe BitDefender Professional 9 CHIP Edition pot prelungi valabilitatea ei prin rularea programului bitdefendertool.exe prezent pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\Bitdefender.

Kaspersky Anti-Virus 5 și Kaspersky Anti-Hacker 1.8

Puteți prelungi valabilitatea licențelor Kaspersky Anti-Virus 5 și Kaspersky Anti-Hacker 1.8 prin rularea fișierelor 001040A1.key și 001040A7.key prezente în directorul Software\Antivir\Kav, respectiv Software\Antivir\Kah.

Demo

Borland Developer Studio 2006 Architect Edition

DVD

În colaborare cu compania Scop, distribuitorul oficial în România al produselor Borland, vă oferim versiunea de încercare a suitei Borland Developer Studio Architect ce cuprinde IDE-urile pentru Delphi 2006, C++ Builder și C# Builder. Pentru instalare trebuie să obțineți o cheie de la adresa http://www.borland.com/downloads/download_delphi.html, secțiunea Keys Only. Mai multe amănunte despre acest pachet puteți găsi în articolul din paginile revistei.

Demo
Adobe Dreamweaver 8

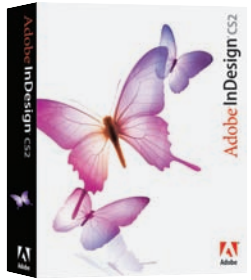
DVD

În domeniul dezvoltării de aplicații și site-uri web, numele Dreamweaver este o referință. De aceea ne bucurăm să vă oferim pentru încercare versiunea 8 a suitei care a fost în curtea Macromedia și este acum în cea Adobe. Având o interfață intuitivă și funcții puternice de design, Dreamweaver se prezintă ca o soluție solidă de dezvoltare web, grație ușurinței cu care proiectele complexe pot fi realizate conform standardelor.

Demo
Adobe InDesign CS 2

DVD

Tot de la compania Adobe ne face plăcere să vă oferim versiunea demonstrativă pentru pachetul Adobe InDesign CS2, un standard în domeniul tehnoredactării computerizate. Se integrează perfect cu celelalte aplicații Adobe și oferă un nivel înalt de control asupra proiectelor. Finalitatea nu poate fi decât una, și anume proiecte cu un design profesional, folosind fie imaginația utilizatorului, fie adaptând unul dintre exemplele oferite.



Demo
Cinema 4D 9.6

DVD

Cinema 4D, dezvoltată de compania Maxxon, este o aplicație complexă pentru modelarea și animarea obiectelor 3D. Folosită în multe proiecte profesionale, Cinema 4D include un număr mare de module dedicate unor operațiuni specifice de modelare a corpurilor 3D. De exemplu, există posibilitatea de a crea și simula mișcările feței umane. În versiunea 9.6 se remarcă posibilitatea de a genera doar o singură scenă, folosind puterea unor aplicații de tipul After Effects, Combustion, Final Cut Pro sau Motion și Alienbrain.



Demo
O&O UnErase 4

CD DVD

Unul dintre cei mai activi producători de soluții pentru recuperarea datelor de pe hard disk și optimizarea funcționării acestuia, compania germană O&O Software a mai lansat o suită. De această dată este vorba despre UnErase 4, un program ce își propune să vă ajute să recuperați datele șterse accidental. Pe lângă un articol din revistă ce tratează acest subiect, puteți încerca și varianta demo de pe CD/DVD.



Demo
WinStep Xtreme Beta 2

CD DVD

În așteptarea lui Windows Vista, din ce în ce mai multe companii dezvoltă aplicații ce vin să extindă shell-ul Windows și să îl facă mai frumos. Una dintre ele este și WinStep Xtreme Beta 2. Formată din două module NestSTART și WorkShelf, ce pot lucra și individual, prin WinStep puteți să schimbați total aspectul shell-ului Windows. Aveți posibilitatea de a adăuga meniuri asemănătoare celor din Mac OS sau să folosiți pe desktop widget-uri, la fel ca la soluția Superkaramba din Linux.

Demo
Kaspersky Internet Security 6

CD DVD

După ce s-a lăsat așteptată destul de mult, complexa suită de securitate Kaspersky a reușit să iasă pe piață. Pe lângă integrarea modulelor antivirus, firewall, antispam, antispyware și antiphishing, Kaspersky Internet Security dispune și de un modul de tip IDS, alături de o protecție proactivă. Beneficiază și de o nouă interfață și de modalități inteligente de update. Fiți însă cu băgare de seamă, nu activați funcțiile avansate de protecție dacă nu sunteți ferm convingeți că veți ști să lucrați cu ele.

PROGRAME INCLUDE **CD** **DVD** **TIP**

PROGRAME INCLUDE	CD	DVD	TIP
Software complet			
Nvidia Gelato	● nu	● da	Soluție de randare
Google Desktop 4	● da	● da	Utilitar
Google SketchUp	● da	● da	Design
Carbide.x++ Express 1.0	● nu	● da	Programare pentru Symbian OS
Paseo Express Community Edition	● nu	● da	IDE
Oracle Database 10g Client	● nu	● da	Client de baze de date
Oracle Database 10g Express Edition	● nu	● da	Bază de date
Altova XMLSpy Home 2006	● nu	● da	IDE XML
Sonic MyDVD SlideShow	● da	● da	Multimedia
Software Evaluare			
Microsoft Office 2007 beta2 Trial	● da	● da	Suită office
Acronis TrueImage Enterprise Server 9.1	● nu	● da	Backup
Acronis TrueImage Workstation 9.1	● nu	● da	Backup
Borland Developer Studio 2006 Architect	● nu	● da	Programare
Cinema 4D 9.6	● nu	● da	Modelare 3D
Adobe Dreamweaver 8.0.2	● nu	● da	Webdesign
GFI EndPoint Security 3	● nu	● da	Securitate
GFI FAXmaker 12	● nu	● da	Securitate
GFI LANguard Network Security Scanner 7	● nu	● da	Securitate
GFI MailArchiver 3	● nu	● da	Securitate
GFI MailEssentials 12	● nu	● da	Securitate
GFI MailSecurity	● nu	● da	Securitate
GFI NetServer Monitor 7	● nu	● da	Securitate
Adobe InDesign CS2	● nu	● da	Tehnoredactare
O&O Unerase 4	● da	● da	Recuperare date
Optimal Desktop 2006 Standard Edition	● nu	● da	Utilitar
P-Encryption Suite 3.0	● nu	● da	Criptare
Cakewalk Rapture 1.0	● nu	● da	Sintetizator
RegRun Security Suite Pro 4.6	● nu	● da	Securitate
SiSoftware Sandra Lite 2007	● nu	● da	Informații sistem
SketchUp Pro	● nu	● da	Modelare 3D

NOTĂ

Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să aibă o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acestuia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a softurilor și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul și DVD-ul CHIP au fost verificate împotriva virusilor cu următoarele programe antivirus BitDefender Professional 9.5 (furnizat de Softwin), EZ Trust 7.1 (furnizat de DNA Software), F-Secure AntiVirus 5.51 (furnizat de Infodesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 5.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), McAfee Internet Security 2006 (furnizat de McAfee), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), AVIRA Desktop 1.0 (furnizat de AVIRA soft srl), PC-Cillin (furnizat de GeCAD NET). Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD sau DVD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective. **ATENȚIE!** Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului și a DVD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea opțiunii Small Fonts! CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

PROGRAME INCLUDE **CD** **DVD** **TIP**

PROGRAME INCLUDE	CD	DVD	TIP
Winstep Xtreme b2	● da	● da	Utilitar
MDM Zinc 2.5	● nu	● da	RAD
Kaspersky Anti-Virus 6	● da	● da	Securitate
Kaspersky Internet Security 6	● da	● da	Securitate
Linux			
NVIDIA Gelato	● nu	● da	Soluție de randare
Oracle 10g	● nu	● da	Bază de date
CHIP Offline			
Topurile CHIP	● da	● da	Topuri CHIP
Rezultate test imprimante	● da	● da	Poze
Dangerous Curves	● nu	● da	Film
Cum am testat camerele foto	● da	● da	Fișier PDF
Articol Opteron	● da	● da	Fișier PDF
Temperatura	● da	● da	Fișier HEX
Driver-e			
Catalyst 6.4	● nu	● da	Driver
ATI Video Encoder AVIVO	● nu	● da	Driver
Intel Chipset Software Utility	● nu	● da	Driver
Intel Matrix Storage	● nu	● da	Driver
Intel Centrino	● nu	● da	Driver
nVidia Forceware 81.98 XP	● nu	● da	Driver
NForce 2 Drivers	● nu	● da	Driver
NForce 4 Drivers Intel	● nu	● da	Driver
NForce 4 Drivers AMD	● nu	● da	Driver
Driver Realtek AC97	● nu	● da	Driver
Realtek LAN	● nu	● da	Driver
VIA Hyperion 5.0	● nu	● da	Driver
VIA RAID	● nu	● da	Driver
Filme			
Concursul Național de Asamblare	● nu	● da	Film

În această rubrică puteți citi:

- **13** MusicMall
Download românesc de muzică
- **16** Statistică
Dispozitive mobile inteligente
- **17** Boom
Televiziune digitală
- **18** Expoziție
CERF 2006
- **19** Competiție
Imagine Cup
- **22** Competiție
Concursul Național de Asamblare 2006

Console

Revoluție în gaming

Noile console prezentate de Sony, Microsoft și Nintendo la cel mai mare eveniment din industria jocurilor video, Electronic Entertainment Expo (E3) din Los Angeles, le promet jucătorilor, pe lângă „tehnica” de vârf, servicii online și experiențe multimedia.

Indiferent dacă aleg PlayStation 3, Nintendo Wii sau Xbox 360, utilizatorii pot participa la videoconferințe online, descărca și rula filme sau melodii de pe internet direct pe consola de jocuri. Despre Xbox 360, pe care am prezentat-o anterior, vă putem spune doar atât: în ciuda scepticismului specialiștilor, Microsoft este sigură că va atinge pragul preconizat de vânzări: 10 milioane de exemplare la nivel mondial până de sărbători.

PlayStation 3

Atât de așteptata consolă Sony, care va fi lansată pe piață în noiembrie, i-a șocat pe fani cu un preț exorbitant: circa 420 de euro pentru modelul echipat cu HDD de 20 GB și aproximativ 500 de euro pentru cel cu HDD de 60 GB. Prin urmare, avantaj Microsoft, al cărei Xbox 360 este mult mai ieftin. În ciuda dotărilor de care dispune consola: unitatea optică Blu-ray, procesorul Cell, dezvoltat în comun cu IBM și Toshiba (de 35 de ori mai rapid față de consolele actuale PlayStation 2 și de două ori mai rapid decât

Xbox 360) și placa grafică de excepție sau noul controler cu senzor de mișcare și Bluetooth, care poate fi folosit atât pentru comenzile consolei, cât și pentru joc, analiștii sunt sceptici cu privire la cifra de vânzare preconizată, respectiv două milioane de console în noiembrie, la lansare.

Nintendo Wii

Cu o denumire oarecum caraghioasă, noul Nintendo „Wii” (pronunțat „we”, pentru a sublinia faptul că se adresează tuturor), a constituit o surpriză plăcută pentru fani.



Wii: „Multimedia-console”.

Destinat unei categorii mai largi de public decât segmentul tradițional, Wii are drept caracteristică un controler ce poate fi manevrat cu o singură mână, care arată ca o telecomandă de televizor și folosește senzori de mișcare ce permit utilizatorului să controleze jocul prin mișcarea acestuia în aer. Fără a promova superlativ la capitelele putere sau grafică (procesor pe 90 nm, dezvoltat împreună cu IBM, o nouă

versiune a cipului Power 750 FX, fără HDD și cu o memorie flash de 512 MB), consola asigură jucătorului o senzație de realism, acesta putând ținti literalmente adversarii, de exemplu, cu ajutorul controlerului de care dispune. Wii va folosi și o versiune personalizată a browserului Opera, permițând

utilizatorilor să navigheze pe internet între partidele de joc. Consola poate fi conectată la televizor cu ajutorul unui port multi-output AV. Prețul: jumătate față de PlayStation 3, ceea ce a adus următoarea concluzie din partea cîrcotașilor: „Decât un PS3, mai bine un Xbox 360 și un Wii”.

Linux GP2X

Succesorul consolei portabile de jocuri bazate pe Linux GP32 oferă posibilitatea de a rula nu numai jocuri native sau titluri cunoscute sub emulare, ci și filme, muzică și slide-show-uri cu imagini. GP2X dispune de două procesoare la 240 MHz, 64 MB de RAM și 64 MB de memorie Flash. Acesta are de asemenea un ecran LCD cu rezoluția 320 x 240 și este alimentat de o pereche de baterii AA, suficiente pentru șase ore de utilizare. Handheld-ul dispune și de un slot

SD pentru extinderea memoriei și de un port USB pentru conectarea la calculator.

Fiind bazată pe Linux, consola, care va costa în jur de 170 de euro, e pregătită să ruleze o varietate de emulatoare de jocuri open-source sau mai multe playere media pe care se pot accesa majoritatea formatelor video, audio sau de imagini. Consola este oferită cu un kit complet de dezvoltare software.



Linux GP2X: O consolă de buzunar.



PlayStation 3: Scumpă, dar face – ne asigură cei de la Sony.

MusicMall

Download muzical... românesc

Cele mai importante case de discuri din România, în parteneriat cu compania de web-development HTD, au lansat primul serviciu românesc online destinat cumpărării de muzică în format MP3, MusicMall.ro. Utilizatorii au la dispoziție peste 10.000 de melodii românești în format MP3, calitate Hi-fi, la 160-

192 kbps. Sistemul de plată este adaptat la piața locală, melodiile putând fi descărcate pe calculator prin intermediul trimiterii unui simplu SMS cu textul MP3 la numărul 1323. Prețul SMS-ului este de 0,9 USD (fără TVA) și este valabil în rețelele Orange și Vodafone. www.musicmall.ro



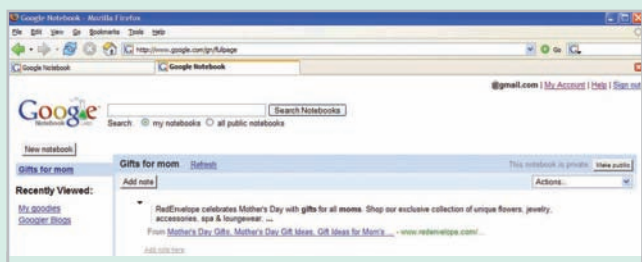
MusicMall: Site-ul mai oferă știri din muzică, versuri ale melodiilor și informații despre muzicieni.

Aplicații

Trufandale Google

Google a lansat noi aplicații care facilitează obținerea de informații de pe web. Google Notebook le permite utilizatorilor să facă clic pe un link „note this” asociat rezultatelor unei căutări, pentru a salva informațiile rezultate într-un carnetel de notițe virtual într-o fereastră pop-up. Google Trends produce un grafic al căutărilor globale legate

de termenul de căutare folosit de un utilizator. Acesta arată într-un grafic și ce regiune sau țară a produs cele mai multe căutări legate de acel termen. Google Co-op le permite experților dintr-un anumit domeniu să eticheteze anumite pagini web, pe care Google le va include apoi în rezultatele căutărilor. www.google.com



Google Notebook: Utilizatorii pot salva text și imagini de pe paginile web, le pot vizualiza în format fullscreen, reorganiza datele cu drag & drop și trimite „notebook”-ul prin e-mail.

Holding

ProCA, divizie de distribuție IT a RTC

RTC Holding a lansat oficial divizia de distribuție IT, denumită ProCa. Aceasta va cuprinde patru companii: ProCA, Sistec Distribuție, OctaNew Tech și Atlas Computer. Grupul RTC va mai avea pe zona IT încă două divizii: soluții IT (Sistec-Sbsol) și retail (Best Computers). Toate cele trei divizii vor realiza peste 30% din cifra de afaceri totală a grupului, față de 25% cât a fost ponderea IT-ului anul trecut. ProCA a avut peste 2.000 de dealeri în 2005 și este furnizor pentru marile lanțuri de magazine precum Cora, Carrefour, Metro și Selgros. www.rtc.ro

Doi în unu

MP3-uri cu cifră octanică!

Compania Dresser Wayne a pregătit o surpriză pentru melomani și a prezentat în Las Vegas o pompă de combustibil la care șoferii își pot alimenta mașina, dar și playerul iPod. Pompa de combustibil Ovation iX asigură, pe lângă benzina sau motorina de mai multe tipuri, fișiere audio în format MP3. Dotat cu un ecran LCD de 10,4” cu speaker încorporat, dispozitivul (care rulează sistemul de operare Windows CE) dispune de o interfață intuitivă, asemănătoare unui ATM. Utilizatorul poate afla prognoza meteo și situația traficului, poate cumpăra un bilet de loterie sau poate plăti cash sau prin card combustibilul și melodiile cumpărate. www.wayne.com



Ovation iX: Pompa de benzină „inteligentă”.

Intuitext

Geometrie pentru gimnaziu

Intuitext a lansat seria „Geometrie: între joc și nota 10”, prima colecție de software educațional ce acoperă integral capitolele din programa de geometrie pentru gimnaziu. www.softwin.ro



PE SCURT

◆ Orange extinde acoperirea EDGE

Orange anunță extinderea acoperirii EDGE în toate cele 41 de reședințe de județ și stațiunile de pe litoralul Mării Negre pentru a oferi acces la serviciile video și internet de bandă largă cât mai multor români. Rata de penetrare a EDGE este acum de aproximativ 40% din populația României. www.orange.ro

◆ Stop pentru România

Amazon a renunțat la extinderea operațiunilor în România. Compania nu mai deschide un al doilea centru în București, activitatea sa urmând a se concentra în centrul de dezvoltare de la Iași. www.amazon.com

◆ Antispyware gratuit

BitDefender a lansat noi versiuni pentru soluțiile de securitate Standard și Professional Plus, care includ protecție permanentă împotriva spyware-ului. Scutul BitDefender antispyware protejează utilizatorii prin scanarea și blocarea spyware-ului în timp real, dar și prin verificarea fișierelor accesate – inclusiv cele primite prin web, e-mail și transferuri peer to peer. www.bitdefender.ro

◆ Alianță cu BitTorrent

Warner Bros. a încheiat o înțelegere cu BitTorrent pentru a-și vinde pe web propriile producții. Începând cu jumătatea acestui an, peste 200 de filme și seriale TV produse de Warner vor fi disponibile la vânzare pe site-ul de internet BitTorrent.

Cei 65 de milioane de utilizatori BitTorrent vor putea descărca filmele, dar nu vor avea posibilitatea de a le copia pe alt calculator sau pe un DVD. www.bittorrent.com

◆ Colegi de apartament găsiți pe net

Cei care doresc să scape de complicațiile căutării unui coleg de apartament pot apela la singurul serviciu online din România, portalul www.colegdecamera.ro. Criteriile prin care se poate căuta colegul de apartament sunt extrem de variate: de la vârstă, sex, grad de ordine, trafic de musafiri, până la zonă, chirie, internet sau aer condiționat. www.colegdecamera.ro

PE SCURT

◆ **Prioritatea – furtul de informații**
 Peste 70% dintre aplicațiile software care pot ataca un computer – viruși, troieni sau spyware – au ca scop furtul de informații și obținerea de profit financiar, afirmă un studiu realizat de Panda Software. În anii trecuți, caracterul acestor aplicații era predominant destructiv, spun oficialii companiei.
www.pandasoftware.com

◆ **Gvernul sprijină achizițiile de PC-uri**
 Anul trecut, piața de PC-uri din România a crescut cu peste 39%, un rol important avându-l investițiile realizate de Ministerul Educației și programul guvernamental Euro 200 prin care 25.000 de tineri au beneficiat de subvenție pentru achiziționarea unui calculator, conform companiei de cercetare a pieței IDC.
www.idc.com

◆ **Telefon fix de la Orange**
 Orange România ar putea lansa o serie de servicii de telefonie fixă pentru a completa oferta destinată companiilor. Acestea ar putea fi bazate pe tehnologia mobilă de transfer de date 3G TDD, care funcționează în spectrul de frecvențe 3G și oferă atât acces de bandă largă la internet, cât și la serviciul de voce.
www.orange.ro

◆ **Portal guvernamental marca SoftNet**
 Ministerul Muncii și SoftNet au lansat primul Portal Informațional pentru Formare Profesională Continuă. Acesta oferă acces rapid și facil cetățenilor și companiilor la informații privind oferta și oportunitățile de pregătire profesională, furnizând un cadru propice consultării documentelor, materialelor și legislației în domeniu.
portal.mmssf.ro

◆ **Nouă versiune RedAgent**
 Compania The Red Point a lansat noua versiune a soluției de monitorizare RedAgent. Noile funcționalități vizează în mod special securitatea datelor, prin protejarea capitalului intelectual al companiei, permițând vizualizarea e-mail-urilor trimise de pe computerele companiei, monitorizarea imprimantelor, a configurației hardware și software a sistemelor.
www.redagent.ro

Crossbow

Succesor pentru Windows Mobile 5.0

Microsoft pregătește un al doilea sistem de operare pentru telefoanele mobile. Succesorul lui Windows Mobile 5.0, numit Crossbow, va include mai multe aplicații printre care și mesagerie instant, Exchange 12 sau suita de aplicații Office 2007. Pieter Knoop, vicepreședinte al diviziei de software pentru telefoane mobile din cadrul Microsoft, a declarat că nu se știe când va fi lansat noul sistem de operare, deoarece compania lucrează și la un update pentru Windows Mobile 5.0. Prezentarea oficială a Crossbow s-a făcut la Microsoft Mobile&Embedded DevCon (MEDC). SO-ul poate deveni un rival pentru Symbian și BlackBerry, mai ales dacă noul smartphone Motorola Q, echipat cu Windows Mobile 5.0, se va dovedi un succes.
www.microsoft.com



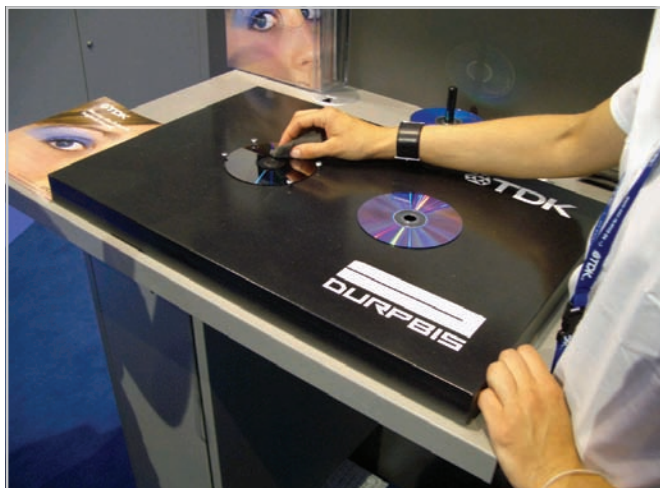
Pieter Knoop: „Un nou sistem de operare pentru telefoanele mobile e greu de implementat, deoarece operatorii de telefonie trebuie să se acomodeze cu noile facilități”

Tehnologii

Record Blu-ray

TDK, unul dintre liderii în producția de discuri optice, a realizat un nou mediu de stocare Blu-ray cu capacitatea de 200 GB – un nou record în domeniu. Inițial, compania dorea să „comprime” într-un singur produs patru discuri BD dual-layer de 50 GB. Până la urmă, specialiștii au optat pentru o altă soluție: un mediu BD cu șase straturi, fiecare având capacitatea de stocare mărită cu 32%, respectiv de la 25 la 33 GB. Discul TDK a utilizat pentru acest mediu o tehnologie diferită, bazată

pe materiale speciale ce reacționează la încălzirea cu un fascicul laser. Din acest motiv, nu este încă foarte clar dacă discul Blu-ray de 200 GB poate fi utilizat de unitățile optice Blu-ray obișnuite. Un alt promotor al formatului, Sony Electronics, a început să comercializeze discurile Blu-ray single-layer și a lansat pe piața de retail noile discuri dual-layer. De asemenea, producătorul este gata să echipeze computere cu driver-e speciale destinate acestui format.
www.tdk.com



Record: Discul Blu-ray TDK a atins o capacitate de 200 GB.

Tranzacție

Cosmote, acționar la Germanos

Cosmote a semnat un contract cu Panos Germanos, fondator și acționar majoritar al Germanos S.A., pentru cumpărarea a 42% din acțiunile companiei. Achiziția unuia dintre cele mai puternice branduri regionale în domeniul distribuției de produse de telecomunicații va permite Cosmote să dețină cea mai mare rețea de distribuție în patru piețe din Balcani (950 de magazine în țară și în Grecia, Bulgaria, Polonia, Ucraina, Cipru sau Macedonia). Compania intenționează să lanseze în luna august o ofertă publică pentru restul titlurilor Germanos. Cosmote a mai încheiat un parteneriat exclusiv cu Avenir Telecom, pentru a-și asigura prezența exclusivă a produselor și serviciilor sale în magazinele Internity.
www.cosmote.ro

Concurs

O româncă laureată la ISEF 2006

Cei mai buni dintre tinerii cercetători din întreaga lume au fost recompensați cu burse în valoare totală de patru milioane de dolari în urma participării la Târgul Internațional Intel pentru Științe și Inginerie – ISEF 2006. România a participat pentru prima dată la eveniment, fiind reprezentată de Sorina Codrea, elevă a Colegiului Național Emil Racoviță din Iași. Proiectul susținut de Sorina – „Consecințele migrării forței de muncă asupra psihologiei și dezvoltării sociale a copiilor” a câștigat locul al treilea în concurs, la secțiunea Științe Sociale, fiind răsplătit cu un premiu în valoare de 1.000 de dolari. Cele mai bune trei proiecte au fost recompensate cu câte o bursă Intel Foundation Young Scientist, în valoare de 5.000 de dolari.
www.intel.com/education.



ISEF 2006: 1.482 concurenți din 47 de țări.

Contabilitate IT

Ciel „atacă” orașele mici

Producătorul de aplicații financiar-contabile Ciel România își va extinde în acest an rețeaua de distribuție, orientându-se mai ales spre orașele mici. Aici distribuția se va face folosind firme locale sau printr-un distribuitor din orașele mari. Compania, care are în portofoliu circa 20.000 de clienți, a lansat recent aplicația Ciel Contabilitate 6.0, bazată pe tehnologie SQL, a cărei bază de date este comună cu cea a aplicației Gestiune Comercială.

www.ciel.ro



Ciel: Soluții IT inteligente pentru contabilitate.

Strategie

Alianță Lite-On IT și BenQ

Lite-On IT și BenQ au format o alianță strategică, în cadrul căreia Lite-On IT va dobândi activele BenQ din sectorul unităților optice de stocare, incluzând portofoliul clienților ODM BenQ și drepturile de folosire a tehnologiilor sale. Lite-On IT va primi de asemenea contracte pe unități de stocare sub numele BenQ. Compania taiwaneză va primi aproximativ 1,2 miliarde NT\$ (circa 30 milioane euro) și va dobândi 13% acțiuni în Lite-On IT. Prin această tranzacție, BenQ va deveni acționarul numărul doi al Lite-On IT și un partener strategic de termen lung. În plus, BenQ va dobândi și două locuri în conducerea executivă a Lite-On IT. Prin această tranzacție se așteaptă o creștere a cotei de piață la nivel global de până la 27% pentru Lite-On IT, propulsând compania pe locul al doilea în topul mondial al producătorilor de unități optice (ODD). Alianța va permite BenQ focalizarea asupra afacerii de ODD și trecerea la generația următoare de ODD cum ar fi Blu-Ray.

www.benq.com

BOOM

Un alt fel de televiziune digitală

DTH Television Group a lansat, luna trecută, sub marca Boom, o nouă platformă digitală pentru industria de home entertainment din România.

Tehnologia digitală de distribuție multi-channel tv la nivel național, prin satelit, oferă programe TV exclusive, o calitate superioară a imaginii și un serviciu de Customer Care la standarde internaționale. Grila de programe Boom este variată, oferind, deocamdată, 10 pachete de programe: EASY, NEWS, LIFE, ADVENTURE, MUSIC, două pachete MOVIE, KIDZONE, SPORT și HUNGARIAN. Noutatea

absolută o constituie programul de tip karaoke, distribuit în exclusivitate.

Prin intermediul serviciului exclusiv Plata-Per-Vizionare, consumatorul poate comanda și programa vizionarea celor mai recente producții cinematografice. EPG-ul (*Electronic Program Guide*) asigură interfața cu utilizatorul, oferind informații legate de programul TV. Prețurile abonamentelor variază între 0,4 euro/lună pentru pachetul News și 7 euro/lună pentru pachetul Movie 1.

www.boomtv.ro

Next in home entertainment
Filme în exclusivitate, cea mai cool muzică, documentare interesante, sport în direct, programe pentru copii, jocuri și interactivitate.
O lume în care alegi ce vrei să vezi și ai acces la programe unice, imagine clară și sunet perfect.

Vreau și eu
Poti configura abonamentul direct de pe site. Intra in lumea digitala Boom.

Bucura-te de Boom
EPG
Prin EPG iti poti selecta canalele preferate, iti poti configura sistemul asa cum iti place...
Interactivitate
Direct din fata televizorului ai acces la jocuri care se afla in meniul EPG-ului.
Pay-per-view
Prin acest serviciu poti viziona cele mai noi produse de filme cinematografice...

Boom: șase programe în sistem Pay-TV, patru dintre ele fiind dedicate filmelor, unul destinat copiilor și unul de karaoke.

Alege-ți una din trei!

Orice variantă te va ajuta să-ți păstrezi calculatorul cumpărat „curat” și rapid, liber de viruși, troieni și spyware.

Cea mai valoroasă dintre soluții te face invincibil în fața hackerilor și poate filtra spam-ul pentru tine.



antivirus



firewall



antispam



antispyware



parental control



Soluțiile BitDefender sunt disponibile în magazinele: Ultra Pro, Depozitul de Calculatoare, Flamingo și Diverta - Best.

bitdefender
secure your every bit

www.bitdefender.ro

DA

Monitorizare pentru piața IT

Începând din iulie 2006, ANRC va monitoriza evoluția noilor tehnologii și servicii apărute pe piața de comunicații și va prezenta investitorilor străini, industriei și altor persoane interesate o imagine fidelă a principalilor indicatori și tendințe. Noul sistem va permite monitorizarea gradului de utilizare a serviciilor de telefonie mobilă, precum și a gradului de acces la internet.

www.anrc.ro

UPC extinde telefonie digitală

UPC România a extins serviciile de telefonie digitală și pentru clienții săi din orașele Timișoara, Cluj-Napoca și Ploiești.

Abonații pot beneficia de servicii de video, date și voce de la un singur operator, într-un singur abonament, prin alegerea pachetului de servicii Triple Play. În funcție de varianta de abonament aleasă, clienții pot obține o serie de avantaje și gratuități.

www.astral.ro

Mai ieftin în rețelele mobile

RCS & RDS va reduce în scurt timp tarifele la convorbirile către rețelele mobile cu până la 15%. Reducerea va intra în vigoare imediat ce Autoritatea Națională de Reglementări în Comunicații va implementa decizia conform căreia tarifele de interconectare dintre rețelele de telefonie mobilă Orange și Vodafone și cele de telefonie fixă vor fi reduse cu circa 15% și se va aplica convorbirilor efectuate de către orice abonat RDS.Tel.

www.rcs-rds.ro

Domeniul .xxx a fost respins

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers a respins propunerea privind crearea unui domeniu .xxx. Decizia contravine unui acord preliminar din 2005, în favoarea creării domeniului destinat în exclusivitate conținutului pentru adulți. Comisia Europeană acuză hotărârea, afirmând că reprezintă un caz clar de implicare politică din partea SUA în evoluția web-ului.

www.icann.org

Windows Vista, o nouă amânare

Microsoft ar putea amâna din nou lansarea Window Vista, cel mai probabil până la finalul lunii martie, dacă nu chiar până în iunie – afirmă compania de cercetare Gartner. Specialiștii firmei sunt de părere că, drept rezultat al modificărilor făcute de Microsoft în 2004 la structura modulară a Windows, compania va avea nevoie de mai mult timp pentru remedierea problemelor apărute. Acest proces se derulează în urma testării versiunii Beta 2 a sistemului de operare de următoare generație.

www.gartner.com

Baterii cu probleme

Hewlett-Packard retrace 15.700 de baterii de notebook HP și Compaq, care prezintă risc de supraîncălzire și incendiu. Acestea sunt de tip Li-Ion și au fost fabricate în ianuarie 2005, fiind livrate cu mai multe tipuri de notebook-uri HP și Compaq și având etichete al căror cod de bare începe cu L3. Computerele care le conțin au numerele de model dv1xxx și ze2xxx în gama HP Pavilion, nx48xx în gama HP Compaq și V2xxx și M2xxx în gama Compaq Presario.

www.hp.com/support/BatteryReplacement

NU

Philips

Reclame de voie, de nevoie

Royal Philips Electronics a brevetat o tehnologie prin care telespectatorii nu vor mai putea schimba canalul în timpul pauzei publicitare. Aceasta permite, practic, operatorului să „înghețe” afișarea unui post TV pe ecranul aparatului pe durata difuzării spoturilor publicitare, astfel încât spectatorii să nu le mai poată evita. Tehnologia poate fi folosită atât pentru aparatele TV, cât și pentru alte echipamente de același gen. „Inovația” lasă totuși o porțiune de scăpare pentru telespectatorii streșați de publicitate, care o vor

putea evita, dar numai prin achitarea unei taxe către furnizorul programelor. Deși tehnologia pare a fi destinată numai pentru a veni în ajutorul companiilor care își fac reclamă, Philips spune, într-un comunicat oficial, că aceasta poate fi folosită și pentru a elimina calupurile publicitare.

„Am dezvoltat un sistem cu ajutorul căruia consumatorul poate alege, la începutul unui film, să îl vadă cu sau fără reclame”, se precizează în comunicat.

www.philips.com



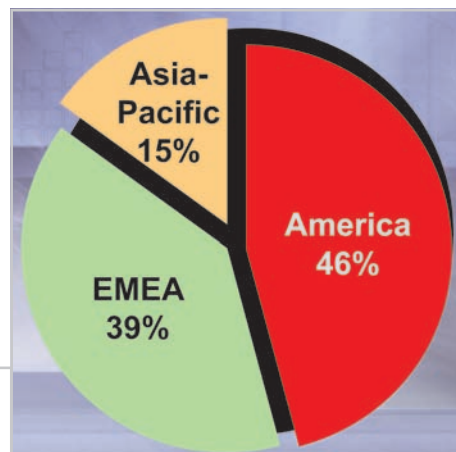
Philips: Deși deține patentul, compania nu este interesată să implementeze tehnologia pe televizoarele sale.

Vânzări

Dispozitivele mobile inteligente, pe val

Peste 16,7 milioane de „dispozitive mobile inteligente” (respectiv handheld-uri, handheld-uri wireless și smartphone-uri) au fost livrate pe plan mondial în primul trimestru al anului 2006, cu 55% mai mult față de perioada similară a anului precedent. Conform unei cercetări publicate de Canalys, regiunea Asia-Pacific a depășit zona EMEA (Europa, Orientul Mijlociu și Africa) la vânzările de dispozitive mobile inteligente. Relevant pentru piață este faptul că, în timp ce vânzările în EMEA au crescut, piața din Europa de Vest a scăzut cu 10% față de aceeași perioadă a anului 2005 – ceea ce arată apetitul crescut al orientalilor pentru acest tip de dispozitive.

www.canalys.com



Smartphone: un dispozitiv apreciat de utilizatori.

Relansare

Adio Connex, trăiască Vodafone



Începând cu data de 27 aprilie, roșul Vodafone a înlocuit definitiv verdele Connex. De asemenea, în cadrul programului de relansare, compania MobiFon, operatorul rețelei, și-a schimbat denumirea în Vodafone România.

Schimbarea denumirii în Vodafone România, la a cărei conducere se află pentru prima dată o româncă, Liliana Solomon, este însoțită de o serie de noi servicii de magazine a fost reprojecțat pentru a schimba interacțiunea clienților cu serviciile și produsele furnizate de operatorul de telefonie mobilă. Noua opțiune pentru



» „Vodafone România are drept obiectiv să devină liderul pieței românești de comunicații mobile”

*Liliana Solomon,
Chief Executive Officer al Vodafone
România*

oferite de operatorul internațional clienților locali. Oferta de telefoane mobile se va extinde cu noi terminale distribuite exclusiv în rețeaua globală Vodafone, iar lanțul propriu

apeluri internaționale către țările europene, „Vodafone Europa” oferă, în schimbul a patru dolari pe lună, posibilitatea de a efectua apeluri la tariful de 0,22 dolari/minut (fără TVA), către 27 de divizii Vodafone și rețele partener din Europa, precum și către rețele de telefonie fixă din 44 de țări europene. Alte trei dintre serviciile disponibile la nivel global în rețeaua Vodafone vor fi lansate în perioada următoare pe piața locală, iar operatorul va oferi clienților posibilitatea de a testa tehnologia de transmisie a datelor în standard HSDPA, care oferă un acces mobil la internet la viteze superioare celor asigurate de 3G.

www.vodafone.ro

Vodafone are divizii în 27 de țări și rețele partener în alte 32 de țări oferind în prezent servicii către 179,3 de milioane de clienți din întreaga lume. Valoarea de piață a operatorului britanic este estimată la 142 de miliarde de dolari. Din punct de vedere al mărimii, Vodafone România se clasează pe locul șapte în topul diviziilor Vodafone, cu 6,1 milioane de clienți. Filiala din România a înregistrat anul trecut cea mai mare creștere din întreg grupul Vodafone.

Radiocom

Semnal TV digital în România

Radiocom (Societatea Națională de Radiocomunicații) a inițiat un program pilot de introducere în România a televiziunii digitale terestre, în care a investit mai mult de un milion de euro. Societatea a pus în funcțiune primul emițător de televiziune digitală în București, care difuzează programele TVR 1, TVR 2, Pro TV, Antena 1 și Realitatea TV. Următorul emițător va fi dat în funcțiune la Onești. Conform reglementărilor UE, România este obligată ca până în 2012 să transmită pe tot teritoriul țării semnal digital de televiziune. Televiziunea digitală terestră presupune transmiterea de semnal de televiziune digitală, tehnologie similară celei analogice prin antenă. Un utilizator are nevoie de un televizor care să înglobeze un receptor pentru acest tip de semnal sau de un echipament special de conversie a semnalului digital într-unul analogic.

www.radiocom.ro

CERF 2006

Desfășurată în perioada 3-7 mai la Complexul Expozițional Romexpo, cea de-a XV-a ediție CERF a fost destul de controversată. Deși organizații, respectiv Expotek, sunt de părere că a fost un real succes, o parte dintre participanți (firme expozante) au considerat că interesul acordat manifestării a fost mai scăzut ca în anii trecuți.

Un bilanț sec, în cifre, ne spune că CERF 2006 a însemnat:

- Aproximativ 74.000 de vizitatori în cinci zile (mai puțini decât anul trecut, situație vizibilă mai ales în primele două zile)
- 14.000 metri pătrați suprafață expozițională, cu 17% mai mult decât la ediția precedentă (ocupată în mod fericit, spunem noi, de producătorii, care, anul acesta, și-au pus imaginația și banii la bătaie pentru a crea o imagine cât mai atractivă pentru vizitatori – una peste alta, foarte mulți dintre expozanți au venit pentru a marca puncte la capitolul imagine, chiar dacă nu au promovat

produse sau servicii deosebite)

- O creștere cu 40% a suprafeței Sectorului de Comunicații (poate cel mai vizitat pavilion din cadrul manifestării, firmele expozante preferând să se „desfășoare” pe suprafețe mari)
- 136 de companii cu stand propriu
- Peste 550 de mărci expuse
- 3.000 de consultanți la standuri

Pentru mulți dintre cei care au trecut pragul manifestării, anul acesta a fost ediția marilor absenți, răspunsurile la întrebările de genul „de ce nu a venit anul acesta X sau Y?” fiind condimentate apoi cu șușoțelile de rigoare... Pe de altă parte,



CERF: companiile de IT au expus timp de cinci zile tot ce au avut mai bun în ofertele lor.

dacă unele dintre firmele de renume au lipsit, altele au venit la manifestare în premieră. Este vorba despre participarea cu stand propriu a producătorilor mondiali de soluții audio și video LG, Panasonic, Philips și Sony – companii care au ales să nu mai fie prezente prin distribuitorii locali, ci să investească în propriul stand. Pentru a mări atractivitatea manifestării, Expotek a introdus anul acesta două elemente noi, dedicate vizitatorilor. Este vorba despre un concurs de fotografie cu premii în valoare de peste 3.500 de euro, oferite de expozanți și de un spațiu de informare

și relaxare, WiFi Internet Zone, unde vizitatorii au avut acces permanent la internet wireless. La rândul lor, expozanții au adus nu neapărat produsele „de vârf” cât, mai ales, tot ceea ce aveau mai spectaculos de arătat. Prin urmare, CERF-ula a inclus, pe lângă produse strict din domeniul IT, o mulțime de electronice pentru consumatorul de rând. Aceasta reflectă, pe de o parte, tendința mondială de orientare a consumatorului spre multimedia și, pe de altă parte, se constituie într-o dovadă că târgul este destinat cu precădere acestora, chiar dacă nu lipsesc ofertele destinate oamenilor de afaceri.

NEC Display Solutions

LCD-uri pentru toate destinațiile

Ca în fiecare an la ieșirea din iarnă, reprezentanța europeană a companiei japoneze NEC Display Solutions a organizat o întâlnire cu jurnaliștii. Între discuții, prezentări de strategii, producătorul de monitoare și-a expus și o serie din planurile de viitor.

Orice discuție despre monitoare, fie ele CRT sau LCD, trebuie să pornească de la câteva realități. În primul rând, ca volum al vânzărilor, pe continentul european, LCD-ul a depășit de mult CRT-ul. În al doilea rând, creșterea vânzărilor de LCD-uri în spațiul european este împărțită în două: creșteri de o cifră în spațiul vechii Uniuni Europene – ca zonă de adoptare timpurie a acestui tip de produs – și creșteri semnificativ mai mari în spațiul central european și cel ex-sovietic, mai ales pentru modelele din clasa de jos.

În acest context de piață și prin perspectiva faptului că pe piața LCD-urilor se manifestă o concurență acerbă în zona mainstream, NEC Display Solutions și-a propus o strategie care să cuprindă toate zonele de interes. Pentru zona mainstream – consumatori casnici, corporații, afaceri

mici – strategia poate fi caracterizată prin continuitate în liniile de produse.

În familiile comerciale AccuSync și MultiSync își vor face apariția noi produse care întregesc oferta NEC: AccuSync 73V/VM și 93 V/VM în clasa de jos și MultiSync LCD175 VXm+ și LCD195VXm+. Acestea din urmă aflate într-o clasă destinată în primul rând utilizărilor de tip office.

În zona superioară a acestei piețe NEC își va face simțită prezența prin lansarea unor modele noi în gama MultiSync GX2 – respectiv 70,90 și 20W GX2 Pro.

O altă caracteristică a acestei zone de piață este interesul tot mai mare pentru formatele wide.

O a doua secțiune a pieței de LCD-uri este reprezentată de produsele din gama profesională sau speciale. Această piață se caracterizează prin valoare adăugată mai mare, dimensiuni mai mari și implicit prețuri sensibil mai ridicate. Aici segmentarea pieței este mai pregnantă: de la LCD-uri profesionale pentru office din linia MultiSync și din gama SpectraView (pentru cei cu cerințe deosebite din domeniul managementului

colorilor), până la gama de display-uri pentru afișaj public și cea de display-uri medicale.

În zona MultiSync asistăm la o schimbare de generație: seria 80 se transformă într-o serie 90 mai variată în privința modelelor – 19,

20, 21, 24 de țoli.

Trecerea la generația 90 va fi vizibilă pentru modelele din gama SpectraView, unde va fi inclus și un model de 20 de inch.

www.nec-display-solutions.com



SpectraView: Gama de monitoare NEC destinate mediilor în care calitatea culorilor este determinantă.



Imagine Cup

Olimpiade moderne

CHIP a urmărit la fața locului finala regională a competiției Imagine Cup, secțiunea Software Design, sponsorizată de Microsoft, ce a avut loc la Maribor, Slovenia, în perioada 8-9 mai 2006.

Ionuț Bălan 

La Maribor s-au întâlnit 13 echipe din Europa de Est (România, Bulgaria, Croația, Slovenia, Serbia și Muntenegru, Ungaria, Ucraina, Cehia, Slovacia, Estonia, Grecia, Polonia și Bosnia și Herțegovina), care și-au disputat unul dintre cele trei locuri ce le asigurau participarea în finala cea mare din India. Cu această ocazie am avut posibilitatea să fim alături de echipa finalistă din partea României – 911UBB – și să surprind îndeaproape tensiunea și agitația ce definesc o astfel de finală. Imagine Cup este o competiție (sponsorizată de Microsoft) ce a pornit în anul 2003 cu scopul declarat de a forma un cadru bine definit în care studenții să își poată arăta imaginația și să concureze pe niște proiecte cu aplicabilitate în lumea reală.

În afară de secțiunea de Software Design (la care am participat), Imagine Cup este un concurs online până la finală. Odată ce este anunțat startul, oricine este eligibil de a participa (elevi/studenti/doctoranzi) se poate înscrie pe site-urile dedicate (www.microsoft.com/romania/educatie/studenti) la oricare dintre secțiuni, urmând ca apoi să treacă printr-o serie de teste. Pe toată durata concursului, toate specificațiile și prezentările proiectelor se fac în limba engleză. Regulamentele pentru fiecare secțiune în parte diferă, dar nu substanțial. Cine reușește să treacă de testele preliminare va ajunge în finala cea mare. Doar la Software Design există și desfășurări offline înainte de runda cea mare. Adică o finală locală (desfășurată în acest an la Cluj în 18-20 aprilie, cu 10 echipe din

România) și apoi cea regională (8-9 mai la Maribor, Slovenia cu 13 echipe din Europa de Est).

Echipa finalistă din partea României, 911UBB (de la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj), a reușit să câștige primul loc pe România, într-o luptă strânsă cu echipele de pe locul 3, Transcent (tot de la Universitatea Babeș-Bolyai) și cea de pe locul 2, Green.Point (Universitatea Politehnică din București). Echipa a fost formată din Paul-Valentin Borza, proiect manager and telephony speech expert; Daniel Ghiță, web developer; Mihai Dan Nadăș, DBMS expert; Ovidiu Sabou, mobile device programmer și mentorul acestora, doamna lector doctor Simona Motogna.

Competiția Imagine Cup din acest an s-a desfășurat sub tema: „Imaginați-vă o lume în care tehnologia ne ajută să trăim mai sănătos”. Fiecare echipă a fost rugată să realizeze un proiect pe tehnologii Microsoft prin care să încerce să rezolve o problemă legată de sănătate.

Esența proiectului ThreatSense, surprinsă foarte bine de unul dintre membrii echipei, a fost „un sistem de monitorizare, alertare și informare (atât a indivizilor, cât și a departamentelor și a organizațiilor de sănătate) despre amenințările la adresa sănătății noastre (aplicat pe epidemii, în particular gripă aviară în acest concurs). Sistemul are scopul de a depăși limitările celui actual (legate de timpul de comunicare și analizare a datelor) și de a putea fi accesat de oriunde există un mijloc de comunicare. Interfața aplicației este în principal un site web care prezintă o hartă pe care sunt afișate riscurile sub forma unor puncte roșii definite de o rază. Acestea pot indica, de exemplu, potențiale focare de epidemie (gripă, febră galbenă etc.), catastrofe naturale (inundații, deversări de petrol etc.) sau orice alt eveniment ce poate pune în pericol sănătatea individului. Un mod de a accesa sau raporta asemenea evenimente este Pocket PC-ul sau telefonul obișnuit (funcționalitate ce reprezintă chiar inovația din întreaga aplicație).”

Din păcate, echipa României a fost întrecută de Slovenia, Croația și Polonia. Acestea sunt echipele care vor reprezenta Europa de Est la finala Software Design din India. Se puteau foarte bine alege și altele, dar juriul a considerat că proiectele SparcoNET, SmartECG și HeartBIT au fost cele mai bune.

Câștigătoare este SparcoNET, o soluție similară EyeToy (<http://www.us.playstation.com/Content/OGS/SCUS-97319/Site/>), dar care folosește GPU-ul plăcii video pentru procesarea informațiilor (Mai multe informații despre proiecte și câștigători se pot obține de la <http://www.kodirnica.net/ic/eng/>).

Rămâne însă satisfacția că România a fost acolo. Din nou. Cu fiecare an, numărul tinerilor din România care își folosesc imaginația și cunoștințele tehnice pentru a fi cei mai buni la Software Design crește și proiectele cresc calitativ.

ionut_balanc@chip.ro



911UBB: studenții clujeni au realizat un proiect de raportare în timp minim a catastrofelor.

Concursul Național de Asamblare PC-uri

Vino sâmbătă 6 mai ora 11⁰⁰ în sala Eminescu și câștigă 1000 peste de premii

Sponsori principali:
 Maguay Impex
 Flamingo Computers
 FIT Distribution
 Caro Group
 UltraPRO Computers

Este de ajuns să fii prezent în sală și să răspunzi corect la întrebările puse de redactorii CHIP.

Sponsori: Microsoft România, Omnisoft, Deck Computers, Gigabyte România, Softwin, Chris PC, Key Store, Benq, PC Fun, IT Direct, Epson, Scop Computers, Platinet

VOGELBURDA COMMUNICATIONS

Concursul Național de Asamblare PC-uri 2006

Fiți gata, start!

A patra ediție a concursului de asamblare organizat anual de CHIP a avut loc în data de 6 mai în București.

Cătălina Lazăr

Cei mai „titrați” cititori CHIP și-au dat întâlnire în sala Eminescu din complexul Romexpo într-o călduroasă zi de început de mai. Scopul întâlnirii a fost de a se întrece în viteză și inteligență pentru a asambla cât mai rapid unul dintre sistemele puse în joc.

Ora 10:30 – Redactorii CHIP se agită discret între mesele pregătite pentru concurenți. Sunt puse la punct ultimele detalii legate de desfășurarea concursului. Mai sunt câteva nelămuriri care sunt însă repede rezolvate. Într-un colț se pregătește transmisia pe internet a concursului și se pune în funcțiune

o impresionantă plasmă Hitachi (oferită cu amabilitate de MGT. Mulțumim!), pe care se va desfășura licitația. În tot acest timp, participanții la concurs încep să apară, iar publicul populează în liniște sala.

Concurenții sunt chemați pentru a li se înmâna caietul de concurs, care conține toate cele zece configurații puse în joc. Au timp o jumătate de oră să îl studieze și să își aleagă strategia cea mai potrivită pentru a câștiga.

Ora 11.00 – Liniștea este brusc spartă de punerea în funcțiune a microfoanelor și de cuvântul de bun venit adresat de colegul

nostru Ionuț Bălan, care a fost gazda acestui concurs. Înainte de a da startul concursului, este amintit regulamentul acestei întreceri: sunt puse „la bătaie” 10 sisteme (dezasamblate, cu toate componentele în cutie), cu câte un preț de pornire; fiecare concurent primește 3500 de credite CHIP pe care le poate folosi pentru licitarea pentru un sistem și pentru răscumpărarea de timp la sfârșitul concursului (o secundă = 4 credite); ultimul sistem rămas în concurs va fi cumpărat la preț dublu; după ce s-a terminat licitația pentru toate sistemele, acestea vor fi aduse la masă de reprezentanții firmelor partenere; concurenții au voie să atingă componentele doar în momentul în care se dă startul. După „bucătăria internă” sunt prezentați concurenții, cei care au răspuns cel mai bine și mai rapid la întrebările postate pe site-ul CHIP cu trei săptămâni înaintea concursului. Aceștia sunt: Simonov Nicolae; Șerban Gabriel; Dinu Alin; Vulpe Aniela-Magda (o fată, în premieră la concursul de asamblare!); Popescu Tudor Dinu; Ciobanu Cristian; Roman Andrei; Bumbac Costel; Oprea Radu, Văraru Șerban.

Acestea fiind zise, pe ecranul plasmei a apărut caietul de licitație, iar Ionuț a pornit competiția la care se putea licita doar prin adăugare, pasul minim fiind de 100 de puncte. Atmosfera în sală s-a încălzit și toată lumea, concurenți, public și redactorii CHIP, stătea cu ochii ațintiți asupra configurațiilor puse în joc. Licitarea a început timid, nici unul dintre concurenți neînfrământându-se să spargă gheața. După licitarea primului sistem, lucrurile s-au precipitat și totul a decurs rapid. Un moment interesant a fost lupta dintre Aniela și Dinu pentru un sistem care a ajuns la o sumă „fabuloasă” în economia concursului.

Ora 12:00 – Concurenții primesc sistemele și se apucă de despachetat și de asamblat. Între timp, pentru public urmează partea cea mai interesantă. Redactorii CHIP pun întrebări și îi răsplătesc pe cei care știu răspunsurile cu premii importante oferite cu generozitate de sponsori. În caseta alăturată puteți vedea care sunt cei care au făcut posibilă desfășurarea concursului (sponsorii principali = ofertanții de sisteme) și pe cei care au „inundat” cu peste 100 de premii publicul. Nu este loc și timp să le trecem în revistă, însă vă spunem că au fost cu adevărat valoroase: plăci de bază, plăci video, imprimante, surse sau rutere au fost doar câteva din categoriile de produse oferite. Veniți și voi la anul în sală și veți pleca cu siguranță mulțumiți.

Ora 13.00 – Întrebările continuă să cadă

una după alta, iar premiile sunt date aproape la minut. Publicul „uită” de concurenții care trudesc din greu la asamblare. Se vorbește tare, se țipă răspunsuri la întrebări, agitația este în toi.

La un moment dat, dintr-un colț al sălii se aude melodia „We are the champions”. Primul concurent terminase asamblarea sistemului. Urma să vedem la final dacă avea să câștige sau altcineva va reuși să cumpere timp și să îl întreacă.

În mijlocul agitației, încep să se audă rând pe rând acordurile piesei Queen. Sfârșitul concursului era aproape.

După epuizarea premiilor pentru public s-a hotărât încheierea concursului, chiar dacă nu toți participanții terminaseră. Timpul trecut era însă deja prea lung și nu avea cum să influențeze podiumul câștigătorilor.

Într-un colț, redactorii CHIP s-au strâns și au început efectuarea calculelor care aveau să stabilească cine a câștigat. Iată primele cinci locuri și premiile pe care le-au primit concurenții:

Locul 1 - Șerban Gabriel

- Sistem Flamingo oferit de Flamingo Computers
- Pachet Windows XP Professional oferit de Microsoft România

Locul 2 - Dinu Alin

- Un monitor IIYAMA Prolite X486S oferit de Maguay Impex

Locul 3 - Roman Andrei

- Un telefon Qtek 8130 oferit de Omnisoft

SPONSORI PRINCIPALI



ALȚI SPONSORI



Locul 4 - Ciobanu Cristian

- Un monitor Samsung SyncMaster 740BF oferit de DECK Computers

Locul 5 - Simonov Nicolae

- O imprimantă EPSON Photo R240 oferită de Smart Point
- O sursă Hiper 480W oferită de Caro Group
- Bumbac Costel – O geantă pentru laptop Mobile Business Class MT 2071 oferită de PC Fun
- Popescu Tudor Dinu – O cameră digitală BenQ oferită de Smart Point
- Un monitor NEC LCD72 VM oferit de PC Fun
- Vulpe Aniela-Magda – Un procesor Intel Pentium D Processor 830 prin amabilitatea Intel România



Participanții la concurs (aleator): Simonov Nicolae; Șerban Gabriel; Dinu Alin; Vulpe Aniela-Magda; Popescu Tudor Dinu; Ciobanu Cristian; Roman Andrei; Bumbac Costel; Oprea Radu, Văraru Șerban.

După premierea participanților, publicul a început să părăsească încet sala. În urmă au rămas cutii, componente și redactorii CHIP care speră ca și la anul să organizeze la fel de bine acest concurs. Liniștea se așterne din nou în sală, întreruptă doar de foșnetele împachetării sistemelor rămase și de murmurul discuțiilor între redactori. A mai trecut cu bine încă o ediție a concursului...

catalina_lazar@chip.ro

Pe CD-ul și DVD-ul CHIP puteți urmări filmul realizat cu ocazia acestui concurs.

În această rubrică puteți citi:

- 28 Carduri
Instrumente de plată potrivite
- 30 Securitate
Sisteme de plată online
- 32 Siguranță
Metode de protecție
- 34 Magazine
Oferta românească

Cumpărați online!

În acest articol ne-am îndreptat atenția exclusiv către plata prin card. Acest instrument de plată la distanță a devenit un lucru obișnuit pentru un număr foarte mare de români. CHIP vă arată cum îl puteți folosi pentru plăți online în deplină siguranță.

Corina Căilean, Cătălina Lazăr, Mircea
Mihălcică, Ionuț Bălan



Utilitatea cardului pe care majoritatea dintre noi își primesc salariul poate fi extinsă. Este cazul să nu mai folosim cardul doar pentru a scoate de la ban-comat banii, ci pentru a-i da exact una dintre valorile importante pentru care a fost gândit: aceea de instrument de plată. Deja în marile magazine putem plăti cu cardul și, chiar dacă la început au existat reticențe perfect justificate legate de securitatea tranzacției, iată că în timp plata la POS a devenit un lucru banal.

Este momentul ca acest lucru să se întâmple și cu plățile online. Problemele care apar la plata online sunt însă ceva mai numeroase și țin atât de reticența vânzătorilor și a băncilor, cât și de neîncrederea plătitorilor. Legat de acest ultim aspect nu putem să nu remarcăm inexistența unor campanii de popularizare pe care ar trebui să le ducă atât băncile, cât și guvernul.

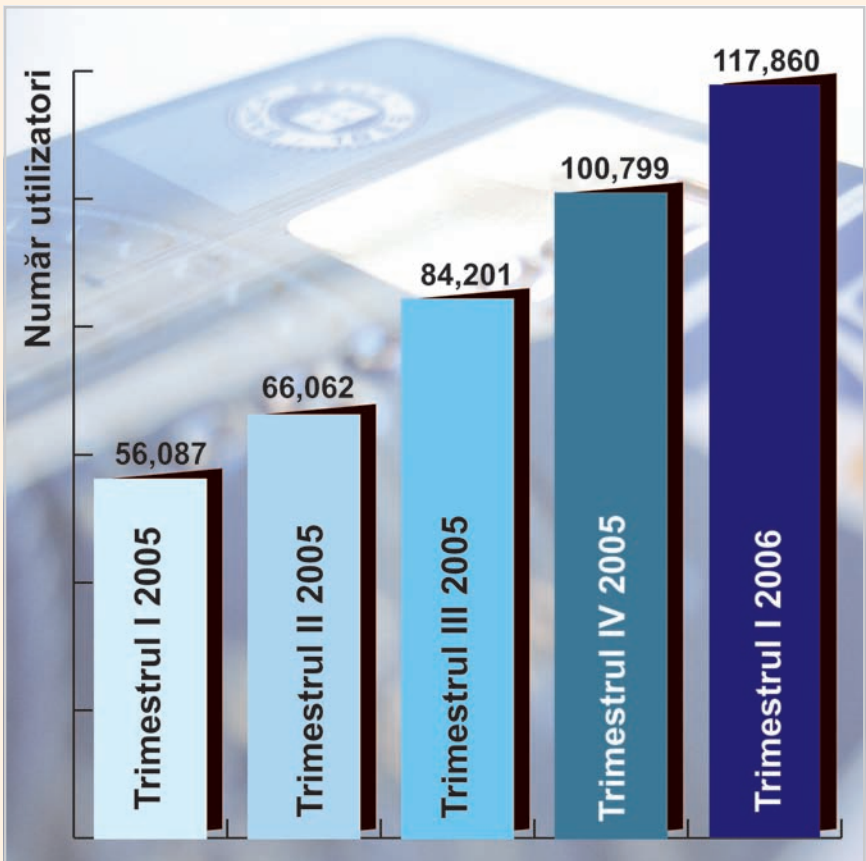
Lăsând la o parte „ce ar fi dacă...” am analizat piața de plăți online existentă în România și am schițat un tablou care cuprinde: instrumentele de plată la distanță potrivite, funcționarea unui sistem de plăți online, măsurile de securitate care trebuie

luate în momentul unei plăți și, la sfârșit, dar nu în cele din urmă, am trecut în revistă câteva locații din România unde se poate plăti online și am analizat ce implică cumpărarea de pe site-urile din străinătate.

Deși plata online cu card bancar a apărut în România relativ recent (în urmă cu doi ani), și-a câștigat adepți rapid mai ales printre tineri care nu sunt dispuși să piardă timp alergând din magazin în magazin sau stând la coadă pentru plata facturilor. Și structura cumpărăturilor efectuate online confirmă acest lucru: cele mai vândute produse sunt cele din zona IT&C, urmate de servicii online și cărți. Tare vin din urmă magazinele online care comercializează flori, bijuterii și îmbrăcăminte.

Înainte de a trece la aspectele practice ale cumpărăturilor online cu plata prin card, vă mai spunem că în 2005 prin sistemele de comerț electronic din România s-au procesat circa 65 de milioane de dolari. Speranțele pentru 2006 sunt chiar ca această sumă să se dubleze. Piața comerțului electronic devine interesantă și ar trebui ca plata prin card să devină o opțiune omniprezentă în magazinele virtuale românești.

UTILIZATORI AI INSTRUMENTELOR DE PLATĂ LA DISTANȚĂ



Încredere în banii virtuali: din ce în ce mai mulți români au lăsat la o parte neîncrederea și au preferat să folosească instrumentele de plată la distanță.

Comerțul electronic

Mijloace de plată

Peste 100.000 de români au lucrat, în primele trei luni ale anului, cu „bani electronici”, adică au preferat ca banii lor să circule nu sub formă palpabilă, ci doar ca monedă virtuală. Nu e mult, dar reprezintă un început...

Corina Căilean 

Mulți dintre cei care navighează pe internet au intrat pe site-uri specializate de comerț electronic și au găsit numeroase oferte care le-au făcut cu ochiul. De aici și până la achiziționarea produsului dorit ar mai fi de făcut doar un pas: procurarea mijloacelor electronice necesare cumpărării online. Altfel spus, folosind termeni mai puțin pompoși, cum facem, fraților, să putem cumpăra și noi o carte, un DVD sau un iPod de pe Internet? Răspunsul e simplu: ne facem un card bancar activat pentru tranzacțiile online. Mulți dintre noi dispun deja de un card de salarii. Dar este acesta acceptat pentru a efectua cumpărături pe internet? Iată de ce am încercat (și, sperăm noi, am și reușit!) să grupăm într-un tabel majoritatea informațiilor referitoare la tipurile de carduri destinate persoanelor fizice, emise de băncile cu activitate în România, evidențiind care dintre aceste produse se pretează pentru comerțul electronic.

Dacă v-ați edificat în ceea ce privește disponibilitatea respectivelor carduri pentru a fi folosite în tranzacții electronice, vă mai spunem că, deși doar o mică parte dintre acestea sunt activate încă de la emitere pentru a cumpăra pe internet, procedura de activare nu este complicată. În majoritatea cazurilor, aceasta este „Implicită, odată cu activarea cardului”, ceea ce înseamnă că, atunci când completați formularele necesare pentru emiterea cardului, veți completa și un formular separat, prin care cereți emitentului (respectiv băncii) să deblocheze cardul dumneavoastră pentru efectuarea tranzacțiilor online. În alte cazuri, activarea se face „Explicit, prin semnare cerere la ghișeu”, ceea ce solicită din partea dumneavoastră un plus de efort, în sensul că trebuie să vă deplasați la ghișeul băncii emitente pentru a efectua această operațiune, ulterior emiterii cardului. Un avantaj pentru această opțiune o constituie și faptul că puteți opta pentru activarea cardului pentru o perioadă limitată (începând de la doar câteva săptămâni) și pentru limitarea sumei destinate tranzacțiilor electronice – ceea ce conferă un plus de siguranță cumpărătorului,

dacă credeți că există posibilitatea ca o persoană rău-intenționată să se poată folosi de cardul dumneavoastră. Mult mai simplu este să optați pentru un card de tip Visa sau MasterCard, la care activarea este „Explicită, prin înrolare în 3D Secure”, emise de bănci autorizate să utilizeze soluția securizată aprobată la nivel internațional, 3D Secure. Numai că, în ceea ce privește România, „oferta” la acest capitol este destul de săracă, respectiv doar câteva bănci oferă aceste servicii pentru persoane fizice. O altă opțiune ar fi cardurile virtuale, care pot fi folosite numai pentru tranzacțiile pe internet, și care pot fi alimentate cu bani reali dintr-un alt cont pe care îl dețineți la bancă. Avantajul suprem, în acest caz, este acela că veți transfera în contul cardului virtual exact suma de care aveți nevoie pentru cumpărături și că nu riscați ca un hacker să vă lase în doar câteva minute cu contul golit!

3D Secure

Și pentru că tot am vorbit despre securitatea tranzacțiilor, iată, pe scurt, câteva informații despre sistemul 3D Secure, prin care se asigură același nivel de securitate în mediul virtual ca și într-un magazin obișnuit. Standardul internațional 3D Secure este implementat sub brand-urile Verified by Visa și MasterCard Secure Code și impune autentificarea prin metode specifice a tuturor participanților într-o tranzacție pe internet, înainte de lansarea cererii de autorizare a sumei de plată către banca clientului. Astfel aveți garanția că magazinele virtuale la care apălați sunt veritabile și securizate. La rândul lor, magazinele au siguranța autenticității cumpărătorului, nemaifiind expuse riscului de a nu încasa contravaloarea bunurilor vândute. Magazinele care participă în acest serviciu afișează logourile Verified by Visa sau MasterCard Secure Code. Procesul de autentificare nu necesită instalarea vreunei aplicații speciale pe calculator și nici nu îngreunează navigarea pe internet. În cazul în care cardul nu este activat implicit în sistemul 3D Secure (deși se califică pentru acest serviciu) și doriți să

faceți cumpărături de la magazine participante la 3D Secure, veți fi invitat să vă activați cardul în momentul în care doriți să faceți cumpărătura, procedura care se numește „Activation during shopping” fiind impusă de Visa și MasterCard ca o componentă a standardului 3D Secure.

Sfaturi

Iată și câteva avertizări de care trebuie să țineți seama atunci când folosiți cardul pentru cumpărături online:

1. Nu uitați că autorizarea plății se face automat în limita sumelor din cont și că fiecare cerere de autorizare este verificată pentru a se determina dacă sunt întrunite condițiile unei tranzacții de internet. Primirea unui refuz de plată poate apărea nu numai dacă nu aveți suma necesară în cont, ci și dacă tranzacția nu este una veritabilă pe internet. De exemplu, pe site-ul comerciantului se preia comanda dvs., iar autorizarea se face ulterior prin alte mijloace (pe telefon, la banca acceptatoare). În acest caz, tranzacția nu se califică pentru e-commerce, ci pentru MO/TO (*Mail Order/Telephone Order*), iar cardurile virtuale nu vor fi acceptate.
2. Acceptarea cardului la plata pe web este decisă în primul rând de vânzător, și nu de bancă. Există site-uri care nu acceptă la plată orice fel de card (deși este emis sub un brand internațional), după cum există și cazuri în care vânzătorul declină tranzacția sau cere informații suplimentare dacă are unele suspiciuni cu privire la autenticitatea plătitorului.
3. Încercați să vă faceți cumpărăturile numai de la magazine virtuale securizate, ale unor comercianți cunoscuți pentru reputația bună pe care o au.
4. Alegeți site-uri care solicită introducerea, printre informațiile de plată, a așa-numitei „Check value” sau „Verification value”. Aceasta se găsește pe spatele cardului, este un număr din trei cifre și constituie un mijloc în plus de autentificare a cumpărătorului. Dacă nu aveți acest număr deoarece cardul a fost emis cu mai mult timp în urmă, solicitați un card nou.

corina_caillean@chip.ro

Banca emitentă	Denumire card	Sigla	Caracteristici	Folosire pe Internet	Modalitate
ABN-AMRO	MasterCard (RON/USD)	MasterCard	Debit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
Alpha Bank	Alphacard Visa Classic (RON/USD)	Visa	Debit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	Alphacard Visa Electron (RON)	Visa Electron	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
Banca Comercială Carpatică	Maestro Partener (RON)	MasterCard	Debit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
Banca Comercială Română	Maestro (RON)	Maestro	Debit (Internațional)	DA	Explicită, prin înrolare în 3DSecure
	VISA Electron (RON)	Visa Electron	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	VISA Classic (RON)	Visa Electron	Debit cu overdraft (Național)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	VISA International (USD)	Visa	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	VISA Classic international (EUR)	Visa	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	Eurocard Mastercard (RON)	MasterCard	Credit (Național)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	VISA Virtuon (USD)	Visa	Debit (Internațional)	DA, card virtual	Implicită, odată cu activarea cardului
Mastercard Gold (EUR)	MasterCard	Credit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului	
Banca Românească	VISA Classic (RON/USD)	Visa	Debit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	VISA Electron (RON/USD)	Visa Electron	Debit (Internațional)	NU	
	VISA Gold (RON/USD)	Visa Gold	Debit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	VISA Virtual (RON)	Visa	Debit (Internațional)	DA, card virtual	Implicită, odată cu activarea cardului
	MasterCard Maestro (RON)	Maestro	Credit (Internațional)	NU	
Banca Tîriac	Visa Electron (RON)	Visa Electron	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Explicită, prin semnare cerere la ghișeu
	Visa Classic (EUR/USD)	Visa	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Explicită, prin semnare cerere la ghișeu
	Eurocard/MasterCard (RON)	MasterCard	Debit cu overdraft (Național)	DA	Explicită, prin semnare cerere la ghișeu
	Cirrus Maestro (Metro) (RON)	Maestro	Debit cu overdraft (Național)	NU	
	AMERICAN EXPRESS (USD)	Other	Credit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
Banca Transilvania	Maestro Direct (EUR)	Maestro	Debit (Internațional)	NU	
	MasterCard MONDO (RON)	MasterCard	Debit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	Visa Electron Global (RON)	Visa Electron	Debit (Național)	NU	
	Visa Electron Maxishop [Astral] (RON)	Visa Electron	Debit (Internațional)	NU	
	Visa Electron EURO<26 (RON)	Visa Electron	Debit (Internațional)	NU	
	MasterCard Forte (RON)	MasterCard	Credit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	Visa Classic Credisson BT (RON)	Visa	Debit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	Visa Classic Credisson BT (RON)	Visa	Credit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	MasterCard Credisson BT (RON)	MasterCard	Credit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	Visa Gold (RON)	Visa	Credit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	Bancpost	ULTRA (RON)	Visa Electron	Debit cu overdraft (Național)	NU
PROSPERA (RON/USD)		Visa	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
Briliant (RON)		Visa Electron	Credit (Internațional)	NU	
Millenium (RON)		Maestro	Debit cu overdraft (Internațional)	NU	
Taifun (RON)		MasterCard	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
BRD - Groupe Société Générale	VISA Electron (RON)	Visa Electron	Debit (Național)	NU	
	Maestro (RON)	Maestro	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	VISA Classic lei (RON)	Visa	Credit (Internațional)	NU	
	VISA Classic usd (USD)	Visa	Debit (Internațional)	NU	
	Mastercard Standard (EUR)	MasterCard	Debit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	Mastercard Gold (RON)	MasterCard Gold	Credit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
CEC	Visa (RON)	Visa Electron	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Explicită, prin înrolare în 3DSecure
Citibank România	Citibank Payroll (RON)	Visa Electron	Debit (Internațional)	NU	
	Citibank VISA Electron USD (USD)	Visa Electron	Debit (Internațional)	NU	
Emporiki Bank România	Maestro Dinamo (RON)	Maestro	Debit cu overdraft (Internațional)	NU	
	Maestro (RON)	MasterCard	Debit cu overdraft (Internațional)	NU	
EuromBank	MasterCard (RON)	Maestro	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Explicită, prin semnare cerere la ghișeu
	MasterCard Standard (RON/USD)	MasterCard	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Explicită, prin semnare cerere la ghișeu
	MasterCard Standard (RON)	MasterCard	Credit (Internațional)	DA	Explicită, prin semnare cerere la ghișeu
Finansbank România	Avantaj Standard (RON)	MasterCard	Credit (Internațional)	NU	
	Avantaj Gold (RON)	MasterCard	Credit (Internațional)	NU	
	Visa Classic (RON)	Visa	Credit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	Visa Gold (RON)	Visa Gold	Credit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	Visa Electron (RON/EUR)	Visa Electron	Debit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
HVB Bank România	Maestro (RON/USD)	Maestro	Debit cu overdraft (Internațional)	NU	
	MasterCard Mass (RON/USD)	MasterCard	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	MasterCard Gold Private (RON/USD)	MasterCard	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	VISA Electron (RON/USD)	Visa Electron	Debit cu overdraft (Internațional)	NU	
	VISA Classic (RON/USD)	Visa	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	VISA Gold (RON/USD)	Visa Gold	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
ING Bank	ING Card Electron (RON)	Visa Electron	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	ING Visa Classic (RON)	Visa	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	ING Visa Gold (RON)	Visa Gold	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
Piraeus Bank România	Visa Electron (RON)	Visa Electron	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
Raiffeisen Bank	Mastercard (RON)	MasterCard	Credit (Internațional)	DA	Explicită, prin înrolare în 3DSecure
	VISA Electron (RON)	Visa Electron	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Explicită, prin înrolare în 3DSecure
	Maestro (RON)	Maestro	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Explicită, prin înrolare în 3DSecure
	VISA Classic (RON)	Visa	Debit (Național)	DA	Explicită, prin înrolare în 3DSecure
	Eurocard/Mastercard usd (USD)	MasterCard	Debit (Internațional)	DA	Explicită, prin înrolare în 3DSecure
Eurocard/Mastercard euro (EUR)	MasterCard	Debit (Internațional)	DA	Explicită, prin înrolare în 3DSecure	
Romexterra Bank	Maestro (RON)	Maestro	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Explicită, prin înrolare în 3DSecure
	MasterCard (RON)	MasterCard	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Explicită, prin semnare cerere la ghișeu
	Electron (RON)	Visa Electron	Debit cu overdraft (Internațional)	NU	
	Gold (RON)	Visa Gold	Credit (Internațional)	DA	Explicită, prin semnare cerere la ghișeu
Sanpaolo Imi Bank România	Sanpaolo Card (RON)	Maestro	Debit (Internațional)	NU	
UniCredit	Card de credit standard (RON)	MasterCard	Credit (Internațional)	DA	Explicită, prin semnare cerere la ghișeu
	Card de credit GOLD (RON)	MasterCard Gold	Credit (Internațional)	DA	Explicită, prin semnare cerere la ghișeu
	Card de debit (RON)	Maestro	Debit (Internațional)	NU	
Volksbank România	Visa (RON/USD)	Visa	Debit cu overdraft (Internațional)	DA	Explicită, prin semnare cerere la ghișeu
	Visa Electron (RON/USD)	Visa Electron	Debit (Internațional)	DA	Explicită, prin semnare cerere la ghișeu
Banca ItaloRomena	Visa Gold Credit (RON/EUR)	Visa Gold	Credit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	Visa Classic Credit	Visa	Credit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
Romanian International Bank	Eurocard/Mastercard Gold (RON/USD)	Mastercard	Credit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului
	Eurocard/Mastercard Clasic (RON/USD)	Mastercard	Credit (Internațional)	DA	Implicită, odată cu activarea cardului

Informațiile au fost obținute de pe site-urile băncilor nominalizate și cu sprijinul www.epayment.ro.



Transferul de bani

Cine face plata?

Cum funcționează sistemele de plată online, cât sunt de sigure și ce sisteme de plată există în România.

Mircea Mihălcică 

Gândindu-ne la sistemele de plăți de-a lungul timpului, ne dăm seama că dintotdeauna oamenii și-au dorit să cumpere comod, fără să se deplaseze, eventual cineva să le aducă produsul acasă. Haideți să revizuim câteva dintre ele: metoda fratelui mai mic, căruia îi spuneam „ia și tu 3 lei, mergi și-mi cumpără un pachet de... biscuiți și îți rămâne și ție un leu”. Apoi există metoda prietenilor și părinților, care ne întreabă „eu trec prin magazinul X, vrei să-ți iau și ție ceva?”. După aceea apar în viața noastră sistemele cu plata la domiciliu, în sensul în care sunăm la un număr de telefon și ne comunicăm datele (adresa, numărul de telefon etc.) pentru a comanda un produs pe care l-am văzut la televizor (teleshopping), în ziar sau, mai nou, pe internet. Lucru clar, nu ne deplasăm la magazin să cumpărăm. Apare însă acum o nouă problemă: cum plătim fără a ne deplasa?

În aceeași ordine de idei, putem vorbi de preferința pentru plata cu bani virtuali de mult timp, pornind de la cumpărăturile „trecute pe caiet” de la magazinul satului sau cartierului (care încă se mai practică) până la plata cu cardul la POS (în magazin sau la bancomat). În momentul actual, cea mai folosită metodă de plată este plata la livrare, urmată de plata în avans, plata prin card bancar și plata via SMS pentru

microplăți (sursa: DotCommerce).

Combinăția celor două tipuri de operațiuni de mai sus a dat în ziua de azi naștere la cel mai comod tip de a face cumpărături, și anume plata de la distanță, folosind capital electronic sau, mai pe românește, plăți cu carduri pe internet.

Senzația de risc

Există o mare lipsă de educație a populației deținătoare de carduri. Din cauză că băncile par a se concentra pe emiterea și aruncarea de carduri în piață fără a explica și utilitatea acestora, iar instituțiile guvernamentale nu își dau destul interes în domeniu, pentru multă lume lucrurile se opresc la informația despre ce card / de la ce bancă au nevoie (să nu trecem cu vederea, cei care apelează la aceste servicii o fac în general fie din lipsă de timp, fie din comoditate, aceleași elemente care le vor încetini elanul căutării informațiilor de care am amintit mai sus). Următorul stop este teama de fraudă, lucrul cu cardurile plus internetul fiind două subiecte asupra cărora dintotdeauna a planat spectrul nesiguranței: să fim sinceri, câți dintre noi, atunci când ne-am gândit să facem o plată online cu cardul, nu ne-am întrebat „dacă plătesc și nu ajunge produsul la mine? dacă plătesc și ajunge altceva la mine, nu ce am comandat eu? unde ajung

informațiile pe care le trimit? nu cumva niște eventuali răufăcători pun mâna pe datele mele și-mi golesc cardul?”. De aceea, în continuare, i-am rugat pe specialiștii în domeniu să ne explice, într-un caz general, în ce constă și cum funcționează un sistem de plată online, ce date se transmit, cui și eventual la ce riscuri ne expunem.

Reacție în lanț

Magazinul virtual implementează un modul de acceptare plăți online livrat de către procesatorul de carduri. După implementarea modulului urmează securizarea comunicațiilor peste internet (certIFICATE DIGITALE DE TIP SSL - SECURE SOCKET LAYER). Din acel moment, o tranzacție urmărește (în majoritatea cazurilor) următorul traseu: magazinul virtual creează un coș virtual de cumpărături, capturează detaliile complete despre client, trimite un string de date securizat către procesatorul de plăți, acesta aplică filtrele antifraudă, compară datele cu propriile liste negre, apoi transmite un alt string securizat către organizațiile emittente de carduri, unde se verifică existența cardului și veridicitatea datelor furnizate. Dacă totul se confirmă, este trimis un alt string către banca emitentă a cardului pentru a se face o verificare asupra sumelor disponibile, iar apoi se opresc sumele solicitate de magazinul virtual.

Dacă totul este aprobat, magazinul virtual primește un mesaj de genul “approved” și tranzacția este finalizată. La scurt timp (circa 7 zile) magazinul își primește sumele în cont. Sistemul este desigur securizat și este mult mai sofisticat decât această prezentare care vă ajută însă să înțelegeți traseul unei tranzacții.

Tranzit de informație

Să vedem în continuare care sunt datele ce se transmit în procesul de mai sus. Magazinele virtuale capturează datele complete ale clientului pentru a putea efectua livrarea, emite factura și transmite informații procesatorului de carduri care face verificări de tip „Address Verification”. Toate datele sunt capturate de magazinul virtual, mai puțin detaliile legate de cardul bancar din care se face plata. Datele cardului sunt cerute doar de procesatorul de carduri care trebuie să fie licențiat și autorizat de către organizațiile emittente pentru acest lucru.

În România există doar sistemul 3D Secure în care datele sunt capturate și stocate de către un terț, un Member Payment Interface (RomCard SA) abilitat de

IDENTIFICARE

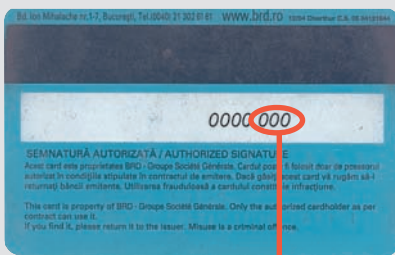
» Datele transmise în timpul tranzacției



numărul cardului

data la care expiră cardul

numele posesorului cardului



codul CVV2 necesar autentificării

Visa și MasterCard să facă acest lucru. Niciodată nu se va întreba PIN-ul cardului, această informație nefiind necesară în plățile fără prezența cardului (Card Not Present Transactions). Este cerut însă codul CVV2 care este tipărit pe spatele cardului (o suită de 3 cifre la Visa și MasterCard) sau pe fața cardului (o suită de 4 cifre la Amex), numele posesorului, numărul și data expirării cardului, precum și parola 3D Secure, atunci când cardul este înrolat în acest sistem. În cazul în care cumpărătorul are îndoieli în legătură cu plata online, poate să verifice dacă legătura este securizată (un lacăt galben în partea dreapta jos a browser-ului) și cine este compania care asigură procesarea de carduri.

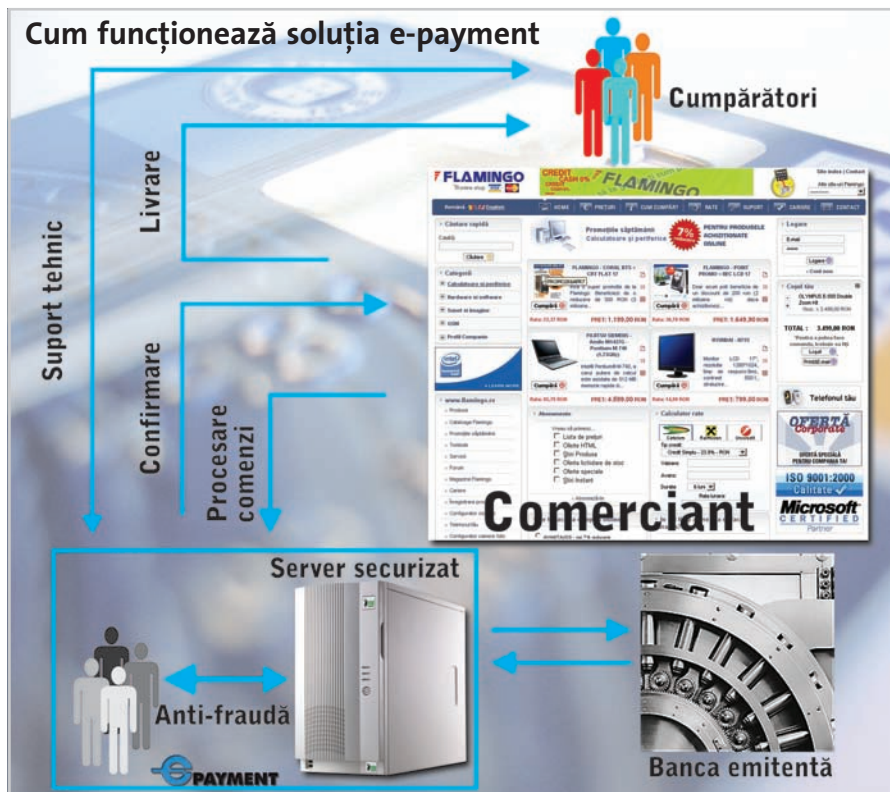
În România

În România cei mai mari integratori de sisteme de plată online sunt ePayment și DotCommerce. Ei asigură sistemul prin care datele cardului sunt preluate de la utilizator și apoi verificate prin intermediul unui procesor de carduri și cu banca și care finalizează în cele din urmă tranzacția. Aceste sisteme complexe, bazate pe aplicații securizate fac cât mai simplă interfața cu un cumpărător.

Mulțumim companiilor GECAD ePayment International și DotCommerce pentru informațiile acordate care ne-au ajutat să realizăm acest articol.

mircea_mihalcica@chip.ro

Cum funcționează soluția e-payment



Puțină atenție

Să ne ferim de fraude

23 de sfaturi menite să vă maximizeze protecția atunci când faceți cumpărături online.

Ionuț Bălan

Internetul, grație senzației de anonimitate pe care o oferă tuturor celor ce participă în spațiul virtual este probabil locul unde se întâmplă cele mai multe fraude. Iar cele legate de furtul informațiilor legate de carduri dețin locurile fruntașe. De aceea, ori de câte ori doriți să realizați o tranzacție, asigurați-vă că respectați cu strictețe toate regulile de protecție. În acest fel veți putea dormi liniștit că nimeni nu se „bucură” necuvenit de banii dumneavoastră și în același timp puteți beneficia de toate avantajele aduse de comerțul electronic.

Nu este cazul să cedăm tentației paranoiai, dar este mai bine să ne ferim și să ne luăm măsurile necesare pentru ca toate tranzacțiile pe care le efectuăm pe internet să se desfășoare în siguranță. **Atenție însă, niciunul dintre sfaturile de mai jos sau toate împreună nu pot garanta că nu puteți fi fraudat, dar minimizează riscul unei astfel de situații.**

Am selectat pentru dumneavoastră o colecție de sfaturi pe care vă recomandăm să o citiți pe îndelete. Ne-am decis să vă oferim strictul necesar. Prin urmare...

1 Nu lăsați cardul la îndemâna oricui și fiți tot timpul cu ochii pe el, chiar și atunci când plătiți cu el la un restaurant sau magazin. Au existat cazuri în care cardul a fost copiat în astfel de situații.

2 Cumpărați doar de la magazinele despre care aveți informații că sunt serioase și înainte de a cumpăra, faceți câteva cercetări și obțineți informații suficiente despre ele.

3 Verificați prețurile și în altă parte. Chiplipurile nu sunt atractive nici în viața reală, cu atât mai puțin în cea virtuală. Dacă vi se pare prea bun ca să fie real, probabil că nici nu este și vă sfătuim să plecați cât mai repede de pe site-ul respectiv.

4 Folosiți o aplicație antiphishing. În ultima vreme această tehnică, prin care un mesaj/site răuvoitor este deghizat într-unul cunoscut și încearcă să vă fure informații, ia o amploare din ce în ce mai mare. De aceea, folosiți aplicații specializate în detecția acestor tipuri de atacuri (BitDefender Internet Security, Kaspersky Internet Security). Pentru site-uri, puteți folosi browser-ul Firefox cu extensia FirePhish Anti-Phishing Extension 0.1.1 activă. Se poate dovedi de mare folos.

Pentru IE puteți instala MSN Toolbar ce oferă o astfel de protecție sau puteți încerca versiunea 7 a lui Internet Explorer.

5 Întotdeauna verificați dacă browser-ul dumneavoastră are în partea dreapta jos un lacăt atunci când vizitați respectivul magazin virtual. Astfel aveți certitudinea că transmiterea informațiilor se va face securizat. Verificați de asemenea dacă adresa site-ului vizitat este de forma <https://www.site.vizitat>. **Atenție!** S-ul din coadă certifică realizarea unei conexiuni securizate, dar nu certifică și buna credință a posesorului site-ului!

6 Citiți cu atenție informațiile din acordul prezentat la intrarea pe site sau atunci când v-ați făcut contul pe site-ul respectiv.

7 Citiți informațiile din secțiunea *Privacy and Security Policies*. Se pot dovedi de mare importanță și puteți detecta destul de ușor dacă ceva este în neregulă cu respectivul site.

8 Faceți întotdeauna o captură de ecran cu fereastra browser-ului în care vi se confirmă că tranzacția s-a efectuat cu succes. O puteți folosi pe urmă ca dovadă, eventual puteți să o și tipăriți.

9 Nu oferiți mai multe informații decât vă sunt cerute explicit.

10 În cazul în care aveți conturi pe diverse site-uri/bănci și primiți e-mail-uri prin care sunteți informați că au fost operate modificări contului dumneavoastră și trebuie să retrimiteți date, ștergeți mesajul cu încredere! Nici o companie care se respectă nu va face așa ceva, iar dacă se întâmplă o să vă invite la birourile ei și nu va cere informațiile telefonice sau prin e-mail.

11 Nu trimiteți prin e-mail niciodată informațiile legate de cardul dumneavoastră. Eventual, dacă doriți neapărat acest lucru, folosiți o soluție de criptare a mesajului de genul PGP și doar către un destinatar sigur.

12 Nu lăsați browser-ul să vă salveze și să introducă automat datele legate de card. Pare foarte comod și la îndemână, dar este cea mai simplă cale prin care puteți fi depredați de ele.

13 Curățați cookie-urile din browser cât mai des posibil.

14 În cazul în care bănuiți că ceva este în neregulă cu site-ul respectiv și ați apucat să faceți tranzacția, anunțați imediat organizația emitentă a cardului despre suspiciunile pe care le aveți.

15 Atunci când aruncați chitanțele de care nu mai aveți nevoie, ar fi bine să le distrugeți măcar porțiunea ce are informații despre cardul dumneavoastră și date personale.

16 Nu oferiți nimănui telefonic informații despre card sau despre conturile pe care le aveți pe diverse site-uri specializate în comerț electronic.

17 Verificați tot timpul dacă sumarul tranzacțiilor de pe cardul dumneavoastră, trimis de banca la care aveți contul, corespunde cu ceea ce știți dumneavoastră. Anunțați imediat eventualele inconsistențe.

18 Cred că este inutil să mai spunem acest lucru, dar nu lăsați/notați la vedere informațiile despre card și datele dumneavoastră de identificare.

19 Rulați periodic un antivirus puternic pe sistem care să verifice existența unor aplicații răuvoitoare de tip troian sau stealer-e de informații despre credit card.

20 Deși este îmbietor să facem toate cumpărăturile o singură dată, este mai bine să le facem pe rând, în sume cât mai mici și dacă se poate în momente diferite. În acest fel, la fel ca la o partidă de poker, reducem riscul de a pierde banii și/sau produsele dacă ceva nu merge așa cum trebuie.

21 Folosiți periodic aplicații antispyware. Pe CD/DVD-ul CHIP aveți lunar o licență pentru soluțiile de securitate semnate de Kaspersky și Softwin.

Ambele dispun de module antispam și antiphishing. Și cel mai important, să le aveți cu update-urile la zi!

22 Pe cât posibil, încercați să realizați tranzacțiile de pe sisteme pe care nu au fost instalate aplicații fără licență sau care provin din surse ce nu pot fi verificate. Reduceți posibilitățile ca aplicații răuvoitoare ce pot rula în background să vă captureze informațiile legate de card.

23 Instalați și folosiți un firewall. Cele de la Kaspersky și BitDefender sunt foarte bune dar puteți foarte bine alege și o soluție de tipul ZoneAlarm în varianta Pro. Ea deține un modul de protecție ce poate fi setat să aibă grijă ca string-ul cu numerele de pe cardul dumneavoastră să nu părăsească PC-ul fără un acord explicit.

ionut_balanc@chip.ro



Detalii

Cu ochii în patru

Care sunt criteriile care recomandă un magazin online bun, ce putem cumpăra din România și la ce trebuie să fim atenți când comandăm din străinătate.

Am aflat ce card trebuie să ne luăm pentru a putea plăti pe internet, ne-am liniștit văzând cum funcționează un sistem de plată online și ce măsuri de securitate trebuie să ne luăm pentru a desfășura o sesiune de e-shopping plină de satisfacții și, mai ales, fără pericole.

După ce am luat toate aceste măsuri, ne așezăm confortabil în fotoliu, ne luăm laptopul în brațe și purcedem la cumpărături.

De afară sau din țară

Un mare avantaj al plăților online este că nu sunt restricționate în țară. Odată ce avem un card „deschis” la plățile online, putem cumpăra virtual de pe orice site, din orice țară. Vom reveni puțin mai târziu la cumpărăturile „de afară” și ne concentrăm puțin asupra peisajului autohton.

Mămăliga explodează

Deși a fost mult timp în urma țărilor din jurul său în ceea ce privește comerțul electronic (nemaivorbind de statele dezvoltate), România a luat aer în piept și s-a aruncat în vâltoarea numită e-commerce. După ani de zile în care comerțul electronic a fost fluturat ca o sintagmă care „dă bine” în sute de conferințe de presă privitoare la planurile de viitor, a sosit momentul în care

putem spune că în România există o piață a comerțului electronic. Nu foarte mare, însă cu siguranță solidă și pusă pe dezvoltare.

Dar cum prea multă laudă strică, vom arunca o privire asupra peisajului de magazine existente în România.

Înainte de a trece câteva în revistă, trebuie să vă spunem că ne vom referi doar la acele magazine care acceptă plata cu cardul, nicidecum la magazinele de unde se pot comanda o sumedenie de produse, dar cu plata ramburs, ordin de plată sau alte metode de plată.

La vânzătoare cu mouse-ul

Pentru că suntem o revistă de IT, ne plac produsele IT și știm că și vouă vă plac aceste produse, așa că ne-am îndreptat atenția către site-urile care vând online, ați ghicit, produse IT. Deși ne așteptam ca nume sonore din piața IT să dispună de plata online, iată că numărul celor care ne pun la dispoziție acest mijloc modern de plată nu este foarte mare. Deși pentru companiile respective sunt mult mai comode alte mijloace de plată, trebuie să se gândească și la confortul clienților. Și, pe verificate, un client mulțumit va reveni de fiecare dată într-un magazin. Cu atât mai mult într-unul virtual. În oglinda alăturată am trecut în revistă

magazinele de unde puteți cumpăra produse IT și puteți plăti cu cardul. Deși am căutat cu atenție, suntem convingși că nu am identificat toate magazinele de acest gen. Așteptăm să ne comunicați pe adresa redactie@chip.ro ce alte oferte există în domeniu. Promitem că le vom publica!

Un magazin bun

Vi se pare prea frumos să vă introduceți datele cardului și, gata, în câteva zile produsul să fie livrat ori la poștă, ori la dumneavoastră acasă? Iată că este posibil. Pentru ca să fiți siguri că totul se desfășoară fără probleme (nervi tocați că produsul nu a ajuns sau de faptul că mai trebuie să plătiți „ceva”), „pierdeți” câteva minute și studiați ce facilități vă poate oferi un magazin virtual. O să trecem în revistă câteva criterii care recomandă un magazin online.

În primul rând, uitați-vă la portofoliul de produse. Cu cât mai mare, cu atât mai mult respectivul site va deveni o locație des vizitată de unde vă veți putea procura rapid tot ceea ce doriți. Fiți atenți la faptul că multe magazine restricționează cumpărăturile la o sumă minimă. Uitați-vă dacă există o asemenea limitare înainte de a începe cumpărăturile. Verificați dacă prețul produselor include sau nu TVA. Uneori s-ar putea să vă păcălească un preț atractiv tocmai din cauza acestui lucru.

În ceea ce privește livrarea, verificați cât de repede se face aceasta. Magazinele care se respectă menționează timpul de livrare. De asemenea, un plus îl constituie livrarea direcționată, la cererea clientului: într-o anumit loc, într-o anumită dată (zi și oră). Unele site-uri vă livrează gratuit produsul în cazul în care ați cumpărat de o anumită sumă. Vedeti dacă site-ul dispune de o politică privitoare la primirea banilor înapoi în cazul în care produsul nu este exact ceea ce v-ați dorit.

Nu uitați nici de condițiile de garanție: în afara duratei garanției, vedeți care sunt modalitățile prin care puteți trimite un produs defectat în timpul garanției. PCFun de exemplu vă oferă facilitatea de service on-site: ridicarea gratuită a mărfii cu defecte reclamate în perioada de garanție, remedierea defectului și returnarea fără taxe de transport a produsului către dumneavoastră. Verificați cine asigură (și care sunt unitățile de service) garanția produselor defecte. Să nu vă treziți purtați de la Ana la Caiafia pe banii dumneavoastră.

Asistența este un alt lucru minunat dar... lipsește (aproape) cu desăvârșire. Un contraexemplu fericit vine de la Diverta (www.dol.ro), care dispune de un modul de asistență live a cumpărătorilor. Din

CU PLATA PRIN CARD

» Cumpărați produse IT



www.alex.ro



www.caro.ro



www.casti.ro



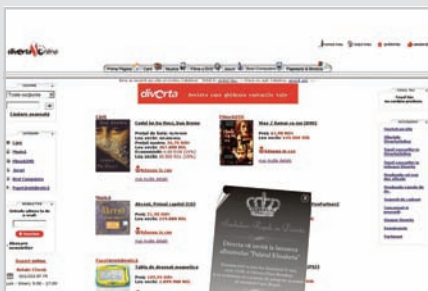
www.cdv.ro



www.cumparaturi.ro



www.flamingo.ro



www.diverta.ro



www.domo.ro



www.ecost.ro



www.emag.ro



www.emania.ro



www.f64.ro



www.fotoshop.ro



www.pcfun.ro



www.twister.ro

păcate, oricât ne-am străduit, nu am reușit să „prindem” un asistent.

Interesant și util ni se pare modulul de urmărire a comenzii: de a vedea exact în orice moment ce se întâmplă cu produsul dumneavoastră și în cât timp vă va fi livrat. Este interesant mai ales pentru site-urile din afara țării, unde recepționarea și trimiterea unui produs către dumneavoastră durează destul de mult. Vedeți și dacă există posibilitatea de revocare a comenzii. S-ar putea ca, după ce ați cumpărat, să doriți să schimbați comanda cu un alt produs mai interesant. Cel mai bine este însă să fiți convinși de ceea ce cumpărați în momentul în care ați apăsat butonul „Comandă”.

Acestea ar fi câteva criterii care recomandă un magazin online bun. Bineînțeles că mai există și altele, create de companii pentru a veni în ajutorul clienților lor. Cu cât mai multe, cu atât mai bine!

Înainte de a cumpăra de pe alte meleaguri, trebuie să reamintim și o altă parte importantă a plăților online: plata facturilor.

Ce putem plăti de acasă?

Momentan, singurele site-uri unde ne putem plăti câteva utilități și taxe sunt www.e-facturi.ro, site-urile primăriilor și Electrica Brașov.

www.e-facturi.ro este realizat de compania Pay Trust și folosește pentru încasarea banilor sistemul Pay Trust, iar verificarea cardurilor se face prin Romcard. Este comod și ni se asigură plata facturilor în maximum două zile de la efectuarea tranzacției. Plata efectivă este realizată de agenți umani, în acest moment multe companii furnizoare de servicii publice neavând sisteme de plată online (DistriGaz, Rom-Telecom etc.). Se încasează și un comision de 4,5% din valoarea facturii, însă statul la cozi face mult mai mult decât acest comision.

PLATA DISTRAȚIEI

» Jocurile online

Am întâlnit foarte puțini oameni care lucrează pe și cu calculatoare și care nu se joacă deloc: fie că pornesc clasicul Solitaire, fie că sunt pasionații unui joc de strategie foarte complex, jocurile pe calculator sunt parte din viața lor. De câțiva ani, experiența single-player nu mai satisface gamer-ii, iar cum nu toată lumea are acces la o rețea și la prietenii cu care să se joace împreună, la mare modă sunt jocurile multiplayer online, MMORPG-urile, jocuri care, pentru a le juca, trebuie să plătiți o taxă lunară.


Contul TĂU.

DIVERTA ONLINE
COMENZI ANTERIOARE

Alegeți luna pentru care doriți să vedeți comenzile:

Comenzile dv. de pe site-ul DivertaOnline:

Comanda	Data comenzii	Stare curenta
CMD 28660DOL	Dec 16 2005 01:58PM	comanda procesata
CMD 34312DOL	May 18 2006 03:54PM	comanda în curs de procesare

Detaliu al comenzii în curs de procesare numărul CMD 34312DOL

Tip produs	Produs	Comandat
Muzică	Florin Chilian, 10 Porunci (CD)	1

Livrarea la magazinul:
Diverta STAR,
Str. Nicolae Balcescu nr. 62
Brasov, Brasov

Urmărire comenzi: vedeți dacă a fost sau nu procesată comanda dumneavoastră și care este stadiul acesteia.

Una din companiile de stat care a dat un exemplu de modernitate surtatelor din domeniul public și multora din cel privat este Electrica S.A. În Brașov a introdus un sistem de plată electronică unde vă puteți achita rapid și elegant facturile (fără nici un comision din partea companiei). Și, ca un element de culoare, vă spunem că puteți urmări live pe site ceea ce se întâmplă la casierile Electrica. Dacă aveți ceva de rezolvat și nu știți dacă trebuie să așteptați mult la coadă sau nu, uitați-vă mai întâi pe site.

Taxe din fotoliu

Dacă tot trebuie să plătim o groază de taxe, statul s-a hotărât să ne facă amarul mai dulce și a introdus sisteme de plată online la majoritatea administrațiilor financiare. Înainte de a plăti online, trebuie să vă deplasați la oficiul potrivit al administrației financiare (verificați pe site-ul primăriei din orașul

dumneavoastră care este acesta) și să depuneți o cerere pentru includerea în „sistemul electronic de plată al impozitelor și taxelor”.

Veți primi apoi prin poștă un nume de utilizator și o parolă prin care vă veți putea loga la sistemul de plată online. Amarul însă se transformă în fiere când vedem (după logarea în sistem) că pentru a-ți putea plăti taxele de acasă trebuie să ai un cont la BCR și de fapt „sistemul electronic” generează un simplu ordin de plată.

Saga cumpărăturilor din străinătate

Mirajul produselor din străinătate persistă, chiar și în momentul actual, când avem și în țară o gamă largă de produse. Și asta se datorează de multe ori prețului. Companiile americane vând produse la prețuri mult mai mici decât le vom găsi vreodată în România sau în Europa. Ce ne împiedică să cumpărăm de afară?

În primul rând, există încă neîncredere în cumpărătorii din România din cauza fraudelor care și-au avut originea în țara noastră și ale căror ținte au fost în special site-urile de comerț americane. Sperăm să depășim cât mai repede statutul de oaie neagră și să intrăm în normalitate. Multe site-uri își mențin însă și în 2006 interdicția aplicată cardurilor românești și ne „închid” calea către achiziția de produse de pe site-urile internaționale.

Există și site-uri care acceptă cardurile românești. În plus față de a accepta cardurile românești, trebuie să accepte și „International Shipping / Romania”. Multe

eBay

» Un caz „special”

Mirajul lucrurilor ieftine ne atrage către eBay, cel mai cunoscut site de licitații din lume. Deși au fost câteva probleme cu clienții din România care și-au dat în petic și aici (licitații false, încercări de fraudă – phishing, hacking și hijacking), se poate spune că la acest moment românii pot activa din nou într-o oarecare normalitate.

Iată câteva informații rapide:

◆ La crearea contului va trebui să dați datele cardului dumneavoastră și date reale de contact. Dacă la o verificare efectuată de eBay nu vor fi găsite datele bune, riscați chiar să vi se suspende contul.

Meet the seller

Seller: [howie896](#) (private)

Feedback: **100% Positive**

Member: since Aug-17-05 in Hong Kong

- [Read feedback comments](#)
- [Ask seller a question](#)
- [Add to Favorite Sellers](#)
- View seller's other items: [Store | List](#)
- Visit seller's Store: [Anti Fashion](#)

Feedback-ul: cea mai importantă recomandare pe eBay.



◆ Dacă vreți să vindeți sau să cumpărați, trebuie să beneficiați de un feedback 100% pozitiv. Atenție cum vă comportați pentru a primi un feedback pozitiv. Odată obținut un feedback negativ, va fi mult mai dificil să acționați pe eBay

◆ Dacă vreți să vindeți, există câteva taxe care trebuie plătite către eBay (verificați pe www.ebay.com). Acestea pot fi debitate direct de către eBay de pe cardul pe care l-ați folosit la înregistrare.

◆ Dacă vreți să cumpărați, fiți atenți la condițiile de livrare și la taxele pe care le aveți de plătit.

◆ Nu toți comercianții sau persoanele fizice care activează pe eBay trimit marfa în România. Verificați acest lucru înainte de a participa la o licitație.

◆ Dacă vreți să aflați mai multe despre comerciant, apăsați butonul „Meet the seller”. Veți vedea aici toate comentariile celor care au cumpărat și gradul de încredere care i se acordă vânzătorului.

fi supus vămuirii. Trebuie să știm că, în funcție de produsul cumpărat, va trebui să plătim o taxă vamală, un comision vamal, accize (unde este cazul) și TVA. Pentru a consulta lista taxelor vamale aplicabile, mergeți la <http://www.customs.ro/vami/resources/tarirweb.html>, unde veți găsi Tariful Vamal al României.

Cel mai rapid mod de a ajunge la produsul dorit este să căutați după un cuvânt cheie. Dacă vreți mai multe informații despre folosirea Tarifului Vamal al României, mergeți la <http://www.customs.ro/vami/resources/index.html>. În cazul în care coletul este trimis pe persoană fizică (cazul nostru), taxele vamale se aplică la valoarea din vamă (Ordin nr. 687 din 17 aprilie 2001 pentru aprobarea valorilor în vamă – îl găsiți la <http://domino2.kappa.ro/mj/superlex.nsf>).

Dacă asta ar fi tot, povestea ar fi frumoasă. Se complică însă atunci când intră în rol comisionarul vamal. Problemele apar când produsul cumpărat nu apare în lista cu tarife și trebuie încadrat în cea mai apropiată categorie. Aici depinde de norocul dumneavoastră și de deschiderea la nou a comisionarului vamal. Noi vă urăm succes.

Sperăm că v-am deschis apetitul către cumpărături și v-am înarmat cu câteva date importante pe care este bine să le știți înainte de a purcede la un shopping modern.

catalina_lazar@chip.ro

acceptă livrări internaționale, dar, din păcate, România nu este trecută pe lista țărilor unde se pot face expedieri. Totul este să aveți răbdare și să căutați produsul pe care îl doriți pe mai multe site-uri. Din experiența noastră vă putem spune că este bine să plecați de la un site gen www.shopping.com și să vedeți o listă de site-uri care conțin produsul dorit. Cu puțin noroc s-ar putea să găsiți unul care să accepte plata și livrarea către România. Odată găsit un astfel de site, trebuie să mai aveți în vedere câteva lucruri.

Un colet expediat de un magazin online pe numele dumneavoastră poate fi supus vămuirii și aplicării impozitului. Aceste taxe le veți plăti cash la ridicarea coletului (indiferent dacă vine prin poștă sau un serviciu de curierat rapid). Nu plătiți taxe vamale în cazul în care valoarea totală a coletului nu depășește 22 de euro (valoare în urma încadrării produsului la o anumită categorie în lista ce precizează valorile în vamă). Dacă primiți un produs de la un prieten, acesta va fi supus vămuirii doar în cazul în care valoarea totală depășește 45 de euro.

Pentru informații mai multe pe această temă accesați portalul <http://legislatie.just.ro/> și căutați ordonanța 59/2003.

Bun, dacă produsul nostru trece de cei 22 de euro (sau 45 dacă am găsit un prieten bun care să ne livreze produsul), atunci va

<p>Sisteme Barebone</p> <p>Camere foto digitale</p> <p>Accesorii camere foto digitale</p> <p>Servere</p> <p>Camere video</p> <p>Placi de sunet</p> <p>PDA-uri</p> <p>Casti</p> <p>Boxe</p> <p>Camere Web</p> <p>Tastaturi</p> <p>Mausi</p> <p>Accesorii pentru gaming</p> <p>MP3 playere</p> <p>Unitati optice</p> <p>Unitati optice externe</p> <p>Hard Disk-uri</p> <p>Fujitsu Amilo Pro V2030 Celeron M380, 1.6GHz</p> <p>Hard Disk-uri externe</p> <p>In imprimante</p> <p>Memorii</p> <p>Memorii externe</p> <p>Monitoare LED</p> <p>Monitoare CRT</p> <p>Televizoare LCD</p> <p>Televizoare Plasma</p> <p>Slim TV</p> <p>Placi de baza</p> <p>Placi video</p> <p>Procesoare</p> <p>Cooler Procesor</p> <p>TV Tunere</p> <p>Software</p> <p>Video proiectoare</p> <p>Accesorii video proiectoare</p> <p>Tablete grafice</p>	<p>Canon</p> <p>Canon Pachet special PCFun EOS 350D kit + Canon Selphy CP510 + CF card 1GB</p> <p>Pachet special PCFun Canon EOS 350 D kit + imprimanta foto Canon selphy CP510 + Canon CF card 1GB</p> <p>Pret: 3.185,87 RON</p> <p>COMANDA</p>	<p>SAMSUNG</p> <p>SAMSUNG 292408P</p> <p>SlimFit TV 292408P 74cm PIP 2 tunere + cadou PENDRIVE CIBOX USB 2.0 256MB</p> <p>Pret: 2.196,21 RON</p> <p>COMANDA</p>	<p>TOSHIBA</p> <p>TOSHIBA Satellite A100-528</p> <p>Toshiba Satellite A100-528 CELERON M 380 1.6Ghz</p> <p>Pret: 2.180,68 RON</p> <p>COMANDA</p>	<p>COOL KIT Wireless</p> <p>879 RON cu TVA</p> <p>MMS 10"</p> <p>calitate 100%</p> <p>1.949 RON</p> <p>54MB RAM</p> <p>8GB HDD</p> <p>3.334 RON cu TVA</p> <p>NEC</p> <p>8ms 17" super print</p> <p>849 RON</p> <p>Contrast 1600 x 1200</p> <p>3.289 RON</p>
	<p>Fujitsu Siemens Amilo Pro V2030</p> <p>Fujitsu Amilo Pro V2030 Celeron M380, 1.6GHz</p> <p>Pret: 2.514,24 RON</p> <p>COMANDA</p>	<p>acer</p> <p>Acer AS3004NLMi</p> <p>ACER AS3004NLMi SEMPRON 3100+ 15" XGA 256MB 40GB DUAL DVD-RW DL LINUX</p> <p>Pret: 2.445,56 RON</p> <p>COMANDA</p>	<p>acer</p> <p>Acer TM2423NWXMi</p> <p>Acer TM2423NWXMi CELERON M 370 (1.5GHz/1M/754000)</p> <p>Pret: 2.292,81 RON</p> <p>COMANDA</p>	<p>CELE MAI VANDUTE</p> <p>Canon Pachet special PCFun EOS 350D kit + Canon Selphy CP510 + CF Card 1GB</p> <p>Pachet special PCFun Canon EOS 350 D kit + imprimanta foto Canon selphy CP510 + Canon CF card 1GB</p> <p>3.185,87 RON</p> <p>SAMSUNG 292408P</p> <p>SlimFit TV 292408P 74cm PIP 2 tunere + cadou PENDRIVE CIBOX USB 2.0</p>
	<p>ASUS</p> <p>ASUS A6R-B028H</p> <p>ASUS A6R-B028H CELERON M 380 15.4 XGA 512MB 40GB DUAL DVD-RW DL</p> <p>Pret: 2.958,13 RON</p> <p>COMANDA</p>	<p>SAMSUNG</p> <p>SAMSUNG YP-ST5V</p> <p>MP3 Player Samsung YP-ST5V 256MB</p> <p>Pret: 299,50 RON</p> <p>COMANDA</p>	<p>SAMSUNG</p> <p>SAMSUNG CW292306V</p> <p>SlimFit TV CW292306V 74cm</p> <p>Pret: 1.803,14 RON</p> <p>COMANDA</p>	
	<p>gnr</p>	<p>Logitech</p>		

Ofertă largă: asigurați-vă că magazinul dispune de o paletă largă de produse. Aceasta recomandă de multe ori un site serios.

În această rubrică puteți citi:

- **44** Procesoare
Intel Conroe
- **48** Test comparativ
Imprimante laser
- **58** Procesoare
Gama dual-core de la Intel
- **62** Teste individuale
Bancul de probă
- **72** Test
Sistem bazat pe Opteron
- **76** Clasamente
CHIP Top 10

AMD

Procesoare mai eficiente

Cu ocazia evenimentului In-Stat Processor Forum, desfășurat la mijlocul lunii mai, AMD a anunțat o gamă actualizată a procesoarelor sale. Este vorba despre versiuni de desktop construite cu noul layout AM2. Compania americană afirmă că noua serie oferă o îmbunătățire a indicelui de „performanță per watt” (despre care se vorbește mult în ultima perioadă,

dar care nu este deocamdată un aspect standardizat) cu proporții cuprinse între 37% și 154%.

Modelele lansate includ procesoare Athlon 64 X2 – dual-core – cu prețuri de 323 de dolari pentru versiunea 3800+ și 671 de dolari pentru 4800+. Acestea au un TDP (*Thermal Design Power*) de 65 W.

De asemenea, există și o serie SFF (*Small Form Factor*) ce are un TDP de 35 W și include modelele Athlon 64 X2 3800+ (cu un preț de 364 de dolari), Athlon 64 3500+ (care costă 231 de dolari) și variantele de Sempron 3000+, 3200+ și 3400+ având prețuri de 101, 119 respectiv 145 de dolari.

Într-un anunț separat, compania a lansat și noul Turion 64 X2, varianta dual-core a procesorului de notebook de la AMD. Acesta vine la aproximativ o jumătate de an după produsul similar lansat de Intel (și anume Yonah), însă are un atu (neutilizat încă sau, oricum, greu utilizabil



Promisiuni AMD: Un consum mai mic de energie.



Zona mobilă: Turion 64 X2, concurență pentru Intel Core Duo pe piața notebook-urilor.

deocamdată) al suportului pentru instrucțiunile pe 64 de biți. Printre tehnologiile incluse în Turion 64 X2 pot fi amintite AMD Digital Media Express (pentru accelerarea procesării conținutului multimedia), AMD Virtualization (care nu are nevoie de explicații suplimentare) și Multi-Core Power Management pentru reducerea consumului de energie. Modelele lansate sunt TL-50, TL-52, TL-56 și TL-60, având prețuri cuprinse între 184 și 354 de dolari. www.amd.com

Apple

Albe și negre

La capitolul notebook-uri, Apple și-a completat tranziția pe platforma Intel odată cu lansarea în luna mai a noului MacBook. Acesta înlocuiește precedentul iBook (care era bazat pe procesoare G4) și include un Intel Core Duo cu frecvențe pornind de la 1,83 GHz.

MacBook este disponibil în trei variante, cea de bază incluzând, în afara procesorului la frecvența amintită, 512 MB RAM, un hard disk de 60 GB funcționând la 5.400 rpm, o unitate optică de tip combo, suport pentru rețea gigabit și rețea wireless 802.11g, suport pentru Bluetooth, webcam și microfon integrat și un



Versiunea de vârf: Cei dispuși să plătească (destul de mult) în plus, au la îndemână varianta de top, care se distinge și prin culoarea neagră.

display glossy de 13” cu rezoluție de 1280 x 800. Partea grafică este integrată în chipset-ul de la Intel. Per total, este o configurație foarte

atractivă pentru prețul de 1099 de dolari pe care Apple l-a anunțat. Varianta imediat următoare, care are un preț de 1299 de dolari, dispune de un procesor mai rapid, la 2 GHz, și de o unitate de scriere DVD (în locul celei combo).

În sfârșit, pentru cei dispuși să dea alți 200 de dolari în plus, există vârful de gamă care, față de versiunea de 1300 de dolari, nu oferă decât avantajul unui hard disk mai încăpător (80 GB față de 60 GB) și faptul că are culoarea neagră (celelalte două sunt albe). În aceste condiții, MacBook-ul de 1500 de dolari pare mai degrabă un moft.

Cel de 1100 de dolari însă este chiar convenabil. www.apple.com



Versiunea de bază: Un preț bun pentru noul MacBook.

HARDWARE

Sony

MicroPC-ul complet

Sony a lansat de curând un produs pe care mulți s-au grăbit să-l încadreze la categoria UMPC (*Ultra Mobile PC*). Totuși, deși noul Vaio UX prezintă o serie de caracteristici specifice conceptului Origami (sau UMPC) pe care Microsoft și Intel l-au introdus în această primăvară, trebuie remarcat că Sony are deja tradiție în acest segment al dispozitivelor PC ultraportabile. Ne putem aminti de exemplu de modelul U50, care a fost prezentat și în revista noastră în urmă cu aproximativ un an.

Revenind la Vaio UX MicroPC, acesta dispune de un ecran de 4,5", glisant, care odată ridicat oferă accesul la o mică tastatură (în mod asemănător

modelului 01+ de la OQO).

Oferă toată gama de opțiuni de rețelistică și conectivitate incluzând suport pentru LAN, Wi-Fi, Bluetooth și chiar EDGE, acolo unde există acoperirea necesară. Dispozitivul încorporează două camere (una în față, pentru video-conferință și una în spatele ecranului pentru fotografii), iar pentru autentificare este disponibil un cititor de amprente. Procesorul pe care-l folosește este un Core Solo Ultra Low Voltage.

Din păcate, Vaio UX are un preț destul de ridicat, 1800 de dolari. Spre comparație, Samsung a promis un UMPC în zona de 1000-1200 de euro.

www.sony.com



Destul de scump: Un PC complet, pentru orice buzunar (care și-l permite).

NVIDIA

Performanță cu nForce 500

NVIDIA a lansat pe 23 mai noua familie de chipset-uri nForce 500 (odată cu lansarea de către AMD a noului socket AM2). Aceasta acoperă majoritatea segmentelor de piață, începând cu zona de mainstream, unde este poziționat nForce 550, până la cea de vârf căreia i se adresează nForce 590 SLI. Din această familie

mai fac parte nForce 570 pentru configurații single GPU și nForce 570 SLI pentru configurații dual GPU. nForce 590 SLI, varianta cea mai puternică, vine cu o serie de funcții noi printre care merită să amintim: suportul pentru configurații quad-SLI, pentru memoriile ce respectă specificațiile EPP (o extensie recentă pentru SPD ce ajută la overclocking), tehnologia First Packet, ce oferă prioritate de transfer în rețea anumitor fluxuri specifice de date (de exemplu, în cazul jocurilor online sau al convorbirilor VoIP), suport pentru două porturi Gigabit Ethernet, 10 porturi USB 2.0, 6 porturi SATA, suport pentru HDA (High Definition Audio) cu sunet 192 kHz/32 bit pe 8 canale.

www.nvidia.com

nForce 590: Vârful de gamă al seriei nForce 500 destinat celor mai pretențioși dintre utilizatori.



Dell

Servere cu Opteron

După nenumărate zvonuri infirmate care anunțau ca iminentă o colaborare între Dell și AMD, la mijlocul lunii mai, Kevin Rollins, CEO Dell, a declarat că, până la sfârșitul anului, compania sa va lansa un server multiprocesor bazat pe Opteron, pentru zona high-end (cel mai probabil unul sau mai multe modele cu patru socket-uri). De data aceasta nu mai este un simplu zvon ca până acum, ci un anunț oficial, confirmat de ambele companii. Decizia luată de Dell a fost motivată de către Kevin Rollins prin cererile repetate ale clienților companiei pentru asemenea produse.

Până în prezent, Dell și-a bazat sistemele exclusiv pe procesoare Intel,

însă succesele înregistrate de procesorul Opteron pe piața serverelor în special au determinat compania să ia în considerare și să aleagă inclusiv această rută pentru viitor. În declarațiile oficialilor de la Dell nu se face nici o referire la alte produse care ar putea să includă procesoarele AMD, menționându-se că deși nu va mai exista un monopol al procesoarelor Intel, acestea vor fi totuși preponderent folosite în continuare. Pe de altă parte, pentru AMD este un pas important (chiar dacă ar fi să considerăm numai planul imaginii) deoarece Dell era singurul producător major de servere care nu utiliza procesoarele sale.

www.dell.com



Servere high-end: Dell va folosi pentru început procesoare AMD doar în această gamă.

Elecom

Hub USB de dimensiuni mici

Compania Elecom oferă o gamă destul de bogată de accesorii printre care și acest hub de buzunar.

U2H-MN4B măsoară 4x4 cm, având o grosime de 1 cm și o greutate de 16 grame. El oferă 4 porturi pentru conectarea altor dispozitive USB la hub și un port „de intrare” pentru conectarea la calculator. Funcționează în mod USB 2.0.

Poate fi folosit în orice situații,

inclusiv (sau poate mai ales) în deplasări (în condiții de portabilitate și mobilitate) deoarece este foarte mic, ușor și nu are nevoie de alimentare suplimentară. Poate fi util de exemplu atunci când folosești un notebook cu puține porturi USB.

Elecom oferă și o versiune ce poate fi alimentată și separat.

www.elecom.eu.com



Mic și ușor: Un hub USB util în deplasări.



Conroe

Mașina de război

Din 2004 încoace, Intel tot aleargă după AMD și termină cursa pe locul al doilea. La orizont se arată însă o nouă arhitectură ce promite să reabiliteze statutul gigantului din Santa Clara.

Mihai Bărbat

După ani de zile în care a promovat politica frecvențelor înalte, Intel s-a trezit într-un impas tehnologic. Pur și simplu creșterea frecvenței nu mai aducea sporul de performanță necesar pentru detașarea în fața concurenței. Cu fiecare megahertz adăugat, procesoarele Intel consumau mai mult curent și proporțional disipau din ce în ce mai multă căldură. Drept urmare, revizia Prescott a adus cu sine cooler-e de dimensiuni de-a dreptul înfiorătoare. Pe parcurs, Intel a mai reparat (atât cât s-a putut) din arhitectura Netburst. Au apărut până și variante dual-core, apogeul fiind atins de modelul Pentium 4 965 XE, revizia Presler. Uitându-ne de la ce s-a pornit și unde s-a ajuns cu această generație de procesoare, avem impresia unei minuni. Intel s-a trezit foarte târziu din beția megahertzilor, definitoriu aici fiind momentul când a scos din „foaia de parcurs” procesorul la 4 GHz. Se știe foarte bine că, în comparație cu AMD, Intel este un gigant. Dar Intel nu a putut rezolva problema instantaneu, ci a fost nevoie de timp.

911 – Urgențe

Primele speranțe au venit de acolo de unde nu se aștepta nimeni. Ne referim aici la procesoarele pentru notebook-uri. Încă de la primele Banias-uri, s-a observat avantajul pe care acestea îl aveau atunci când erau comparate cu un Pentium 4 la aceeași frecvență. A urmat apoi Dothan, practic un Banias fabricat la 90 nm și cu mai

multă memorie cache. Astăzi, platforma Centrino este motorizată de procesoarele din prima familie Core: Duo sau Solo. În spatele numelui se ascunde de fapt procesorul Yonah, proiectat de echipa Intel din Israel. Core Duo este la ora actuală cel mai eficient procesor din punct de vedere al performanței per watt.

Ecce Core 2

Imediat ce au atins plafonul de frecvență cu vechiul Pentium 4 (3,6-3,7 GHz), inginerii de la Intel au știut că a sosit timpul pentru schimbare. Noua familie a fost concepută de la zero, fiind gândită să ia tot ce a fost mai bun de la arhitectura Netburst și de la modelul Pentium M.

Conroe va fi jucătorul în zona desktop, Merom va fi destinată notebook-urilor, iar Woodcrest se vrea a fi un „Opteron killer”. Spre deosebire de Yonah, care e doar pe 32 de biți (actualul procesor din familia Core), Conroe & Co. vor fi capabile să opereze cu instrucțiuni pe 64 de biți. Nu putem să uităm tehnologiile de virtualizare, care în lunile ce vor urma își vor arăta adevărata utilitate.

Principalul factor urmărit în proiectarea noilor procesoare din generația Core a fost scalabilitatea. Dacă Pentium 4 a fost gândit să funcționeze la frecvențe mari (erau vremuri când se anunța apariția modelului la 10 GHz), procesoarele din familia Core au fost concepute pentru configurații dual-core sau chiar și quadcore din 2007. Intel se bucură în acest an de un avantaj tehnologic

TIMELINE

» Familia Intel

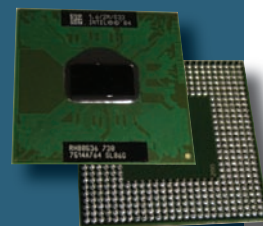
Prescott - Acest nucleu a înlocuit vechiul Northwood. Prescott este construit în tehnologia de 90 nm. Din cauza gravelor probleme de supraîncălzire, Intel a abandonat planul de a duce Prescott-ul până la 4 GHz. Procesoarele din această familie au fost modele 5x0J, 5x5J/5x9J. Următoarea evoluție a fost Prescott 2M (6x0). S-au adăugat 2 MB de Cache L2 și tehnologii noi de Power Management.



Smithfield - Procesor dual core realizat prin lipirea a două nuclee de Prescott. Vorbim aici de familia de procesoare 8x0.

Presler - Procesor dual core realizat în tehnologia de 65 nm. Acesta reprezintă ultima evoluție a procesoarelor derivate din nucleul Prescott. Procesoarele au sufixul 9x0 și înlocuiesc generația 8x0. Presler funcționează mult mai bine decât vechiul Smithfield, Intel reușind să optimizeze întregul proces de fabricație.

Pentium M - În momentul în care soarta Prescott-ului a fost decisă, inginerii de la Intel au ales o nouă direcție de evoluție. Derivat din vechiul nucleu Tualatin (Pentium III), acesta este optimizat pentru o funcționare eficientă, calitate vitală pentru notebook-uri.



Chiar dacă rulează la frecvențe mai mici decât Prescott-ul, Pentium M (<2 GHz) obține performanțe similare cu modelele de vârf de Pentium IV (>3 GHz).

Prima generație de Pentium M, nucleul Banias, a fost construită în tehnologia de 130 nm, plaja de frecvențe fiind situată între 1,3-1,7 GHz. Urmașul Dothan a fost fabricat în tehnologia de 90 nm, dispunea de 2 MB cache L2 (Banias avea doar 1 MB). Frecvențele procesoarelor Dothan au variat între 1 GHz și 2,2 GHz.

Core - Core Solo și Core Duo sunt în acest moment ultimele apariții derivate din nucleul Pentium M. Nucleul Yonah este construit pe o tehnologie de 65 nm și oferă la acest moment cea mai bună performanță raportată la nivelul de putere consumată.



în fața concurenței, cele mai noi procesoare ieșite la rampă fiind realizate în tehnologia de 65 nm. Dacă trecerea de la 130 la 90 nm a fost cu peripeții, de data aceasta Intel nu a mai greșit. La 65 nm procesoarele pot atinge liniștit frecvențe superioare AMD-ului (rămas momentan la 90 nm), avantaj ce cântărește cel mai mult pe scena notebook-urilor.

Noutăți

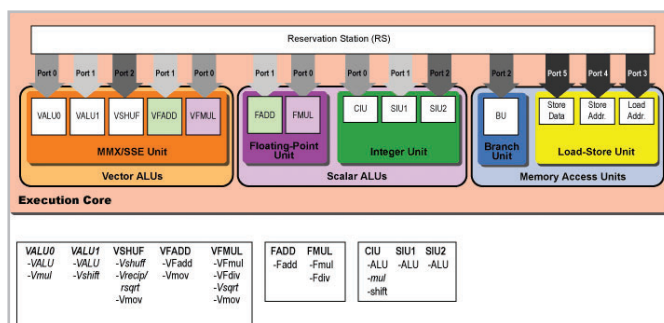
Arhitectura Core 2 va fi prevăzută cu trei unități de execuție pe 64 de biți, Conroe fiind capabil să proceseze trei operații cu întregi pe 64 de biți într-un tact de ceas. În plus, Core 2 mai are două unități de execuție în virgulă mobilă folosite pentru adunări și înmulțiri de scalari sau vectori.

Prezentată sub numele de „Advanced Digital Media Boost”, aceasta este una dintre cele mai importante schimbări aduse de noua arhitectură. Pachetele de instrucțiuni SIMD (SSE, SSE2 și SSE3) nu au fost niciodată implementate așa cum trebuie. Acestea aveau două mari dezavantaje: le lipsea suportul pentru instrucțiunile cu trei operanzi și aveau căi interne de date doar pe 64 de biți. Pentru a putea executa o instrucțiune SSE pe 128 de biți, un procesor Pentium 4 trebuia să o rupă în două instrucțiuni pe 64 de biți, care erau apoi executate succesiv. Noua arhitectură Core 2 oferă în cazul operațiilor cu vectori latențe de un singur tact de ceas, vechile căi de date pe 64 de biți fiind așadar dublate.

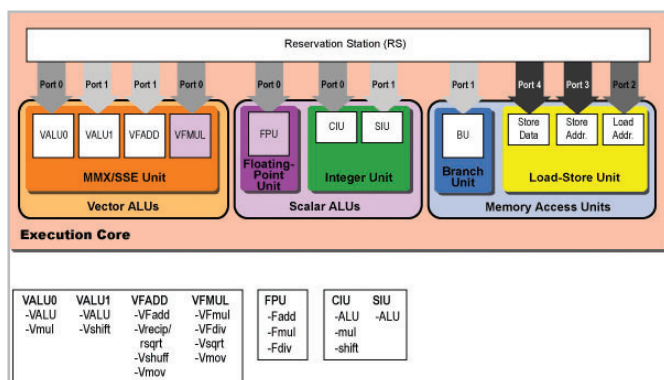
Pipeline

Core este construit pe o arhitectură cu 14 stagii de pipeline (etapele prin care o instrucțiune trebuie să treacă pentru a fi executată). Numărul de stagii îl apropie foarte mult de Pentium 3, care avea un pipeline cu 11 stagii (nucleul Prescott are 31).

Ca un dezavantaj al vechii arhitecturi Prescott, amintim că Pentium D avea memorie cache L2 pentru fiecare nucleu în parte. Această separare de cache nu este o soluție optimă. Oricând există posibilitatea ca unul dintre nuclee să-și ocupe toată memoria cache, în timp ce al doilea core să rămână în continuare cu zone de cache neocupate. Coșmarul fiecărui procesor este atunci când nu-și găsește datele cerute în cache și trebuie să facă excursia – fatală pentru performanță – în memoria RAM. Problema a fost rezolvată în cazul arhitecturii Core prin tehnologia SmartCache. Cele două nuclee împart acum memoria cache L2, pe care fiecare core o alocă dinamic în funcție de necesități.



Câștig de viteză: Spre deosebire de predecesori, Core are trei porturi dedicate procesării datelor logice și aritmetice.

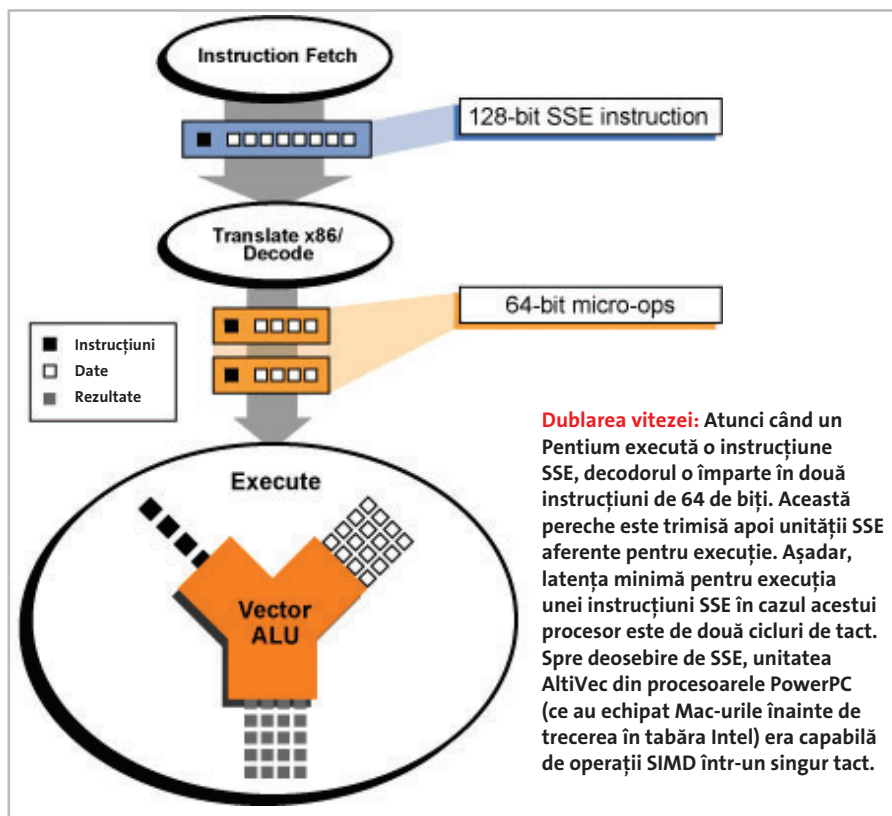


Evoluție în design: Intel a adăugat porturilor 0 și 1 unități de execuție pentru calculul cu întregi și pentru virgulă mobilă.

Macro fusion

Arhitectura Core 2 vine cu o mare noutate. Procesorul are abilitatea de a lipi două instrucțiuni de un anumit fel (instrucțiunile de comparație și de test pot fi lipite cu instrucțiunile de branching) înaintea fazei de decodare și apoi să le trimită decodorului pentru a fi traduse într-o instrucțiune de tip micro-op. Procesorul ajunge astfel să lucreze cu mai puține instrucțiuni,

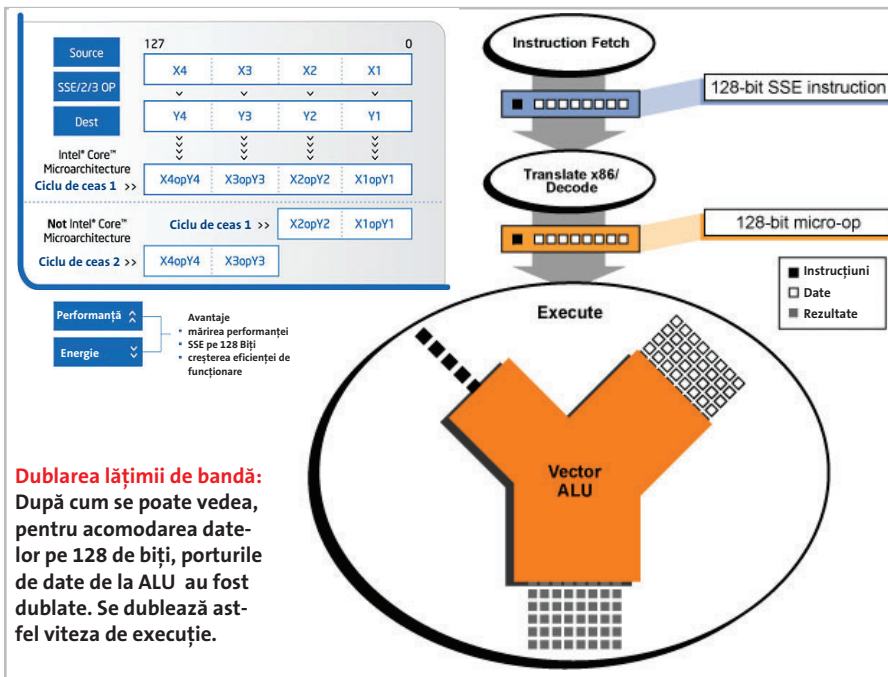
fapt ce se traduce printr-o eficiență mult mai mare. Ca efect secundar, apare aici o decongestionare a magistralei, decodorul de instrucțiuni fiind capabil să golească mult mai repede zonele tampon interne prin procesarea a două instrucțiuni lipite în locul uneia singure. Crește automat și capacitatea de procesare, un ALU fiind acum capabil să execute două instrucțiuni simultan, iar instrucțiunilor care nu pot fi lipite le rămân mai multe sloturi libere



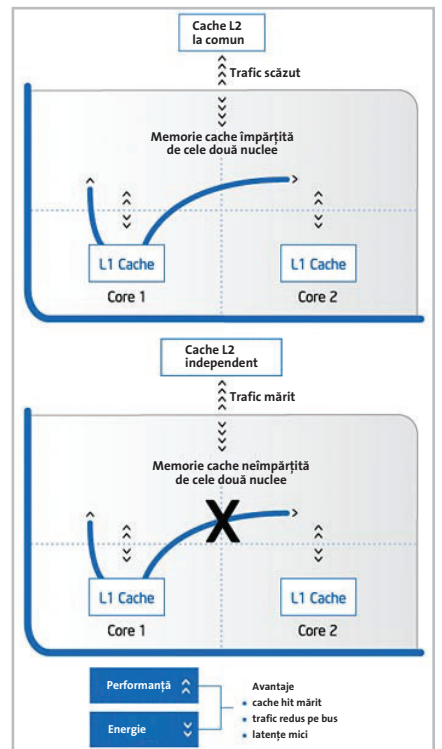
Dublarea vitezei: Atunci când un Pentium execută o instrucțiune SSE, decodorul o împarte în două instrucțiuni de 64 de biți. Această pereche este trimisă apoi unității SSE aferente pentru execuție. Așadar, latența minimă pentru execuția unei instrucțiuni SSE în cazul acestui procesor este de două cicluri de tact. Spre deosebire de SSE, unitatea AltiVec din procesoarele PowerPC (ce au echipat Mac-urile înainte de trecerea în tabăra Intel) era capabilă de operații SIMD într-un singur tact.

Facilități	AMD K7 Barton	AMD K8 Hammer	Core 2	Intel NetBurst Northwood	Intel NetBurst Prescott	P-M Dothan
Pipeline Length	10	12	14	21+8	31+8	12
Fetch Bandwidth (byte)	16	16	24	4	4	16
X86 Decoding	3 complex	3 complex	1 complex + 3 simple	1	1	1 complex + 2 simple
Maximum Decoding Rate	3	3	4+1	1	1	3
Reorder Buffer	72	72	96	126	126	80
Issue Ports	6	6	6	4	4	5
Scheduling	18 int + 36 fp	24 int + 36 fp	32	8 mem + 38 fp/int	8 mem + 38 fp/int	24
SSE Units	1	2	3	1	1	1

Acces foarte rapid la cache: Arhitectura Core 2 este de-a dreptul impresionantă. Intel a reușit să păstreze latențele mici chiar dacă a dublat cantitatea de memorie cache L2 la 4 MB. Memoria cache L1 și L2 este accesată printr-un bus de 256 de bit, fapt ce se traduce printr-o lățime de bandă mult mărită între procesor și ansamblul de memorie cache.



Dublarea lățimii de bandă: După cum se poate vedea, pentru acomodarea datelor pe 128 de biți, porturile de date de la ALU au fost dublate. Se dublează astfel viteza de execuție.



Spor de performanță: Într-un procesor multicore unde cele două nuclee nu au memoria cache L2 la comun, dacă unul din CPU-uri este în stare idle, acesta ține practic nefolosită memoria cache L2 aferentă. Risipa de resurse este clară. Tehnologia integrată în procesoarele Conroe îi permite fiecărui nucleu să ocupe dinamic întreaga memorie cache și să maximizeze performanța.

un Intel mai performant, mai eficient și mai ieftin. Efectul Athlon64 s-a văzut, Intel a fost nevoit să renunțe la uzina Prescott și să vină cu un procesor „adevărat”. Cumpărătorul trebuie să fie șmecher, să aștepte și să profite diabolic de lupta dintre cei doi fabricanți. În acest moment, nu mai recomandăm nimănui achiziționarea de procesoare Intel „vinowatte” că sunt realizate pe NetBurst, căci, urmând imboldul dat de fabricantul din Santa Clara, trebuie să așteptăm tehnologiile viitoare, singurele capabile să lupte cu tehnologiile prezente de la AMD. Fie-ți țărâna ușoară NetBurst, ne-ai consumat destui wați.

mihai_barbat@chip.ro

pentru procesare.

Utilizând facilitatea macro fusion, decodorul de instrucțiuni din Core 2 cere cinci instrucțiuni per tact, chiar dacă el poate lucra numai cu patru. În cazul în care două din aceste cinci instrucțiuni pot fi lipite, se asigură astfel o încărcare maximă și se evită scenariile de utilizare parțială a puterii de procesare. Arhitecturile Netburst și Pentium M puteau executa numai trei instrucțiuni per ceas. De asemenea, s-au mai operat schimbări la unitățile de predicție. Procesoarele moderne folosesc tehnici de predicție foarte avansate ce reordonează fluxul instrucțiunilor înainte ca datele să fie prelucrate. Smart Memory Access este un mecanism ce implementează elemente de prefetch, specializate pentru aceste sarcini. Dacă NetBurst și Pentium M aveau câte două module, unul pentru memoria Cache L1 și unul pentru L2, la Conroe acestea s-au dublat (două pentru L1 și două pentru L2). Șansele ca procesorul să aștepte după cache miss-uri scad considerabil.

Intel a umblat și la PowerManagement,

procesoarele din familia Core 2 fiind acum capabile să comute mult mai repede dintr-un regim în altul.

La final

Cel puțin pe hârtie, lucrurile par bune și frumoase. Intel chiar pare că a nimerit-o de data aceasta, iar dacă ar fi să dăm crezare numerelor, AMD va avea destule greutatea cu noua mașină de război Intel. Conroe este prezentat a fi cu 40% mai performant decât un Pentium D950 și cu un consum cu 40% mai redus. Avantajul este și mai mare în cazul lui Woodcrest, care va fi cu 80% mai performant decât Xeon dual-core la 2,8 GHz cu 2 MB de cache și cu un consum cu 35% mai mic decât acesta. Nu știm încă dacă așa vor sta lucrurile. În lipsa procesorului (mai sunt câteva săptămâni până la lansare), ne putem rezuma doar la a prezenta și anunța schimbările de arhitectură. Abia așteptăm prețurile. Oricum, nici AMD nu stă pe loc, lansarea procesoarelor AM2 (se introduce suportul pentru DDR2) fiind și ea foarte aproape. Aștept o luptă pe viață și pe moarte aici. Cu toții avem nevoie de



Imprimante laser

Color sau alb -

Sfidând estimările, documentele scrise se încăpățânează să existe pe birourile noastre, iar imprimantele laser sunt încă cele mai productive dispozitive pentru obținerea acestora.

Vasile Prodan, Françoise Kurko, Mihai Bărbat, Alexandru Costache, Benjamin Onaț

Cuvântul laser este asociat de cele mai multe ori cuvintelor precizie sau finețe, în forma lor de superlativ absolut. Tehnologia de imprimare bazată pe laser este considerată implicit de elită, imprimantele care o folosesc fiind, până nu demult, mai puțin accesibile. În ultimii ani, pe măsură ce performanța a crescut la imprimantele cu jet de cerneală, cercetarea în domeniul imprimantelor laser s-a orientat spre scăderea costurilor și câștigarea unei cote de piață cât mai mari din rândul utilizatorilor obișnuiți de sisteme de calcul. Rezultatul a fost o scădere continuă a prețurilor imprimantelor laser, iar un preț sub 100 de dolari pentru o imprimantă alb/negru nu mai miră pe nimeni. Pentru cele color, scăderea prețurilor a fost și mai drastică, prețurile cele mai mici fiind aproape de 300 de dolari.

De aceea am considerat că este timpul

pentru un test comparativ de imprimante laser. Orice firmă mică își permite una și, mai mult, putem achiziționa una chiar pentru acasă.

Alcătuire, principiu de funcționare

Înainte de a trece în revistă imprimantele existente pe piața românească vă prezentăm modul de funcționare al unei imprimante laser. Dacă veți fi puși în situația să achiziționați una, informațiile de mai jos vă vor fi de mare ajutor.

Să începem cu începutul: scrisul. Cernela și scrisul sunt strâns legate. În afara aspectelor pozitive (prezentare elegantă, rezistență în timp), cerneala a creat întotdeauna și probleme de murdărire. Reamintiți-vă numai nervii dați de răstrurnarea unei călimări. Cernela uscată care să nu murdărească iremediabil aproape tot ce atinge a rămas mult timp doar un vis frumos.

Puțină istorie

Scrierea cu cerneală uscată sau xerografia s-a realizat pentru prima dată prin anii 1930, primul aparat de copiat documente fiind comercializat în 1950 de către firma cu numele derivat: Xerox. La baza funcționării sale stă procedeul electrofotografic. Un cilindru realizat dintr-un material conductor este acoperit cu un material bun izolant, dar fotoconductor (în prezența luminii devine conductor), care este rotit. Într-o anumită poziție, pe generatoare, acesta este încărcat

cu sarcină electrostatică uniformă, de către un subansamblu generator de sarcină electrică. Inițial, acesta era format dintr-un fir subțire pe care se aplica o tensiune înaltă, sarcina fiind generată prin efect corona (emisie de sarcină electrostatică prin fire subțiri sau conductori ascuțiți). Următoarele tehnologii au dus la creșterea vitezei prin adăugarea unei site (grilă de comandă), creșterea rezistenței mecanice prin înlocuirea firului cu un fel de pieptene cu dinții ascuțiți sau reducerea emisiei de ozon prin înlocuirea întregului sistem cu o rolă din material conductor. După încărcare uniformă cu sarcină, pe altă generatoare pe suprafața cilindrului este proiectată optic informația ce urmează a fi scrisă, la copiatoare chiar documentul original, iar la imprimante o lumină controlată obținută prin baleiere cu o rază laser sau o matrice de leduri. Lumina descarcă selectiv sarcina de pe suprafața cilindrului fotosensibil, obținându-se



Desfăcând o unitate de imagine completă, putem vedea părțile componente:
 1- Unitate dezvoltare; 2-Unitate ștergere;
 3-Cilindru fotosensibil; 4-Rolă magnetică;
 5-Lamelă ștergere; 6-Rolă încărcare;
 7-Recipient toner rezidual



În interiorul imprimantei cu leduri putem observa unitatea de expunere matricială. În detaliu se observă ledurile.



o imagine latentă, invizibilă. Prin rotirea cilindrului, imaginea latentă este pusă în evidență (developată) de către unitatea de dezvoltare, pe cilindru imaginea materializându-se prin depunerea unui strat de toner acolo unde cilindrul nu a fost descărcat (sarcina electrostatică a atras tonerul electricizat la rândul lui prin agitare în cartuș). Tot prin rotirea cilindrului, imaginea ajunge în zona în care cilindrul se întâlnește cu hârtia, sub hârtie generându-se prin intermediul unei role sarcina electrostatică necesară transferării tonerului pe hârtie. În imediata apropiere, un alt generator de sarcină (de data asta sensul sarcinii se schimbă rapid) desprinde hârtia de pe cilindru prin descărcarea totală a sarcinii electrostatice remanente.

Hârtia trece prin unitatea de fixare, tonerul fiind definitiv fixat pe hârtie. Cilindrul se rotește în continuare, ajungând în dreptul unității de ștergere, unde eventualele particule de toner netransferate pe hârtie sunt șterse mecanic și colectate într-un recipient. Mișcarea cilindrului se continuă (se repetă ciclurile de încărcare, dezvoltare, transfer, curățare) până când întregul document este transferat pe hârtie.

Expunerea

Obținerea luminii controlate pentru formarea imaginii latente pe cilindru fotosensibil se face cu ajutorul unei raze luminoase generate de o diodă laser. O oglindă rotativă cu mai multe fețe deviază raza pe generatoarea cilindrului dintr-o parte în cealaltă,

fiecare față a oglinzii „desenând” câte o linie din imagine. Procesorul imprimantei știe în permanență poziția razei (există un senzor la începutul liniei) și comandă aprinderea sau stingerea laserului după conținutul documentului ce trebuie imprimat. Durata de aprindere a laserului este determinată de rezoluția pe orizontală. Avansul hârtiei se face de așa manieră încât două linii succesive să se așeze una lângă alta, la o distanță corespunzătoare rezoluției verticale. Din principiul de funcționare se poate deduce că liniile orizontale sunt întotdeauna ușor înclinate, pe orizontală, sfârșitul uneia coincidând cu începutul alteia.

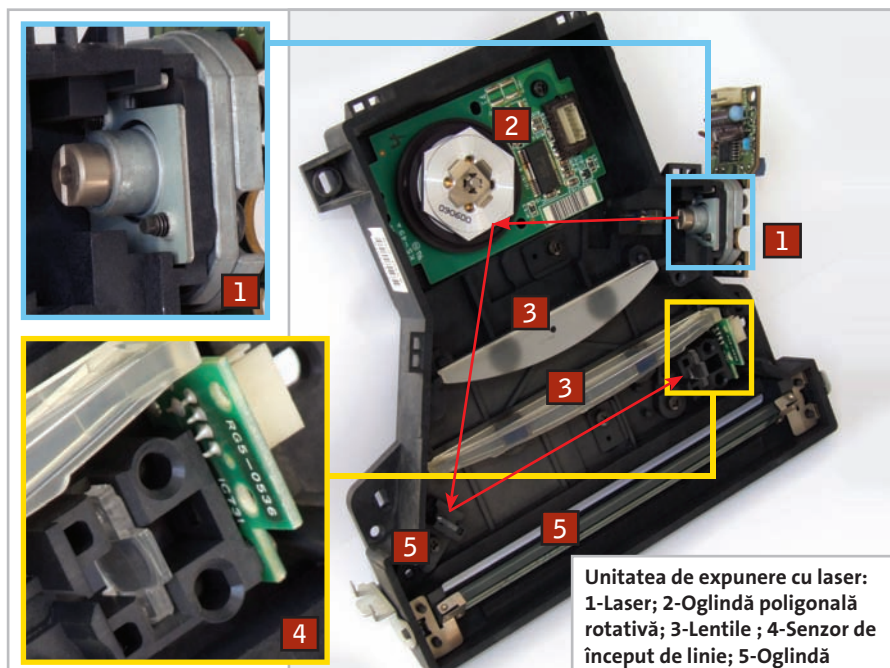
Imprimarea color

Imaginile color se obțin cu ajutorul culorilor primare substructive CMYK (Cyan, Magenta, Yellow, black). Pentru depunerea tonerului necesar, există patru unități de imagine, fiecare funcționând pe același principiu electrofotografic. Primele imprimante color aveau un singur cilindru fotosensibil și patru unități de dezvoltare așezate pe un cărucior ce se deplasa în dreptul cilindrului pentru a aduce în poziție activă fiecare culoare pe rând. Tonerul se transfera direct pe hârtie, aceasta trecând de patru ori prin dreptul cilindrului. Pentru reducerea dimensiunilor imprimantelor, unitățile de dezvoltare au fost așezate ulterior pe un carusel așezat orizontal prin rotirea căruia se poziționează pe rând unitățile de dezvoltare color în dreptul cilindrului fotosensibil. Imprimantele cu carusel sunt, deocamdată, cele mai compacte, dimensiunile fiind comparabile cu ale unei imprimante alb/negru. Principalul dezavantaj se referă la scăderea vitezei de imprimare color, aproximativ de patru ori față



În secțiune, o unitate de dezvoltare color (care se montează în carusel) este un sfert de cerc. Se observă rola magnetică cu toner galben.

de imprimarea monocrom. Pentru transferul tonerului se folosește o folie care se rotește prin față cilindrului de patru ori și preia pe rând cele patru culori. După depunerea ultimei culori, folia de transfer se întâlnește cu hârtia și, printr-un transfer secundar, tonerul trece pe hârtie. Pentru creșterea vitezei, s-a trecut la aranjarea în linie a patru unități de imagine complete, fiecare cu cilindrul ei. Hârtia este transportată prin lipire de o folie care o trece pe rând, cu mare precizie, pe sub fiecare unitate de imagine. Viteza unei astfel de imprimante este constantă indiferent dacă se imprimă monocrom sau color. Limitările de viteză sunt aceleași ca și la imprimantele alb/negru. Așezarea în linie a unităților de imagine complete se pretează foarte bine și pentru imprimantele color cu leduri. Viteza mai bună de răspuns a ledurilor permite o creștere suplimentară de viteză, dar și o creștere a calității, prin modificarea puterii ledurilor și obținerea unor puncte de densități diferite.



Unitatea de expunere cu laser:
1-Laser; 2-Oglindă poligonală rotativă; 3-Lentile; 4-Senzor de început de linie; 5-Oglindă

CUM AM TESTAT

Așa cum era și firesc, toate imprimantele, atât cele monocrom, cât și cele color, au fost testate și la capacitățile viteză și calitate.

Viteza

Prin viteză nu înțelegem doar câte pagini/minut poate să scoată o imprimantă într-o anumită aplicație. Am observat că, în funcție de tipul imprimantei (GDI, PCL sau PS, adică dacă folosește resursele calculatorului sau nu, în funcție de memoria fiecăreia, de tipul fonturilor, construcția internă), fiecare document se comporta diferit la imprimare. Tocmai de aceea am ales un număr semnificativ de fișiere, care să acopere munca de zi cu zi a unei firme mici: Office, Acrobat, Corel. Cu ajutorul unui script, documentele au fost imprimate unul după altul, fără intervenția noastră, pentru a elimina erorile de măsurători care cel mai probabil ar fi apărut, în cazul cronometrării fiecărei imprimări în parte, a celor șase fișiere. Așa pur și simplu a fost nevoie de o singură cronometrare, de la pornirea scriptului și până în momentul căderii ultimei foi în tavă. Dacă vă uitați în tabel, veți observa diferențe mari de tipărire: unele imprimante



Testul de rezoluție și tonuri de gri, etc.

scot repede, altele la fel de repede, cel puțin conform specificațiilor, însă se opresc mult prea mult între aplicații, iar altele, primind o cantitate enormă de date (cum era în cazul fișierului .PPT, full color, cu dimensiuni mari, care crea de multe ori un spool file de peste 400 MB), stăteau foarte mult înainte de a trece la următoarea pagină.

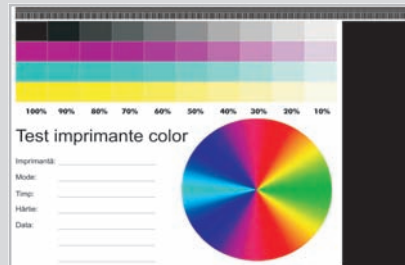
Însă rularea automată nu a fost singurul criteriu de evaluare a vitezei. S-a cronometrat de asemenea timpul de la pornirea imprimantei și până ce este gata de lucru (modul Ready) și timpul în care se imprimă prima pagină dintr-un document Word, din modul Ready. Din păcate, modul de imprimare al primei pagini din Stand By (adică după ce stă imprimanta o anumită perioadă inactivă) nu a putut fi măsurat la toate imprimantele, multe modele neavând precizate (sau neavând posibilitatea setării din meniuri/driver-e a timpului după care imprimanta să intre în Stand By). Doar la unele modele am putut fi siguri că într-adevăr sunt în Stand By sau sunt suficient de reci pentru ca testul să fie concludent (de exemplu, la Epson și la HP).

Calitatea

Hârtia folosită la teste a fost aleasă astfel: la aparatele monocrom s-a folosit o hârtie specială de 80g/m², iar la cele color una de 90g/m². Este foarte important de reținut că hârtia specială pentru imprimare color de 90g nu este un moft: este mai albă (deci culorile vor căpăta nuanțe mai fidele), mai netedă, mai lucioasă. Transferul tonerului pe hârtie se face mult mai bine, fără mici întreruperi din cauza fibrelor de celuloză specifice hârtiei normale cu care suntem obișnuiți.

La documentul Word, am urmărit, așa cum se vede și din imaginile alăturate, calitatea fonturilor de 2 pct. În fișierul CorelDraw, au fost o serie de elemente: cât de aproape de marginile hârtiei poate tipări imprimanta (la acest test s-a evidențiat HP 1600), dacă ea poate reda corect toate tonurile de gri, cât de pură este bara gri (fără dungi orizontale sau verticale). De asemenea, am fost curioși să vedem dacă imprimantele pot reda niveluri de gri pe text, textul color (galben) pe fundal negru, scris cu fonturi de dimensiuni diferite (2 – 18 pct). Un alt element important ar fi liniile drepte, desenate în tonuri de gri (de la 20 la 90 %): sunt drepte sau punctate? Dar poza? Are dinamică, nuanțe de gri (respectiv culori la varianta color), detalii?

La celelalte fișiere (.PDF), folosite în cazul imprimantelor color, am urmărit bogăția gamei de culori, detaliile din poză (în special ochii, pe care-i regăsiți scanați pe CD/DVD), capacitatea de a scrie text color pe fundal color (roșu pe negru, galben pe verde și invers etc.) fără a amesteca culorile (se poate evalua astfel precizia aplicării tonerului).



Testul de poziționare și tonalitate a culorilor.

Nu în ultimul rând, am utilizat o platformă de test care să fie cât mai aproape de configurația unui sistem de office: un procesor Intel la 3 GHz (placă de bază Foxconn cu chipset 955X), 1 GB DDRAM2 533 MHz și o placă video ATI X1300. Pentru fiecare imprimantă în parte s-a pus o imagine curată cu Windows XP Pro SP2, după care s-au instalat driver-ele imprimantei, pentru a ne asigura că nu se faultează reciproc driver-ele în timpul testelor. S-au punctat de asemenea documentația, construcția fiecărei imprimante, dotările (duplex, posibilitatea atașării tăvilor suplimentare, posibilitatea upgrade-ului de RAM, display etc.).

SĂNĂTATE MAI PRESUS DE TOATE

» **Filtre DEXWET**

Praful extra-fin este un element nociv pentru sănătate, indiferent de natura lui, organică sau anorganică. Lucrurile devin și mai serioase când praful nu este altceva decât reziduu de toner generat de procesul de imprimare laser, deosebit de nociv pentru plămâni. O imprimantă laser este o sursă „performantă” de astfel de praf. Prevenirea soluțiilor se poate face în mod „tradițional” – plasarea imprimantelor în spații mari, bine ventilate și în care nu petreceți prea mult timp – sau prin metode moderne: filtre speciale.

Dexwet este numele unei companii care a creat și patentat o tehnologie de filtrare dedicată imprimantelor / copiatoarelor ce folosesc tehnologie laser. Un astfel de filtru se compune dintr-o țesătură de bare fibroase impregnate cu un lichid special (care nu se usucă nici prin expunere la temperaturi foar-



În timp filtrul se încarcă cu toner fără să împiedice trecerea aerului.

te mari, ca cele din zonele de ventilație ale imprimantelor) și care absoarbe particulele de toner din aerul evacuat din imprimantă, fără a afecta în mod negativ fluxul de aer, respectiv temperaturile de funcționare. Filtrele pot fi modulare (mai multe module pot fi combinate pentru a acoperi suprafețe mari) sau dintr-o bucată. Un software livrat



Filtru autoadeziv care trebuie montat pe grila de ventilație a imprimantei.

în care înregistrați momentul de instalare al filtrului și tipul de imprimantă vă va aduce aminte după o perioadă să înlocuiți filtrul cu unul nou. Perioada de folosire a unui filtru depinde de volumul de pagini imprimate, la un volum de lucru obișnuit într-un birou perioada fiind de aproximativ șase luni. Aceste filtre sunt compatibile cu peste 90% din imprimante / copiatoare, mai multe informații despre prețuri, furnizori locali și compatibilitate fiind disponibile pe site-ul producătorului, www.dexwet.com.

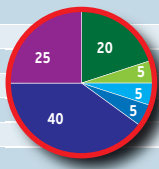
Imprimante color



Num	1	2	3	4	5
Num	HP Color LaserJet 3600n	OKI C5800n	Konica Minolta magicolor 5430DL	HP Color LaserJet 1600	HP Color LaserJet 2605dn
Ofertant	HP Interactive Center	General Systems	Maguay Impex	HP Interactive Center	HP Interactive Center
Telefon	021-2222072	021-3033137	021-2103833	021-2222072	021-2222072
Preț estimat [RON cu TVA]	2492	2284	1831	1244	2034

Specificații, dotări (hardware, software)	1	2	3	4	5
Tehnologie (Laser, LED)	Laser	LED	Laser	Laser	Laser
Viteză nominală de printare color	17	26	20	8	10
Viteză nominală de printare monocrom	17	32	20	8	12
Rezoluție maximă (inclusiv interpolări)	3600	1200 x 600	2400 x 600	2400	2400
Software print quality enhancement (ex, RET)	HP ImageREt 3600	Pro02400	na	HP ImageREt	HP ImageREt
Capacitate memorie	64	64	64	16	64
Capacitate maximă de memorie instalabilă [MB]	64	320	576	16	320
Interfețe	USB, Rețea	USB, Rețea	USB, Rețea	USB, Rețea	USB, Rețea
Dimensiuni (WxHxD) [mm]	423 x 450 x 400	435 x 563 x 339	520 x 420 x 440	370 x 453 x 407	370 x 412 x 407
Greutate [kg]	23	26	42	18	20
Nivel de zgomot [dB]	64	55,6	54	60	60
Număr de pagini / toner bk	6000	6000(2250)	6000 (3000 starter)	2500 (1000 Initial)	2500
Număr de pagini / toner cmy	4000	5000(2250)	6000 (3000 starter)	2000 (1000 initial)	2500
Cip	da	nu	da	da	da
Număr de pagini / lună	50.000	60000	60 000	nespecificat	35.000
Toner și cilindru separate	nu	nu	nu	nu	nu
Funcție de power saving	da	da	da	da	da
Consum de curent în mod stand-by [W]	13	22	18	16	12
Capacitatea totală a tuturor surselor de hârtie	350	400	250	250	250
Greutatea maximă a hârtiei [g/m²]	220	203	210	176	220
Printare Duplex	nu	nu	nu	nu	hardware
Număr sertare de alimentare	2	2	1	1	1
Sertar de alimentare închis [da/nu]	da	da	da	da	da
Possibilitate adăugare tavă suplimentară	da	da	da	da	da
Indicator nivel hârtie	da	da	da	da	da
Alimentare independentă cu plicuri	da	da	nu	da	da

Postscript	1	2	3	4	5
Nota dotări	59.56	70.00	45.40	46.04	69.05
Nota ergonomie	100.00	100.00	100.00	100.00	70.00
Nota operare	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Nota documentație	100.00	70.00	70.00	100.00	100.00
Nota calitate	89.10	87.75	87.70	89.26	90.72
Nota viteză imprimare	89.10	87.75	87.70	89.26	90.72
Nota CHIP	81.46	80.78	77.48	75.42	73.81



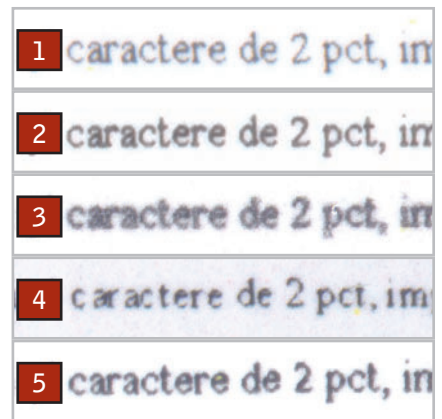
Epson C1100, 2600N

Epson s-a dovedit a fi un alt jucător important și redutabil în lupta pentru titlu. Am fi vrut să avem și o reprezentantă la grupa imprimantelor monocrom, însă am primit informații că producătorul tocmai își schimbă modelele actuale, cele noi neajungând în timp util la redacție. Vă vom ține la curent, imediat ce vom primi noile modele. Revenind la cele color, trebuie să recunoaștem că am fost plăcut impresionați de viteza modelului 2600N, care are tonerele rotative (adică hârtia trebuie să facă de patru ori același drum pe banda transportatoare, până ce se depune din fiecare toner culoarea necesară). În ciuda acestui impediment, driver-ele, procesorul la 350 MHz, cei 64 de MB RAM l-au ajutat să obțină al patrulea timp din test, batch-ul terminându-l în doar 2 minute și 17 secunde. Practic, cot la cot cu imprimantele care au tonerele fixe, așezate pe linie, și care, teoretic, pot avea o viteză de patru ori mai mare. Aici și-a arătat 2600N







forța: eficiența i-a fost maximă, timpul de trecere de la o aplicație la alta (MS Word, Excel, PowerPoint, Corel, Acrobat) fiind aproape nul, el scoțând mai lent, dar continuu, cele 17 pagini de test. Foarte important de reținut că atât C1100, cât și 2600N s-au evidențiat la reproducerea pozelor, la calitatea la fel de bună a textului color pe fundal color (puteți studia scanările pe CD/DVD). Călcașul lui Ahile: textul cu fonturi de 2 pct. Per total, imprimante demne de luat în seamă de orice firmă mică / medie.

HP 1600, 2600 și 3600

HP 3600 este cea mai rapidă imprimantă color din test. Spunem asta deoarece batch-ul pe care l-am rulat l-a terminat în doar 81 de secunde, cu 16 secunde mai repede decât următorul clasat, adică este cu 20 de procente mai rapid. Acest lucru este cu atât mai spectaculos cu cât timpii de imprimare ai altor modele sunt de 5-8 ori mai mari. Secretul? Simplu: hârtia trece o singură dată prin fața tonerelor (tonere-



le, respectiv cilindrii, sunt dispuși în linie, pe verticală); imprimanta are în dotare 64 MB RAM și, în plus, calculele, sau, mai bine zis, o parte din ele se fac de către un procesor la 360 MHz. Și încă ceva: 3600 folosește HP Jetready 4.2 Page Description Language, adică un limbaj de imprimare de tip host-based. Cu alte cuvinte, cu cât procesorul sistemului este mai rapid, cu atât mai repede va fi prelucrat (spooling) și imprimat documentul. Ce ne-a plăcut

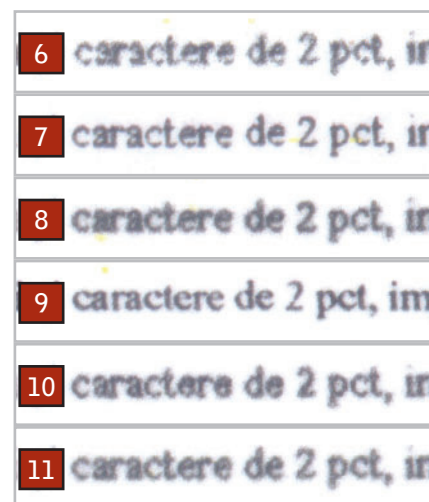
6	7	8	9	10	11
					
Epson AcuLaser 2600n	Epson AcuLaser C1100	Konica Minolta magicolor 2430DL	Lexmark C522n	Konica Minolta magicolor 2450	Konica Minolta magicolor 2400W
Partenerii Epson	Partenerii Epson	Konica Minolta BSR 021-3325090	Partenerii Lexmark 021-2326807	Maguay Impex 021-2103833	Konica Minolta BSR 021-3325090
2480	1400	1348	1639	2034	1036
Laser	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser
7.5	5	5	19	5	5
30	25	20	19	20	20
2400	2400 x 600	2400 x 600	1200 x 1200	600 x 600 x 4	2400 x 600
RIT	RIT	na	na	Photo Art Con-Tone	na
64	32	32	128	128	32
512	256	544	640	640	32
Paralel, USB, Rețea	Paralel, USB	USB, Rețea	USB, Rețea	Paralel, USB, Rețea	USB
431 x 518 x 425	445 x 445 x 439	505 x 430 x 341	484 x 440 x 512	430 x 395 x 341	395 x 430 x 341
37	25	20	26	20	20
56	53	53	51	53	53
5000 (5000 starter)	4000 (1500 starter)	4500 (1500 starter)	4000 (1500 starter)	4500	4500 (1500 starter)
5000 (2000 starter)	4000 (1500 starter)	4500 (1500 starter)	3000 (1500 starter)	4500	4500 (1500 starter)
nu	nu	nu	nu	da	nu
120000 mono	35000	35000	45000	35 000	35000
da	da	nu	da	da	nu
da	da	da	da	da	da
na	61	na	61	na	na
150	180	200	250	200	200
163	105	163	105	163	163
nu	nu	nu	nu	nu	nu
1	1	1	1	1	1
da	da	da	da	da	da
da	nu	da	da	da	nu
nu	nu	nu	nu	nu	nu
nu	nu	nu	da	nu	nu
da	nu	nu	da	nu	nu
38.20	27.96	32.89	47.34	34.60	26.22
100.00	100.00	100.00	100.00	70.00	100.00
100.00	100.00	100.00	100.00	70.00	65.00
70.00	70.00	100.00	70.00	100.00	70.00
87.05	87.82	87.53	84.42	89.27	86.75
87.05	87.82	87.53	84.42	89.27	86.75
73.45	70.50	70.23	67.50	67.15	63.84

în plus la dotarea lui 3600 este tray-ul de alimentare secundar (element foarte rar în acest comparativ). Acesta, potrivit producătorului, poate fi alimentat „cu o singură mână”, adică fixarea hârtiei este extrem de simplă. În plus, prin intermediul acestei tăvi alimentarea se face independent de tray-ul principal (apropo, se mai poate adăuga încă un sertar, de 500 de coli), adică el nu este doar un tray banal, prioritar. Sora sa mai mică, 2600, este mai „leneșă”, terminând batch-ul cu un timp ce a clasat-o pe penultimul loc la acest capitol. Unele imprimante pur și simplu n-au înghițit testul din PowerPoint, cu prezentarea imensă pe care am ales-o noi. Trebuie însă punctat timpul de preîncălzire, acesta fiind la 1600 și 2600, cel mai mic din toate imprimantele color. În plus, și tipărirea din ready este promptă. 2605dn și 1600 sunt imprimante ce se bazează pe ce știu ele mai bine, adică pe procesorul lor intern, nu pe puterea sistemului (cum este 3600). Cu alte cuvinte, vor scoate același timp și pe un sistem modest ca și pe cel obținut pe sistemul nostru de test. 1600 și 2600 au excelat în redarea

nuațelor de negru, tonurile de gri fiind făcute din negru și cu compozit ca la multe altele din test, lizibilitatea și vizibilitatea caracterelor de diverse nuațe (80, 60, 40 și 20% negru) și dimensiuni (fonturi de 24, 10, 6, și 4 pct). Pe scurt, HP nu ne-a dezamăgit nici de această dată la partea de color, oferind soluții pe toate gusturile și pretențiile: viteză mare, calitate, duplex, PostScript... dvs. alegeți ceea ce vi se potrivește.

Konica Minolta 5430DL

Imprimanta color cu cel mai ridicat gabarit din test este Konica Minolta 5430DL. Deși la o primă vedere îți lasă impresia unei mașinării elaborate, acest model este construit pentru a fi atât eficient, cât și fidel în imprimare. Din punct de vedere constructiv, traseul hârtiei este unul foarte scurt, aspect ce sporește viteza de imprimare (între imprimantele laser, are cea mai mare viteză de copiere color). Rezultatul obținut la testul de viteză vine să întărească această afirmație, el fiind printre cele mai



bune din această categorie (97 de secunde). În plus, este prezentă și posibilitatea atașării unei unități duplex, caz în care trebuie luată în considerare mărirea spațiului destinat acestui produs. Tonerele sunt de capacitate mare, ele fiind responsabile în principal de gabaritul ridi-

cat. Sistemul de transferare al imaginii pe hârtie este ceva mai complex. Aceasta este transferată de pe cilindru pe hârtie prin intermediul unei folii de transfer. Notele obținute în celelalte teste sunt la rândul lor bune, fiind în multe cazuri maxime sau foarte aproape.

Konica 5430DL este destinată mediului business. Însă achiziția unui astfel de model poate fi luată în calcul și de end-user.

Konica Minolta 2400W, 2430DL, 2450

Konica Minolta este firma cu cele mai multe modele prezente la test. Pe lângă 5430DL, la start s-au mai aliniat alte trei modele, toate din aceeași gamă. Este vorba de 2400W, 2430DL și 2450. Cele trei sunt construite pe același principiu. Mai exact, unitățile de toner sunt așezate pe un carusel, fiind prezent un singur cilindru. În timpul funcționării, ele sunt rotite, fiecare culoare ajungând pe rând în dreptul cilindrului. Avantajele acestei tehnologii sunt dimensiunile mai reduse ale

produsului final, însă se pierde la capitolul viteză. La acest test au avut timpii cei mai mari, în schimb calitatea imprimării este foarte bună. La aceste teste, notele obținute de cele trei modele au fost în multe cazuri cele maxime sau foarte aproape de acestea. Spre exemplu, în testul de redare a unui text cu diferite tonuri de gri și mărimi ale fontului, Konica a primit punctajul maxim cu toate cele trei modele. De asemenea, degradeul de culori și intensitatea negrului au obținut punctaje foarte bune. Diferențele ce apar din punct de vedere constructiv între aceste modele sunt date în principal de posibilitățile de interfațare la calculator și de cantitatea de memorie prezentă în configurație implicită.

OKI C5800n

Lansată pe piață înainte cu câteva zile de testul nostru, imprimanta OKI C5800n a ajuns ultima în laboratorul nostru, dar s-a instalat repede prima în testul de claritate a textului de două puncte. Tehnologia de expunere cu leduri și-a

arătat superioritatea ca viteză și în redarea detaliilor, fiind recomandată celor care au nevoie de linii fine continue și text mărunț, adică celor care imprimă scheme electronice, hărți sau ceva asemănător. Accesul în interior este comod datorită modului de desfacere a capacelor, dar spațiul necesar în jurul imprimantei este foarte mare. Remarcabilă este și posibilitatea adăugării unei unități duplex.

Lexmark C522N

Modelul color Lexmark C522N a mers în schimb mult mai bine decât reprezentantul Lexmark monocrom.

Imprimanta s-a remarcat la puritatea negrului și la redarea textului peste fundalurile colorate. Din păcate, s-a dovedit a fi cea mai lentă din test, dar cel puțin în modul PostScript calitatea a fost excelentă. Aparent, imprimanta este dotată fizic și cu unitate duplex, dar se pare că fabricantul nu l-a activat, imprimarea automată pe două fețe nefiind posibilă.

Brother HL-2070N

Forma și aspectul imprimantei asigură o operare comodă, dar spațiul ocupat pe birou este mare. Driver-ele sunt bine realizate, cu multe funcții pentru monitorizarea imprimantei (uzura cilindrului, numărul de blocaje de hârtie pe zonele de transport, număr de pagini imprimate pe fiecare format, setări de rețea). Pe ansamblu, HL-2070N este un produs proiectat și realizat îngrijit, costul destul de mare fiind justificat de interfața de rețea, rezoluție, viteză și compatibilitatea DOS cu emulările cele mai uzuale: HP Laserjet, Epson FX-880 și IBM Proprinter.

Canon LBP-3200

Ca și în alte dăți, Canon ne surprinde prin forma produselor sale. O mare mirare ne-a fost dată de tava A4 orizontală care pătrunde în imprimantă și iese în spate aproape jumătate.

Din fericire, hârtia este bine protejată de praf. Spațiul ocupat pare a fi mic, dar în realitate tava din spate nu poate fi neglijată. Modificând densitatea de toner, am obținut imprimări mai bune la valori mai mici de 100%. Este singura imprimantă din test care nu are nici un buton pe panou. Din cauza lipsei unui algoritm de creștere a rezoluției, calitatea imprimării este mai slabă decât la alte imprimante.

HP 1020, 1022

Micuțele modele monocrom n-au fost la fel de răsunătoare ca și surorile lor din gama color, însă ele se adresează unui public cu totul diferit: utilizare acasă sau în birouri foarte mici. Ele sunt recomandate de HP mediului de lucru cu un volum lunar între 1000 și 8000 de pagini A4. Ambele modele s-au evidențiat prin timpul extrem de mic de inițializare (7, respectiv 13 sec), iar prima pagină se imprimă din modul Ready în doar 8, respectiv 9 sec.

De remarcat faptul că la testul „Text galben pe fond negru”, modelul 1020 a fost singurul capabil să facă posibilă citirea caracterelor de 2 pct. Însă au fost și teste dificile (poza în nuanțe de gri, caracterele de 2 pct din documentul Word) care au dus la o poziționare mai modestă a celor două micuțe (totuși, nu uitați că unele imprimante au un preț dublu, fiind dintr-o gamă mai pretențioasă, unde am fi putut plasa 1320 de la HP, dar care din păcate a fost puțin peste limita de preț admisă).

Konica Minolta 1350W, 1400W

Dacă la capitolul de imprimante color Konica a dominat ca număr de produse, la monocrom situația a fost alta. Aici am avut prezente două modele: 1350W și 1400W. Acestea sunt destinate în principal consumatorului de rând, însă la fel

de bine pot deservi un birou într-o firmă. Prețurile acestor produse sunt printre cele mai atractive.

Modelul 1350W are al doilea cel mai mic preț în acest comparativ. Ca și modelele din clasa color, imprimantele Konica sunt capabile să redea foarte bine textele cu diferite tonuri de gri și mărimi de font. La acest test au obținut din nou cele mai ridicate punctaje. Din păcate, istoria se repetă și la testele de viteză. Din nou, rezultatele sunt printre cele mai slabe. Însă viteza de lucru nu este întotdeauna cel mai relevant factor. Capacitatea de a reda un text și chiar o poză cât mai aproape de imaginea adevărată are o importanță mult mai mare la o imprimantă.

OKI B4100, B4350

OKI a făcut o pasiune pentru tehnologia cu leduri, așa că și la modelele monocrom o găsim implementată. Aceasta, prin lipsa părților în mișcare, promite o fiabilitate mai mare și costuri de întreținere mai mici.

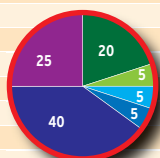
Ambele modele au o rezoluție de 1200 dpi, rezultatele în testul de rezoluție fiind de top. La fel și reprezentarea tonurilor de gri, unde ambele imprimante au obținut punctaj maxim. Dacă nu vreți să folosiți aceste imprimante pentru listarea fotografiilor (test în care au obținut rezultate slabe), atunci ele pot fi o alegere bună. Diferențele

Imprimante alb-negru



Num	OKI B4350	Brother HL 2070N	Lexmark E120n	HP LaserJet 1022	Samsung ML-2251N
Ofertant	General Systems	Tornado Sistems	Partenerii Lexmark	HP Interactive Center	DECK Computers International
Telefon	021-3033137	021-206 7777	021-2326807	021-2222072	021-4343400
Preț estimat [RON cu TVA]	1019	853	495	645	1088

Specificații, dotări (hardware, software)	OKI B4350	Brother HL 2070N	Lexmark E120n	HP LaserJet 1022	Samsung ML-2251N
Tehnologie (Laser, LED)	LED	Laser	Laser	Laser	Laser
Viteză nominală de printare A4	22	20	19	18	20
Rezoluție maximă (inclusiv interpolări)	>=1200 dpi	>=1200 dpi	>=1200 dpi	>=1200 dpi	>=1200 dpi
Software print quality enhancement (ex. RET)	da	da	da	PRO res	da
Cantitate memorie [MB]	16	16	16	8	16
Cantitate maximă de memorie instalabilă [MB]	272	16	16	8	144
Interfețe	Paralel, USB	Paralel, USB, Rețea	Rețea, USB	Rețea, USB	Paralel, USB
Dimensiuni (WxHxD) [mm]	355 x 215 x 395	371 x 361 x 166	388 x 370 x 250	370 x 245 x 241	358 x 452 x 278
Greutate [kg]	9	6.5	6.9	6.3	10
Nivel de zgomot [dB]	na	51	49	62	53
Număr de pagini / toner	2500 sau 6000 (1000 Starter)	2500	2000 (500 Starter)	2000	5000
Funcție Toner save	da	da	nu	da	da
Cip pe cartuș	nu	nu	da	da	nu
Număr de pagini / lună MAX / MEDIU	30000	na	10000	8000/1000	30000
Toner și cilindru separate	da	da	da	nu	nu
Funcție de power saving	nu	da	da	da	da
Consum de curent în mod stand-by [W] [măsurat]	15	11	7	11	12
Capacitatea totală a tuturor surselor de hârtie	250	250	150	250	300
Greutatea maximă a hârtiei [g/m²]	122	161	105	163	163
Printare Duplex	nu	software	software	software	software
Număr sertare de alimentare	1	1	1	1	1
Sertar de alimentare închis [da/nu]	da	da	nu	da	da
Posibilitate adăugare tavă suplimentară	da	nu	nu	nu	da
Indicator nivel hârtie	da	nu	nu	nu	da
Alimentare independentă cu plicuri	da	da	da	da	da
Mirror	nu	da	nu	da	nu
Inversarea ordinii de imprimare	nu	da	nu	nu	da
Tipuri duplex manual	0	6	2	3	0
Număr emulări (excluzând Postscript)	3	3	1	1	3
Postscript	nu	nu	nu	nu	da
Nota dotări	80.00	88.58	85.00	75.61	90.30
Nota ergonomie	70.00	100.00	100.00	100.00	50.00
Nota operare	100.00	0.00	0.00	0.00	30.00
Nota documentație	70.00	70.00	60.00	100.00	70.00
Nota calitate	80.97	75.14	78.84	77.31	74.37
Nota viteză imprimare	85.56	86.93	81.61	82.17	70.10
Nota CHIP	81.78	78.00	76.94	76.58	72.83

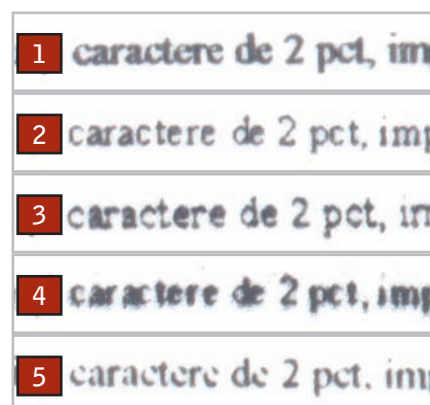


dintre ele constau în primul rând în dotări: cantitate de memorie dublă pentru modelul superior (upgradabilă, de 16 MB), posibilitate montare cartuș de toner de 6.000 de pagini pentru modelul B4350 (față de cartuș de maximum 2.500 de pagini pentru B4100). Ambele imprimante permit atașarea unei tăvi de alimentare suplimentare și dispun de port paralel (mediul DOS mai este folosit în contabilitate). Printre punctele negative ale acestor imprimante putem menționa lipsa tipăririi duplex și folosirea hârtiei de densitate maximă de numai 122 g/m².








Samsung ML-1610, ML-2010 și ML2251N

Cele trei modele de imprimante laser monocrom Samsung (ML-1610, ML-2010 și ML-2251N) prezente în test s-au

comportat asemănător, diferențele relativ mici între ele permițându-ne tratarea lor laolaltă. Diferențierea se face în primul rând prin dotări. Astfel, mezinul familiei Samsung prezent în test este și cel mai sărac în accesorii și facilități, putând fi considerat modelul de bază. Rezoluția de 600 dpi și lipsa interpolării nu au afectat negativ performanța acestei imprimante, în testele de rezoluție rezultatele fiind practic identice cu ale modelului superior ML-2010. Cea de-a doua imprimantă, ML-2010, are suport software pentru interpolare, rezoluția maximă de care e capabilă fiind de 1200 dpi. Dar nu numai pentru rezoluție este modelul ML-2010 mai scump decât ML-1610, ci și datorită cantității de memorie (8 MB față de 2 MB) și vitezei de tipărire (20 de pagini pe minut față de 16 pentru modelul ML-1610).



Ambele permit doar conectare pe USB, acest fapt atrăgând după sine incompatibilitatea cu programele de contabilitate de DOS și imposibilitatea folosirii lor în acest domeniu. Modelul superior celor două este ML-2251N, care aduce un spor de dotări: 16 MB

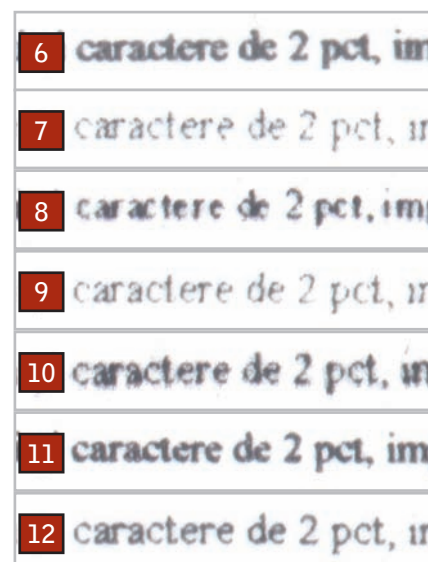
6	7	8	9	10	11	12
						
OKI B4100	Samsung ML-2010	HP LaserJet 1020	Samsung ML-1610	Canon LBP 3200	Konica Minolta PagePro 1350W	Konica Minolta PagePro 1400W
General Systems	DECK Computers International	HP Interactive Center	DECK Computers International	Tornado Sistems	Konica Minolta BSR	Konica Minolta BSR
021-3033137	021-4343400	021-2222072	021-4343400	021-206 7777	021-3325090	021-3325090
603	524	478	300	495	478	362
LED	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser
18	20	14	16	18	20	16
>=1200 dpi	>=1200 dpi	>=1200 dpi	>=600 dpi	>=600 dpi	>=1200 dpi	>=1200 dpi
da	da	FastRES1200	nu	da	nu	da
8	8	2	2	2	8	8
8	8	2	2	2	8	8
Paralel, USB	USB	USB	USB	USB	Paralel, USB	USB
355 x 200 x 395	358 x 299 x 217	370 x 242 x 209	358 x 299 x 217	367 x 251 x 245	283 x 387 x 291	354 x 269 x 240
9	5.8	5.8	5.5	6.8	6.8	6.3
na	53	62	50	55	54	54
2500 (1000 first)	3000 (1000 Starter Toner)	2000	2000 (1000 Starter Toner)	2500 (1500 Starter)	2400 sau 4800 (1500 Starter Toner)	2000 (1000 Starter Toner)
da	da	da	da	da	da	da
nu	nu	nu	nu	nu	da	da
na	5000 / na	8000/1000	5000 / na	na	15000	9000
da	nu	nu	nu	nu	da	da
nu	da	da	da	da	da	da
17	7	9	7	11	14	7
250	150	150	150	250	150	150
122	165	163	165	163	163	163
nu	software	software	software	software	software	software
1	1	1	1	1	1	1
da	da	nu	da	da	nu	nu
da	nu	nu	nu	nu	da	da
da	nu	nu	nu	nu	nu	nu
da	da	da	da	da	nu	nu
nu	nu	da	nu	nu	nu	nu
nu	da	nu	da	nu	nu	nu
0	2	3	2	0	4	2
1	1	1	1	1	1	1
nu	0	0	0	0	0	0
73.94	68.64	60.55	65.91	73.94	62.97	56.91
70.00	80.00	70.00	80.00	70.00	40.00	50.00
30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70.00	70.00	100.00	70.00	70.00	100.00	100.00
81.18	75.19	80.01	76.29	71.30	79.03	78.60
64.37	77.43	69.43	71.80	70.36	51.90	51.43
71.85	70.66	69.97	69.15	67.90	64.18	63.18

de memorie, care de această dată poate fi și upgradată, un volum de lucru pe lună de șase ori mai mare decât al modelelor ML-1610 și ML-2010, posibilitatea atașării unei tăvi suplimentare, prezența portului LPT (compatibilitate cu aplicații DOS) și un cartuș de toner de capacitate mai mare. În mod practic, rezultatele testului de rezoluție al acest model au fost mai slabe (nu cu mult) față de ale modelelor inferioare din test și s-a remarcat o neuniformitate a rezoluției pe suprafața de tipărire. Superioritate categorică asupra celor două modele la care am făcut referire a fost observată doar la analiza textului de 2 pct, unde negrul a fost negru, iar caracterele mult mai ușor de citit. De menționat la primele două imprimante Samsung este faptul că ele vin cu un cartuș de toner de start ce permite imprimarea a doar 1.000 de pagini.

Un punct negativ la aceste imprimante este prețul cartușului de dimensiuni mai mari, ce reprezintă un procent mare din prețul de achiziție al imprimantei.

Lexmark E120N

Modelul Lexmark E120N se situează în gama de imprimante laser monocrom accesibile publicului larg, având un preț sub cinci milioane de lei. Un cumpărător însă trebuie să fie atent la mai multe detalii și să nu fie amăgit atunci când cumpără o imprimantă doar pe baza prețului. În cazul acestui Lexmark, tonerul de start poate tipări doar 500 de pagini, cel mai mic număr din testul nostru. O imprimantă ieftină se poate dovedi astfel mult mai scump de întreținut, tocmai din cauza echipării cu tonere mici care se consumă imediat.



Procesoare dual-core

Duplex în stil Intel

Intel se pregătește să schimbe generația. Pentru cei care au așteptat achiziția unui procesor, CHIP a testat membrii familiei dual-core Intel și apoi a schițat un ghid al avantajelor și dezavantajelor fiecăruia.

Benjamin Onaț 

Dual-core nu mai e de mult ceva care să impresioneze. Ne-am obișnuit deja să gândim „dual”: dual-core, SLL, CrossFire, RAID... De mai bine de un an avem procesoare dual-core pe piață. De mai bine de doi ani se vorbește intens de ele. De mai bine de trei ani ele apar pe roadmap-ul marilor producători.

La un an după apariția pe piață, procesoarele dual-core au cu adevărat șanse de a ajunge în sistemele celor mai mulți utilizatori. Prețuri competitive, performanțe în scenarii de multitasking cu mult mai bune decât ale procesoarelor single-core cu același preț sunt principalele argumente pentru care nici un sistem „made in 2006” nu ar mai trebui să includă un procesor single-core.

În ideea în care veți achiziționa Intel, încercăm să vă răspundem la întrebarea: „Care procesor Intel mi se potrivește?”

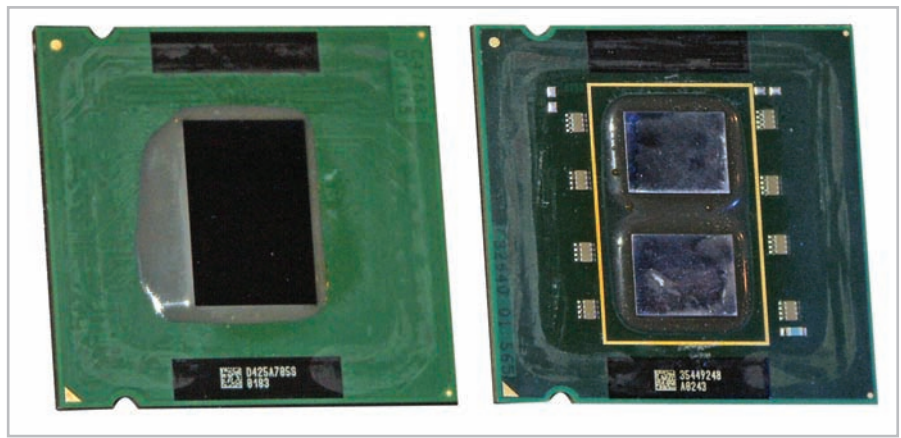
Smithfield vs. Presler

Smithfield este prima generație de dual-core pentru desktop sub emblema Intel. Apărut cu un an în urmă, acesta nu aducea nimic revoluționar. Un sistem dual-core cu Smithfield poate fi văzut ca un sistem dual-procesor, datorită modului în care cele două nuclee au fost împerecheate. Rețeta Intel pentru un Smithfield consta în două nuclee Prescott unite în aceeași pastilă, care

nu comunică direct între ele. În cazul în care e nevoie ca cele două procesoare să schimbe informații între ele, datele trebuie să parcurgă traseul Nucleu 1 – Chipset – Nucleu 2 sau invers. De parcă FSB-ul 800 MHz nu era deja o limitare pentru procesoarele single-core cu arhitectura NetBurst, acum el trebuie împărțit și la două nuclee. De aici primele probleme ale generației. Întrebarea care se pune este „de ce nu a aplicat Intel un FSB de 1066 ca în cazul procesoarelor de vârf single-core?” Răspunsul se leagă de algoritmi de codare a multiplicatorului la Prescott, care nu permit valori mai mici de 14. Iar cum 14 x 266 ar fi însemnat 3,73 GHz, o frecvență „cam mare” pentru un

procesor dual-core, Intel nu a avut de ales decât să păstreze FSB-ul păcătos. Caracteristicile pentru Smithfield-uri sunt cei 2 MB de cache (câte unul pentru fiecare nucleu), cele 230 de milioane de tranzistori și tehnologia de fabricare pe 90 nm. Din ultima caracteristică rezultă cel mai des amintite probleme ale acestor procesoare: TDP-ul de 130 W, consumul exagerat (variabil, în funcție de frecvență) și costurile destul de mari de fabricație.

Presler a fost pentru Intel golul de onoare. Intel se cam șifonase în confruntările directe cu AMD în care pierduse pe toate fronturile, în afară de cel al prețurilor. Presler aducea noutăți salutare



Smithfield și Presler: Suprafața totală a pastilei de siliciu este mai mică pentru cel de-al doilea. Împachetare monolitică pentru Smithfield, dual die pentru Presler.

TEHNOLOGIE

» HyperThreading-ul - mai e nevoie?

Conroe, speranța fanilor Intel, e aproape de lansare. Se cunosc tot mai multe detalii despre acesta, iar una dintre caracteristicile vehiculate ale noului procesor, care a dezamăgit mulți fani Intel, a fost renunțarea la tehnologia HyperThreading. Probabil cu amintirea a ceea ce însemna HyperThreading atunci când pe piață nu erau decât procesoare single-core, tindem să credem că Intel greșește. Și totuși, care e sporul HyperThreading în ziua de azi? În condițiile în care software-ul încă nu a fost optimizat măcar pentru dual-core, care mai e utilitatea celor două core-uri virtuale? Se mai simte că un procesor are

(sau nu) tehnologia HyperThreading activată / implementată?

Pentru a șterge lacrimile entuziaștilor Intel am testat ce înseamnă HyperThreading în contextul dual-core. Pentru aceasta am rulat testele pe procesorul 965XE cu HyperThreading dezactivat din BIOS și am comparat rezultatele. SysMark-ului i-a priit HyperThreading-ul, rezultatele obținute în lipsa acestuia fiind cu 2,2% mai slabe. Cei care vor simți cu adevărat lipsa acestei tehnologii sunt cei care randează intensiv, rezultatele randării cu HT dezactivat fiind cu 20% mai slabe în 3DMax 8 și cu 13% în CineBench 2003. HyperThreading-ul nu

înseamnă doar spor de performanță, ci și scăderea acestuia în anumite aplicații. Astfel, în jocuri rezultatele au fost cu 4,5% mai bune după dezactivarea HT. Diferențe de același gen, dar ușor de trecut cu vederea, au fost remarcate în Photoshop (0,5%) și Lame SMP (1,8%).

Nu putem să ne dăm cu părerea cât de mult bine ar face el în viitoarea arhitectură, știm doar că pentru NetBurst este steroid. Tot ce putem conchiziiona este că, în contextul actual, HyperThreading-ul se simte în mod special în randare și că din acest motiv procesoarele seriei XE se adresează în mod special profesioniștilor 3D.

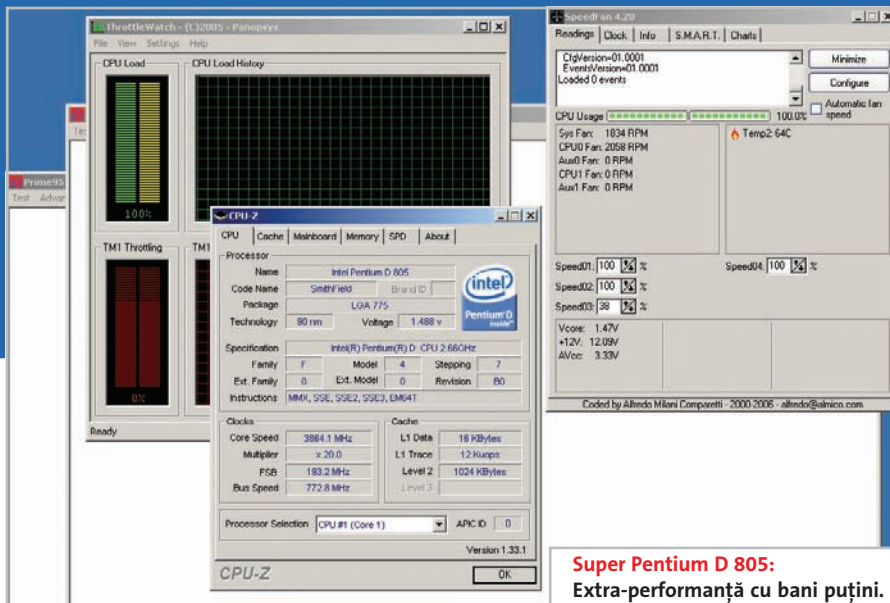
ÎȘI MERITĂ BANII

» Super Pentium D 805

Un procesor cu adevărat „super”, care are șanse mari de a crește serios procentajul sistemelor cu dual-core de pe piață. Să plătești aproximativ 500 RON pentru un procesor dual-core ar fi fost, în urmă cu un an, ceva ce ținea de domeniul fantasticului. Și totuși, Intel a găsit cumva rețeta pentru acest tip de procesor. Ce îl diferențiază de restul gamei 800 este FSB-ul scăzut la 533 MHz, valoare care te face să crezi că bietul procesor a fost lovit acolo unde doare cel mai tare și ridiculizat din punct de vedere al performanțelor. Și totuși, în teste el s-a comportat mult mai bine decât ne-am fi așteptat, rezultatele obținute fiind în general normale pentru frecvența de funcționare și părând să ignore FSB-ul liliputan.

O problemă pe care am remarcat-o este incompatibilitatea acestui procesor cu cele mai multe plăci cu chipset 975X. Deși în specificațiile chipset-ului nu se menționează compatibilitatea cu FSB533, mai mulți producători au anunțat rezolvarea acestei probleme. Totuși, procesorul venit la teste nu a funcționat stabil pe nici una din plăcile i975X din laborator (pe unele chiar a refuzat să pornească), silindu-ne să folosim o placă de bază construită pe un alt chipset, nForce4 SLI IE. Nu pentru frecvența nominală este Pentium D 805 un procesor „super”, ci pentru frecvențele pe care le poate atinge lejer. În condițiile specifice laboratorului (cu platforma rulând pe masă, nu în interiorul unei carcase, pe platforma menționată și folosind un cooler de nădejde, Scythe Ninja Plus) am putut atinge frecvența impresionantă de 3,86 GHz în condiții de stabilitate 100%. Nu ne-a ținut inima și răciră să mai dăm voltaj core-urilor (ne-am oprit la 1,55 V) căci cu siguranță v-am fi raportat o frecvență mult mai mare. Trebuie să precizez că procesorul a pornit și a rulat la frecvențe chiar mai mari de 4 GHz, valoarea de 3,86 GHz fiind cea la care în condițiile menționate am obținut stabilitate și am evitat Throttling-ul. Sunt sigur că pentru pasionații cu sânge rece, tensiunile de alimentare mai mari și răcirile mai sănătoase pot să se finalizeze în frecvențe chiar mai mari. Noul procesor obținut (20x193) s-a luptat de la egal la egal cu procesorul 965XE, diferențe mai serioase fiind remarcate doar la randare, unde, cum am mai precizat în acest articol, FSB-ul și HyperThreading-ul contează. Nu trebuie să investiți bani mulți în platformă pentru a beneficia de roadele overclocking-ului.

Noi am reușit să ajungem la frecvența de 3,33 GHz prin simpla ridicare a FSB-ului la 667 MHz, fără a umbla la tensiunea de alimentare. Măcar atât cred că poate obține oricine și numai pentru acest lucru cred că acest procesor își merită toți banii!



de comunitatea IT: tehnologie de fabricare pe 65 nm (și de aici o listă lungă de îmbunătățiri printre care consumul mai mic, costurile de producție reduse), câte 2 MB cache pentru fiecare nucleu (care acum era Cedar Mill) și modalitatea de împachetare cu două pastile diferite. Această metodă de împachetare nu afectează cu nimic performanța unui Presler (comparat cu un Smithfield), dat fiind că cele două nuclee nu comunică direct; ea e avantajoasă pentru Intel din punct de vedere al pierderilor în cazul unui nucleu defect (când un nucleu e fabricat cu defect, nu se aruncă perechea, ci doar nucleul cu pricina). Presler nu a însemnat temperaturi reduse (cum era de așteptat, dat fiind că vorbim de 65 nm) din cauza numărului crescut de tranzistori față de Smithfield, 376 de milioane (de care sunt responsabili cache-ul dublu față de un Smithfield și tehnologia de virtualizare implementată), ci doar păstrarea lor (după

spusele celor de la Intel, 130 W TDP e valoare comună ambelor generații).

Procesoare pentru toți

Intel are cea mai variată gamă de procesoare dual-core, care vine să satisfacă atât nevoile celor care nu dispun de finanțe generoase, cât și ale celor cu bani „de aruncat”. Familia dual-core a început cu modelele 820, 830 și 840, care aveau un preț mult mai mic decât al concurenței, dar nu suficient cât să impulsioneze achiziția de procesoare dual-core. AMD câștiga la capitolul performanță, Intel la capitolul cost per performanță. Cea mai bună decizie a lui Intel a fost lansarea la scurtă vreme după apariția seriei 900 a unui procesor cu adevărat de buget. Intel Pentium D 805 este procesorul minune care își merită toți banii, inclusiv deplasarea până la magazinul de componente: la un preț comparabil cu al unui procesor single-core la 3,2 GHz, oferă performanțe în multitasking

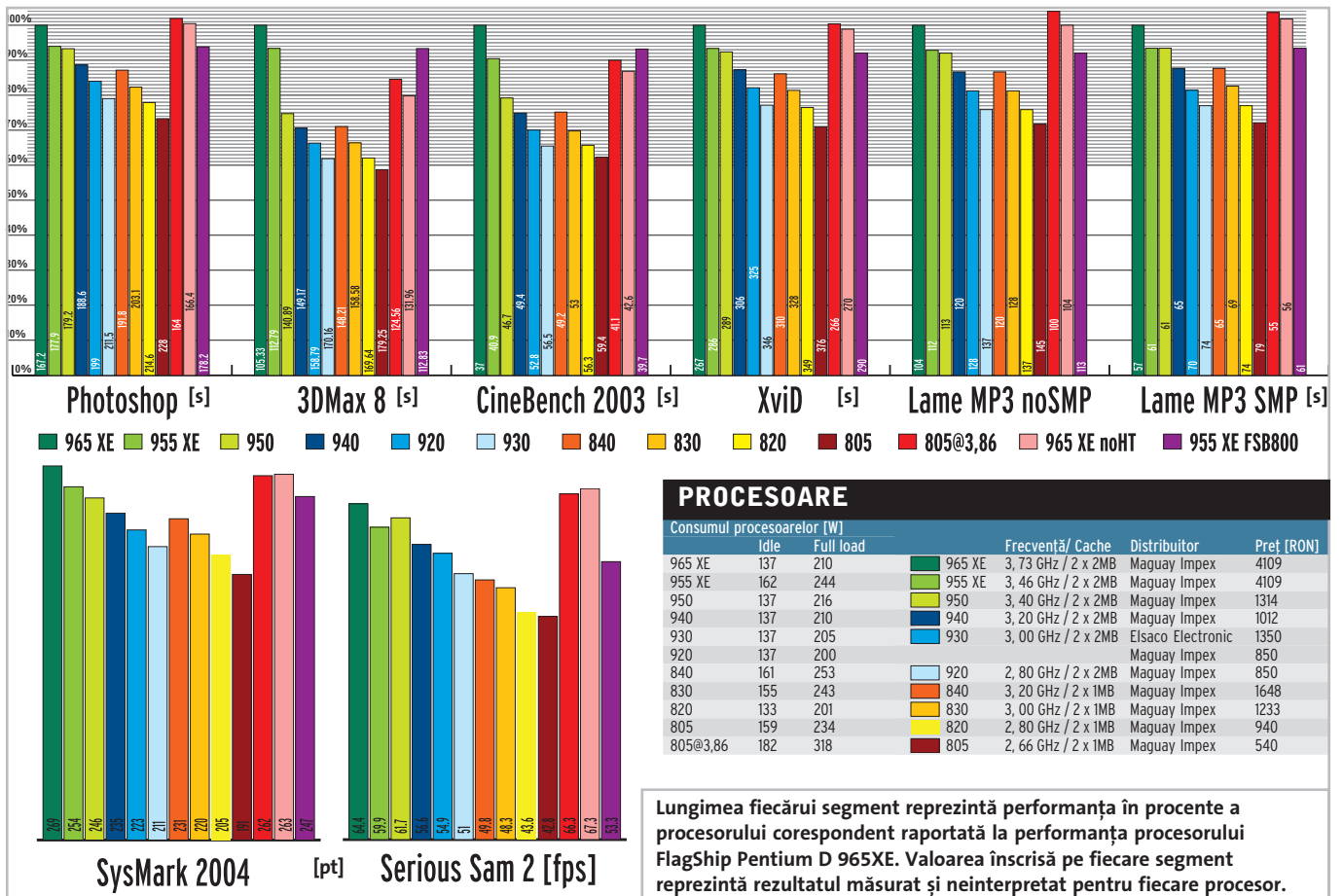
PERFORMANȚE

» FSB 1066 - cât de mare e saltul?

Se știe despre arhitectura NetBurst că ar fi avidă după lățime de bandă. FSB-ul 800 a fost considerat unul din principalii responsabili ai randamentului scăzut al procesoarelor Intel dual-core în comparație cu procesoarele concurenței. Dacă la single-core procesoarele rulând la aceeași frecvență cu cele dual-core ale ambelor companii luptau mult mai strâns, la dual-core AMD se distanțează semnificativ. Am precizat mai devreme motivul pentru care Intel nu a putut crește FSB-ul mai devreme la 1066 MHz. Odată acest impediment rezolvat și aplicat la modelele de vârf, Intel culege roadele: AMD rămâne tot în față, dar la o distanță mai mică.

În intenția de a studia sporul de performanță obținut din noul FSB, am adus (folosindu-ne de

multiplicatorului deblocat) procesorul 955XE la aceeași frecvență cu cea originală, dar folosind un FSB de 816 MHz (ușor mai mare decât 800 MHz pentru că am considerat mai importantă pentru relevanța rezultatelor frecvența finală a procesorului decât precizia FSB-ului). Consider că meritele pentru sporul de performanță din jocuri ale seriei extreme 900 sunt în mare parte ale FSB-ului crescut, diferența de 10% putând fi considerată enormă în aplicații 3D, unde jocurile se bazează mai mult pe acceleratorul grafic. În restul testelor, diferențele sunt mai mici de 1%, deci pot fi trecute cu vederea. În SysMark sporul de performanță obținut cu FSB-ul crescut a fost de 2,5% per ansamblu, respectiv 6% în Internet Content Creation.



incomparabile cu demodata tehnologie HyperThreading implementată în modelele single-core. Unde mai pui că se și overlock-ează până-n pânzele albe!

Mergând către zona de vârf, avem familia Extreme Edition (EE sau XE), care are ca principală caracteristică activarea tehnologiei HyperThreading. Cu un spor

de performanță discutabil în anumite aplicații, HyperThreading este o trăsătură bine-venită în scenarii de multitasking, locul unde Intel are amintiri plăcute dintotdeauna. Procesorul 840EE e o raritate în magazine și o pată pe obrazul Intel, deoarece el, ca procesor „navă-amiral” acum jumătate de an, nu poate să se lupte

ca de la egal la egal decât cu un procesor mediu dual-core de-al concurenței. Modelele 955 și 965 XE stau mult mai bine decât 840EE în comparație cu modelele de vârf ale concurenței (scăderea distanței față de procesoarele AMD venind din cache-ul mai mare și FSB-ul crescut și el în sfârșit la 1066 MHz).

PLATFORMA DE TEST ȘI TESTELE

» Unde au găfăit procesoarele?

Platforma de test

- o placă de bază performantă ASUS P5WD2-E Premium cu chipset 975X
- un kit dual-channel de 1 GB Corsair CM2X-8500 rulat în 667 MHz cu timing-urile 3-3-3-6
- o placă video ASUS 7800GTX Top
- un hard disk WD Raptor 37 GB
- CoolerMaster RS-550 de 550W (o sursă puternică pentru miturile legate de consum ale procesoarelor Intel)

Mențiuni: o modificare a platformei a fost efectuată pentru procesorul Pentium D 805 care, din motive de incompatibilitate încă nerezolvată cu toate plăcile cu chipset 975X prezente în laborator, a fost testat pe placa de bază ASUS P5ND2-SLI, cu chipset nForce4 SLI Intel Edition.

Testele:

Să fie clar: testele pentru procesoare single-core și dual-core sunt două „amalgamuri” diferite. Nu merge ca în cazul altor „dualități” (cum ar fi soluțiile dual-GPU sau RAID), unde driver-ele sau cipurile specializate adaptează aplicațiile pentru platforma hardware. Când vine vorba de procesoare, lucrurile sunt mai delicate: dacă aplicațiile nu au fost programate să folosească cele două nuclee sau dacă nu alegi testele în așa fel încât să ai minimum două fire de execuție paralele, atunci te alegi cu un banal test de procesoare single-core. Testele rulate sunt în mare parte aceleași cu cele din testul de dual-core AMD.

Cu excepția testului de gaming, rezultatele obținute în test de Intel pot fi comparate direct cu rezultatele obținute în articolul similar cu subiect AMD.

- Photoshop - în care am măsurat timpul necesar aplicării a 12 filtre din cele mai folosite - codec-uri Lame și XviD
- randări în 3DMax 8 și CineBench 2003
- Sysmark 2004 - „cel mai iubit” dintre benchmark-uri, datorită relevanței despre performanța real-life a unei componente.

Lupta între generații

Răspunsul la întrebarea „care procesor Intel?” vizează în mod special seria 900, la un preț cu aproximativ 10% mai mare decât al modelelor din seria 800. Chiar dacă multe aplicații par să ignore cache-ul mai mare, acesta nu strică niciodată. Un procesor din seria 900 (să zicem 940) este mai performant decât procesorul echivalent din seria 800 (840) cu aproximativ 2% în SysMark 2004, 1% în codare video și 10% (!) în jocuri. În plus, consumă cu 25 W mai puțin în stare idle, respectiv 45 W în full load. Decizia vă aparține. Dacă sunteți gamer, 10% spor în jocuri (și ei variabili în funcție de joc) ar face ca seria 900 să merite diferența de preț. La fel, dacă vă gândiți la consumul mai redus al seriei 900. Dacă nici nu jucați jocuri, nici nu vă pasă foarte mult de wații în plus consumați de seria 800, atunci e bun și un procesor al acestora.

benjamin_onat@chip.ro

În acest articol puteți citi despre:

- 62 Notebook
BenQ Joybook S53
- 63 Plăci grafice PCI-e
ASUS EN7900GT
ASUS EN7900GTX
- 63 Placă grafică PCI-e
Leadtek WinFast PX 7300 GS TDH
256MB 64bit
- 64 Monitor TFT
BenQ FP93GX
- 64 Placă de bază LGA 775
Biostar TForce4 U775
- 64 Placă de bază mATX LGA 775
DFI 945G-TMGF
- 65 Placă de bază LGA 775
MSI 975X Platinum H
- 65 Sursă alimentare PC
ETASIS EFN-560 ATX12V
- 66 Sursă alimentare PC
Fortron Epsilon FX700-GLN
- 66 Placă de bază LGA 775
Foxconn 975X7AA-8EKRS2H Royal
- 66 Cameră foto digitală
Fujifilm FinePix S9500
- 67 Reportofon
Olympus VN-960PC
- 67 Dispozitiv multimedia
Hercules Karaoke Console
- 68 Tabletă grafică
Wacom Graphire4 Classic XL
- 68 Monitor TFT
Samsung SyncMaster 940BF
- 68 Dispozitiv de achiziție video
Turtle Beach Video Advantage
- 69 Dispozitiv multimedia
Packard Bell Store & Play
- 69 Placă grafică PCI-e
MSI NX7900 GT T2D256E
- 70 Placă grafică PCI-e
PNY Verto GF7 7300GS 256MB
- 70 Placă grafică PCI-e
Leadtek WinFast PX 7600 GT TDH
- 70 Pocket PC
Palm LifeDrive
- 71 Tuner TV
LifeView FlyTV Platinum PCI
LR214WFP35-R
- 71 Tuner TV
Leadtek WinFast Walkie TV Lite
USB 2.0

Bancul de probă



BenQ Joybook S53

După o perioadă mai lungă în care notebook-urile BenQ au lipsit din laboratorul CHIP, reîntâlnirea a fost de bun augur. Primul venit după această lungă perioadă, BenQ Joybook S53, a impresionat și a câștigat distincția de „Produsul lunii”, meritată din mai multe puncte de vedere. Notebook-ul este construit pe baza procesorului Pentium M 740, dispune de 512 MB de memorie DDR333, de o placă video integrată 915GM și de un hard disk de 80 GB la 5.400 rpm. Performanța e bună (152 de puncte overall în SysMark 2004), dotările nu sunt extravagante, dar suficiente pentru cei mai mulți utilizatori... însă nu datorită acestor parametri a câștigat acest notebook distincția de produs al lunii. Scorul se înscrie în linia generală a notebook-urilor cu procesor Pentium M 740, configurația e destul de comună, iar, în comparație cu alte notebook-uri, dotările pot fi considerate chiar slabe. Motivele au fost altele: calitatea display-ului, designul și mobilitatea. În privința designului, pot spune că se detașează clar de „grămada” construită pe „șasiuri” universale, finisarea fiind de excepție. Dimensiunile reduse, greutatea de doar 2,1 kg, bateria de 4400 mA

cu șase celule care permite până la 4 ore de funcționare (datorită funcției de power management foarte bune - aplicația QPower e responsabilă aici) și placa de rețea wireless Intel Wireless Pro 802.11bg dau o notă de mobilitate foarte bună acestui notebook. Punctul său „forte” este ecranul, cel mai bun din câte am văzut până acum. Chiar dacă nu stă în procedura de testare a unui notebook, de această dată am efectuat și un test mai „delicat”: timp de răspuns ecran. Osciloscopul a declarat 24 (18+6) ms, valoare mare dacă ne gândim la valorile la care au ajuns monitoarele pentru desktop, dar excelentă pentru un sistem portabil. În plus, luminozitatea de 200 cd/m² și unghiurile de vizibilitate mai mult decât decente fac acest notebook ideal pentru vizionat filme.

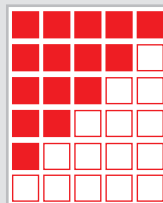
Concluzie: Un notebook cu un design plăcut și un ecran de excepție la un preț nu foarte mare. În privința performanței, cu siguranță sunt alternative mai bune, dar în privința ecranului poate doar vreun Sony Vaio să se pună cu acest notebook!

benjamin_onat@chip.ro

APRECIERE

» Nota CHIP

Pentru o imagine de ansamblu cât mai corectă a performanțelor și mai ales a calității produselor testate de revista CHIP, această apreciere va fi făcută după o grilă definită în imaginea alăturată. Astfel, dumneavoastră, în calitate de beneficiari direcți, veți fi mai bine informați în ceea ce privește rezultatele obținute la teste și cele mai noi și interesante produse ce sosesc lunar în laboratorul CHIP. Nu în ultimul rând, această apreciere a revistei noastre va include,



- 100 (puncte)
- 80 (puncte)
- 60 (puncte)
- 40 (puncte)
- 20 (puncte)
- 0 (puncte)

pe lângă performanța pură, atât prețul fiecărui produs, cât și fiabilitatea sa sau aspectul general, încercând astfel să vină în ajutorul oricui ar dori să achiziționeze aceste produse.


Evaluare CHIP:



Ofertant: Partenerii BenQ
Preț: 4094 RON
Preț / Performanță: 9

DATE TEHNICE:


Ecran LCD: 1280x768, 15:9, 13", 200 nits
Procesor: Intel Pentium M 740 (1,73 GHz)
Chipset / Memorie / VGA / HDD: 915GM / 2 x 256 MB
DDR333 / Intel 915GM Graphics / 80 GB
Dotări: 2 x USB 2.0, 1 x IEEE1394, Modem, PCMCIA slot (Type II), Microfon, DVD-RW, Boxe 2x1,5W
Rețelistică: Intel Wireless Pro 802.11 b+g, Ethernet 10/100 Mbps
Acumulatori: 6 celule, 4400 mA
Dimensiuni / greutate: 324,2 x 227,7 x 24,9 mm / 2,1 kg

Plăci grafice PCI-e	
	
ASUS EN7900GT ASUS EN7900GTX	
Evaluare CHIP:	■■■■■
Ofertant:	Partenerii ASUS
Preț:	1225 RON / 2113 RON
Preț / Performanță:	10
DATE TEHNICE:	
Chipset:	G71
Cantitate memorie:	256 MB / 512 MB
Tip memorie:	DDR3
Bus memorie:	256 biți
Frecvență GPU / memorie:	450/1320 MHz / 650/1600 MHz
Tip conectori:	DVI, VIDEO
Tip alimentare:	Standard +PCI-e
Interfață:	PCI-e 16x
OC frecvențe [MHz]	530/1520 700/1760
Spor performanță [%]:	14.06 / 8.02

Zona de sus a pieței de acceleratoare grafice îi numără printre ofertanți și pe cei de la ASUS. Cele două modele propuse pentru acest segment sunt ASUS EN7900GT și ASUS EN7900GTX.

Singurele diferențe care apar între ele au la bază bundle-ul. La capitolul adaptoare, ASUS a inclus, la aceste modele, HDTV și DVI-VGA. În ceea ce privește bundle-ul software, atât 7900GT, cât și 7900GTX sunt însoțite de Power Director 3 (program de prelucrare video). În privința jocurilor, Xpand Rally este prezent la ambele variante. În plus, 7900GTX este însoțit și de KING KONG, joc care de altfel este și imaginea acestei plăci video. În teste, varianta GT a reușit următoarele rezultate: 7.984 de puncte în 3Dmark 2005 (1024x768 NOAA, NOAF), 43 fps în Quake4 și 32 fps în F.E.A.R. Tot la capitolul teste, rezultatele obținute de „fratele mai mare” al GT-ului, 7900GTX, sunt: 10.693 puncte în 3Dmark 2005 (1024x768 NOAA, NOAF), 55,7 fps în Quake4 și 43 fps în F.E.A.R. În ambele cazuri, jocurile au fost rulate în rezoluția 1600x1200 cu nivelurile de filtrare AA4x și AF16x.


Concluzie: Bundle-ul acestor produse, care face de altfel și diferența față de alte plăci NVIDIA 7900 (și acestea tot în configurații default), poate reprezenta criteriul în funcție de care să se facă alegerea în momentul achiziției. alex_costache@chip.ro

Placă grafică PCI-e	
	
LEADTEK WINFAST PX 7300 GS TDH 256MB 64BIT	
Evaluare CHIP:	■■■■■
Ofertant:	Skin Media
Preț:	274 RON
Preț / Performanță:	10
DATE TEHNICE:	
Chipset:	G72
Cantitate memorie:	256 MB
Tip memorie:	DDR2
Bus memorie:	64 biți
Frecvență GPU / memorie:	550/810 MHz
Tip conectori:	DVI, DSUB, VIDEO
Tip alimentare:	Standard
Interfață:	PCI-e 16x
OC frecvențe [MHz]	610/850
Spor performanță [%]:	3.75

După cum am spus în testul comparativ de plăci video de acum două luni, începe să se contureze un top și pentru partea de low-end a pieței de acceleratoare grafice. Printre primele plăci din această categorie prezente în top se numără soluția oferită de NVIDIA (7300GS) produsă de Leadtek: WinFast PX 7300 GS TDH 256MB 64bit. Cu cei 550 MHz pentru nucleu și 810 MHz pentru memorii, bus-ul pe 64 biți reprezintă dezavantajul pe care 7300 îl are în fața „concurrentului” ATI (X1300). Testele au generat următoarele rezultate: 1.912 puncte în 3Dmark 2005, 29,3 fps în Quake4, 30,3 fps în X3 Reunion și 16 fps în F.E.A.R. (1024x768 NOAA, NOAF). Deși în jocuri rezultatele se află la limită, WinFast 7300GS de la Leadtek poate fi folosit și în acest scop, însă în rezoluții mai mici. Dovadă stă scorul din Quake4 la 800x600 (NOAA, NOAF): 42,5 fps. Platforma de testare a fost aceeași la toate acceleratoarele grafice: placă de bază MSI K8N Diamond, procesor AMD Athlon X2 4600+ și 1 GB de memorie Kingston HyperX cu timing-uri 2-2-2-5 1T.

Concluzie: Leadtek WinFast PX 7300 GS TDH merită luat în considerare. Fiind un produs de ultimă generație, caracteristicile îl fac capabil să ofere suportul necesar pentru aproape orice software. În această categorie putem include chiar și jocurile, însă cum am menționat mai sus, rezoluțiile la care se rulează sunt mai scăzute. alex_costache@chip.ro

Monitor TFT



BENQ FP93GX

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant:	Partenerii BenQ
Preț:	1363 RON
Preț / Performanță:	10

DATE TEHNICE:


Diagonală:	19 țoli
Tip matrice:	a-si TFT TN+Film
Luminozitate:	300 cd/m ²
Contrast:	700:1
Unghiuri de vizibilitate:	140°/135°
Timp de răspuns specificat de producător:	2 ms GTG
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	5,38 ms
	negru-alb-negru
Consum:	40 W

După modelul Mac-style FP93V, BenQ lovește din nou. De această dată, au fost țintite alte zone de interes: gamerii. Cu un timp de răspuns atât de mic, este greu să nu recomand un astfel de monitor. De fapt, a și ocupat locul întâi pe podiumul monitoarelor de 19 țoli, însă bucuria i-a fost de scurtă durată, titlul fiindu-i furat în ultima clipă de un alt model, pe care vă invit să-l descoperiți în top și/sau Bancul de probă. Trebuie să recunosc, topul monitoarelor de 19 inch este cel mai dinamic pe care l-am avut în ultima vreme, lună de lună au loc schimbări majore, spectaculoase, atât la performanță, cât și la capitolul Best Buy. Interesant este că FP93GX este singurul monitor din topul 10 Best Performance care este prezent și în topul 10 de Best Buy, dovedind astfel că se pot împăca fără compromisuri prețul și calitatea. Cu atât mai mult cu cât este medaliat cu argint la performanțe! 5,38 de ms trecerea de la alb la negru și retur nu numai că nu este la îndemâna oricărui monitor TFT, ci mai mult, este un record absolut la capitolul timp de răspuns! Contrastul este și el pe măsură, 704:1 măsurat (162 luminozitate alb, 0,23 lumananța negru). Singurul minus rămâne veșnicul unghi de vizibilitate redus, atât de specific din păcate matricelor TN. De remarcat următorul lucru: chiar și cu un contrast de doar 30%, caracterele se vedeau bine conturate.

Concluzie: Gamerii mai au o alternativă serioasă.

francisc_kurko@chip.ro

Placă de bază LGA 775



BIOSTAR TFORCE4 U775

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant:	PCFun.ro
Preț:	336 RON
Preț / Performanță:	10

DATE TEHNICE:

CPU socket:	LGA 775
Chipset:	nForce4 SPP Ultra (NB) + nForce 430 (SB)
Bancuri memorie / cantitate maximă:	4 / 4 GB
Sloturi:	1 x PCI-e x16, 2 x PCI-e x1, 4 x PCI
Sunet:	HD Audio 7.1 (ALC 850)
Extra:	4 x SATA 3Gbps, 2 x ATA133, 8x USB 2.0, SATA RAID (0,1,0+1,5), IDE RAID (1)

Nu ne-am așteptat ca o placă de bază motorizată de un chipset gândit să concureze cu modestul i945P să obțină rezultate extreme. E impresionant să găsești un produs care e cu doar 3% mai puțin performant decât liderul clasamentului la un preț mai mic de aproape trei ori decât acesta, nu-i așa? Pentru cei aproximativ 336 RON, Biostar Tforce U775 își merită toți banii. Performanța e extremă (printre cele mai mari scoruri din top la aplicațiile 3D), iar scorul SysMark 2004 e al treilea ca valoare din istoria protocolului LGA775, 233 de puncte. Southbridge-ului nForce 430 nu-i lipsește decât conexiunea FireWire, în rest având de toate... și, judecând după scorul de vârf din Office Productivity, mai e și performant. BIOS-ul plăcii este ideal pentru overclock-eri (pachetul include chiar și un ghid de overclocking), singurul minus în acest context fiind folosirea unui stabilizator de tensiune în doar trei faze. Raportul preț/performanță excelent a urcat această placă pe locul trei în topul „Best buy”, fiind devansată doar de plăci cu chipset-uri învechite. 10 pe linie pentru acest produs!

Concluzie: Recomand acest produs oricui are în vedere o placă de bază pentru procesoarele Intel de top cu bani puțini și chiar și celor care nu se uită la bani. La banii pe care îi plățiți pe ea nu am cunoștință de nici o altă placă de bază la fel de performantă pe piață!

benjamin_onat@chip.ro

Placă de bază mATX LGA 775



DFI 945G-TMGF

Evaluare CHIP: ■■■■□

Ofertant:	Torent Computers
Preț:	419 RON
Preț / Performanță:	9

DATE TEHNICE:

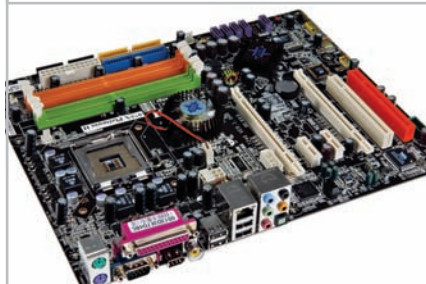
CPU socket:	LGA 775
Chipset:	i945G + ICH7
Bancuri memorie:	4
Cantitate maximă de memorie:	4 GB
Sloturi:	1 x PCI-E x16, 1 x PCI-E x1, 2 x PCI
Sunet / video:	6 canale (RealTek ALC862) / Intel GMA 950
Extra:	4 x SATA 3Gbps, 1x UltraDMA 100, 8 x USB2.0, 2 x IEEE 1394a, 1 x Gigabit Ethernet

În luna aprilie vă prezentăm placa de bază Gigabyte GA-8I945GMH-RH, ce integrează chipset-ul i945G și venea cu o listă lungă de certificări, printre care RoHS și VIIV. Produsul de față este foarte performanță, identică aproape din acest punct de vedere, diferențele fiind numărul de certificări (DFI 945G-TMGF nu are nici una) și dotările. Astfel, placa de sunet încorporată nu are opt canale ca în cazul produsului Gigabyte, ci doar șase, placa de rețea e construită în jurul unui modest cip Realtek și nu Intel Pro, iar numărul de porturi FireWire e mai mic cu o unitate decât al produsului Gigabyte. În rest, același format mATX, același Southbridge ICH7, patru conectori SATA 3Gbps, opt porturi USB. Prețul acestui produs este ceva mai mic decât al produsului Gigabyte. Scorul de 223 de puncte în SysMark 2004 indică o comportare mediocră, iar framerate-ul de 16,7 în Doom 3 la cea mai mică rezoluție pe care o permite jocul (640x480) pe acceleratorul grafic integrat pune domeniul 3D pe lista contraindicățiilor acestei plăci de bază.

Concluzie: Dacă ar fi să aleg un produs dintre cele două la care am făcut referire, l-aș alege pe cel de față datorită prețului mai mic. Performanța măsurată nu impresionează deloc, dar ca soluție mATX cu grafică integrată nu prea are concurență.

benjamin_onat@chip.ro

Placă de bază LGA 775



MSI 975X PLATINUM H

Evaluare CHIP:



Ofertant:	Skin Media
Preț:	658 RON
Preț / Performanță:	10

DATE TEHNICE:

CPU socket:	LGA 775
Chipset:	i975X (MCH)+ ICH7R (ICH)
Bancuri memorie:	4
Cantitate maximă de memorie:	8 GB
Sloturi:	2 x PCI-e X16, 2 x PCI-e X1, 2 x PCI 32bit
Sunet:	Realtek AL883 7.1 Azalia
Altele:	5 x SATAII, 2 x ATA133, 1 x Gigabit Ethernet, 6 x USB 2.0, 2 x IEEE1394

Sursă alimentare PC



ETASIS EFN-560 ATX12V

Evaluare CHIP:



Ofertant:	PC Coolers
Preț:	506 RON
Preț / Performanță:	8

DATE TEHNICE:

Specificat (3,3/5/12V):	23/25/18A/300W sau 30/30/ 32A/550W
Măsurat (3,3/5/12V):	30/30/32 A
Tensiune alimentare:	100-240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	10 W
Conectori Mx/mx/A/PCIe/SATA:	6/2/1/0/2 +adaptor 3Mx+PCIe
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	83% la 313W
Ventilator:	1x8 cm
Putere specificată /măsurată:	550W/550W

La aproape patru luni după testarea primei plăci LGA775 cu proaspătul chipset i975X, am avut plăcerea să măsurăm și puterile celor de la MSI. După ce am testat un număr mare de plăci cu același chipset ale concurenței, în laboratorul nostru a ajuns și MSI 975X Platinum H. Și cum MSI și i975X sunt nume puternice, produsul ne-a trezit așteptări pentru noi recorduri. Chiar dacă recordurile au rămas aceleași și diferența de performanță față de liderul clasamentului a fost de 3%, nu putem spune că placa este un produs slab. Suntem siguri că nu veți simți cele trei procente lipsă. Din particularitățile acestei plăci am remarcat distanța mare dintre sloturile PCI-e (veste bună pentru amatorii de soluții Crossfire) și BIOS-ul bogat în setări (mai ales meniul Cell, care face din overclocking o joacă). De calitate sunt și setările de overclocking dinamic. Șocant a fost prețul acestui produs, cu mai bine de 2,5 milioane mai mic decât al primului clasat. Prețul incredibil vine în primul rând din aducerea dotărilor la un nivel realist: doar un port Gigabit Ethernet, „doar” șase porturi USB 2.0 instalate și „doar” cinci porturi SATA 3Gbps.

Concluzie: Deoarece diferențele de performanță sunt foarte mici între membrii clasei i975X, placa de față reprezintă alternativa ieftină și performantă de la MSI pentru o placă de bază LGA775 de vârf. beniamin_onat@chip.ro

Performanța și silențiozitatea sunt două caracteristici ale sistemelor de calcul moderne care, de cele mai multe ori, se exclud una pe alta. Pentru realizarea unui compromis între zgomot și putere debitată, proiectanții sursei Etasis au ales soluția sigură a ventilării doar la nevoie, când temperatura depășește un prag stabilit (70±5°C) oferă posibilitatea evacuării cantității de căldură necesare (se justifică astfel prezența etichetei ce semnalizează ca fierbinte suprafața metalică din zona unde este amplasat butonul de pornire), dar presupune și utilizarea unor componente de calitate. Radiatoarele interioare par a ocupa fiecare centimetru cub, acestea prelungindu-se practic (printr-un material de interfață) și în exterior în carcasa din aluminiu eloxat cu aspect de radiator. O bună parte din căldura generată de circuitele redresoare este evacuată printr-un tub termic într-un radiator ce iese din carcasa sistemului.

Concluzie: Puterea de la care sursa comută în modul ventilat este suficient de mare pentru majoritatea configurațiilor, așa încât sursa aceasta se poate considera „fără zgomot”. Se poate considera „bonus” siguranța că sursa nu se va defecta prin supraîncălzire chiar dacă sistemul prelucrează aplicații ce consumă multă energie. vasile_prodan@chip.ro

Sursă alimentare PC



FORTRON EPSILON FX700-GLN

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant: Mario Soft
 Preț: **550 RON**
 Preț / Performanță: 8

DATE TEHNICE:

Specificat (3,3/5/12V1/12V2/12V3/12V4): 36/30/15/15/15/15 A
 Măsurat (3,3/5/12V1/12V2/12V3/12V4): 35/19/15/15/15/15 A
 Tensiune alimentare: 100-240VAC, PFC activ
 Putere sursă +5VSB: 10 W
 Conectori Mx/mx/A/PCle/SATA: 6/2/1+1/2/6
 Eficiența la 11/17/20A din 3,3/5/12V: 81% la 360W
 Ventilator: 1x12 cm, cu rulmenți, 5,4W
 Putere specificată /măsurată: 700W/700W

Placă de bază LGA 775



FOXCONN 975X7AA-8EKRS2H ROYAL

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant: Partenerii Foxconn
 Preț: **710 RON**
 Preț / Performanță: 9

DATE TEHNICE:

CPU socket: LGA 775
 Chipset: i975X (MCH)+ ICH7R (ICH)
 Bancuri memorie: 4
 Cantitate maximă de memorie: 8GB
 Sloturi: 2 x PCI-E x16, 2 x PCI-E x1, 2 x PCI 2.3
 Sunet: HD Audio Codec RealTek
 Extra: 4 x SATA II, 1x UltraDMA 100, 8 x USB2.0, 2 x IEEE 1394a, 2 x Gigabit Lan

Camera digitală



FUJIFILM FINEPIX S9500

Evaluare CHIP: ■■■■□

Ofertant: Atlas Corporation
 Preț estimat: **2076 RON**
 Preț / Performanță: 8

DATE TEHNICE:

Lentile: Fujinon Zoom Lens
 Zoom optic/digital: 10,7 x / 2x
 Distanță focală: 28-300 mm (35 mm)
 Dimensiune ecran LCD: 1,8" TFT, 118.000 px
 Deschidere maximă diafragmă: F2.8-F4.9
 Focalizare: Auto /Continuous / Manual
 Macro: 3 cm
 Memorie: xD Picture Card, CompactFlash

Spre deosebire de sursa Etasis, în care utilizarea volumului interior se apropia de 100%, la sursa Forton, în interior, „bate vântul”. Eliberat de povara condiției de proiectare „noiseless”, ba chiar bazându-se pe fluxul de aer al ventilatorului de 12 cm, designul interior este elegant, totul pe o placă, cu radiatoare exagerat de mici pentru puterea la care lucrează.

Circulația aerului în interior este bine controlată, în pereții laterali din tablă existând, pe alocuri, mici fante pentru eliminarea eventualelor zone cu aer staționar (se asigură confort termic pentru condensatoarele electrolitice).

Sursa se pretează bine pentru carcase care necesită lungime mare a firelor și pentru sisteme cu configurație bogată (are un total de 19 de conectori pe cabluri sleeve cu lungimea maximă de 1 m, fără sistem de management). Zgomotul produs de ventilator este destul de mare, dar destinația unei astfel de surse nu include sistemele noiseless.

Concluzie: Modelul este proiectat și lucrat îngrijit, sistemele cu consum mare pe 12V fiind fericite să fie dotate cu o astfel de sursă. Atenție însă la sistemele care au nevoie de curent mare pe 5V ! Ori sursa testată de noi a fost defectă ori cifra de pe etichetă este fantezistă. Nu am reușit să obținem nici 60% din curentul specificat, în limitele de stabilizare impuse.

vasile_prodan@chip.ro

Foxconn este una dintre puținele plăci de bază cu chipset i975X care mai lipseau protocolului nostru. Deși placa ne-a trezit imediat interesul (BIOS mai „supărat”, dotări de vârf, cip specializat în overclocking dinamic), nu am putut să o testăm conform protocolului din cauza unei incompatibilități cu procesorul nostru de test, Pentium 570J. Mai precis, n-am putut dezactiva overclocking-ul dinamic efectuat de FoxOne, un cip asemănător cu CoreCell-ul de la MSI. Deși a rulat stabil, adesea frecvența procesorului trecea de bariera celor 4 GHz (de la 3,8 GHz default). Din această cauză, rezultatele plăcii nu pot fi omologate. Promisiunea noastră este ca, deindată ce un viitor update de BIOS va rezolva incompatibilitatea, să o retestăm conform protocolului și să o listăm în top. Din punct de vedere al ergonomiei, cuvinte de laudă pentru aranjarea conectorilor SATA și IDE, dar de dojană pentru distanța mică dintre sloturile PCI-e X16 (alți producători au introdus între cele două sloturi PEG două sloturi PCI sau PCI-e X1 sau X2) care incomodează la folosirea unei soluții CrossFire cu acceleratoare de vârf. Dotările se înscriu în linia caracteristică produselor cu pretenții la podium: dual Gigabit LAN, opt porturi USB 2.0, sunet pe opt canale și chiar un port SATA 3Gbps extern.

Concluzie: O placă interesantă pentru cei care vor să se aventureze pe tărâmul overclocking-ului controlat.

beniamin_onat@chip.ro

În sfârșit, avem o cameră bridge care concurează direct la preț cu cele compacte mari cu zoom. Acesta este și motivul pentru care am decis să acordăm o atenție deosebită modelului de față Finepix și chiar să-l adăugăm topului de camere compacte mari cu zoom. Chiar și cu riscul de a compara mere cu pere, trebuie să admitem că prețul său foarte bun (sub 500 de euro fără TVA) îl face comparabil cu S3 IS, FZ7, H5 etc. Prin definiție, bridge este ceva de genul „nici cal, nici măgar”, mai precis este puntea de legătură dintre ceea ce-și doresc amatorii și cei cu pretențiile un pic mai ridicate, dar cu buget mai modest (adică cei care nu-și permit un SLR). Testele au scos în evidență punctele forte (macro mai bun chiar decât în specificații, de 2 cm; deviația de culoare, deformarea lentilelor, vignetarea au valori mici), dar și cele slabe (zgomot de imagine peste așteptări pentru un senzor 1/1.6, chiar dacă are „îngrămădiți” 9 mpixeli, aberație cromatică la margini, unde contrastul este mare). Aș putea înșira încă o mulțime de facilități, însă mă voi opri la ecranul rabatabil, la posibilitatea reglării dioptriei vizorului și a atașării unui bliț extern. Cei care așteaptă stabilizator optic mai au de așteptat, modelul de față implementând doar o soluție software „antishake”: creșterea sensibilității (400, 800 sau peste, în funcție de iluminare).

Concluzie: Prețul aparatului este corect pentru ce oferă.

francisc_kurko@chip.ro

Reportofon



OLYMPUS VN-960PC

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant:	Flamingo Computers
Preț:	499 RON
Preț / Performanță:	9

DATE TEHNICE:

Ore de înregistrare:	16
Cantitate de memorie internă:	128 MB
Alimentare:	2 x bat AAA
Conectică:	USB 2.0
Extra:	Alarmă+cronometru, microfon extern

Contemporană cu floppy-ul, caseta audio a dispărut de ceva timp din peisaj. Astăzi, în plină epocă digitală, memoria flash e la putere. Playerele MP3 și pendrive-urile folosesc din plin cipurile de memorie Flash. Comparată cu o casetă audio, memoria flash are numai avantaje. Poate înregistra mult mai multe date, oferă o calitate superioară a înregistrării, este mult mai solidă și rezistentă în timp (nu are nici o parte constructivă mobilă). Altfel spus, este tot ce nu a fost vechea tehnologie. În acest spirit, reportofonul de la Olympus oferă un pachet de facilități foarte bogat și poate înregistra până la 16 ore de informație audio (128 MB). Dispune de trei niveluri de calitate (HQ:355 min, SP:535 min și LP:990 min), iar înregistrările se pot salva în 3 directoare separate ce pot stoca până la 100 de intrări fiecare. Reportofonul este dotat cu difuzor și în acest fel se pot asculta instantaneu înregistrările făcute. Pentru interviuri se poate folosi microfonul extern din dotare, care mai reduce din zgomotul de fond ce apare în astfel de cazuri. „Jucăria” mai are integrate funcția de cronometru și o alarmă. Reportofonul Olympus se conectează foarte ușor la PC prin USB2.0.

Concluzie: Recomand reportofonul Olympus tuturor reporterilor care au nevoie de o soluție la zi din punct de vedere tehnologic.

mihai_barbat@chip.ro

Dispozitiv multimedia



HERCULES KARAOKE CONSOLE

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant:	Ubi Soft Romania
Preț:	245 RON
Preț / Performanță:	10

DATE TEHNICE:

Efecte voce:	Robot, bărbat, femeie, copil
Efecte muzică:	echo, pitch, tempo, voice mute
Formate suportate:	DVD, VCD, MP3, KFN, WMA, CD, MIDI / Kar
Conectică:	USB2.0
Dotări:	Microfon
Extra:	Filtru de voce

Este destul de greu să animi un număr mare de oameni și din acest motiv puține petreceri sunt reușite. Așa cum bine se știe, tot timpul vor fi unii care vor sta pasivi pe canapea cu suculețul în mână. Ei bine, după câteva stimulente, o jucărie precum Karaoke Console de la Hercules va deveni cel mai bun prieten al șugubeților.

Cu microfonul în mână, fiecare petrecăreț poate să ardă „în flăcări” pe scenă ca o adevărată „stea” și să se îmbete mai departe cu uralele ascultătorilor. Asta în cazul în care jucăria chiar îl ajută, căci voci bune, „dive” nu mai există decât la televizor (calculatorul, bată-l vina!). După cum ziceam, consola de Karaoke chiar ne ajută și promite ore bune de distracție. Astfel, peste vocile „de aur” pot fi aplicate câteva efecte foarte amuzante: voce de robot, de femeie sau de copil. La consolă se pot conecta și două microfoane, făcând astfel abordabile duete celebre precum Sony&Cher. După un astfel de recital pătimaș, luminile se pot stinge și lumea poate fi trimisă la culcare, deoarece mașinăria de karaoke și-a îndeplinit misiunea – petrecerea a fost reușită. Atunci când lipsește negativul, karaokiștii nu trebuie să dispere. Consola Hercules folosește filtrele din dotare pentru a scoate vocea CD-urilor audio sau a MP3-urilor alese pentru cântare.

Concluzie: Hercules Karoke Console vine și dă o speranță petrecăreților. Da, se poate și fără manele!

mihai_barbat@chip.ro

Tabletă grafică

WACOM GRAPHIRE4 CLASSIC XL
Evaluare CHIP:


Ofertant: **Ultra PRO Computers**
 Preț: **1012 RON**
 Preț / Performanță: **9**

DATE TEHNICE:

Dimensiuni: **278 x 263,8 x 18 mm**
 Zonă activă: **208,8 x 150,8 mm**
 Rezoluție ecran: **320 x 240 (culori 64K)**
 Rezoluție: **2000 DPI**
 Niveluri de presiune: **512**
 Înălțimea maximă de citire: **5 mm**
 Extra: **Panou transparent**

Monitor TFT

SAMSUNG SYNCMASTER 940BF
Evaluare CHIP:


Ofertant: **Ultra PRO Computers**
 Preț: **1766 RON**
 Preț / Performanță: **9**

DATE TEHNICE:

Diagonală: **19 țoli**
 Tip matrice: **a-si TFT TN**
 Luminozitate: **300 cd/m²**
 Contrast: **700:1**
 Unghiuri de vizibilitate: **160°/160°**
 Timp de răspuns specificat de producător: **2 ms GTG**
 Timp de răspuns măsurat de CHIP: **5,488 ms negru-alb-negru**
 Consum: **38 W**

Dispozitiv de achiziție video

**TURTLE BEACH VIDEO ADVANTAGE USB
 TURTLE BEACH VIDEO ADVANTAGE ADX**
Evaluare CHIP:


Ofertant: **Elsaco Electronic**
 Preț: **308 / 427 RON**
 Preț / Performanță: **10 / 10**

DATE TEHNICE:

Tip: **Extern / Intern**
 Chipset decodare: **Philips SAA7114H /
 Conexant CX23881-19**
 Intrări audio-video (ambele produse): **s-video,
 video compozit, audio L-R, FireWire, mini FireWire**
 Conectare la PC: **USB / PCI**
 Alimentare: **prin cablu USB / interfață PCI**
 Software prelucrare video: **Cyberlink Power Director 3.0**
 Manual: **Da**

Fiecare dintre noi mai pictează din când în când. Unii mai urât, alții mai frumos, eh! arta asta. Chiar dacă eu fac parte din prima categorie, nu m-am dat înapoi de la o probă cu o tabletă grafică făcută de Wacom. Fiind la prima experiență de acest fel, trebuie să spun că la început mi s-a părut tare ciudat. Mouse-ul îmi tot făcea cu ochiul și am fost aproape gata să las pixul din mână și să mă reîntorc la vechile deprinderi. După un timp însă, mâna mi s-a mai stabilizat și desenele din Adobe Illustrator au început să prindă formă. Nu-mi mai trebuiau hârtie, creion sau gumă de șters. Tableta Wacom Graphire4 Classic XL vine și oferă celor care desenează un instrument mai natural decât mouse-ul, acomodarea cu aceasta fiind doar o problemă de timp. Interesantă la acest model este grila de plastic transparent. Cu ajutorul ei se pot copia ca la indigo grafice și tot felul de desene cu un efort minim. Tableta mai dispune și de două butoane utile atunci se folosește mouse mode-ul și de o roțiță de scroll.

Concluzie: După test drive-ul făcut în laborator, pot spune că acest periferic este destinat în mod clar celor din zona semi-pro. Adică celor care chiar au nevoie de o unealtă care să-i ajute la desen sau chiar și la editare foto și pentru care mouse-ul nu este suficient de comod. Dar, pentru mine ca și pentru mulți utilizatori de mouse, tableta grafică este doar un capriciu, care din păcate are și un preț foarte piperat.

mihai_barbat@chip.ro

Lovitură dublă: noua serie BF de la Samsung s-a postat pe prima poziție atât în clasamentul monitoarelor de 17, cât și în cel de 19 țoli. O asemenea performanță se întâlnește mai rar la noi (mai recent, doar Viewsonic a reușit să o atingă). Goana după panoul cel mai rapid nu se oprește și acest lucru nu poate decât să ne bucure. În doar câteva luni de zile, am ajuns să vorbim de monitoarele cu 8 ms (timp măsurat de noi) ca despre ceva depășit, chiar dacă acest lucru este departe de adevăr. Foarte puțini sunt cei care fac diferența între 8-10 ms și 5-6 ms. Aceștia vor saluta apariția unor monitoare cu timp de răspuns atât de mic, cu un contrast peste medie (măsurat 626:1), gamut de asemenea peste medie (118.717 într-o plajă de valori 102.500-123.008), fără a sacrifica serios unghiurile de vizibilitate. Dar monitorul ne-a plăcut și din alte considerente: design și ergonomie. Presetările de luminozitate pentru diferite moduri de lucru (jocuri, filme, internet, text etc.) sunt mereu bine-venite. Unii dintre dvs. vor folosi probabil și zonele cu luminozitatea configurabilă (MagicColor). Și pentru că (încă) n-am dat de monitorul perfect, trebuie să spunem că RTA-ul activat duce la apariția unor artefacte sub formă de dăre, lăsate de elemente negre ale imaginii pe fond gri (de exemplu, la deplasarea unei ferestre ce conține o bară de meniuri).

Concluzie: Deși este mai scump, 940BF își merită toți banii. francisc_kurko@chip.ro

Fondată în urmă cu aproximativ 30 de ani, compania Voyetra Turtle Beach activează în domeniul audio-video atât pe partea de software, cât și hardware. Dacă în trecut ambele părți se regăseau sub același brand (VTB), pe parcursul anilor ele s-au separat. Astfel, Turtle Beach este brand-ul sub care se găsește partea hardware. Printre soluțiile de achiziție video oferite de aceștia se numără Turtle Beach Video Advantage USB și Turtle Beach Video Advantage ADX. Prima dintre ele este, după cum îi spune și numele, varianta externă pe USB. În ceea ce privește conectica, aceasta oferă suport pentru preluarea semnalelor doar în format analogic (s-video, video compozit). Soluția internă (ADX) prezintă, în plus, suport pentru semnalul digital prin conectorii FireWire și mini FireWire. Totodată, mai sunt prezenți și conectori pentru interfațarea la bay-ul extern (parte opțională). În privința decodării video, producătorul a optat pentru cipuri diferite la cele două produse. Modelul pe USB are la bază un cip produs de Philips (SAA7114H), în timp ce la varianta pe PCI producătorul cipului de decodare este Conexant (CX23881-19).

Concluzie: Cele două soluții oferite de Turtle Beach sunt recomandate atât începătorilor, cât și celor mai avansați în acest domeniu. Costul de achiziție accesibil prezintă un avantaj al acestor două dispozitive de achiziție video.

alex_costache@chip.ro

Dispozitiv multimedia



PACKARD BELL STORE & PLAY

Evaluare CHIP:



Ofertant: **Ultra PRO Computers**
Preț: **875 RON**
Preț / Performanță: **9**

DATE TEHNICE:

Dimensiuni: **150 x 85 x 22 mm**
Greutate: **290 g**
Capacitate hard disk: **80 GB**
Tip hard disk: **2,5 țoli**
Memorie buffer: **8 MB**
Fișiere suportate: **MPEG-4, MPEG-1, JPEG, MP3, BMP, WMA, JPG**
Carduri suportate: **MMC, SD, Compact Flash, Smart Media, Memory Stick**

Placă grafică PCI-e



MSI NX7900 GT T2D256E

Evaluare CHIP:



Ofertant: **Flamingo Computers**
Preț: **1449 RON**
Preț / Performanță: **10**

DATE TEHNICE:

Chipset: **G71**
Cantitate memorie: **256 MB**
Tip memorie: **DDR3**
Bus memorie: **256 biți**
Frecvență GPU / memorie: **450/1320 MHz**
Tip conectori: **DVI, VIDEO**
Tip alimentare: **Standard + PCI-e**
Interfață: **PCI-e 16x**
OC frecvențe [MHz]: **574/1570**
Spor performanță [%]: **20**

Iată un produs care cu siguranță va atrage atenția multor cititori. V-ați dorit să aveți un calculator silențios în sufragerie, pe care să-l folosiți doar pe post de player audio, video și, nu în ultimul rând, bancă de poze? Ei bine, Packard Bell Store & Play este o soluție viabilă în fața acestor cerințe. Nu mai spun că are doar un consum de 5W. Nici că este cu totul silențios. Acestea se înțeleg de la sine, dacă ne gândim că tot dispozitivul este construit în jurul unui card-reader, unui hard disk de notebook de 80 GB (Seagate Momentus) și al unui procesor destul de modest, care este numai bun să proceseze filmele din diverse formate. Am observat că deseori, dacă am derulat din telecomandă, sunetul și imaginea se decalază, semn că procesorul „gâfăie”. Probabil că unul mai rapid se și încingea mai tare. Aveți posibilitatea de a adăuga subtitrări (dar care trebuie să fie în format .srt și să aibă nume identic cu filmul). Singurul minus, însă probabil corectabil printr-un viitor upgrade de firmware, este lipsa suportului pentru diacritice. Imaginea din filme este foarte bună, chiar dacă pe alocuri un ochi format va observa erori de decodare (pătrățele). Conectarea la TV este de-a dreptul banală, fie că apelezi la conectorii RCA (video compozit), fie la adaptorul RCA – SCART. Evident, legătura cu PC-ul se face prin interfața USB 2.0.

Concluzie: Un mijloc ideal pentru browsing/redare multimedia în sufragerie.

francisc_kurko@chip.ro

Lista plăcilor grafice care aparțin zonei high end din cea mai recentă gamă NVIDIA îi are printre producători și pe cei de la MSI. Varianta GT a acestora poartă numele de cod NX7900 GT T2D256E. Ca și celelalte plăci grafice 7900GT, și cea MSI se încadrează în tiparul cu care suntem obișnuiți deja din punct de vedere constructiv. Frecvențele implicite pentru 7900GT sunt „prezente” și la acest accelerator. Core-ul grafic rulează la 450 MHz, în timp ce memoriile sunt setate la 1.320 MHz. Însă ceea ce au special plăcile MSI (în general) este posibilitatea pe care o oferă de overclocking dinamic: DOT (proprietară acestui producător). O altă caracteristică deosebită este bundle-ul, mai exact jocul care însoțește acest model. Este vorba de GT Legends, joc ce este de altfel și imaginea liniei de plăci grafice ce poartă semnătura MSI. Rezultatele obținute în teste sunt următoarele: 7.990 puncte în 3Dmark 2005 (1024x768 NOAA, NOAF), 43 fps în Quake4, 38,1fps în X3 Reunion și 32 fps în F.E.A.R. Jocurile au fost rulate în rezoluția 1600x1200 cu nivelurile de filtrare AA4x și AF16x. Alte două teste au fost cele cu DOT-ul activat la cel mai scăzut, respectiv cel mai ridicat nivel (DOT1, DOT6). Rezultatele în 3Dmark 2005 default sunt: 8.169, respectiv 8.713 puncte.

Concluzie: Dacă sunteți un împătimit al simulatoarelor auto ori al overclocking-ului dinamic, atunci soluția oferită de MSI reprezintă alegerea potrivită. alex_costache@chip.ro

Placă grafică PCI-e



PNY VERTO GF7 7300GS 256MB

Evaluare CHIP:



Ofertant:	Maguy Impex
Preț:	304 RON
Preț / Performanță:	8

DATE TEHNICE:

Chipset:	G72
Cantitate memorie:	256 MB
Tip memorie:	DDR2
Bus memorie:	64 biți
Frecvență GPU / memorie:	550/540 MHz
Tip conectori:	DVI, DSUB, VIDEO
Tip alimentare:	Standard
Interfață:	PCI-e 16x
OC frecvențe [MHz]:	630/670
Spor performanță [%]:	25.32

Placă grafică PCI-e



LEADTEK WINFAST PX 7600 GT TDH

Evaluare CHIP:



Ofertant:	Skin Media
Preț:	707 RON
Preț / Performanță:	10

DATE TEHNICE:

Chipset:	G73
Cantitate memorie:	256 MB
Tip memorie:	DDR3
Bus memorie:	128 biți
Frecvență GPU / memorie:	560/1400 MHz
Tip conectori:	DVI, VIDEO
Tip alimentare:	Standard
Interfață:	PCI-e 16x
OC frecvențe [MHz]:	610/1560
Spor performanță [%]:	9

Pocket PC



PALM LIFEDRIVE

Evaluare CHIP:



Ofertant:	Flamingo Computers
Preț:	2229 RON
Preț / Performanță:	9

DATE TEHNICE:

CPU:	Intel 416 MHzXScale
Cantitate de memorie internă:	HDD 4 GB
Rezoluție ecran:	320 x 480
Sistem de operare instalat:	Palm OS Garnet 5.4
Sloturi:	1xSD
Conectică:	Bluetooth, WiFi
Extra:	Microfon

Un alt nou-venit în această lună în topul plăcilor grafice destinate segmentului de low end este acceleratorul PNY Verto GF7 7300GS. Specificațiile acestui produs sunt în linii mari aceleași ca ale plăcii 7300GS Leadtek. Core-ul grafic rulează la 550 MHz, iar interfațarea la memorie se face tot printr-un bus de 64 biți. Diferențele care apar totuși la acest model sunt legate de memorii și de frecvențele acestora. Concret, cipurile de memorie sunt setate la 540 MHz. Frecvența mai scăzută s-a reflectat în mod direct în rezultatele obținute de acest accelerator la teste: 1.770 puncte în 3Dmark 2005, 17,5 fps în Quake4, 20,9 fps în X3 Reunion și 12 fps în F.E.A.R. (1024x768 NOAA, NOAF). Deși rezultatele în jocuri se află destul de departe de limita jucabilității (din păcate, sub ea), prin setarea unei rezoluții mai scăzute am reușit să ne apropiem de „barieră” într-o anumită măsură: 25,3 fps în Quake4 la 800x600 (NOAA, NOAF). Sporul de performanță obținut în urma overclocking-ului a fost însă cu adevărat impresionant la acest accelerator. Noile frecvențe la care a rulat PNY Verto GF7 7300GS au fost 630 MHz pentru core și 670 MHz pentru memorii. Acestea s-au tradus într-o creștere a performanței (în medie) de 25,3% față de primele rezultate.

Concluzie: PNY Verto GF7 7300GS poate fi folosită într-un sistem de tip office, acoperind perfect nevoile acestui gen de utilizare.

alex_costache@chip.ro

Topul care a suferit cele mai multe modificări în această lună a fost cel destinat segmentului mainstream. Prima placă ce s-a alăturat acestuia este Leadtek WinFast PX 7600 GT TDH. Dintre cele trei modele 7600GT (două standard și una overclock-ată din fabrică) produse de Leadtek, varianta testată de noi este cea cu sistemul de răcire și configurația propusă de NVIDIA. Acest model a detronat ocupanta locului întâi de până acum, însă la o diferență foarte mică. Ea se datorează dotării mai bune de care dispune placa Leadtek. Specificațiile tehnice sunt cele obișnuite pentru acest model: procesorul grafic G73 rulează la frecvența de 560 MHz, iar memoriile la 1400 MHz. Rezultatele raportate în urma testelor de WinFast PX 7600 GT TDH sunt: 6.018 puncte în 3Dmark 2005 (1024x768 NOAA, NOAF), 70,7 fps în Quake4, 44,9 fps în X3 Reunion și 56 fps în F.E.A.R. Jocurile au fost rulate în rezoluția 1280x1024 (F.E.A.R. 1280x960) NOAA și NOAF. Platforma de test are următoarea componență: placă de bază MSI K8N Diamond, procesor AMD Athlon X2 4600+ și 1 GB de memorie Kingston HyperX cu timing-uri 2-2-2-5 1T.

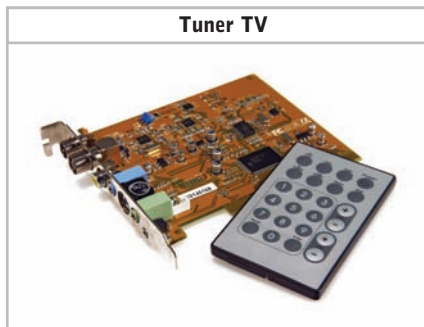
Concluzie: Leadtek WinFast PX 7600 GT TDH este recomandată gamerilor care dispun de un buget ceva mai redus. Achiziția acestui model se recomandă prin raportul bun preț/performanță.

alex_costache@chip.ro

Din cauză că oferta de PocketPC-uri este într-o creștere continuă, Palm-urile au apărut tot mai rar prin redacția noastră. LifeDrive dispune de un hard disk de 4 GB, un microdrive similar celor din Ipod-uri, are un display ce suportă o rezoluție de 320x480 pixeli și poate afișa până la 65.000 de culori. Procesorul Intel Xscale de 416 MHz duce tot greul și are grijă ca aplicațiile să funcționeze fluent și fără sacadări, iar Bluetooth și WiFi întregesc capitolul de conectică. După cum se poate vedea, tehnologic vorbind, între un Palm și un PocketPC nu mai e nici o diferență. Diferențierea se face exclusiv pe baza sistemului de operare și prin programele suportate de acesta. N-am întâmpinat nici o problemă atunci când am rulat MP3-uri și filme DivX, ecranul fiind suficient de mare pentru aceste destinderi. Un avantaj al acestui device este că se poate folosi ca un USB flash atunci când este conectat la calculator. În plus, atâta timp cât nu folosiți Wifi sau Bluetooth, autonomia Life Drive-ului este apropiată de cea a unui telefon mobil modest, adică 2-3 zile. Singurul aspect îngrijorător este faptul că nu putem schimba bateria, aceasta fiind încastrată în corpul aparatului. După 2-3 ani de utilizare, știm bine că acumulatorii Li-Ion nu mai dau randament și trebuie schimbați.

Concluzie: Device-ul este foarte util celor care chiar au suficiente contacte și date la purtător pentru a umple cei 4 GB ai HDD-ului.

mihai_barbat@chip.ro



Tuner TV

LIFEVIEW FLYTV PLATINUM PCI LR214WFP35-R

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: **Senorg România**
 Preț: **96 RON**
 Preț / Performanță: **10**

DATE TEHNICE:

Tip: **Intern**
 Chipset: **Philips SAA7135HL**
 Conectori Input / Output: **Antenă TV, FM, video compozit in, audio in, s-video in, audio out, remote**
 Formate TV: **PAL, NTSC, SECAM**
 Cabluri: **Antenă radio, senzor telecomandă, audio**
 Alte funcții: **Timeshifting, Teletext**



Tuner TV

LEADTEK WINFAST WALKIE TV LITE USB 2.0

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: **Skin Media**
 Preț: **341 RON**
 Preț / Performanță: **10**

DATE TEHNICE:

Tip: **Extern**
 Conectori Input / Output: **Antenă TV, mini USB, Audio/Video in, DC in**
 Formate TV: **PAL, NTSC, SECAM**
 Cabluri/adaptoare: **adaptor s-video, video compozit, audio L/R**
 Software bundle: **Ulead VideoStudio 8 SE, Ulead DVD Movie Factory 3.5 SE, Ulead Cool 3D 3.0**
 Alte funcții: **Timeshifting, Deinterlacing**

Cu un domeniu de activitate axat pe producția de dispozitive multimedia, Life View numără printre produsele sale și tunere TV. Una dintre soluțiile interne oferite de producătorul taiwanez este FlyTV Platinum PCI LR214WFP35-R. Acest tuner analogic este construit în jurul cipurilor produse de Philips, atât pentru decodorul audio-video (SAA 7135HL), cât și pentru tuner (TDA8290). Prin conectica sa, FlyTV Platinum permite atașarea mai multor dispozitive analogice. Pe lângă conectorii TV și FM, îi întâlnim pe cel de video compozit, s-video, audio in, audio out și pe cel destinat conectării senzorului de la telecomandă. O parte dintre aceștia pot fi folosiți pentru utilizarea tunerului ca o placă de captură. Telecomanda este slim și oferă suportul necesar pentru controlul aplicației TV și schimbarea sursei de intrare a semnalului. Din păcate, nu oferă și funcții de control pentru playback. Semnalul audio decodat nu este transferat spre placa audio prin intermediul interfeței PCI, fiind nevoie de conectarea unui cablu exterior ce însoțește produsul. Prin intermediul software-ului, am reușit să recepționăm posturile TV din grilă, calitatea lor fiind bună.

Concluzie: FlyTV Platinum este un tuner destinat unei game largi de utilizatori. În special, se adresează celor care folosesc un asemenea produs pentru funcțiile TV oferite și mai puțin pentru cele de captură.

alex_costache@chip.ro

WinFast Walkie TV Lite USB2.0 este un nou membru al familiei de tunere TV destinate utilizatorilor de notebook-uri (și nu numai) produse de Leadtek. Privit din exterior, designul se aseamănă cu al altui model din aceeași gamă: Palmtop TV (prezentat în CHIP aprilie 2006). Deși la suprafață par la fel, au caracteristici diferite (printre care și cea de preț). Pe partea de redare a posturilor TV, Leadtek a păstrat aceeași linie cu care ne-a obișnuit deja. Ceea ce face special Walkie TV este partea de captură, mai exact codarea hardware MPEG 1/2/4. Toate componentele importante din interior au radiatoare și un ventilator pentru a asigura o răcire eficientă. Deși acest sistem vine în ajutorul unei funcționări cât mai bune și mai îndelungate, această parte este, paradoxal, cea unde se poate depuncta acest produs. În ciuda prezenței radiatoarelor și a ventilatorului (față de alte produse similare care nu dispun de un sistem de răcire), după câteva ore de funcționare, Walkie TV se încinge puternic. Motivul alegerii acestui sistem de răcire este spațiul redus din interior. Câștigul constă însă în dimensiunea finală a produsului.

Concluzie: Conform proverbului „buturuga mică răstoarnă carul mare”, Leadtek WinFast Walkie TV oferă caracteristici ce justifică prețul necesar achiziției. Nu ai crede că un produs atât de mic știe să facă atât de multe.

alex_costache@chip.ro



Opteron dual-core

Opteron Reloaded

Stația de lucru pe care o disecăm azi ne face să afirmăm că single-core-ul și-a trăit viața, e complet demodat. Trăiască multicore-ul! Iar dacă se adaugă și configurații multiprocesor, e și mai bine.

Francisc Kurko

Mărturisesc că am avut nevoie de destul de mult timp să diger ideea că astfel de sisteme sunt cerute în România. Și nu exagerez afirmând că, în ciuda prețurilor piperate, sunt cerute chiar frecvent. Doar noi, în laboratorul de testare hardware, am mai avut trei astfel de workstation-uri de la ultima prezentare din septembrie – două bazate pe procesoare Xeon și unul pe procesoare Opteron. Singurul motiv pentru care nu vi le-am prezentat a fost vizita lor prea scurtă, deoarece, fiind deja vândute, au stat insuficient pentru a le putea testa la capacitatea lor maximă. Multitudinea cererii înseamnă două lucruri, evident pozitive. Unu: sunt destul de multe firme autohtone capabile de producție 2D/3D și doi, din ce în ce mai mulți manageri conștientizează că pentru a scoate bani, trebuie să mai și investești în echipamente.

Tyan, mereu surprinzător

Cât de mult a reușit placa de bază Thunder K8WE să ne impresioneze în toamna anului trecut! Iată, dacă mai era necesar, încă un exemplu al modului în care evoluează piața IT: oare acum ce ar mai trebui să spun despre K8QW (nume de cod S4881G2NR)? Cu siguranță, după ce vezi o placă Extended ATX/SSI EEB cu dimensiuni notabile (304,8 mm x 330,2 mm), crezi că ai văzut totul. Ei bine, cel puțin eu așa am crezut, până când i-am întâlnit „nașul”, K8QW. Grație form factor-ului mai puțin obișnuit, (SWTX/SSI MEB: 330, 2 mm x 406, 4 mm), este destul de delicat să-i găsești o „casă” pe măsură. Dar nimic nu este imposibil, cu puțină ingeniozitate (pe larg la descrierea carcasi și a sursei).

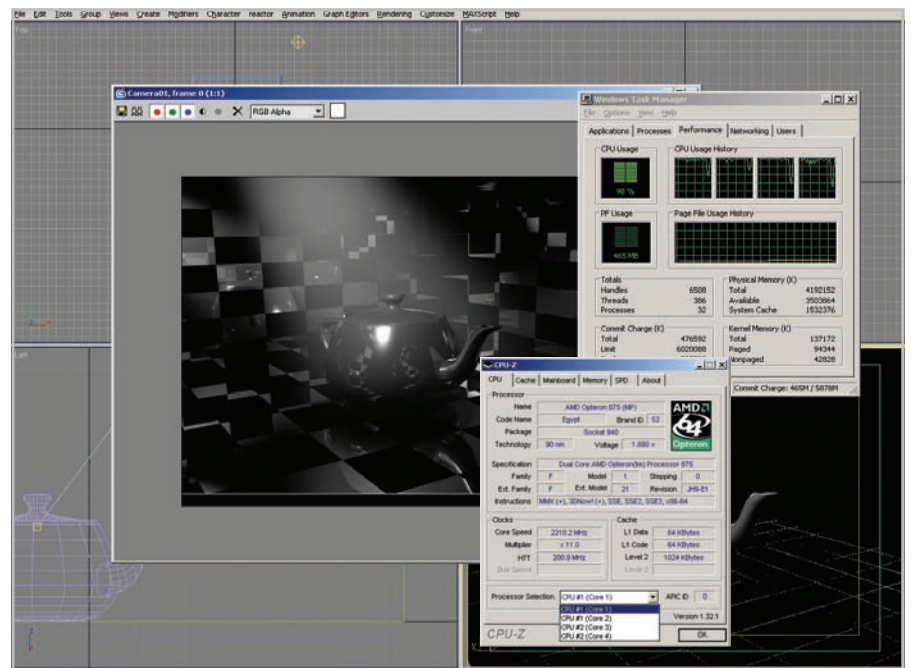
AMD 8131 + nForce Pro 2200, fără nForce 2050

Pentru o orchestră de asemenea proporții este nevoie, ca-ntotdeauna, de doi dirijori. Fiecare s-a specializat într-o direcție, fără ca sarcinile lor să se suprapună. Dacă la K8WE prin mariajul celor două chipset-uri NVIDIA (nForce Pro 2200 și 2050) s-a urmărit obținerea unei plăci ultra-dotate, care să ofere suport pentru două procesoare, dar mai ales, pentru două plăci video care să meargă fiecare în parte la x16 (adică să nu împartă o singură conexiune x16 PCI-e

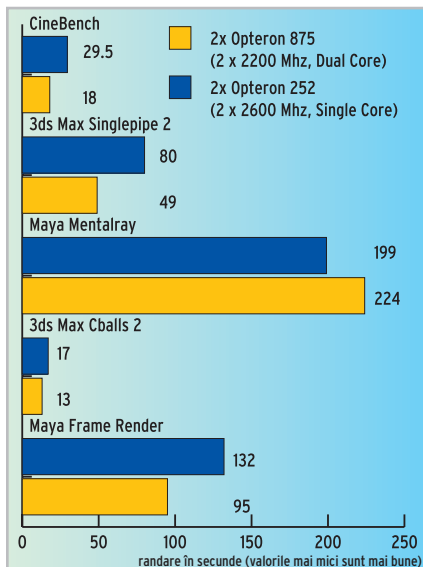
în două de x8 PCI-e), la K8QW s-a avut în vedere altceva.

Mai precis, s-a pus mai mult accentul pe procesoarele sistemului, nu pe puterea grafică. În loc să mai găsim două sloturi x16 PCI-e, avem unul de x16 și unul x4 (chiar dacă, din punct de vedere al dimensiunii fizice, ați crede că este tot un x16). V-am spus în descrierea plăcii anterioare că nForce Pro 2200 cel mai probabil va suporta un upgrade, o revizie ulterioară având două sloturi x16 PCI-e.

Ei bine, aici nu este cazul. Oricum, lipsa posibilității de a monta două plăci grafice



Importanța optimizării: Programe specializate în randări de scene 2D sau 3D, cum ar fi Maxon Cinema 4D, Autodesk Maya, Autodesk 3ds Max, NewTek LightWave și multe altele scot în valoare procesoarele multi-core.

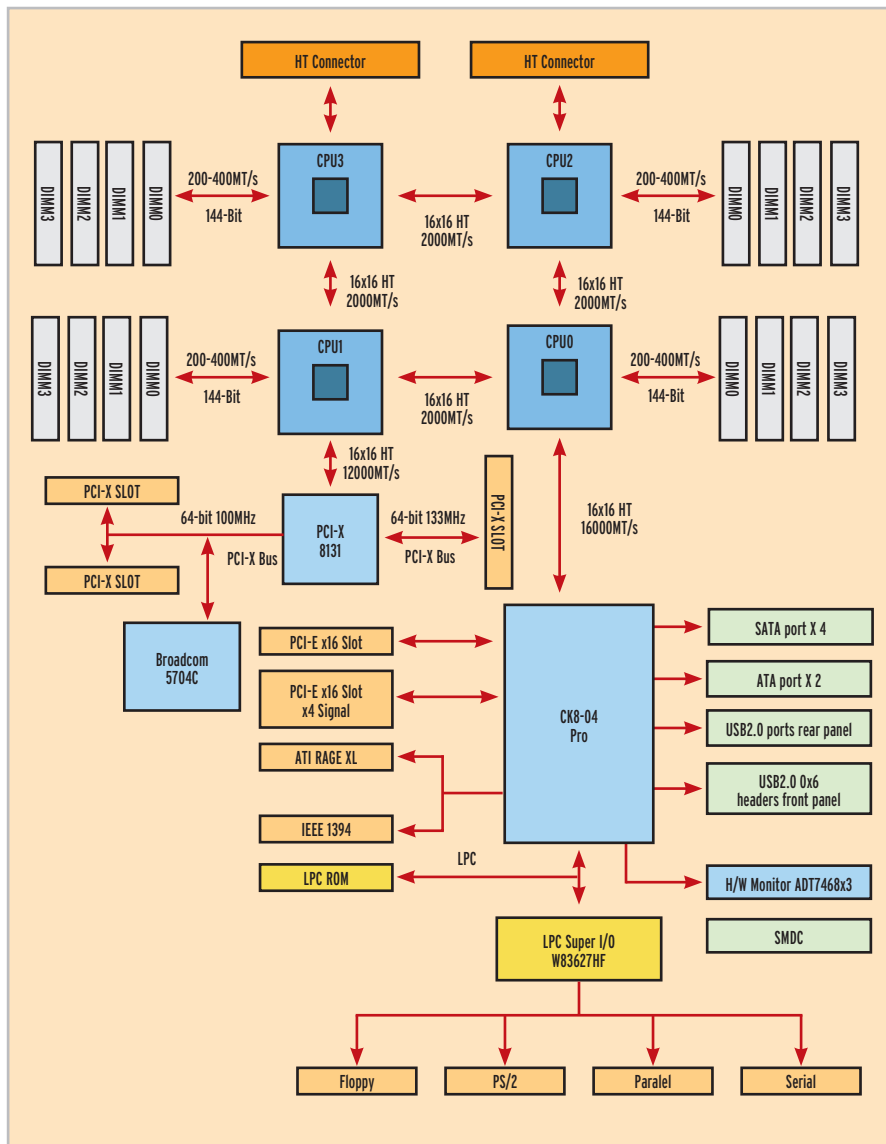


Single Core vs. Dual Core: Procesoarele dual-core se afirmă dacă aplicația este bine optimizată. În caz contrar, lipsa frecvenței își poate spune cuvântul (cum se poate observa în randarea Mental Ray, unde procesoarele Single Core au terminat job-ul mai repede).

profesionale în SLI nu reprezintă un capăt de țară. Din surse sigure, am aflat că rolul acestui sistem va fi de a randa scene complexe (software), așa cum am făcut și noi în teste, unde nici măcar nu va avea nevoie de placă video dedicată OpenGL (Quadro FX).

Patru, chiar opt procesoare!

În momentul în care scriu aceste rânduri, sistemul de față are deja în dotare patru procesoare AMD Opteron 875 (MP). Acestea sunt cele mai puternice procesoare AMD dual-core destinate workstation-urilor sau serverelor pe care le puteți comanda în acest moment. Din păcate, n-am văzut sistemul complet echipat, ultimele două procesoare fiind montate la client. Nu putem decât să încercăm să ne imaginăm cum merge în acest moment sistemul... dacă vreți, luați valorile obținute în 3ds Max sau Cinebench și împărțiți timpul



Arhitectura plăcii de bază: diagrama ne explică de ce o astfel de placă de bază este atât de scumpă – patru sau opt procesoare 64 sau chiar mai multă memorie DDRAM Registered, sloturi PCI-X și PCI-e x16, plus o serie de porturi I/O (input / output).

necesar randărilor la doi, căci, așa cum se vede și din imaginea alăturată, nu numai că programele de randare se bucură de optimizări multiprocesor, dar știu să lucreze și cu un număr mare de procesoare. Să nu vă inducă în eroare poza sistemului! Placa de

bază Tyan Thunder K8QW știe mai mult de patru procesoare. Cum este posibil? Foarte simplu: cu ajutorul unui așa-numit „add-on processor board”, adică o placă adițională, numită M4881. Aceasta se conectează de placa de bază prin intermediul a doi conectori HT (Hyper-Transport) Connector și, pe lângă cele patru socluri de procesoare pe 940 pini, mai adăpostește și alte 16 sloturi de memorie DDRAM Registered (pe 144 de biți). V-ați pus întrebarea câtă memorie poate fi instalată? Ei bine, fără placa adițională M4881, până la 64 de GB DDRAM Registered (mai exact, 32 GB, dacă modulele sunt DDR 400, 64 GB, dacă sunt DDR 333, 4 Rank). Dacă mai instalăm și placa M4881... restul dotărilor sunt standard pentru o placă pentru gama din care face parte (video încorporat, Dual Gigabit LAN, nelipsitele sloturi pe 64 de biți, PCI-X 133 și 100 și multe altele), nu mai are sens



Performanțe x 2, x4, x8: în configurația testată de noi, workstation-ul Elsaco avea două procesoare AMD Dual Core Opteron 875. Peste o săptămână a mai căpătat încă două astfel de procesoare, iar pe viitor, de ce nu, încă patru procesoare își pot da întâlnire aici. Da! 8 (opt) procesoare Dual Core (!), totul fiind posibil datorită mini plăcii de bază (add-on processor board), ce se conectează în cele două sloturi speciale de pe placa de bază.

» Componente din „liga secundă”, dar importante

O carcasă care să fie în stare să găzduiască atât o placă de bază supradimensionată, cât și o sursă serioasă, care să țină tot angrenajul în funcțiune — iată o provocare serioasă, pe care cei de la Elsaco Electronic au reușit s-o rezolve într-o manieră elegantă (menționez că și sistemul Dual Opteron 252 prezentat în toamnă poartă tot semnătura lor). Nu uitați că cele patru procesoare vor fi mai tot timpul folosite la maximum, deci căldura generată nu poate fi neglijată. Evident, n-a fost uitată nici importanța fluxului de aer, care este optim (cu toată gălăgia aferentă, specifică unui astfel de sistem). Carcasa Enlight EN-8950 garantează acest lucru. În afară de construcția impecabilă (oțel de 0.8 – 1.2 mm) și robustețea caracteristică pentru carcasele de server semnate

Enlight, mi-a mai plăcut și modularitatea sa. Fie se va utiliza în mod obișnuit, ca orice carcasă tower (se montează în acest caz roțile), fie poate fi montată într-un dulap de servere (Rack mount 5U). N-am trecut cu vederea nici modulul DM-0012, un bay ce oferă locaș pentru trei HDD-uri hot-swap. Sursa de 600W, un Delta Electronics, este ușor modificată, pentru a alimenta core-spunzător placa de bază (care are nu mai puțin de 5 conectori — unul de 24 de pini, două de opt și două de patru, ultimele doar dacă se folosesc module de memorii 4 Rank). De asemenea, se poate observa ingeniozitatea celor care au asamblat sistemul: sursa a fost mutată din colțul sus-spate în partea de jos-față, pentru a face loc enormei plăci de bază.

să dezbaterem subiectul. Puteți vedea din diagrama alăturată facilitățile oferite.

Teste și observații

Articolul de față se dorește a fi o continuare firească la articolul apărut în numărul din septembrie 2005 (dacă ați ratat numărul respectiv, aveți la dispoziție fie versiunea PDF, prezentă pe CD-ul/DVD-ul din mai, fie versiunea html, pe site, la rubrica Revista). Nu este de mirare că testele rulate au fost alese pentru a putea fi di-

rect și ușor comparate cu cele obținute de cele două Opteroane 252 rulând la 2600 MHz fiecare. Să vedem ce soluție este mai viabilă: două procesoare single-core, rulând la 2600 MHz, sau două procesoare dual-core, rulând la 2200 MHz? Nu, nu zâmbiți, răspunsul nu este atât de evident, cel puțin nu mereu. Depinde de aplicație. De exemplu, am observat că în Maya, rulând o randare MentalRay, Opteroanele la 2600 MHz au reușit să termine mai repede randarea scenei decât noile Opteroane 875. Deci

iată că, dacă nu avem o aplicație optimizată la maximum, poate conta mai mult frecvența decât numărul de nuclee. Și pentru că tot am dat exemplul Maya, ei bine, într-o randare de tip Frame Render, lucrurile se prezintă exact pe dos (normal, am adăuga noi), procesoarele 875 ieșind serios în evidență, la fel ca și în 3ds Max și în Cinebench. Sistemul de operare a fost Windows 2003 pe 64 de biți.

Concluzii

Un lucru este cert: viitorul sună bine și aparține SMP-ului (Symmetric Multiprocessing). În fiecare lună mai apar câte un program, câte un joc, optimizate pentru operații cu mai multe procesoare, mai multe nuclee. Pentru workstation-uri au apărut chiar demult aplicații pretențioase gen Maya, 3ds Max având optimizări reale de ani buni. Am văzut azi un sistem puternic, cu care fericitul client își va face fără probleme randările mult și bine până va simți nevoia de un upgrade. Până la opt procesoare chiar mai este destul loc de upgrade. Așteptăm următorul model, să vedem cui îi va preda ștafeta acest sistem. Și de ce nu, suntem nerăbdători să vedem răspunsul de la Intel... Woodcrest (doar a fost anunțat pentru iulie, deci vom avea o vară IT fierbinte).

francisc_kurko@chip.ro

CHIP Top 10

Vreți să cumpărați o componentă pentru PC-ul dumneavoastră sau doriți să aflați care sunt cele mai bune upgrade-uri? CHIP Top 10 vă stă la dispoziție!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Pe CD-ul și pe DVD-ul CHIP veți găsi varianta completă a topurilor din această lună. De asemenea, topurile sunt prezente și pe site-ul CHIP la rubrica Insider și conțin clasamentele complete (toate produsele la toate categoriile).



Aparate foto compacte mari - Best Performance

Loc	Nume aparat	Nota CHIP	Nota operare	Nota dotare/facilitati	Nota performanta (viteza + macro)	Nota calitate imagine	Rezoluție	Distanța focală (35mm camera) [mm]	Domeniul de deschidere maxima al diafragmei	Zoom optic / digital	Slot pentru card	Memorie card /internă inclusă	Pret estimat [RON cu TVA]	Testat în revista	Ofertant
1	Fujifilm FinePix S9500	88.13	91.50	63.42	134.29	89.90	9.2 Mp	28-300	F2.8-4.9	10.7x / 2x	xD / CF	16 MB / x	09/1905	06/2006	Atlas Corporation
2	Panasonic Lumix DMC-FZ7	87.53	92.00	73.91	84.89	94.48	6.37 Mp	36-432	F2.8 - F3.3	12x / 4x	SD / MMC	16 MB / x	12/1904	05/2006	Panasonic Romania
3	Sony Cyber-shot DSC-H2	81.31	93.00	71.55	96.76	74.27	7.2 Mp	36-432	F2.8-8	12x / 2x	MS (PRO) Duo	x / 30 MB	02/1904	05/2006	Flamingo Computers
4	Fujifilm FinePix 5600	78.74	86.50	57.18	80.81	87.83	5.1 Mp	38-380	F3.2 - F3.5	10x / 4x	xD	16 MB / x	04/1903	05/2006	Atlas Corporation
5	Olympus SP-500UZ	78.39	94.50	59.87	66.48	83.99	6.37 Mp	38 - 380	f2.8-f3.7	10x / 5x	xD	x / 10 MB	04/1903	05/2006	Flamingo Computers
6	Kodak Z740	71.83	77.00	53.71	65.34	82.47	5.36 Mp	38-380	F2.8 - F3.7	10x / 5x	SD / MMC	x / 32 MB	11/1902	05/2006	Ultra PRO Computers



Fujifilm FinePix S9500: Este o cameră foto dintr-o clasă aparte (așa-numitele aparate „bridge”). Având o listă de facilități de invidiat, nu i-a fost greu să intre direct pe primul loc în clasa greilor.

Aparate foto compacte mari - Best Buy

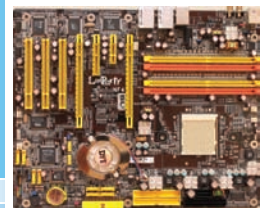
Loc	Nume aparat	Nota CHIP	Nota operare	Nota dotare/facilitati	Nota performanta (viteza + macro)	Nota calitate imagine	Rezoluție	Distanța focală (35mm camera) [mm]	Domeniul de deschidere maxima al diafragmei	Zoom optic / digital	Slot pentru card	Memorie card /internă inclusă	Pret estimat [RON cu TVA]	Testat în revista	Ofertant
1	Kodak Z740	71.83	77.00	53.71	65.34	82.47	5.36 Mp	38-380	F2.8 - F3.7	10x / 5x	SD / MMC	x / 32 MB	11/1902	05/2006	Ultra PRO Computers
2	Olympus SP-500UZ	78.39	94.50	59.87	66.48	83.99	6.37 Mp	38 - 380	f2.8-f3.7	10x / 5x	xD	x / 10 MB	04/1903	05/2006	Flamingo Computers
3	Fujifilm FinePix 5600	78.74	86.50	57.18	80.81	87.83	5.1 Mp	38-380	F3.2 - F3.5	10x / 4x	xD	16 MB / x	04/1903	05/2006	Atlas Corporation
4	Sony Cyber-shot DSC-H2	81.31	93.00	71.55	96.76	74.27	7.2 Mp	36-432	F2.8-8	12x / 2x	MS (PRO) Duo	x / 30 MB	02/1904	05/2006	Flamingo Computers
5	Panasonic Lumix DMC-FZ7	87.53	92.00	73.91	84.89	94.48	6.37 Mp	36-432	F2.8 - F3.3	12x / 4x	SD / MMC	16 MB / x	12/1904	05/2006	Panasonic Romania
6	Fujifilm FinePix S9500	88.13	91.50	63.42	134.29	89.90	9.2 Mp	28-300	F2.8-4.9	10.7x / 2x	xD / CF	16 MB / x	09/1905	06/2006	Atlas Corporation



Sony Cyber-shot H2: La 1500 RON, este un aparat foarte reușit, cu o multitudine de funcții manuale, zoom mare și stabilizator optic de imagine. Așteptăm cu nerăbdare fratele său mai mare, H5, care are șanse mari să schimbe clasamentul.

Plăci de bază socket 939 - Best Performance

Loc	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Video/PCIe/PCI COM/USB/1394	Gigabit Lan	Pret estimat [RON cu TVA]	Testat în revista	Ofertant
1	DFI LanParty UT NF4 SLI-DR Expert	80.74	75.41	91.36	nVidia nForce4 SLI	PCIe / 2 / 3 / 1 / 10 / 2	nForce4+Marvel 88e8001	689	01/2006	Torent Computers
2	MSI K8N Diamond	79.94	74.55	94.01	nVidia nForce4 SLI	PCIe / 0 / 3 / 1 / 10 / 3	nForce4 SLI, Marvell , 88E8001	699	05/2005	Flamingo Computers
3	DFI LanParty UT NF4 SLI-DR	79.77	75.00	92.13	nVidia nForce4 SLI	PCIe / 2 / 2 / 1 / 10 / 2	Vitesse, Marvell, 8202, 88E8001	679	06/2005	Torent Computers
4	ASUS A8N32-SLI Deluxe	78.92	73.06	94.09	nVidia nForce4 SLI+nForce4 SPP100	PCIe / 1 / 3 / 1 / 10 / 2	nForce4+Marvell, 88E8053	888	02/2006	Ultra PRO Computers
5	DFI LanParty UT NF4 SLI-D	78.63	75.33	86.74	nVidia nForce4 SLI	PCIe / 2 / 2 / 1 / 10 / 2	Vitesse, Marvell, 8202, 88E8001	635	05/2005	PC Coolers
6	ABIT AN8 32X	78.36	73.52	83.45	nVidia nForce4 SLI x16	PCIe / 2 / 2 / 0 / 10 / 2	Vitesse, VSC8201	742	02/2006	ITDirect
7	ABIT Fatalty AN8SLI	77.94	73.44	90.37	nVidia nForce4 SLI	PCIe / 2 / 2 / 0 / 10 / 2		757	12/2005	ITDirect
8	ASUS A8N-SLI Premium	77.77	73.44	91.78	nVidia nForce4 SLI	PCIe / 2 / 3 / 1 / 10 / 2	nForce4SLI+Marvell 88e8001	682	09/2005	Ultra PRO Computers
9	DFI LP UT CFX3200-DR/G	77.72	72.38	86.55	ATI Crossfire CFX3200+ULI M1575	PCIe / 2 / 3 / 1 / 8 / 2	Marvell, 88E8052+88E8053	775	06/2006	Torent Computers
10	BioStar NF4UL-A9	77.67	74.13	84.49	nVidia nForce4 Ultra	PCIe / 2 / 3 / 1 / 10 / 1	Vitesse, VSC8201	251	02/2006	PCFun.ro



DFI LanParty UT NF4 SLI-DR Expert: Campionul la overclocking câștigă prima poziție și ține sus flamura DFI. Pasionații de overclocking nu trebuie să se uite altundeva. DFI este Expertul.

Monitoare 19" - Best Performance

Loc	Model	Notă CHIP	Notă test	Notă timp de răspuns	Notă colorimetrie	Notă performanță totală	Conectori D-sub / BNC / DVI	Boxe / microfon încorporate	Putere consumată [W]	Pret estimat [RON cu TVA]	Testat în revista	Ofertant
1	Samsung SyncMaster 940BF	86.00	60.35	105.69	94.97	96.99	1/0/1	nu/nu	38	1766	06/2006	Ultra PRO Computers
2	BenQ FP93GX	81.43	56.35	107.81	93.28	92.17	1/0/1	nu/nu	40	1363	06/2006	Partenerii BenQ
3	ViewSonic VX924	79.78	53.85	96.67	96.16	90.89	1/0/1	nu/nu	35	1725 / 1649	01/2006	Golton/Discovery / Elsaco Electronic
4	ViewSonic VX922	78.53	53.85	96.67	93.67	89.11	1/0/1	nu/nu	35	1681	04/2006	Elsaco Electronic
5	NEC MultiSync LCD 90GX2	78.07	66.45	72.50	96.68	83.05	1/0/1	nu/nu	54	1956	03/2006	PCFun.ro
6	SAMSUNG SyncMaster 970P	75.80	72.55	50.43	95.18	77.20	1/0/1	nu/nu	40	1721	03/2006	DECK Computers International
7	NEC MultiSync 1980FXi	73.74	74.15	42.96	95.96	73.57	1/0/1	nu/nu	48	2799	03/2006	Flamingo Computers
8	SAMSUNG SyncMaster 193P+	71.35	72.55	38.16	94.87	70.83	1/0/1	nu/nu	40	1757	09/2005	DECK Computers International
9	SAMSUNG SyncMaster 930BF	71.02	61.55	61.05	95.04	75.08	1/0/1	nu/nu	38	1445	11/2005	DECK Computers International
10	Iiyama ProLite H481S-B	70.91	70.68	51.33	97.09	71.02	1/0/1	da/nu	40	1323	09/2005	Maguy Impex



Samsung 940BF: Clasamentul monitoarelor TFT de 19 țoli a cunoscut o dinamică extraordinară în ultimele luni. Podiumul e ocupat lună de lună de alți concurenți, însă performanțele lui 940BF cu greu vor fi depășite.

Monitoare 19" - Best Buy

Loc	Model	Notă CHIP	Notă test	Notă timp de răspuns	Notă colorimetrie	Notă performanță totală	Conectori D-sub / BNC / DVI	Boxe / microfon încorporate	Putere consumată [W]	Pret estimat [RON cu TVA]	Testat în revista	Ofertant
1	ViewSonic VA912	68.00	60.04	42.65	98.41	71.42	1/0/1	da/nu	36	990	04/2006	Elsaco Electronic
2	Yakumo DXP	65.82	63.16	47.00	92.45	66.95	1/0/1	da/nu	60	978	06/2006	Atlas Corporation
3	Philips 190S6	65.54	50.13	53.21	93.98	72.15	1/0/0	nu/nu	34	1065	09/2005	ProCA ROMANIA
4	BenQ FP93V	70.79	56.35	64.44	95.91	76.98	1/0/1	nu/nu	40	1132	04/2006	Partenerii BenQ
5	LG L1915S	61.03	58.53	29.59	96.20	62.11	1/0/0	nu/nu	43	1045	09/2005	DOMO
6	RELISYS TL966A	51.85	59.79	22.05	95.04	48.45	1/0/0	da/nu	55	999	09/2005	Flamingo Computers
7	Iiyama ProLite E481S-S	69.77	62.13	54.21	97.43	73.04	1/0/1	da/nu	40	1194	09/2005	Maguy Impex
8	BenQ FP93GX	81.43	56.35	107.81	93.28	92.17	1/0/1	nu/nu	40	1363	06/2006	Partenerii BenQ
9	Q.Bell OB. 19F	66.86	61.01	40.00	96.56	69.36	1/0/0	da/nu	38	1180	11/2005	Alliance Computers
10	Iiyama ProLite E483S-S	59.47	60.26	26.85	96.02	59.13	1/0/1	da/nu	40	1161	09/2005	Maguy Impex



BenQ FP93GX: Este singurul monitor de 19 țoli care apare atât în topul de performanță, cât și în cel de Best Buy, performanță mai puțin obișnuită. Acest lucru este cu atât mai laudabil cu cât luăm în considerare locul doi ocupat de el în clasamentul de performanță.

Monitoare 17" - Best Performance

Loc	Model	Notă CHIP	Notă test	Notă timp de răspuns	Notă colorimetrie	Notă performanță totală	Conectori D-sub / BNC / DVI	Boxe / microfon încorporate	Putere consumată [W]	Pret estimat [RON cu TVA]	Testat în revista	Ofertant
1	SAMSUNG SyncMaster 740 BF	99.03	61.65	162.00	91.52	115.04	1/0/1	nu/nu	34	1123	04/2006	DECK Computers International
2	ViewSonic VX724	88.98	53.85	135.00	92.15	104.04	1/0/1	nu/nu	35	1131	04/2006	Elsaco Electronic
3	AG Neovo P-17	87.56	67.20	134.33	91.77	96.28	1/0/1	da/da	70	1689	06/2006	Skin Media
4	LG L1732P	81.72	67.50	90.00	94.96	87.82	1/0/1	nu/nu	35	1320	12/2005	Ultra PRO Computers
5	SAMSUNG SyncMaster 760 BF	81.51	63.00	98.78	96.99	89.45	1/0/1	nu/nu	34	1222	12/2005	DECK Computers International
6	SAMSUNG SyncMaster 770 P	81.31	63.00	70.43	96.84	89.15	1/0/1	nu/nu	36	1469	03/2006	DECK Computers International
7	NEC MultiSync LCD 1770 GX	81.29	73.75	77.88	94.26	84.52	1/0/1	nu/nu	47	1307	09/2005	PCFun.ro
8	SAMSUNG SyncMaster 730 BF	80.88	60.35	98.78	96.66	89.68	1/0/1	nu/nu	34	1123	12/2005	DECK Computers International
9	Lenovo ThinkVision L171	80.80	54.13	110.66	95.69	92.23	1/0/0	nu/nu	40	1546	06/2006	Flamingo Computers
10	Benq FP71V+	79.81	63.83	95.29	93.10	86.67	1/0/1	da/nu	50	973	09/2005	ProCA ROMANIA



AG Neovo P-17: Un monitor multimedia deosebit de elegant. Boxe, subwoofer, ecran lucios (glossy), iată doar câteva facilități ce-l recomandă pentru vizionarea de filme, jocuri etc.

Monitoare 17" - Best Buy

Loc	Model	Notă CHIP	Notă test	Notă timp de răspuns	Notă colorimetrie	Notă performanță totală	Conectori D-sub / BNC / DVI	Boxe / microfon încorporate	Putere consumată [W]	Pret estimat [RON cu TVA]	Testat în revista	Ofertant
1	KME LA-1703	62.58	49.69	45.76	96.48	68.11	1/0/0	da/da	48	686	09/2005	Quartz Computer
2	Prestigio P1710	64.98	48.39	50.00	96.02	72.09	1/0/0	nu/nu	45	714	09/2005	ASBIS Romania
3	ViewSonic VE710b	75.18	52.73	87.10	93.42	84.80	1/0/0	nu/nu	30	840	05/2006	Elsaco Electronic
4	NEC LCD72VM	72.53	56.24	69.23	93.69	79.51	1/0/0	da/nu	34	847	01/2006	FIT Distribution
5	SAMSUNG SyncMaster 740 BF	99.03	61.65	162.00	91.52	115.04	1/0/1	nu/nu	34	1123	04/2006	DECK Computers International
6	Benq FP71V+	79.81	63.83	95.29	93.10	86.67	1/0/1	da/nu	50	973	09/2005	ProCA ROMANIA
7	Iiyama ProLite E438S	71.41	61.63	72.32	96.33	75.60	1/0/1	da/nu	39	903	03/2006	Maguy Impex
8	Prestigio P179	63.78	57.06	42.86	91.66	66.66	1/0/1	da/nu	48	846	09/2005	ASBIS Romania
9	Benq FP71E+	66.01	63.26	55.86	93.40	67.18	1/0/1	da/nu	50	881 / 869	01/2006	NET BRINEL Computers / ProCA ROMANIA
10	Benq FP71V	78.44	60.83	95.29	94.05	85.99	1/0/1	da/nu	50	973	09/2005	RHS Company



ViewSonic VE710b: Printre cele mai „fierbinți” produse se numără și acest monitor, care vine nu doar cu un preț atractiv, ci și cu un design mai deosebit, fiind unul dintre cele mai subțiri din gama monitoarelor de 17 țoli.

În această rubrică puteți citi:

- 82 Teste individuale Software sub lupă
- 86 Borland Prezentare software

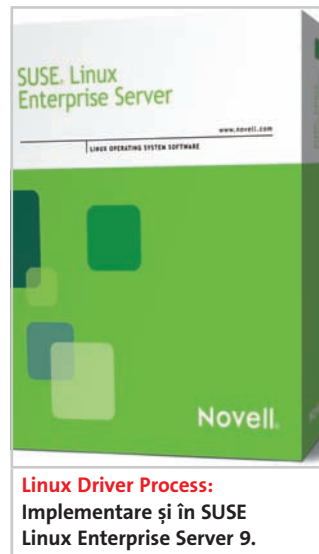
Novell

Model complementar pentru driver-e Linux

Novell propune un model complementar pentru instalarea și actualizarea driver-elor în Linux. Soluția a fost denumită Linux Driver Process și ea va fi integrată pe deplin în viitoarea versiune SUSE Enterprise Linux 10, care își va face apariția în această vară. Din punctul de vedere al unui administrator, aceasta presupune ca YaST (utilitarul de configurare pentru SUSE) să fie folosit pentru instalarea unui add-on ce conține driver-ul (în format binar), după care are loc verificarea acestuia (în ce măsură corespunde cu hardware-ul) și instalarea decurge automat. Același add-on conține și un link către un anumit server, de unde, pe viitor, ar putea fi făcute actualizări ale respectivului driver, atunci când este necesar. Pe de altă parte, Novell va lucra împreună cu firmele parteneri astfel încât driver-ele actualizate să fie disponibile atunci când se reactualizează un update de kernel.

Pro și contra

Cum YaST e o aplicație specifică în primul rând pentru Novell (ca și întregul proces de altfel), rămâne să vedem în ce măsură dezvoltatorii altor distribuții precum Red Hat, Mandriva sau Ubuntu vor adera la această inițiativă. Pe de altă parte, Novell se bucură de sprijinul unor nume grele precum IBM, HP sau Dell în implementarea acestei soluții. În altă ordine de idei, deși Novell susține și modul clasic de dezvoltare și instalare a driver-elor, obiectiv vorbind, sunt multe companii care preferă să nu facă publice (în regim Open Source) driver-ele proprii pentru a-și proteja secretele comerciale. În acest mod, numărul de driver-e pentru Linux este considerabil mai mic decât s-ar dori. Păreră a multor utilizatori este că ar fi mai bine să aibă chiar și numai în format binar respectivele driver-e, decât să nu le aibă deloc. Un efect secundar ar putea



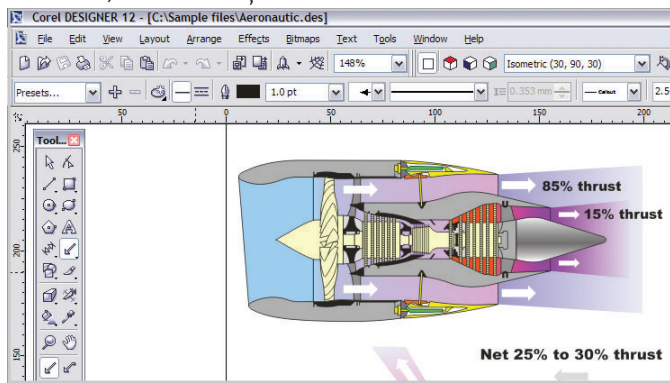
fi acela că mulți dintre cei care pun deja la dispoziție driver-e în regim Open Source vor fi încurajați să le ofere numai în format binar. www.suse.com

Corel

Asistență pentru documentații cu DESIGNER Professional 12

La începutul lunii mai, Corel a introdus aplicația DESIGNER Professional 12. După cum afirmă compania canadiană, noua versiune a fost construită pe baza programului DESIGNER Technical Suite 12 și beneficiază de funcții native de import 3D oferite de Spatial Corp. În acest fel se asigură suportul pentru o serie de pachete CAD/CAM precum IGES, ProE, SAT, CATIA 4 și CATIA 5. Soluția umple golul existent între aplicațiile ingineresti pe de o parte și procesul de generare a documentației pe de altă parte. Este o suită ce include, în afara funcțiilor de

import 3D amintite, programul Corel Designer (pentru layout și ilustrație), Corel Photo-Paint (editare de imagine), CorelTRACE (conversie de la grafică bitmap la grafică vectorială) și Corel CAPTURE 12 (pentru capturi de ecran). Corel DESIGNER Professional 12 se adresează utilizatorilor din domeniul aeronautic, din industria auto sau din domeniul producției, care au nevoie de o unealtă de conversie a formatelor tridimensionale specializate (folosite în proiectare), în imagini bitmap și ilustrații. www.corel.com



Corel DESIGNER Professional: De ajutor la alcătuirea documentațiilor tehnice.

Open Source

Firefox 2 în teste

Următoarea versiune majoră a lui Firefox va fi 2.0 și este așteptată să apară în toamnă. Până atunci, sunt disponibile diversele versiuni de test, printre care se numără și Alpha 2, apărută la mijlocul lunii mai. Ca temă principală, Firefox 2 dorește să ajute utilizatorul să își organizeze cât mai bine canalele de informație. El va avea un motor bazat pe actualul Gecko 1.8 (care este folosit și în Firefox 1.5) astfel încât să existe compatibilitate din punctul de vedere al dezvoltatorilor web. Cele mai recente schimbări apărute includ: un nou plugin manager pentru ștergerea și reordonarea motoarelor de căutare, actualizări ale sistemului de extensii, care oferă o securitate mai bună și posibilitatea localizării mai ușoară a extensiilor, suport îmbunătățit pentru previzualizarea și abonarea la feed-uri web. www.firefox.com



Firefox 2: sistemul de extensii a fost îmbunătățit.

SOFTWARE

În această rubrică puteți citi:

- **84** Recuperare date
O&O UnErase Personal Edition V4
- **84** Colecție de imagini
Nero PhotoShow DeLuxe 4
- **84** Executabile Flash
Multimedia Zinc 2.5
- **85** Management partiții
Paragon Partition Manager 7.0
- **85** Utilitar pentru desktop
Google Desktop 4b

Software sub lupă

Am avut spre testare o soluție de securitate, o aplicație pentru recuperarea datelor, un utilitar semnat Google, un program pentru partiționarea hard diskului și un manager de imagini.

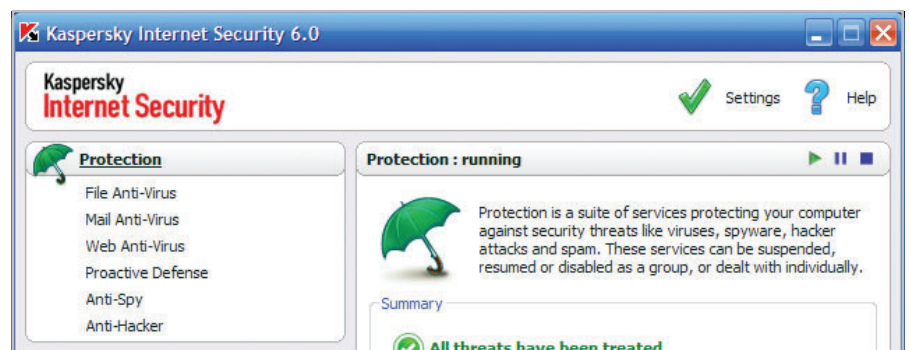
Ionuț Bălan, Cătălin Constantin 

Kaspersky Internet Security 6

Compania de securitate Kaspersky și-a făcut un renume în domeniu datorită soluției sale antivirus ce multă vreme a fost aproape imbatabilă pentru mulți viruși sau corpuri periculoase. Dar odată cu evoluția atacurilor și migrarea lor către internet, compania a fost nevoită să își adauge în portofoliu și aplicații de protecție a comunicării. Au fost versiunile incipiente de Anti-Hacker, ce au culminat acum cu Kaspersky Internet Security 6, o soluție complexă de securitate ce îmbină protecția antivirus cu cea firewall, antispam și anti-phishing. Adică aproape toate instrumentele necesare protecției unui PC modern. Multe dintre module sunt doar upgrade-uri ale versiunilor anterioare, dar este de remarcat modalitatea eficientă în care ele conlucrează.

Proactive defense este noua tehnologie, aplicată peste tradiționalele căi de protecție (pe baza semnăturilor), ce poate detecta pericolele ce nu au fost încă descoperite prin analiza comportamentului aplicațiilor instalate pe calculator, prin monitorizarea schimbărilor din Windows Registry și prin urmărirea macro-urilor. Se folosește o tehnologie de analiză euristică, prin care procesele sunt monitorizate creându-se o bază de date cu schimbările survenite în timp, pentru ca (atunci când este nevoie) sistemul să poată fi readus la starea de dinaintea infecției. Au fost adăugate elemente de protecție împotriva rootkit-urilor, a popup-urilor, a reclamelor și a script-urilor.

Protecția antivirus este mai bine optimizată, cu un nivel mai scăzut de ocupare a resurselor și cu opțiuni de funcționare pe sistemele mobile. Se realizează prin intermediul iCheck și iSwift și acele fișiere care nu au fost modificate de la ultima scanare nu mai sunt cercetate. În cazul în



care o operație de scanare este pornită și PC-ul trebuie să execute și alte operații, scanarea este oprită și se redau drepturi depline procesului respectiv, urmând ca la încheierea lui să se reia și scanarea. S-a extins protecția e-mail-ului prin IMAP, SMTP, POP3, NNTP indiferent de clientul folosit, iar pentru MAPI și HTTP prin intermediul unor plugin-uri instalate în MS Outlook și The Bat!. Fiind o soluție completă de protecție, este inclus și un modul Anti-Spam care are și funcții antiphishing.

Firewall-ul este mult îmbunătățit, permițând o monitorizare mai bună a traficului, iar în paralel menținerea sistemului în afara oricărui atacuri. După dorință, PC-ul protejat cu Kaspersky Internet Security poate deveni invizibil în internet prin activarea modului Stealth. În același mod, rețelele locale despre care se cunoaște că sunt sigure pot primi un indicator de încredere și astfel sistemul să funcționeze la capacitate maximă.

Partea de atenționare a utilizatorului are acum o nouă interfață, cu mai multe mesaje și este mai ușor de urmărit. Iar protecția în ceea ce privește integritatea suitei este acum extinsă și la aplicațiile de administrare de la distanță, alături de opțiunile de protecție prin

parolă a task-urilor locale.

O soluție de securitate ce nu are la zi update-urile este practic ineficientă indiferent de numărul de algoritmi euristici de detecție pe care îi are implementați. Kaspersky Internet Security nu face excepție de la regulă și de aceea în versiunea 6 s-au implementat câteva schimbări. Prima și cea mai importantă este că numai update-urile lipsă din sistem sunt descărcate și instalate, reducându-se mult încărcarea lățimii de bandă. Apoi, este ales automat acel server ce oferă cel mai mic timp de răspuns.


Se pare că în ultima vreme foarte multe aplicații sunt lansate pe piață fără o testare temeinică a update-urilor. Ca să rezolve acest gen de probleme ce pot apărea din cauza aplicației proprii sau a unor terțe, cei de la Kaspersky au decis să includă în suita Internet Security opțiunea de restaurare a unei stări precedente, despre care se știe că funcționa corect.

Concluzie: Un update așteptat de mult și care, dacă este bine configurat, își face excelent treaba.

ionut_balanc@chip.ro

PRODUCĂTOR: Kaspersky
DISTRIBUITOR: GeCAD
INTERNET: www.gecadnet.ro

Recuperare de date



O&O UnErase Personal Edition V4

Evaluare CHIP: 88 ■■■■■

Ergonomie: 89

Funcționalitate: 81

Resurse: 100

PRODUCĂTOR: O&O Software
 INTERNET: www.oo-software.com
 PREȚ: 30 USD

Și în această lună avem plăcerea să vă prezentăm o soluție de recuperare de date semnată de compania germană O&O Software. Numai că de această dată este vorba de o versiune destinată tuturor tipurilor de utilizatori și care își propune să extindă serviciile oferite de Recycle Bin, modul pus la dispoziție de Microsoft în sistemele sale de operare.

Printr-o interfață ce pare mai degrabă un Windows Explorer modificat decât un program instalat pe PC, UnErase permite accesul la fișierele de pe hard disk. Ca orice altă soluție de acest gen, UnErase trebuie mai întâi să realizeze o scanare a directorilor în vederea obținerii informațiilor necesare recuperării fișierelor. Apoi, recuperarea se face într-o altă locație. Dacă ținem cont de regulile de bază în ceea ce privește maximizarea șanselor de recuperare și pornim aplicația specializată imediat după „accident”, atunci UnErase face o treabă bună. El este capabil să caute și să recupereze fișiere și de pe alte medii (dischetă, carduri de memorie, camere foto), dar nu vă bazați exclusiv pe program pentru acest gen de reparații. O&O UnErase 4 dispune de modalități avansate de filtrare a fișierelor și a directorilor și poate fi instruit (pentru creșterea vitezei de lucru) să caute doar un anumit tip de fișier (se pot folosi wildcard-uri), doar fișierele ce conțin un anumit text sau acelea pentru care data de sistem este cuprinsă într-un anumit interval.

Pentru cazurile extreme există Instant-UnErase, un modul ce poate fi rulat independent de pe un alt mediu, capabil să caute și să încerce recuperarea fișierelor fără a mai necesita instalare.

Concluzie: Soluție simplă, dar nu întotdeauna eficientă.

ionut_balanc@chip.ro

Gestionare colecție de imagini



Nero PhotoShow DeLuxe 4

Evaluare CHIP: 90 ■■■■■

Ergonomie: 90

Funcționalitate: 85

Resurse: 100

PRODUCĂTOR: Nero AG
 INTERNET: www.nero.com
 PREȚ: 20 USD

Este bine cunoscut faptul că fotografia pe film a fost puternic devansată de folosirea instrumentelor digitale. Există așadar o piață cu un potențial enorm pentru produse destinate consumatorului obișnuit, care și-a luat o cameră digitală și după ce s-a obișnuit cu ea constată că facilitățile pe care i le oferă Windows-ul nu îi mai ajung.

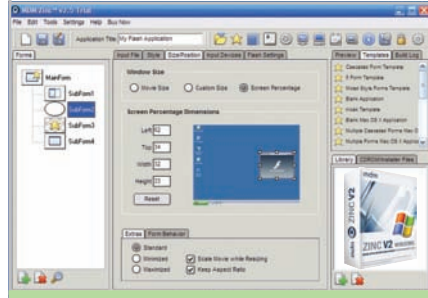
Jucător recunoscut în domeniul multimedia – Nero și-a propus să intre și pe această piață unde consumatorul nu este neapărat cel mai avizat sau nu dispune de resursele necesare pentru a folosi un program mai complex. Așadar, pentru PhotoShow Deluxe 4 ținta este precisă: un public entry-level, dar care ar vrea să facă ceva mai mult cu colecția de imagini decât să o stocheze pe hard disk.

PhotoShow prezintă utilizatorului trei opțiuni: Manage, Make și Share, fiecare cu opțiuni adiacente. Intrând în zona Manage, colecția de imagini poate fi organizată, editată și eventual adăugate tag-uri suplimentare. Funcția de editare este destul de utilă pentru un începător și oferă destule instrumente. Din păcate, nu-ți dai seama foarte repede cum să ajungi la ea. Tot în această zonă pot fi create și editate prezentările de imagini care sunt sugerate de numele programului. Cea de-a doua zonă – Make – oferă utilizatorului posibilitatea să-și arhiveze colecția atât pe hard disc, cât și pe CD/DVD. Ca opțiuni suplimentare, programul poate fi folosit pentru crearea screen-saver-elor din imaginile colecției sau tot acestea pot fi folosite pe post de fundal al desktop-ului. Cum îi spune și numele, opțiunea Share conține posibilitățile pe care le oferă programul de a trimite cuiva o selecție de iamgini.

Concluzie: Recomandabil pentru începători.

catalin_constantin@chip.ro

Executabile Flash



Multimedia Zinc 2.5

Evaluare CHIP: 93 ■■■■■

Ergonomie: 91

Funcționalitate: 92

Resurse: 100

PRODUCĂTOR: Multimedia Limited
 INTERNET: www.multimedia.com
 PREȚ: 229 EUR

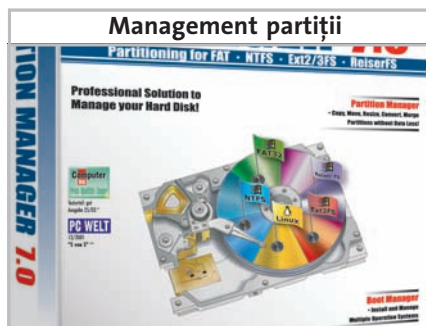
O preconcepție foarte întâlnită este că aplicațiile Flash pot fi utilizate doar pe site-uri web folosind un browser și plugin-ul aferent pentru a le rula sau vizualiza. Faptul că Macromedia (mai bine zis Adobe) Flash oferă posibilitatea de a salva aplicațiile și în format executabil de sine stătător (Projector) este trecut cu vederea de foarte multă lume. Din păcate însă, controlul pe care îl pune la dispoziție mediul Flash este destul de anevoios de implementat pe o aplicație cu mai multe ferestre de exemplu, iar proprietățile executabilului rezultat nu sunt ușor de modificat.

O soluție deosebit de flexibilă pentru transformarea aplicațiilor Flash în executabile cu diferite destinații este oferită de compania MDM, soluție ce poartă un nume interesant: Zinc. Pornind de la un set de sisteme de operare (Windows sau MacOS X) sunt disponibile câteva destinații pentru animațiile Flash: screensaver-e, aplicații multi-fereastră, aplicații destinate info-chioșcurilor etc.

Ideea este relativ simplă: se selectează fereastra principală, căreia i se pot adăuga alte ferestre, se alege animația/aplicația Flash care va fi redată în ferestre și i se stabilesc proprietățile. Aici stă adevărata putere a acestei aplicații: poziție, transparență, stil, evenimente la care răspunde fereastra sunt doar câteva din proprietățile care pot fi stabilite pentru ferestre. Un alt set de facilități ale programului se concentrează pe rezultatul obținut: aplicația poate fi distribuită ca program de încercare, poate fi creat un program de instalare etc.

Concluzie: O soluție inteligentă prin care aplicații Flash pot fi rulate și offline.

catalin_constantin@chip.ro



Paragon Partition Manager 7.0

Evaluare **CHIP: 94** ■ ■ ■ ■ ■

Ergonomie: 91

Funcționalitate: 94

Resurse: 100

PRODUCĂTOR: Paragon Technologie GmbH

INTERNET: www.paragon.ag

PREȚ: 50 USD

Din punct de vedere al riscurilor implicate, una dintre cele mai delicate operațiuni care se pot întreprinde este manipularea partițiilor. Modificarea mărimii, a sistemului de fișiere, crearea și ștergerea partițiilor sunt tot atâtea exemple de operațiuni care pot crea probleme. Din aceste motive este necesară o aplicație cu ajutorul căreia toate aceste operațiuni să poată fi făcute într-un mod cât mai controlat cu putință. Pachetul Partition Manager 7 oferit de Paragon oferă o astfel de soluție. Aplicația principală – omonimă cu pachetul – este răspunzătoare pentru întreaga gamă de operațiuni posibile: creare, ștergere, modificare, ascundere sau activare de partiții. Odată stabilit setul de operațiuni de efectuat, acesta nu este trimis imediat în execuție, ci utilizatorului îi este oferită șansa de a se răzgândi. În cazul în care operațiunile nu pot fi efectuate sub Windows, va fi sugerată reboot-area sistemului și efectuarea lor. Programul este capabil să efectueze și conversii fără pierdere de date între NTFS și FAT32(Ext2 la Ext3) și pe lângă aceasta există și posibilitatea de a crea partiții Linux(Ext2, Ext3, ReiserFS și swap). Partition Manager este capabil și de operațiuni de întreținere: defragmentarea fișierelor și a MFT, testarea suprafeței etc. De asemenea, pot fi copiate partiții sau discuri întregi și poate fi modificată ordinea partițiilor în tabela de partiții. În pachet mai poate fi găsit și utilitarul Partition Explorer cu care poate fi vizualizat conținutul unor partiții sau imagini de backup. De asemenea, există un wizard pentru creat medii boot-abile, iar CD-ul pe care vine pachetul poate fi folosit ca mediu de recuperare în caz de „catastrofă”.

Concluzie: O soluție de căutat atunci când veți să modificați partiții. catalin_constantin@chip.ro



Google Desktop 4b

Evaluare **CHIP: 90** ■ ■ ■ ■ ■

Ergonomie: 90

Funcționalitate: 90

Resurse: 90

PRODUCĂTOR: Google

INTERNET: desktop.google.com

PREȚ: gratuit

Faptul că în loc să folosim clasicul “a căuta”, alegem tot mai des să utilizăm exprimări de tipul “to google” nu mai miră pe nimeni. Compania americană Google face tot posibilul să mențină acest trend, făcând apel la cât mai multe instrumente dedicate acestui scop.

În momentul lansării aplicației Google Desktop (soluția de indexare a desktop-ului), mulți dintre utilizatori au ezitat să își expună datele motorului de indexare Google, chiar dacă erau în postura de a-și optimiza căutările. Dar pe măsură ce aplicația a progresat și au apărut funcții noi, cărcotașii au cedat ispitei și au ajuns să o testeze și să o folosească. Astfel, majoritatea documentelor de pe hard disk, în special cele Office, e-mail-urile, fișierele PDF, pozele au putut fi catalogate eficient, pentru o mai bună regăsire. Însă, odată cu includerea sidebar-ului în aplicație, funcționalitatea de bază a rămas oarecum mai în urmă, făcându-și loc trendul Vista. Un slideshow, un reader de știri în format RSS au fost primele încercări.

Cea mai recentă găselniță a celor de la Google în acest sens și care se regăsește în versiunea de test a lui Google Desktop 4 este oferirea suportului pentru gadget-uri (acele mici module specializate, care pot foarte bine rula atât în sidebar, cât și pe desktop), mișcare cu care aduce deja pe sistemele Windows mult visatul Sidebar din Vista. Diferența este că poartă amprenta Google și că există încă de acum. Pe site veți găsi și SDK-ul aferent cu care să puteți trece la dezvoltarea propriilor soluții. Comunitatea a început deja să lucreze și la momentul scrierii articolului erau disponibile 169 de gadget-uri.

Concluzie: Mai mult decât o simplă alternativă pentru viitorul sidebar din Windows Vista. ionut_balanc@chip.ro

Delphi și C++Builder sub același acoperiș

Borland Developer Studio 2006

Istoria recentă a companiei Borland poate nedumeri programatorii care se bazează pe instrumentele de dezvoltare oferite de către aceasta. Însă, momentan, lucrurile nu sunt tocmai clare în privința făgașului pe care o vor lua IDE-urile semnate Borland. Așa că nu vom intra în detalii. În schimb ne vom opri asupra navei amiral din portofoliul IDE Borland – Developer Studio 2006.

Cătălin Constantin 

Componente și proprietăți noi

Chiar dacă lista de componente și clase pe care o oferă Visual Component Library este impresionantă, practica arată că întotdeauna este loc pentru mai mult. Deși acest lucru este lăsat în general pe seama terților, și Borland include în versiunile sale noi câte un set de componente noi sau extinde proprietățile celor existente. În setul de componente noi ale acestei versiuni au apărut în primul rând o pereche de containere de componente TFlowPanel și TGridPanel. TTrayIcon este o altă componentă care și-a făcut apariția. Prin intermediul acesteia aplicațiile pot fi minimizate în System Tray și oferă un întreg set de evenimente și proprietăți care pot fi personalizate. Au fost incluse în setul VCL și clasele TMargins și TPadding, poziționarea controalelor care suportă proprietăți de acest tip fiind mai facilă la runtime.

C++Builder

Dacă în versiunea Delphi 2005 erau deja prezente personalitățile C# și Delphi pentru .NET, odată cu Developer Studio 2006 a apărut un update de mult așteptat. C++Builder își găsește până la urmă locul alături de Delphi în același IDE. Având în vedere că infrastructura pe care se bazează acest produs este – cu mici diferențe – aceeași cu cea a lui Delphi, integrarea este un pas normal. Și se vede în primul rând la nivel de editor pentru că toate facilitățile pe care le include personalitatea Delphi pot fi regăsite și în cazul C++ Builder.

Totuși, sunt și câteva noutăți specifice față de versiunea precedentă: posibilitatea de a avea configurații multiple de compilare sau evenimente pre și post-compilare. Totodată, această versiune include biblioteca standard C++ oferită de Dinkumware.

Per ansamblu

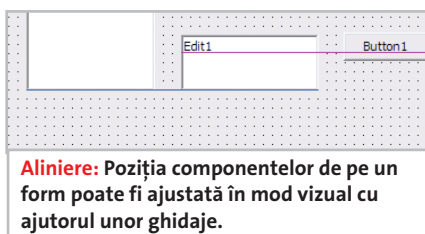
Față de versiunea precedentă, Borland Developer Studio 2006 pare o soluție mai solidă. În primul rând, este mult mai stabilă și pare că încarcă sistemul mult mai puțin. Apoi, faptul că este o soluție pentru mai multe limbaje de programare o face mult mai flexibilă. Din păcate, are și un neajuns: nu se folosește de platforma .NET 2.0 și de noutățile acesteia. Și probabil că nici nu o va face până la o versiune viitoare. Până atunci însă toată lumea este curioasă să afle ce va face Borland cu divizia sa de instrumente destinate programării. Dar mai sunt câteva linii de cod...

Vorbim despre navă amiral pentru că, după o redesenare a interfeței, integrarea unor limbaje noi și alte încercări mai mult sau mai puțin reușite, familia de IDE-uri de la Borland a fost reunită sub o singură interfață: Borland Developer Studio. Iar în aceasta găsim unele de programare pentru toți: Delphi, C++, platforma .NET și ceva dezvoltare Web. Și toate acestea aseasonate cu alte seturi de instrumente din portofoliul Borland: CaliberRM, Together sau StarTeam. Așadar integrare este cuvântul cheie pentru această versiune a lui Developer Studio.

Noutăți în interfață

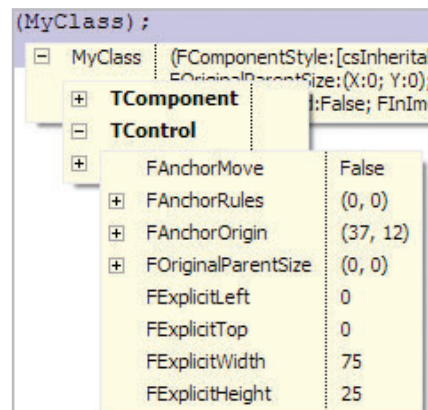
Cei care au folosit Delphi 2005 vor constata că nu pot fi detectate schimbări de interfață evidente. Mai degrabă asistăm la o rafinare subtilă a funcționalității întregului IDE. În primul rând, avem de-a face cu un Form Editor mai „deștept”: poziționarea diferitelor controale în cadrul ferestrei poate fi aliniată în mod vizual prin ghidaje colorate. De asemenea, pot fi vizualizate și diferitele dimensiuni față de marginile form-ului. Poziția inițială a ferestrei aplicației poate fi „reglată” tot în mod vizual folosind Form Positioner-ul prezent în partea dreapta-jos a ferestrei de editare a form-urilor.

Zona în care se vor simți cel mai mult noutățile aduse de această versiune este



Aliniere: Poziția componentelor de pe un form poate fi ajustată în mod vizual cu ajutorul unor ghidaje.

cea a editorului de cod. Prin intermediul așa-ziselor Live Templates pot fi populate iterații (for...) sau teste (if...). Pe lângă șabloanele existente pot fi create și altele noi folosind tipul de proiect Code Templates. Totodată, aceste șabloane pot fi



Debanare: Proprietățile componentelor pot fi vizualizate la debanare direct în editor.

utilizate și pentru blocuri de cod accesând opțiunea Surround: porțiunea de cod va fi „înconjurată” de declarația dorită. Pentru anumite declarații există posibilitatea de a fi completate automat (o secvență try... de exemplu). Declararea variabilelor a fost simplificată, ele putând fi adăugate pe parcursul editării, iar IDE-ul le va muta în zona de declarare specifică pentru limbajele bazate pe Pascal. Introdusă în Delphi 2005, funcția Refactoring are în această versiune o flexibilitate mai mare, fiind permise mai multe operațiuni.

Debanarea programelor a fost îmbunătățită din punct de vedere vizual. Pentru o clasă pot fi vizualizate la debanare membrii ei și ierarhia din care provine respectiva clasă.

În această rubrică puteți citi:

- 88 Conexiune
Echipamente ADSL
- 94 Serviciu
TV pe telefonul mobil

Sony-Ericsson Un walkman sportiv

Aproape simultan cu Nokia, și Sony-Ericsson a lansat un telefon din aceeași categorie cu modelul 5500. Este vorba despre Walkman W710, un telefon care este adresat oamenilor activi. De altfel, și dotările sunt similare, incluzând un senzor de mișcare, aplicații pentru fitness și activități sportive (se pot măsura distanța parcursă într-un interval de timp, viteza, numărul de pași făcuți într-o zi etc.), un player de muzică și o carcasă cu inserții de cauciuc. Modelul de la Sony-Ericsson dispune de o cameră de 2 megapixeli și are un design de tip clamshell, încorporând, pentru accesul ușor la informație, 2 display-uri (unul dintre ele în zona exterioară). Memoria sa poate fi extinsă folosind carduri Memory Stick Micro (M2) de până la 1 GB (cel implicit este de 512 MB) și, în afara funcției de player MP3, oferă și un radio FM.

www.sonyericsson.com



Pentru oameni activi: W710, un telefon elegant cu profil sportiv.

Nokia Telefon pentru oameni activi

Pentru utilizatorii cu înclinații sportive, Nokia a lansat un nou model din linia 5xx0, și anume Nokia 5500. Dacă precedentul Nokia 5140 (despre care putem spune că face parte din aceeași categorie cu 5500) se adresează unei categorii de oameni care ies des în natură, chiar mult în afara orașelor (unde este de ajutor de exemplu busola electronică pe care o integrează), proaspătul Nokia 5500 țintește o categorie de utilizatori care sunt activi, dar nu ajung neapărat în locuri extrem de îndepărtate. La Nokia 5500 vom întâlni aplicațiile sportive specifice (cronometre, programe de asistență etc. – la fel ca și la 5140), însă îi va lipsi busola. Totuși, va avea în plus un

player integrat de muzică și un design care îl face potrivit pentru „a fi purtat” în orice conjunctură. Nokia 5500 are trei moduri de lucru: cel normal pentru comunicare obișnuită, cel sport și cel de player de muzică.

În această direcție, dispozitivul suportă carduri de memorie microSD de până la 1 GB.

Prețul lui Nokia 5500 este de aproximativ 300 de euro.

www.nokia.com



Gama sport: Firile mai sportive vor avea acum de unde alege între Nokia 5140 și noul Nokia 5500.

Linksys Ruter 802.11n-draft

La o distanță relativ scurtă față de competitorile sale (mai puțin de o lună), Linksys anunță primele produse bazate pe specificațiile preliminare ale standardului 802.11n. Dacă în numărul trecut am punctat apariția pe piață a unor dispozitive 802.11n-draft de la Netgear, Buffalo și D-Link, luna aceasta vom trece în revistă apariția a două produse lansate la sfârșitul lunii aprilie de către Linksys: este vorba despre un ruter wireless broadband, WRT300N, și de un adaptor de rețea pentru notebook, WPC300N. Cele două sunt bazate pe cipuri Broadcom.

Linksys susține că noile produse oferă viteze de până la 12 ori mai mari decât standardul obișnuit, 802.11g (dacă înmulțim 54 cu 12 obținem o valoare de peste 600 Mbps, limita superioară a specificațiilor 802.11n-draft). Totuși, undeva într-un colț, compania menționează faptul că aceste afirmații sunt făcute pe baza „standardelor și specificațiilor”. Pe de altă parte, Buffalo, care a lansat tot produse cu cipuri Broadcom, menționează pentru dispozitivele sale viteze de până la 270 Mbps. Așteptăm cu interes să testăm noile modele de la Linksys. Ruterul are un preț de aproximativ 150 de dolari, în timp ce cardul ajunge la aproximativ 100 de dolari.

www.linksys.com



Viteză superioară: Soluții wireless 802.11n acum și de la Linksys.

ZyXEL

Securitate 8-în-1

Compania taiwaneză ZyXEL oferă de curând un dispozitiv de tip Security Appliance pentru protejarea rețelelor din cadrul companiilor mici și mijlocii. ZyWALL 35 UTM integrează 8 funcții principale de securitate care includ protecție antispyware, antiphishing, antivirus și antispam alături de controlul traficului P2P, al celui de tip IM (*Instant Messenger*), Granular Control. Oferă funcții de VPN, load-balancing și filtrare de conținut.

Dispozitivul integrează două porturi 10/100 de intrare (pentru comunicarea cu rețeaua exterioară (WAN în context) și patru porturi tot 10/100 pentru rețeaua locală și un card care implementează și accelerează o serie de funcții de securitate.



ZyWALL 35 UTM: oferă securitate pentru companiile mici și mijlocii.

În cazul în care utilizatorii au optat deja pentru un model mai simplu cum este ZyWALL 35, ei au posibilitatea efectuării unui upgrade la ZyWALL 35 UTM prin intermediul unui asemenea card. www.zyxel.com

MTV

Muzică online

Urge este numele serviciului muzical online lansat de către MTV. Încorporând tehnologia oferită de Microsoft, el propune utilizatorilor o serie de variante de acces și download astfel încât aceștia să poată beneficia (contra cost) de muzica pe care o doresc.



Microsoft și MTV: Urge.com se integrează cu Windows Media Player 11.

Se pot face fie abonamente cu acces lunar nelimitat, de 10 dolari (doar pentru PC Download) sau 14 dolari (fără restricții), fie utilizatorii pot plăti pentru fiecare piesă descărcată în parte la un preț de 99 cenți, acesta din urmă fiind un model copiat de la Apple iTunes. De fapt, iTunes rămâne de departe competitorul principal pentru Urge (și nu numai pentru Urge), beneficiind de un model care arătat că funcționează, de o bază imensă de utilizatori și de un număr de asemenea imens de playere iPod cu care poate interacționa. La rândul său, și Urge are un număr de playere cu care poate să interacționeze (deocamdată modelele de la iRiver, Creative și Samsung), însă, dacă privim în cifre absolute, acestea sunt infime față de zecile de milioane de iPod-uri care se află în uz. Totuși, fiind vorba aici și de Microsoft, nu putem să subestimăm forța companiei din Redmond de a impune până la urmă (cu sau fără opțiunea explicită a masei largi de utilizatori) un asemenea serviciu.

www.urge.com

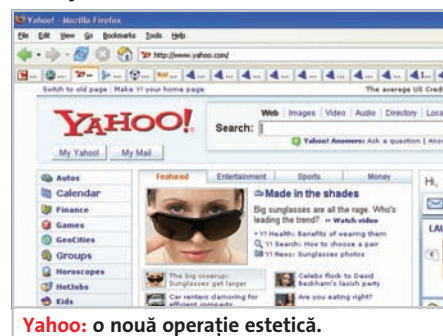
Yahoo

Îmbunătățiri grafice

Yahoo și-a schimbat de curând aspectul grafic și modul de organizare al informației pe pagina de intrare a portalului său. Dacă în esență conținutul este același, el este acum aranjat astfel încât vizitatorii site-ului vor avea acces mai ușor la informație și la diversele servicii oferite de Yahoo. De exemplu, dacă un utilizator de Yahoo Messenger este deja logat, el își va putea vizualiza direct din pagina de intrare header-ele e-mail-urilor sale sau listele de contacte online; directorul cu domenii este la îndemână, la fel și știrile cele mai importante ale zilei. În multe privințe este similar cu portalul AOL. Bineînțeles, nu a fost uitată funcția de căutare web (și nu numai), pentru aceasta fiind amplasată o casetă specială în partea de sus, chiar lângă sigla Yahoo. Ca experiență subiectivă,

noua pagină Yahoo este mai bine realizată decât cea precedentă, oferind un plus de ergonomie.

www.yahoo.com



Yahoo: o nouă operație estetică.

Online non-stop

Conexiune de calitate

Deși existentă de ceva timp în alte țări, posibilitatea de conectare prin ADSL este doar de curând accesibilă românilor. CHIP vă arată care sunt avantajele sale și echipamentele potrivite pentru conectare.

Bogdan Amititeloea 

Cu siguranță, foarte mulți dintre noi încă își mai amintesc de perioada în care mai tot românul de rând care voia să ia parte la incredibilul spectacol pe care internetul îl punea în scenă aștepta cu nerăbdare orele înaintate ale fiecărei zile pentru a putea fi online. Cu trecerea timpului, era înfloritoare a dial-up-ului se îndreaptă încet, încet către apus. Apar alte metode de conectare, din ce în ce mai avantajoase ca preț și din ce în ce mai rapide: cablu TV, fibre optice, cabluri Ethernet etc. Prin alte părți ale lumii, cei mai mulți internauți casnici erau conectați pe infrastructuri ISDN sau DSL. Din păcate, la noi, acest lucru nu s-a întâmplat, din varii motive. După foarte mult timp, când deja numărul utilizatorilor de internet care dispuneau de o conexiune broadband a crescut vertiginos, cel mai mare operator de telefonie fixă din România a lansat pe piață câteva opțiuni de conectare la „rețea” prin ISDN și ADSL. Inițial, de aceste oferte s-au apropiat

cel mai repede utilizatorii nemulțumiți de serviciile oferite de alți furnizori, urmând ca în timp tot mai mulți internauți noi să folosească și această tehnologie.

Start cu ADSL!

Prin amabilitatea companiei RomTelecom, o conexiune ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) cu setările specifice tipului de abonament ADSL Express a poposit la noi în redacție. În cele mai multe cazuri, specificațiile abonamentului au fost atinse, însă fiind vorba de un serviciu fără o garantare a lățimii de bandă, din diverse motive pot exista și anumite variații ale respectivelor valori.

După cum toată lumea a observat, acest tip de conectare avantajează în primul rând utilizatorul final, fie că este el un home user sau o companie mică. Există foarte multe tipuri de conexiuni bazate pe tehnologia DSL (SDSL, VDSL, RADSL etc.), fiecare cu avantajele și dezavantajele sale, însă această

„nesimetrie” face surfing-ul mai plăcut. Cum de exemplu conținutul paginilor web devine din ce în ce mai încărcat și mai plin de animație, automat și cantitatea de date solicitată crește.

Doi pe o linie

Peste tot în lume, DSL-ul se bucură de un succes deosebit datorită modului său simplu de lucru. Practic, se folosește aceeași pereche de fire de cupru pe care în mod obișnuit sunt conectate telefoanele fixe. Din cauză că transportarea pe „sârmă” a vocii umane utilizează o paletă de frecvențe destul de redusă, transferul de date profită din plin de acest lucru.

Făcându-se o delimitare strictă între frecvențe, aceeași pereche de fire de cupru poate susține în același timp și transferul de voce și pe cel de date. Din păcate, există și un mic dezavantaj. Dacă pentru voce distanța efectivă între home user și sediul operatorului nu influențează cu nimic,

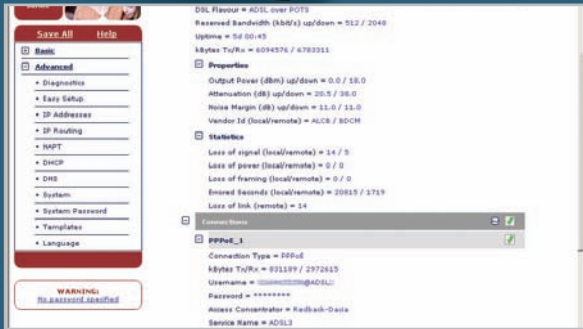
THOMSON SPEED TOUCH 510



Acest tip de ruter cu patru porturi poate fi oferit contra cost sau închiriat de către furnizorul local de servicii ADSL. Este un modem destul de ușor de configurat deoarece oferă puține opțiuni „avansate” de control, iar în caz de nevoie i se pot aplica măsuri de management de către personal autorizat chiar și din exteriorul propriei rețele locale.

Ofertant: Romtelecom

Telefon: 930; Preț: în funcție de tipul de abonament.



Configurare: toate opțiunile de conectare au fost aplicate mulțumită wizard-ului inclus.

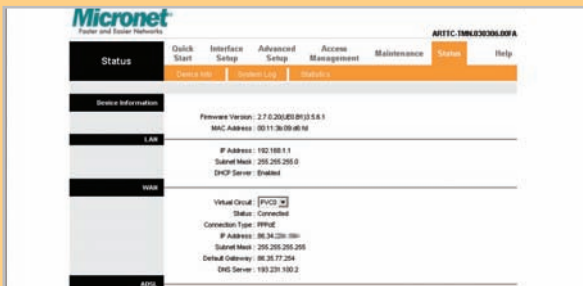
MICRONET ADSL 2+ MODEM ROUTER SP3361



Compatibil cu o sumedenie de standarde, acest ruter este perfect pentru cineva care dorește să împartă o conexiune ADSL rapid și fără bătăi de cap. Spun acest lucru deoarece în componența lui nu găsim decât un port RJ-45 și unul USB. La fiecare dintre ele, în funcție de împrejurări, poate fi conectat câte un PC, existând posibilitatea ca cele două PC-uri să poată beneficia de conexiunea la internet în același timp.

Ofertant: Elsaco Electronic;

Telefon: 021-327.72.44; Preț: 34 EURO (fără TVA)



La obiect: un modem simplu cu o interfață foarte simplă.

VIGOR 2700GE/E



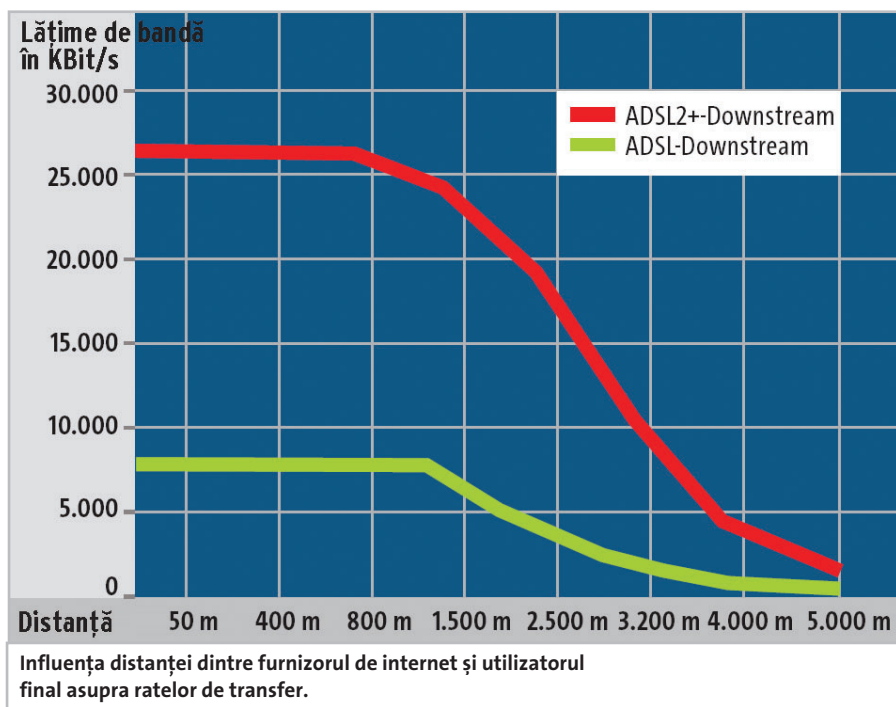
Un brand foarte nou pe piața românească, cu un model foarte user friendly. Dintre toate modelele din jur, acesta a putut fi configurat în cel mai scurt timp. Acest lucru se datorează interfeței web foarte simple și foarte sugestive. Ruterul dispune de un switch cu 4 porturi Ethernet și de un modul wireless (802,11b/g) cu protecțiile anti-intruziune clasice.

Ofertant: Eta2U Computer

Telefon: 0256-22.02.87; Preț: 300 RON (fără TVA)



Monitorizare: printr-o simplă fereastră suntem puși la curent cu starea de „sănătate” a modemului.



pentru date acest lucru este crucial. Cu cât distanța este mai mare, cu atât ratele de transfer scad.

Între timp, au fost deja patentate noi tehnologii ca ADSL 2 prin standardele G.992.3 și G.992.4 și ADSL 2+ cu standardul G.992.5 care, rândul lor, au venit cu îmbunătățiri majore, ajungându-se practic până la dublarea capacității volumului de download. Valoarea maximă este de 25 de Mbiți pe secundă. Acest lucru este posibil datorită dublării frecvențelor folosite pentru fluxul de download de la 1,1 MHz la 2,2 MHz. Ca să vă faceți o idee, spectrul de frecvențe este împărțit în trei felii: partea de

voce se împarte între 0 și 4 KHz, partea de date cu sectorul de upload cuprins între 4 KHz și 140 KHz și cel de download de la 140 KHz până la 2,2 MHz.

Evident, pentru a se face o separație foarte clară, sunt lăsate neutilizate scurte intervale de frecvențe între cele trei sectoare. Acest concept se numește CAP (carrierless amplitude / phase).

În paralel, se lucrează la un alt sistem mult mai complex și mai flexibil intitulat DMT (discrete multitone). Acesta nu are în componere două zone fixe de upload și download, ci ia întregul spectru de frecvențe destinat celor două și îl împarte

în 247 de canale a câte 4 KHz fiecare. În acest fel, fiecare canal poate fi monitorizat individual, iar în cazul în care apar anumite interferențe, automat se poate trece pe alte canale „curate”. Obligativ, sistemul DMT realizează și alte canale, bidirecționale, prin care se comunică informații legate de „calitatea” celorlalte 247.

Un alt avantaj pe care tehnologia ADSL îl conferă este calitatea serviciului, indiferent de numărul de utilizatori. Spre deosebire de alte dispozitive, de pildă modemurile de cablu, ce sunt conectate într-o rețea de tip „buclă”, modemurile ADSL au legătură directă cu echipamentele din sediile furnizorilor. Doar de acolo fluxul de date poate fi „deranjat”.

Echipeamente potrivite

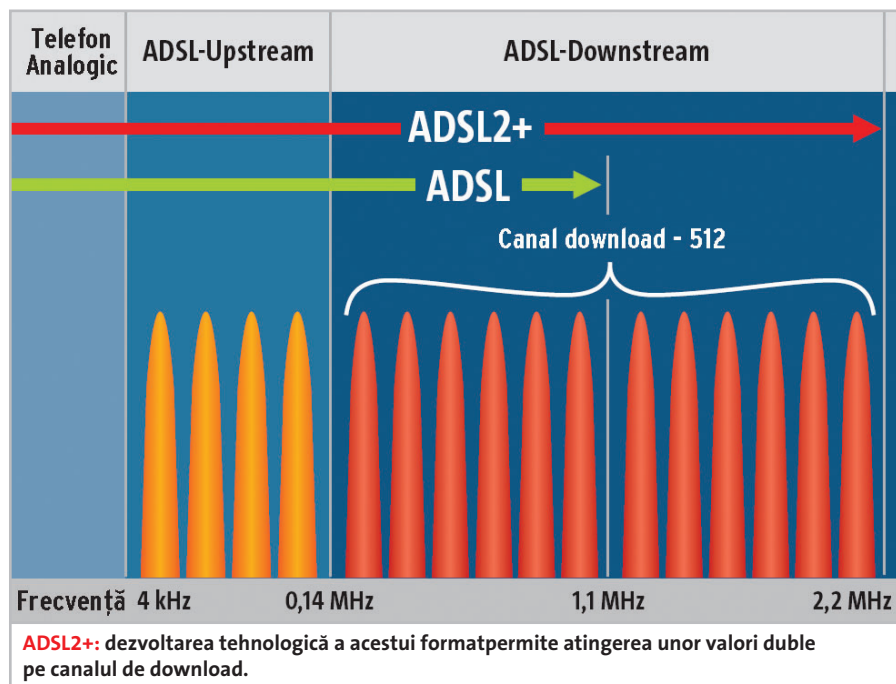
În cele mai multe cazuri, furnizorii pun la dispoziția clienților, contra cost sau nu, echipamentele necesare conectării în bune condiții la internet.

Există și situații în care aceste echipamente nu sunt suficient de bine dotate sau nu dispun de anumite opțiuni ce ar putea fi utile unor abonați. De exemplu, există așa-numitele modemuri care nu sunt nimic altceva decât o interfață între un PC și linia de ADSL. Cu ajutorul anumitor programe, utilizatorul este obligat ca la fiecare pornire a respectivului PC să urmeze o serie de pași pentru a se conecta. Un alt neajuns al acestor tipuri de dispozitive este partajarea conexiunii.

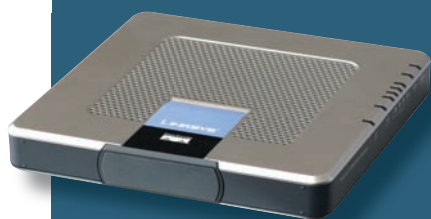
Cineva mai puțin experimentat, care dorește să împartă acest tip de conexiune la internet și cu alte PC-uri, se poate lovi de o grămadă de probleme. În acest scop, am ales câteva modele de rutere cu modem ADSL inclus pentru a duce la bun sfârșit acest gen de operațiuni.

Întotdeauna, înainte de achiziționare, încercați să verificați dacă vi se oferă cel mai nou model. În momentul de față, pe infrastructura RomTelecom pot fi conectate rutere cu modemuri compatibile ADSL2/2+. Dacă din diverse motive acest lucru nu poate fi verificat, este indicat să cereți părerea unor persoane avizate.

Cele mai multe dintre ruterele existente dispun de un mic „vrăjitor” ce vă permite să vă conectați la internet în cel mai ușor mod posibil, însă dacă, din anumite considerente, doriți să intrați în posesia unor informații mai detaliate cu privire la diverși parametri de funcționare, sunteți invitați să le obțineți de la departamentul de asistență tehnică al furnizorului.



LINKSYS ADSL HOME GATEWAY WAG354G V2



Un dispozitiv rețelistic foarte bine pus la punct și foarte atrăgător din punct de vedere al designului. Documentația care îl însoțește este foarte bine structurată, nici foarte detaliată, nici prea simplă, iar cu ajutorul nenumăratelor opțiuni de management și firewall, o rețea de calculatoare pe fir sau wireless, de dimensiune medie, poate fi foarte simplu de protejat.

Ofertant: Keysoft SRL; Telefon: 021-202.40.80
Preț: 279 RO

Status		Wireless G ADSL Home Gateway WAG354G V2	
DSL Status		DSL Configuration	
DSL Status:	Up	DSL Modulation Mode:	ADSL2+
DSL Modulation Mode:	ADSL2+	DSL Path Mode:	INTERLEAVED
DSL Path Mode:	INTERLEAVED	Downstream Rate:	2844 Kbps
Downstream Rate:	2844 Kbps	Upstream Rate:	511 Kbps
Upstream Rate:	511 Kbps	Downstream Margin:	16 db
Downstream Margin:	16 db	Upstream Margin:	6 db
Upstream Margin:	6 db	Downstream Line Attenuation:	28
Downstream Line Attenuation:	28	Upstream Line Attenuation:	28
Upstream Line Attenuation:	28	Downstream Transm.Power:	0
Downstream Transm.Power:	0	Upstream Transm.Power:	0

Opțiuni de configurare: indiferent că folosim aplicațiile ce însoțesc acest ruter sau interfața sa web, rezultatul este întotdeauna același.

SMC WIRELESS VOIP ROUTER SMC7908VOWBRA



O denumire foarte lungă, dar care încearcă să spună multe dintr-o singură citire. Totuși, merită accentuat faptul că acest produs SMC, spre deosebire de restul modelelor, dispune și de un modul VoIP. Prin simpla conectare a unui telefon clasic la acest dispozitiv, se pot efectua convorbiri pe distanțe foarte mari. Bineînțeles, există și anumite „conturi” care trebuie create, însă ce nu facem pentru un lucru comod și foarte ieftin?

Ofertant: Image Forum
Telefon: 021- 230.01.92; Preț: nespecificat

Status	Configured	Current
Line Status	---	SHOWTIME
Line Type	---	Fast Path
* [Go Top]		
Stream Name	Stream Type	Actual Data Rate
Up Stream	Up Stream	511 (Mbps)
Down Stream	Down Stream	2844 (Mbps)
* [Go Top]		
* Operation Data / Defect Indication		
Operation Data		
Noise Margin	Upstream	Downstream
16 db	16 db	16 db
Attenuation	38 db	38 db
Indicator Name		
Fast Path FEC Connection	Near End Indicator	Far End Indicator
0	0	0
Interleaved Path FEC Connection	0	0
Fast Path CRC Error	1349	0
Interleaved Path CRC Error	0	0
Line of Signal Defect	0	0
Fast Path HEC Error	0000	0
Interleaved Path HEC Error	0	0
* [Go Top]		
* Statistics		
Received Calls	9999	
Transmitted Calls	0000	

Complexitate: pentru a vă bucura de toate avantajele oferite de acest ruter este obligatoriu să treceți în revistă majoritatea meniurilor.

MICRONET 54M WIRELESS ADSL2+ ROUTER SP3367



Spre deosebire de prietenul său mai mic, acest model se adresează unor rețele mai mari, cu un număr ridicat de PC-uri. Compatibil cu cea mai nouă tehnologie ADSL2+, cu acest ruter se pot atinge rate de transfer maxime de 24 Mbps, dar numai dacă furnizorul de internet permite acest lucru. Toate opțiunile ruterului pot fi gestionate atât prin intermediul unui browser web, cât și prin telnet sau SNMP.

Ofertant: Elsaco Electronic
Telefon: 021-327.72.44; Preț: 72 EURO (fără TVA)

Device Information	Configuration
<p>FileWare Version(101): 2.7.0 (NRK0801) 3.0.0.23 MAC Address: 00:11:36:05:41:48</p>	<p>IP Address: 192.168.18.1 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Server: Enabled</p>
<p>Virtual Circuit: [PVC0] Status: Connected Connection Type: PPPoE IP Address: 88.34.238.180 Subnet Mask: 255.255.255.255 Default Gateway: 88.35.37.254 DNS Server: 193.231.100.2</p>	<p>ADSL FileWare Ver: FileWare 3.0.0.23_A_IC3084 HuVer 114 FF_01 Line State: Showtime Modulation: ADSL2+PLUS Annex Mode: ANNEX_A Max TX Power: -38 dBmW</p>

Supraveghere: indiferent de locația în care vă aflați, puteți fi mereu la curent cu starea ruterului.



Servicii multimedia pe telefonul mobil

TV în direct

Ne uităm la televizor în direct, vedem știri, filme, muzică. Nimic anormal până acum, doar că toate acestea se întâmplă pe telefonul mobil.

Mircea Mihălcică 

Întotdeauna am spus și o susțin în continuare, tehnologie fără servicii și aplicații egal zero. Dacă în cazul furnizorilor de internet mai vedem pe ici pe colo câte un server de jocuri, altul de download, servicii de e-mail și hosting gratuite, portaluri de știri și informații, adică de fapt un minim necesar pentru o companie care se respectă, în cazul operatorilor de telefonie mobilă lucrurile nu stăteau deloc așa.

Am EDGE. Și... ce?

Tehnologic, avem o bază, viteze mari de transfer (la momentul actual EDGE, UMTS, EV-DO, funcție de companie), telefoane moderne ce suportă aceste tehnologii, dar servicii pentru clienții obișnuiți... nada. Nu tehnologia face muzica, acordurile sunt cântate de Conținut, pentru majoritatea clienților tehnologia din spate este (sau ar trebui să fie) transparentă. Lucrurile au început însă să se miște și pe partea de conținut, și în acest material vom vedea ce ne oferă Orange pentru a ne colora clipele în care utilizăm telefonul mobil.

Multimedia în prim-plan

S-a întâmplat și în domeniul calculatoarelor, se întâmplă și la telefonie mobilă, revoluția la nivelul serviciilor și aplicațiilor este condusă de domeniul multimedia. Filme, jocuri, muzică, TV sunt lucrurile de care majoritatea utilizatorilor sunt interesați. Orange a văzut acest lucru și ne intrigă cu Orange World Video, un serviciu din cadrul Orange World ce ne oferă televiziune în direct pe

telefonul mobil și videoclipuri cu știri, sport, muzică sau filme.

La cumpărături

Atunci când cumpărăm ceva, când alegem un serviciu, ne uităm în general la ce ne oferă, la preț și la cât de ușor de accesat este pentru noi acest serviciu. Ce ne oferă Orange World Video am spus mai sus, completăm cu faptul că este vorba de 13 posturi de televiziune, dintre care unele (ProTV Internațional, Realitatea TV, TV5) sunt aceleași cu cele de la televizor, iar altele au fost create special pentru telefonul mobil și difuzează emisiunile posturilor respective, însă orele de difuzare pot fi diferite față de cele de la televizor. La partea de videoclip, vorbim de producții întregi ce pot fi descărcate sau vizionate prin streaming de pe serverele Orange. Despre acces, în continuare.

Telefoane „deștepte”

Când i-am spus de noile servicii multimedia de la Orange, prima reacție a unui coleg a fost „ai nevoie de telefon din ala șmecher, nu?”. L-am trimis către lista telefoanelor compatibile publicate pe site-ul orange (la www.orange.ro/services/video-ro.html), care după cum se poate vedea este destul de bogată. În mare, telefonul trebuie să fie compatibil EDGE sau măcar GPRS, configurarea acestuia fiind descrisă pe site. De asemenea, ne este oferită opțiunea de a primi automat setările prin SMS. În cazul în care telefonul dispune de EDGE, serviciile vor funcționa sub această tehnologie acolo unde există acoperire

(Orange oferă în acest moment acoperire EDGE în toate cele 41 de reședințe de județ), altfel traficul făcându-se prin GPRS. Televiziunea merge prin streaming făcut de serverele Orange, adică semnalul TV este captat și redat spre vizionare clienților care se conectează la el. Datele tehnice pentru streaming sunt, pentru GPRS 5 cadre/sec, 35 kbps, iar pentru EDGE 7.5-10 cadre/sec, 65-100 kbps. În cazul secvențelor video se pot alege două opțiuni, fie streaming-ul, fie download-ul obișnuit.

De masă sau premium?

Am ajuns în sfârșit la ceea ce ne doare de obicei pe cei mai mulți dintre noi, prețul acestor servicii. Sătui de ofertele pe care anumite companii le văd ca „de masă, pentru clienți obișnuiți” iar restul lumii care trăiește în țara noastră nu (de genul acces internet cu 100 de euro lunar), am avut o teamă înainte de a ne arunca ochii pe prețurile afișate pentru aceste servicii multimedia. La prima vedere lucrurile sunt excelente, abonamentul pentru Orange World Video în cazul streaming-ului fiind 4 USD/lunar (sumă pe care sincer aș plăti-o) sau 1 USD/zi. De asemenea, există posibilitatea plății pentru fiecare acces: anumite servicii precum live cam, trailere ale filmelor și posturile radio sau videoclipurile din Divizia A și UEFA Liga Campionilor sunt gratuite. Altele, precum TV live, știrile, emisiunile și serialele TV, videoclipurile muzicale, sunt tarificate cu 0,2 USD / acces, iar videoclipurile din domeniul pentru adulți și televiziunile pentru mobil Playboy, Blue sunt tarificate cu 1 USD/acces și nu sunt incluse în abonamentele cu acces nelimitat. Download-ul de muzică și conținut pentru adulți costă 2 USD/videoclip, download-ul de sport 1 USD, gratuitățile rămânând aceleași și la fel ca în cazul streaming-ului. La toate acestea însă există un cost adițional, relativ ascuns și ușor să ne scape vederii: costul traficului de date. Prețul pe care trebuie să-l plătim corespunde tipului de plan tarifar WAP activat, iar cei de la Orange ne-au spus că în general clienții aleg opțiunea WAP Unlimited, deci am ajunge la un preț de 8 USD lunar pentru streaming nelimitat, preț care, trebuie să recunoaștem, este rezonabil. Rămâne la latitudinea voastră să decideți dacă acest serviciu vi se adresează sau nu. Chiar dacă pentru mulți televiziunea și multimedia pe telefonul mobil nu sunt lucruri care să-i atragă sau pe care le-ar folosi, ideea celor de la Orange se dovedește a fi una foarte bună. Este nevoie de conținut pentru noile tehnologii lansate, ideea de companie de comunicare și telefon ca dispozitiv universal nu poate fi susținută decât prin servicii prin care se mărește experiența utilizatorului.

mircea_mihalcica@chip.ro



În această rubrică puteți citi:

- **100 Util**
Tips&tricks
- **104 Tutorial**
myDVD&Slideshow
- **106 Display**
Monitorizarea temperaturii

Practică

Filme în format HD

Materiale video de calitate avem. Posibilități de redare există. Sunt și aplicații cu care le putem prelucra. Foarte simplu!

Ionuț Bălan 

Zilele trecute, am primit la redacție spre testare o cameră video Sony ce avea inscripționat logo-ul HD. Măi să fie, mi-am zis, aș putea face un film la calitate HD? Am toate instrumentele necesare operațiunii?

După câteva minute de căutări, răspunsul a fost un sec DA. Camerele digitale HD au început să fie tot mai accesibile. Calculatoarele puternice cu ajutorul cărora să putem procesa materialele nu mai sunt o raritate, iar aplicații capabile să lucreze cu rezoluții mari există, cu preponderență pe partea profesională. Așadar, de ce să nu facem o încercare și să vedem ce rezultă? Scopul: un film de calitate HD, în format WMV, pe care să îl putem viziona de pe un DVD pe orice sistem capabil de acest lucru.

Așadar, să trecem la treabă, presupunând că avem pregătite sculele necesare. În cazul de față, am avut nevoie pentru înregistrarea materialului de o cameră Sony HDR-HC1E, captura materialului pe hard disk pe portul FireWire. Pentru prelucrare și captură am utilizat soluția AVID Liquid 7, de la Pinnacle, pe care tocmai am primit-o de la Pinnacle pentru testare. Dacă tot facem un film de calitate (HD), de ce să nu folosim și un program gândit special pentru acest tip de proiecte, nu? Pentru lucru am avut alocată o partiție de 60 GB pe unul din hard diskurile din sistem, pentru că un film HD necesită mult spațiu pentru prelucrare.

În sine, operația de captură a materialului via Liquid 7 nu prezintă probleme

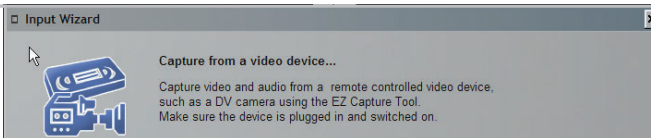
deosebite, așa că nu voi insista asupra ei. Trebuie doar să descărcați și să aplicați cel mai nou update pentru program, fapt care o să vă scape de câteva bătăi de cap. Apoi, mergeți în meniul File, Input Wizard, Capture form Device și de aici lucrurile sunt la îndemână (setați directorul în care se va face captura), iar din Settings alegeți codec-ul dorit.

Închegarea filmului

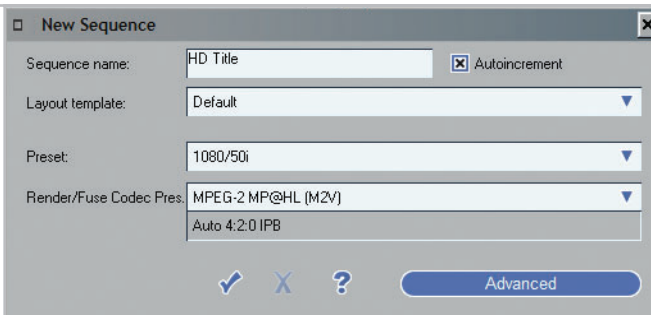
Înainte de a trece la montarea filmului, să încercăm să ne transpunem puțin în pielea unui regizor profesionist. Finalitatea acțiunii noastre este un film HD. Calitatea sa trebuie să fie dată nu numai de rezoluția mare sau de codarea la un bitrate care să permită o rulare fluentă și o imagine clară. Și mesajul pe care dorim să îl exprimăm trebuie să fie unul simplu, ușor de recepționat, iar pentru aceasta putem să folosim câteva efecte mai deosebite, să finisăm puțin materialul video, să aplicăm un text de introducere, să mixăm câteva secvențe prin intermediul unor tranziții interesante și în final să aplicăm un logo pe film, să se vadă că este al nostru. Se pot aduce și alte aditii, de exemplu coloană sonoră 5.1, dar nu e cazul. Vreau doar să vă arăt ce și cum se poate face, rămânând ca dumneavoastră să extindeți proiectul după bunul plac.

La treabă deci. Porniți AVID Liquid și din File, alegeți New - Project. Dați un nume proiectului în secțiunea Project

1 Captura: De aici se poate transfera materialul de pe cameră pe hard disk.



2 Numele proiectului: Pentru că toate trebuie să poarte un nume...



Name. Eu am ales HD Title. La început, este bine să mergeți pe Template-ul DEFAULT, urmând ca pe măsură ce acumulați experiență cu aplicația să vă creați propriile șabloane. După ce ați validat setările prin apăsarea butonului OK, vi se va prezenta o fereastră care conține caracteristicile proiectului. Evident, dăm un nume secvenței (să folosim HD Title), Preset pe 1080/50i, pentru că la această calitate am capturat materialul, iar la codec lăsați-l pe cel propus de aplicație (MPEG-2 MP@HL).

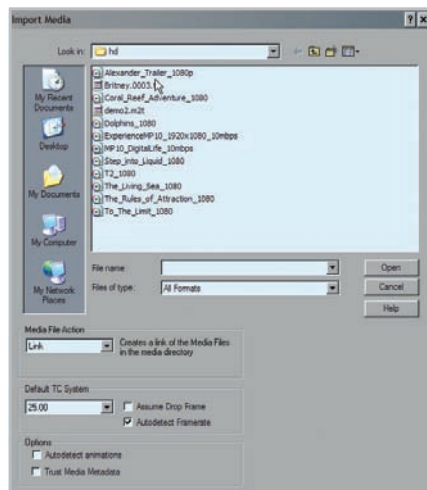
Veți vedea apoi interfața aplicației, structurată pe patru ferestre. Primele două din partea de sus, unde veți putea vedea în timp real secvențele și modificările aplicate, iar în partea de jos există Timeline-ul asociat oricărei soluții de editare video împreună cu bibliotecile cu materiale. Poate că nu ar fi rău să explorați singuri puțin interfața pentru a vă obișnui cu ea.

Acum, să adăugăm în proiect materialele filmate. File – Import – Media și căutați pe hard disk locația unde aveți capturile. Dacă nu aveți un calculator rapid, s-ar putea să așteptați puțin mai mult până se vor încărca. Nu-i nimic, nu ne grăbim

nicăieri. Veți putea observa în partea de jos a ecranului în tab-ul All, directorul Imported Media, toate fișierele importate și care au fost recunoscute de program.

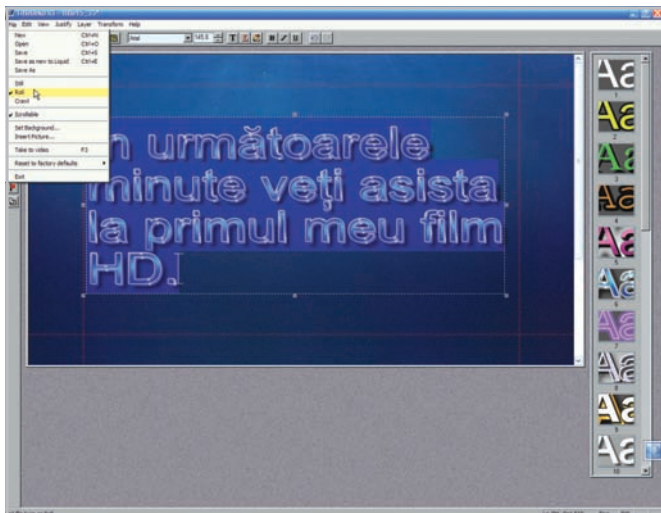
Cu ajutorul mouse-ului trageți-le în zona Timeline. Observați că există predefinită pista principală pentru video și două piste audio pentru canale. Suplimentar, mai sunt încă două piste video și două audio. Este bine ca secvența video principală pe care dorim să o prelucrăm să o introducem în pista V. Automat, coloana sa sonoră va fi asociată pistei S1.

Dacă mai avem și alte secvențe video, le putem adăuga în continuarea primei sau pe o altă pistă. Folosirea altor piste pentru editare este asemănătoare lucrului cu layere în programele de editare a imaginilor. Nu abuzați de ele, ci încercați să le optimizați. Am zis că vom aplica filmului nostru un efect deosebit și ne-am oprit asupra unuia de tip PIP (Picture in Picture). Prin urmare, vom mai adăuga o secvență video pe primul canal disponibil. În mod implicit, nivelul de detaliu pe care AVID Liquid îl oferă asupra secvențelor este unul mare, dar prin mutarea cursorului din zona Zoom (în



3 Organizare: Materialele importate se regăsesc în directorul Imported Media.

4 Alegerea materialelor: Selectați fișierele pentru import.



5 Animații cu text:
CG Titler,
modul cu care creai
texte animate.

partea din stânga jos a ecranului) îl putem modifica.

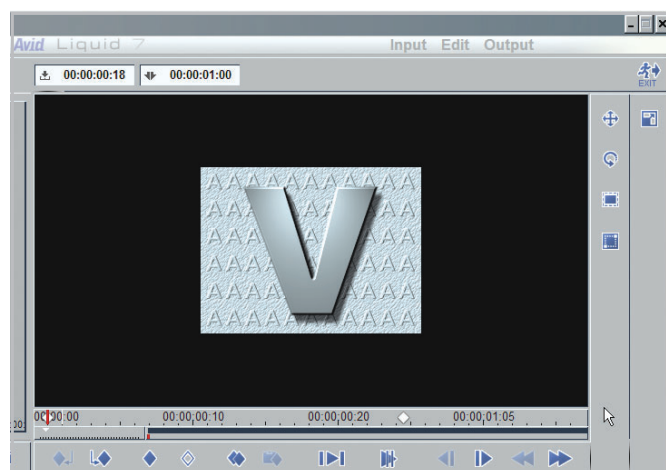
Este cazul să setăm parametrii efectului PIP. Dați clic pe cea de-a doua secvență video. În fereastra din dreapta a interfeței AVID o veți putea urmări în timp real. Dați clic acum pe primul buton cu sigla RT (a cărui descriere este Open 2D Editor GPU). Fereastra din dreapta sus are acum un mare V pe ea. Cum vrem să arate efectul PIP? O imagine statică într-un colț al ecranului? O imagine care se mișcă?

Haideți să încercăm să facem a doua secvență video mai mică (prin redimensionare) și să se plimbe orizontal pe ecran. Prin urmare, ajustați valorile Horizontal și Vertical din zona Size (în stânga ferestrei) la valorile 30. Veți observa cum dimensiunea ferestrei se schimbă în timp

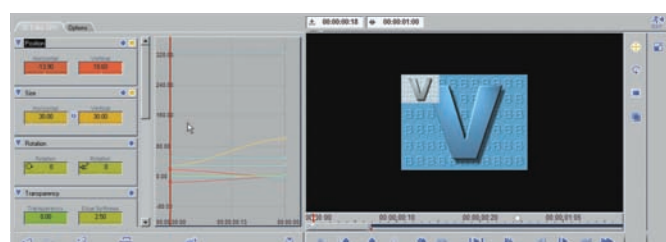
real. Aceste valori le-am stabilit pentru primul frame afișat. Tot acum, vom schimba și locația ferestrei mutând-o cu un clic pe butonul în formă de cruce din partea din dreapta sus a ecranului. Perfect. Am stabilit valorile de start.

Acum să le stabilim pe cele de oprire. Cel mai simplu este să mutăm linia roșie la cel din urmă cadru din secvență. Apoi, să ajustăm parametrii legați de dimensiune și poziție la fel ca mai înainte. Trăgând linia roșie, veți putea vedea evoluția efectului și îl puteți ajusta până iese așa cum vă doriți. Când totul este stabilit, apăsați butonul Exit pentru ca efectul să fie aplicat. Automat, el va fi salvat în New FX din cadrul bibliotecii All. Printr-un drag & drop îl aplicați peste secvența video dorită.

Proiectul nostru începe să arate bine.



6 Vizualizare:
Fereastra de
afișare în timp real a
materialului.



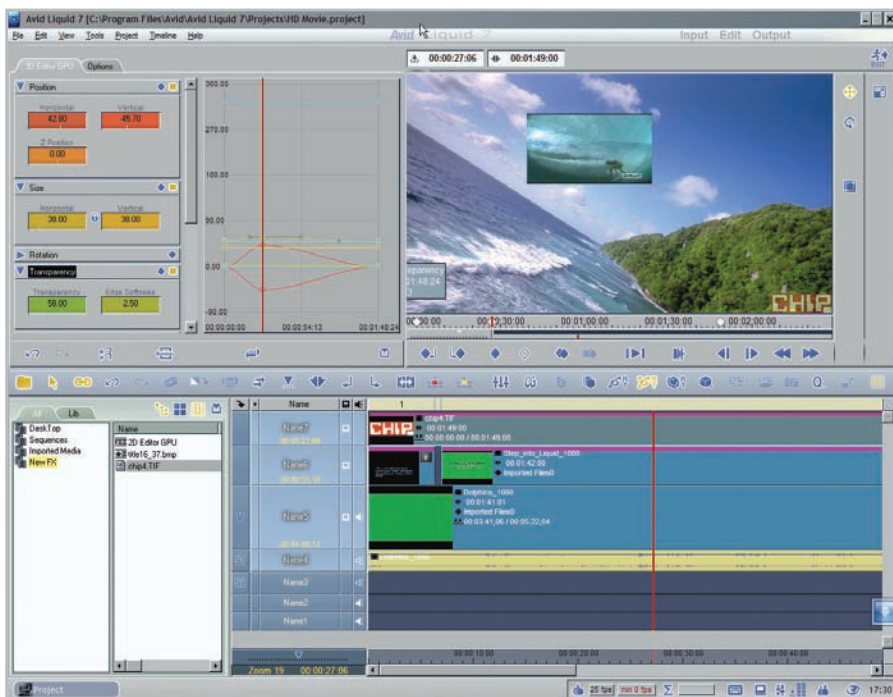
7 Parametri modificabili:
Puteți modifica mai
mulți parametri legați
de poziție și
dimensiune pentru
secvența selectată.

Haideți să facem și un intro, adică un text care să se plimbe pe ecran și în care să oferim câteva informații despre film. AVID Liquid dispune de CG Titler, un modul creat special pentru așa ceva. Dați clic pe el și se va deschide o nouă fereastră. Avem la dispoziție o tablă pe care putem scrie ce dorim și, dacă este cazul, putem schimba fundalul. În acest exemplu vom scrie doar un mesaj simplu, de tipul: „În următoarele minute veți asista la primul meu film HD...”, ce va fi afișat peste secvența video principală. În mod implicit, textul nu are niște proprietăți grafice deosebite. Dar dacă aruncați o privire în partea dreaptă a ecranului, veți remarca mai multe șabloane. Selectând textul introdus și dând clic pe șablonul dorit, aspectul textului se va modifica în mod corespunzător. Vrem să îi imprimăm și o mișcare, de exemplu de curgere (File, bifați Scrollable și Roll). Când totul este în regulă, închideți aplicația și răspundeți cu Yes atunci când sunteți întrebați dacă doriți să transferați textul în Liquid. Va apărea în New FX. De aici trageți-l în Timeline, la începutul filmului. Sau, poate fi aplicat peste film și atunci îl veți aduce în prima pistă video liberă.

Puteți vedea că secvențele video ce beneficiază de efecte au o bandă roșie deasupra. Cu un clic dreapta pe banda roșie, veți putea vedea ce efect este aplicat secvenței respective și, dacă este cazul, el poate fi șters sau modificat.

Dând clic pe fiecare canal video sau audio din Timeline, putem să îl activăm sau să îl dezactivăm. Proiectul nostru nu este foarte complex și nu avem de ce să folosim această opțiune, dar e bine să știți că există. Acum, să aplicăm logo-ul. Fie că vorbim de un filmuleț, fie de o poză sau pur și simplu de un text, procesul este același și foarte asemănător operației de PIP pe care am prezentat-o anterior.

Eu voi folosi logo-ul CHIP, în format TIF. Prin File – Import – Media îl voi aduce în proiect. Prin drag & drop îl aplic pe o pistă video liberă și trag de el până când are aceeași lungime ca și proiectul la care lucrăm (modificarea nivelului de detaliu vă ajută să lucrați mai ușor). Acum trebuie doar să mai realizăm un efect 3D, la fel ca cel prezentat la începutul articolului, dar care să aibă alte coordonate. Vreau ca logo-ul meu să stea fix, în colțul din dreapta jos al ecranului. Prin urmare, pornim editorul 3D având selectată poza. Modificăm rezoluția și locația de amplasare pe ecran. Suplimentar, dorim să aplicăm și o transparență, din tab-ul corespunzător. Vă



8 Spre finalizare: Proiectul este aproape gata. Observați dispunerea secvențelor video pe mai multe canale.

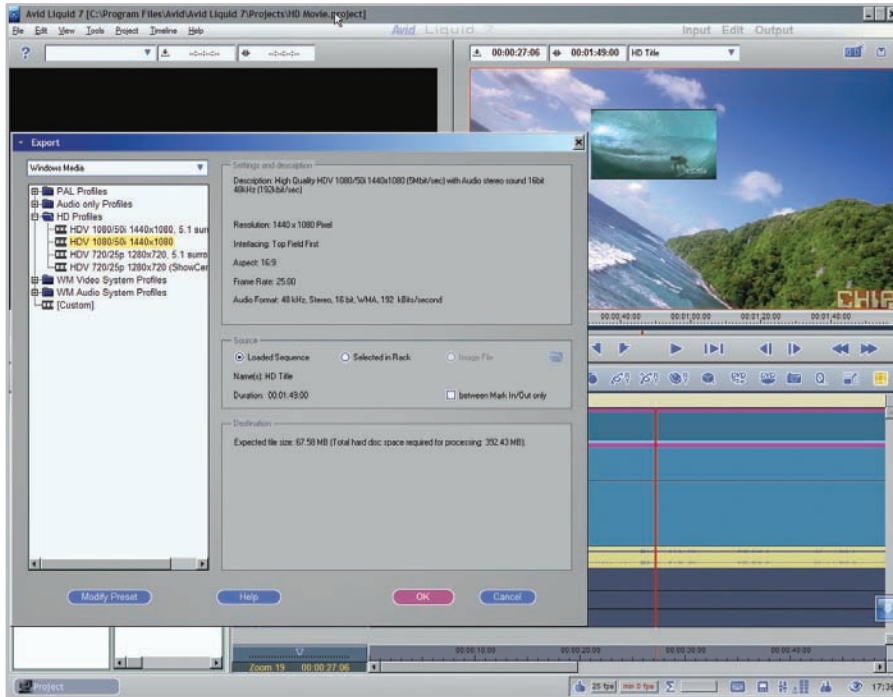
reamintesc că puteți selecta câte o valoare pentru fiecare cadru din secvență sau puteți selecta valori pentru primul și ultimul, programul aplicând automat o tranziție între aceste două valori. Trimiteți efectul în Liquid apăsând butonul Exit.

Cam asta ar fi. Ne putem admira creația de câteva ori, pentru a fi siguri că totul este în regulă. Vă invit să schimbați câteva din setările legate de transparență și dimensiunea ferestrelor pentru a vedea

cum funcționează. Apoi, o vom salva (File – Export to file – Windows Media) și selectăm șablonul HDV 1080/50i 1440x1080 având grijă ca la Source să avem bifat Loaded Sequence și să fie debifat between Mark In/Out only. Dăm un nume fișierului și ne putem vedea liniștiți de ale noastre până când programul termină de exportat compoziția.

Succes!

ionut_balanc@chip.ro



9 Export: Selecția codec-ului pentru un fișier video HD.

Tips & Tricks

1 Windows XP Informații și logo-uri noi în System Properties

În fereastra System Properties, pe tab-ul „General”, vor fi afișate în unele cazuri logo-ul producătorului, compania și informațiile de suport.

Ce ar fi să schimbați aceste informații cu unele personale? De exemplu, data la care v-ați abonat la CHIP. În acest fel, veți ști exact când vă expiră abonamentul și vă puteți reabona la timp.

Pentru text, creați un nou fișier numit OEMINFO.INI și salvați-l în c:\windows\system32. Formatul fișierului este următorul:

[general]

Revista=CHIP Computer&Communications

[Support Information]

Line1=Pentru abonamente sunați la: 0268-418728; 0368-415003

Line2=Intre orele 13:00 - 16:30

Line3= Abonament pe un an din februarie 2006.

Puteți modifica direct fișierul OEMINFO.INI existent în C:\windows\system32. Liniile care nu vă interesează le puteți șterge pur și simplu.

2 Windows XP Îndepărtați intrările din Msconfig

Msconfig (System Configuration Utility) este unul dintre utilitarele cel mai des folosite din Windows XP. Din păcate, nu dispune de posibilitatea de a îndepărta intrări.

Unele programe pe care le-am debifat rămân în msconfig chiar și după ce am deinstalat aplicația. Pentru a îndepărta intrările din Msconfig trebuie să folosim editorul Regedit (sau o aplicație separată).

Iată care sunt locațiile unde sunt stocate intrările din msconfig:

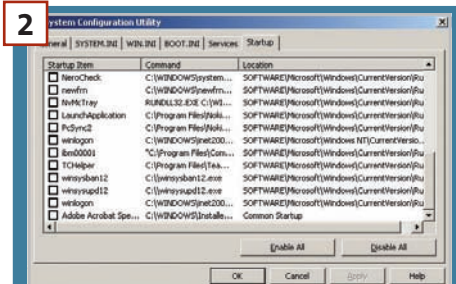
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]

[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]

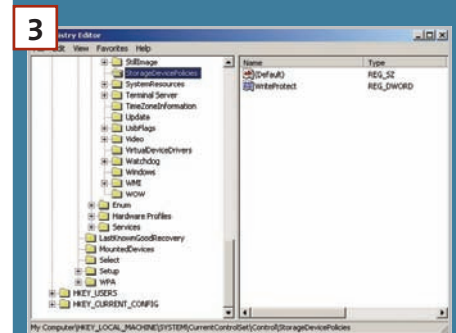
și

[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows]

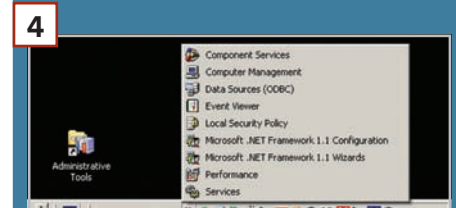
În panoul din dreapta în valorile „run” și „load”



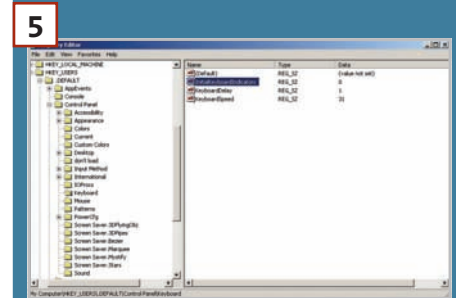
Curățenie în msconfig: după aplicarea acestui truc, msconfig nu va mai avea o multitudine de intrări orfane.



Securitate: aflați cum puteți bloca scrierea pe stick-uri USB.



Administrative tools: cu ajutorul acestui truc puteți avea acces direct din toolbar la acest meniu.



NumLock dezactivat: în unele cazuri, tasta NumLock încurcă teribil. Asigurați-vă că la start este întotdeauna dezactivată.

Intrările dezactivate se află în următoarele locații:

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Shared Tools\MSConfig\startupreg]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Shared Tools\MSConfig\startupfolder]

Îndepărtați intrările dorite. Înainte de a face acest lucru, faceți o copie de siguranță a setărilor din regiștri.

3 Windows XP Preveniți scrierea pe stick-uri USB

Stick-urile flash sunt omniprezente.

Odată cu creșterea numărului lor, crește și riscul de a „înghăța” aplicații răuvoitoare de pe unul din ele sau de a vi se copia informație importantă de pe calculator.

Microsoft a introdus câteva schimbări în Windows XP Service Pack 2, care permit unui administrator să preia controlul asupra modului în care sunt manipulate flash drive-urile.

O nouă politică numită Write Protect face posibilă prevenirea scrierii pe drive-urile USB.

Utilizatorii pot citi informația de pe acestea, dar nu mai pot scrie pe ele. Acest truc va funcționa numai de la Windows XP SP2 în sus.

Pentru a bloca scrierea pe device-urile USB urmați acești pași:

1. Deschideți editorul de regiștri.

2. Navigați până la cheia: **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\StorageDevicePolicies**

3. Creați următoarea valoare DWORD: WriteProtect și dați-i valoarea 1.

4. Închideți editorul de regiștri. Nu trebuie să restartați pentru ca schimbarea să aibă efect. Utilizatorii care vor încerca să scrie pe un stick USB vor primi mesajul Access Denied.

Pentru a restabili posibilitatea de scriere, dați cheii valoarea 0.

4 Windows XP/2003 Icon-ul de Administrative Tools direct pe desktop

Directorul Administrative Tools este de fapt un sub-director al directorului Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs, dar odată ce îl trageți sau

il mutați de acolo nu mai funcționează.

Metoda de mutare implică editorul de regiștri:

1. Start/Run/Regedit.

2. În editorul de regiștri navigați până la cheia: `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Current Version\Explorer\Desktop\NameSpace`

3. Creați următoarea cheie:

`{D20EA4E1-3957-11d2-A40B-0C5020524153}`

4. Închideți editorul de regiștri. Nu este nevoie să restartați.

Deschideți Control Panel și trageți Administrative Tools pe desktop sau în bara de Quick launch.

5 Windows XP

Modificați starea tastei NumLock

Tasta NumLock schimbă modul de lucru cu tastele numerice situate în dreapta tastaturii. Starea tastei poate fi modificată:

- În BIOS
- Prin setările de Windows
- De către utilizator (apăsând tasta NumLock)

Deși tastaturile complete oferă pad-uri bune de chei numerice, laptopurile nu dispun de aceste pad-uri de chei (în partea dreaptă) și folosesc mapări ale cheilor pentru șirurile normale de caractere.

De multe ori, este enervant pentru utilizatorii care uită că au tasta NumLock apăsată și obțin șiruri de numere în loc de litere atunci când apasă m, l, h, n, o etc.

Controlul cheii de NumLock se poate face astfel:

1. Deschideți editorul de regiștri.
2. Aici navigați până la următoarea cheie:

`HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Keyboard`

3. Creați următoarea valoare DWORD: `InitialKeyboardIndicators`

și dați-i valoarea 0 sau 2.

0=NumLock este închisă după logon

2=NumLock este pornită după logon

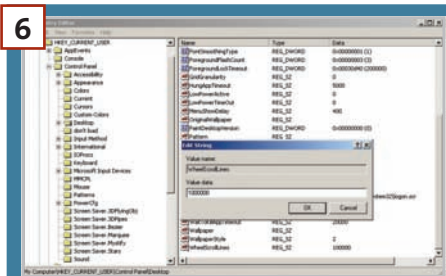
4. Închideți Regedit și restartați.

6 Windows XP

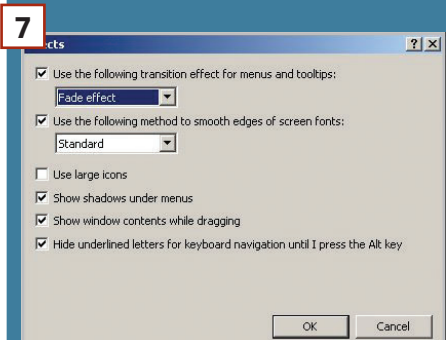
Cum pot schimba frecvența de scroll a mouse-ului?

Implicit, rotița mouse-ului mută câte trei rânduri la fiecare rotație. Puteți modifica numărul liniilor „mutate” cu ajutorul software-ului care v-a fost livrat odată cu mouse-ul, dar veți putea alege numai între 3, 6, screen și none.

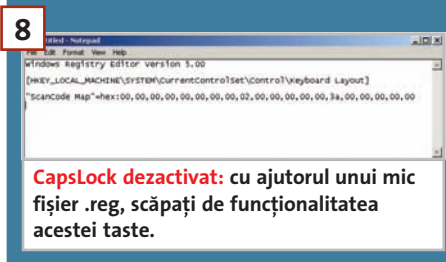
Iată cum puteți dresa șoricelul să se



Scroll „cuprinzător”: alegeți o valoare mai mare pentru a parcurge mai rapid o pagină.



Puțin mai repede: atenție și la efectele pe care le aveți setate în Display Properties.



CapsLock dezactivat: cu ajutorul unui mic fișier .reg, scăpați de funcționalitatea acestei taste.

miște după gustul dumneavoastră:

1. Deschideți editorul de regiștri.

2. Navigați până la `HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\WheelScrollLines`

Puteți seta WheelScrollLines cu o valoare de la 0 la 4294967294. Valoarea 0 dezactivează scrolling-ul, iar valoarea 4294967294 configurează mouse-ul să preia o pagină întreagă.

7 Windows XP

Viteză mai mare pentru meniul Start

Viteza implicită de afișare a meniului de Start în Windows XP este destul de mică.

Iată cum o puteți modifica:

1. Start/Run/Regedit.

2. Navigați până la cheia următoare: `HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\Menu ShowDelay`

3. Implicit, valoarea este 400. Schimbați această valoare cu una mai mică și măriți astfel viteza de afișare.

Dacă vi se pare că meniul de Start se afișează destul de lent, încercați următorul pas: navigați până la Display Properties / Appearance / Effects. Debifați opțiunea „Show shadow under menus”.

8 Windows XP, 2000

Dezactivați Caps Lock

Deschideți un fișier text și introduceți următoarea informație:

Windows Registry Editor Version 5.00
`[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layout]`

“ScanCode Map”=hex:00,00,00,00,00,00,00,00,02,00,00,00,00,3a,00,00,00,00

Salvați fișierul pe desktop și redenumiți-l `DisableCapsLock.reg`. Pentru a insera informația din acest fișier, clic dreapta și selectați „Merge” sau pur și simplu dați dublu-clic pe fișier. Trebuie să vă restartați sistemul pentru ca schimbarea să aibă efect.

Nu folosiți acest truc dacă ați re-mapat alte chei. Veți pierde mapările respective.

Shortcut-uri Windows

Combinăția de taste	Descriere	Windows			Combinăția de taste	Descriere	Windows		
		XP	W2K	NT4			XP	W2K	NT4
	Meniul de start	Da	Da	Da		Deschide fereastra de Ajutor	Da	Da	Da
	Task Manager	Da	Da	Da		Blochează stația de lucru	Da	Nu	Nu
	Fereastra de dialog Windows Security	Da	Da	Da		Minimizează toate ferestrele	Da	Da	Da
	Fereastra System Properties	Da	Da	Da		Restaurează toate ferestrele minimizezate	Da	Da	Da
	Minimizează toate ferestrele și le restaurează	Da	Da	Nu		Deschide fereastra de „Run”	Da	Da	Da
	Deschide Windows Explorer	Da	Da	Da		Comută între task-uri	Da	Da	Da
	Deschide fereastra de căutare	Da	Da	Da		Permută între ferestrele din taskbar	Da	Da	Da
	Deschide fereastra de căutare computere	Da	Da	Da		Deschide Utility Manager	Da	Da	Nu



Sonic MyDVD SlideShow

Poze pe VideoCD

O colecție de poze este mai valoroasă dacă poate fi prezentată ușor audienței. Vă arătăm cum vă puteți lăuda ușor cu pozele pe care le-ați făcut dumneavoastră.

Ionuț Bălan

Nu este așa că pe hard disk aveți un număr apreciabil de fotografii în format digital? Probabil că unele dintre ele au putut fi admirate doar o dată, iar pentru multe dintre ele ați fost singurul care le-a admirat.

Ei bine, prin intermediul lui Sonic MyDVD SlideShow, versiunea 5.0 (program ce poate fi găsit în versiune completă pe CD/DVD-ul acestei luni), vă propunem o soluție simplă prin care puteți să vă readuceți pozele în centrul atenției, prin crearea unor prezentări personalizate, rulabile de pe CD. Pe lângă faptul că pot fi arătate

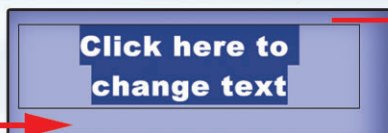
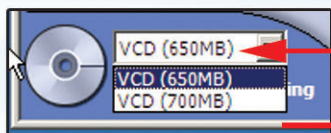
într-o ordine predefinită și în cadrul unor seturi organizate după un criteriu, pozele pot beneficia și de un fundal sonor adecvat și pot fi rulate pe orice DVD-player, nu numai pe un PC, fapt ce aduce un plus de flexibilitate modului de prezentare.

Chiar dacă unitățile DVD standalone moderne pot rula și poze, este mult mai simplu și mai personal să ne creăm propriile colecții, pe zone diferite de interes. Se creează de fapt un film în format VideoCD, care prezintă elegant, cu o coloană sonoră și capitole, întreaga noastră colecție de poze. Să vedem cum.



Instalați programul Sonic MyDVD SlideShow de pe CD/DVD-ul CHIP. După rularea kit-ului, va trebui să obțineți o cheie de la www.roxio.co.uk/keys, cu care să înregistrați programul. Dați clic pe link-ul *MyDVD & Slideshow*, introduceți datele de identificare și așteptați să primiți e-mail-ul cu cheia de înregistrare.

Porniți aplicația și selectați *Create or Modify a Video CD Project* pentru a crea un VideoCD care să includă prezentarea pozelor dumneavoastră.

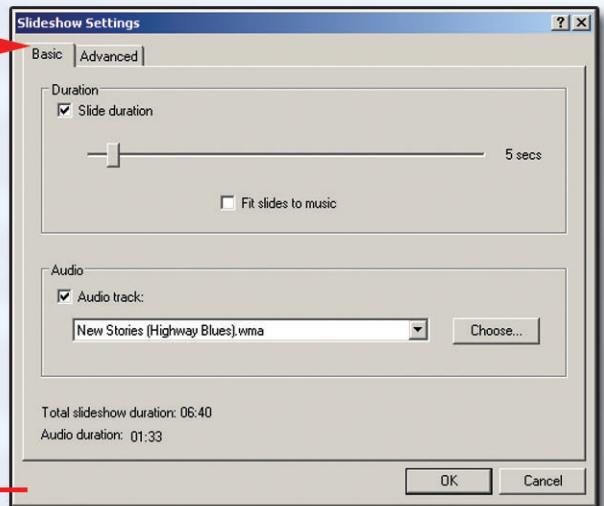
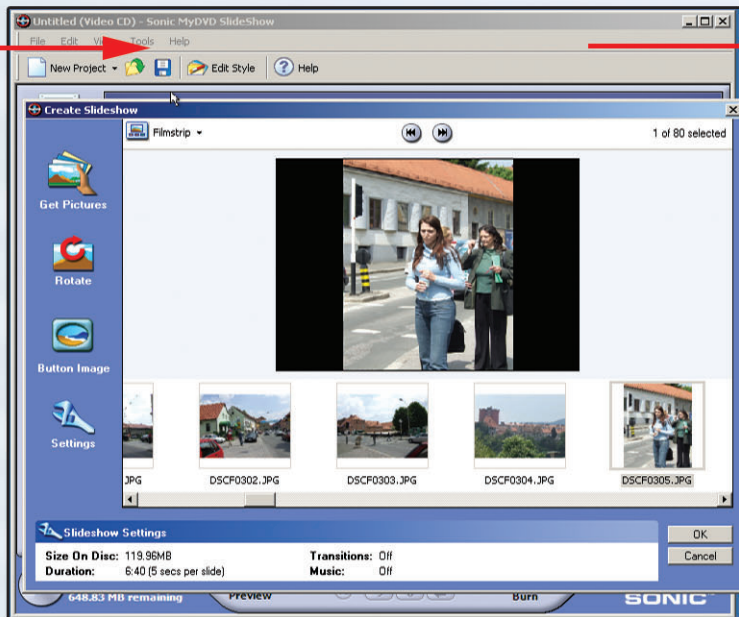


Selectați dimensiunea proiectului 650 MB sau 700 MB, dând clic pe fereastra din partea dreapta jos a ecranului.

Dați un titlu CD-ului cu clic pe zona *Click here to change text*. Introduceți o descriere sugestivă a proiectului.

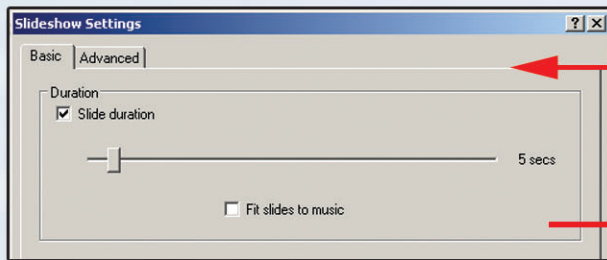


Este timpul să adăugăm pozele în prezentare. Dați clic pe *Add Slideshow* și se va deschide fereastra *Create Slideshow*. Adăugați pozele dând clic pe *Get Pictures*. Selectați pozele din locația dorită de pe hard disk și așteptați până se încarcă.

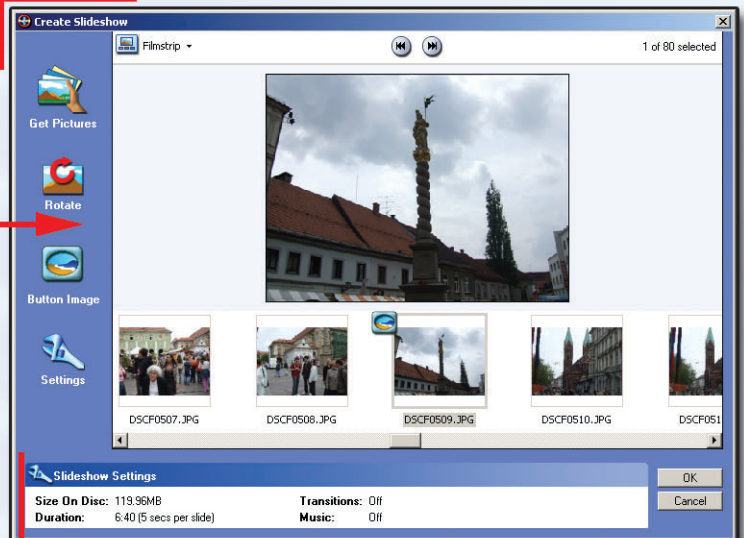


Este timpul să modificăm parametrii legați de ambianța prezentării noastre. Așadar apăsați butonul *Settings* pentru a vedea ce parametri pot fi modificați. De cele mai multe ori, este bine să avem o coloană sonoră care să ruleze în fundal atunci când ne uităm la poze. Dați clic pe butonul *Choose* din zona *Audio* și inserați o melodie.

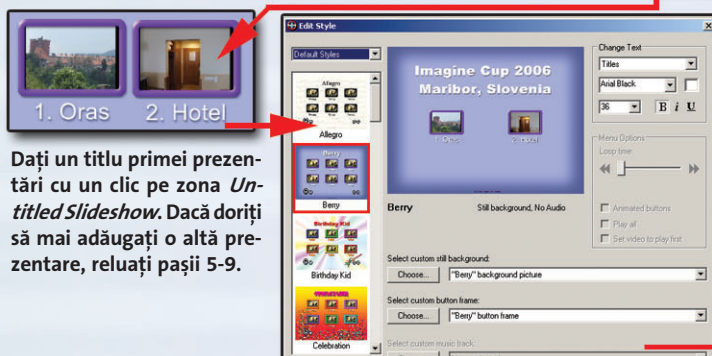
Dacă este cazul, rotiți pozele buclușe până ajung să se vadă corect. Operația se face prin selecția fiecărei poze în parte și apăsarea butonului *Rotate*.



Puteți bifa și *Fit slides to music* pentru ca programul să stabilească automat, pe baza lungimii piesei audio, durata de afișare a fiecărei poze din colecție. Dacă vrei să folosești mai mult de o piesă, atunci trebuie să recurgeți la un mic truc și anume să combinați două sau mai multe piese într-una singură. Soluția este programul Audacity.



Selecționați imaginea care va fi afișată pe butonul din meniul CD-ului și apăsați butonul *Button Image* (de obicei se alege o poză reprezentativă pentru colecție). Validați selecția prin apăsarea butonului *OK*.



Dați un titlu primei prezentări cu un clic pe zona *Untitled Slideshow*. Dacă doriți să mai adăugați o altă prezentare, reluați pașii 5-9.

Este timpul să personalizăm colecția de poze prin aplicarea unei teme. Cu clic pe butonul *Edit Style* avem această posibilitate. Fie alegem una predefinită, fie o modificăm pe cea existentă în ceea ce privește tipul și dimensiunea lor.



Totul funcționează și suntem mulțumiți de proiect. Mai trebuie doar să îl salvăm pe CD prin apăsarea butonului *Burn* și prin selecția unității CD/DVD folosite.

Verificăm CD-ul creat înainte de a-l inscripționa pe CD. Dăm clic pe *Preview* și testăm modul de funcționare al butoanelor. Înainte de a face acest lucru, este bine să bifăm *Show TV Safe Zone* și *Show Actual Size* din meniul *View*. Așa vom putea evalua proiectul la dimensiunile reale ale unui ecran de televizor.



Display

Grade la vedere

Câți dintre noi nu își doresc ca propria carcasă să ofere funcții de monitorizare a temperaturii? CHIP vă arată cum să construiți singuri un sistem de acest fel pentru calculatorul dumneavoastră.

Alexandru Costache

Acum câțiva ani, carcasa calculatorului se rezuma în principal la a fi un „acoperiș” pentru componentele noastre. Însă de-a lungul timpului, situația s-a schimbat. Acest segment al pieței de IT s-a dezvoltat și el la rândul său. Așa s-a ajuns ca o carcasă

din ziua de astăzi să ofere din ce în ce mai multe funcții. În principal, acestea sunt axate pe monitorizarea temperaturilor și a ventilatoarelor.

Ca să aduceți carcasa proprie în lumea modernă, CHIP vă propune un montaj care

reprezintă un prim pas în realizarea sistemului de monitorizare. El preia informația de la un senzor de temperatură, pe care o transformă și o afișează pe un ecran LCD. În lunile ce urmează și o afișează în revistă un sistem mai complex de monitorizare care are la bază acest montaj. În realizarea ansamblului vor fi trei etape: programatorul microcontroler-ului, montajul propriu-zis și partea de software. Vom prezenta fiecare pas în continuare în detaliu.

O recomandare ar fi ca înainte de începerea lucrului să descărcați de pe internet specificațiile componentelor importante: ATmega 8-16PU, senzor de temperatură LM35Z și display.

Odată ce ați parcurs toți pașii, mai trebuie să vă puneți o singură problemă. Unde veți integra acest montaj în carcasă? Această parte o las însă la latitudinea fiecăruia. Succes la construit!

alex_costache@chip.ro

DISCLAIMER:

Aplicarea sfaturilor de mai sus se face pe răspundere proprie, redacția neputând fi făcută în nici un fel responsabilă pentru eventualele daune rezultate în urma efectuării acestui tutorial.

PASUL 1

» Programatorul

Cea mai importantă parte a montajului este programatorul. Fără acesta, întregul circuit nu va funcționa. Microcontroler-ul folosit este Atmega 8-16PU. Programatorul permite scrierea și citirea memoriei de instrucțiuni a acestuia. Schema utilizată este una simplă, tot ceea ce aveți nevoie fiind patru rezistențe și un conector paralel de tip tată.

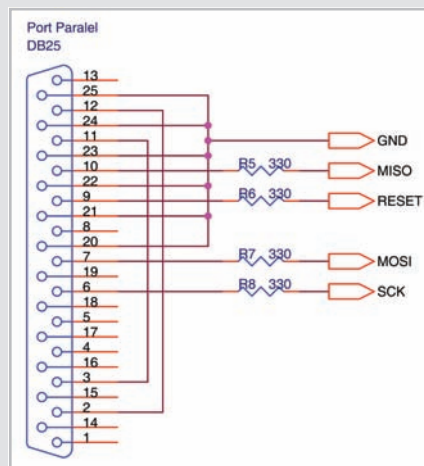
Integrarea programatorului în circuit se poate face în două feluri. Se poate realiza un montaj separat dedicat programării microcontroler-ului sau se poate integra în circuitul principal. Fiecare metodă prezintă avantaje și dezavantaje. Dacă se optează pentru prima variantă, avantajul constă în scăderea complexității montajului principal. Dezavantajul este acela că,

la fiecare programare, Atmega8-16PU va trebui mutat pe placa dedicată programării și înapoi în circuitul principal.

Totodată, pe placa de-

dicită programării trebuie realizată și alimentarea circuitului.

Dacă se optează pentru a doua variantă, este important de știut un lucru. Funcția de scriere sau



Exemplu de programator construit: schema programatorului (vedere dinspre interiorul conectorului).

de citire a microcontroler-ului este prioritară. Dacă circuitul integrat este deja programat, o nouă scriere/citire va suspenda din starea de lucru ATmega-ul pe durata executării programării. Odată terminată scrierea sau citirea, el va reveni în starea de lucru.

Pinii la care se face interfațarea cu microcontroler-ului sunt următorii: GND (masă), MISO, RESET, MOSI și SCK conform schemei. În montajul ce va fi prezentat în continuare am ales a doua variantă.

Lista de cumpărături

- conector mamă cu minim cinci pini – 1 bucată
- conector tată cu minim cinci pini – 1 bucată
- conector paralel DB25 – 1 bucată
- rezistență 330 Ω – 4 bucăți

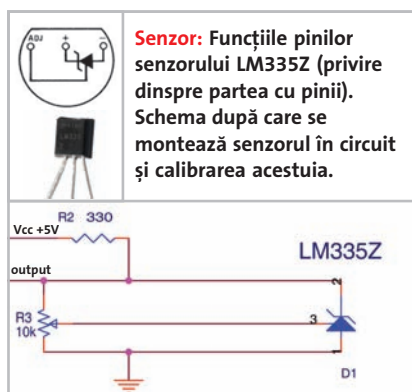
PASUL 2

» Montajul

Pentru a explica mai ușor realizarea montajului propriu-zis, îl voi împărți în cinci: programatorul, senzorul, microcontroler-ul ATmega 8-16PU, display-ul și alimentarea circuitului. Cum deja partea de programator este detaliată, voi trece la senzor, respectiv la alimentarea și interfațarea acestuia cu circuitul integrat.

Senzorul LM335Z

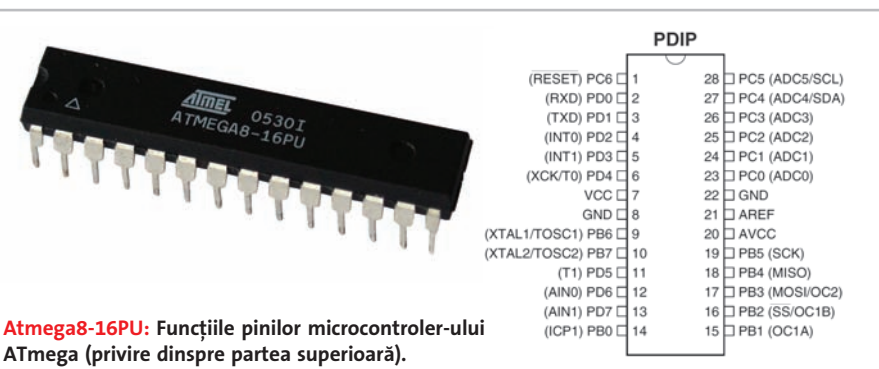
După cum se poate observa și din cele două imagini aferente senzorului, modelul folosit este LM335Z. Pentru a calibra acest senzor am realizat montajul din figură după cum urmează. Rezistența R1 folosită este de 330 Ω, scopul ei fiind acela de a asigura amperajul necesar



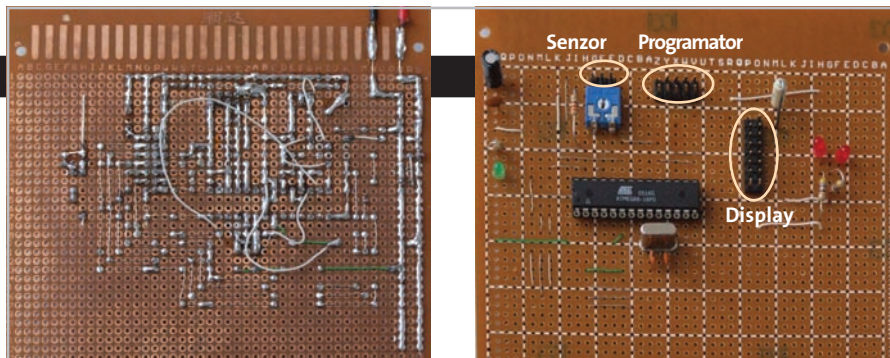
funcționării senzorului. Din semireglabilul de 10kΩ se face calibrarea efectivă. Concret, voltajul ce trebuie reglat să fie la o temperatură de 25°C este de 2,98V. Odată calibrat, voltajul de la ieșirea senzorului va crește cu 10mV/° K. Deoarece singura diferență între gradele Kelvin și Celsius este punctul de pornire (273 ° K = 0 ° C) și în plus un grad Kelvin este egal cu un grad Celsius, rezultă că modificarea ieșirii este valabilă și pentru gradele Celsius. Alimentarea senzorului (V+) este de 5V. Aceasta trebuie să fie constantă deoarece este folosită și ca referință în momentul calculării temperaturii. Conectarea senzorului la microcontroler se face între ieșirea senzorului (output în figură) și pinul 28 (ADC5). Acesta din urmă este intrarea în convertorul analog digital ce este parte componentă a lui ATmega.

ATmega 8-16PU

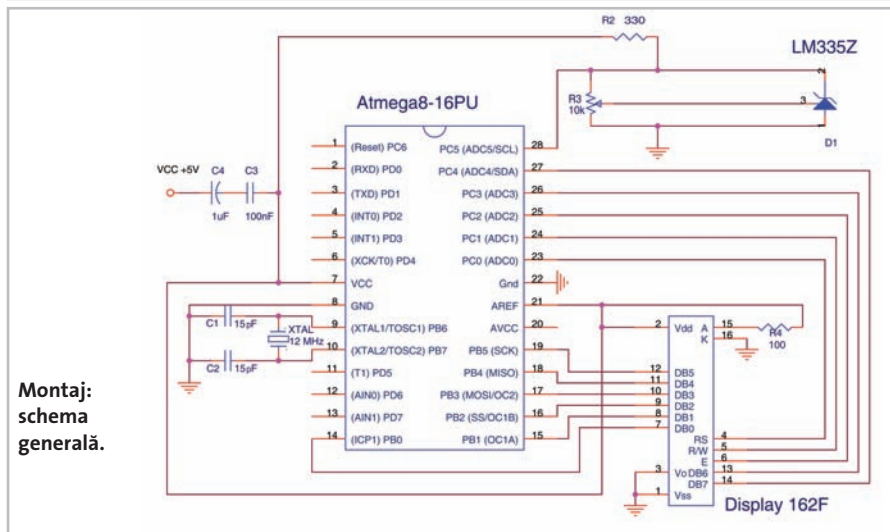
„Piesa de rezistență” a întregului montaj este circuitul integrat ATmega8-16PU. El este responsabil de preluarea semnalului analogic de



ATmega8-16PU: Funcțiile pinilor microcontroler-ului ATmega (privire dinspre partea superioară).



Verso PCB, Față PCB: Montajul final privit dinspre ambele părți ale PCB-ului.

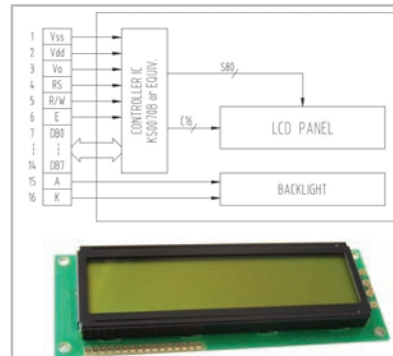


la senzor, transformarea lui în digital prin intermediul ADC-ului integrat și trimiterea datelor (digitale) către display. Interfațarea lui cu display-ul se face prin porturile B și C după cum urmează: (primele sunt pinii microcontroler-ului, iar următoarele sunt intrările display-ului): PC0 – RS; PC1 – RW; E – PC2; DB7 – PC4; DB6 – PC3; DB5 – PB5; DB4 – PB4; DB3 – PB3; DB2 – PB2; DB1 – PB1; DB0 – PB0.

Pe lângă acestea, alimentarea microcontroler-ului se face la pinii 7 și 21 (VCC și AREF): +5V. Primul reprezintă alimentarea propriu-zisă, iar al doilea este referința folosită de ADC la transformare. Masa se conectează la pinii 8, respectiv 22 (GND). Oscilatorul folosit la acest montaj este unul de 12 MHz. El se leagă la ATmega la pinii 9 și 10 (XTAL1 și XTAL2). În plus, se mai utilizează două condensatoare de 15pF ce se leagă între cuarț și masă pentru filtrare. Opțional, se mai poate pune un comutator între pinul de RESET și masă pentru a reporni circuitul integrat în caz de nevoie.

LCD

Display-ul folosit este unul produs de Displaytech, mai exact modelul 162F. Acesta este un afișor LCD pe 2 rânduri și 16 coloane. El este la rândul său comandat de un microcontroler ce se află pe PCB-ul afișorului pe partea opusă acestuia. Cum deja interfațarea lui cu ATmega-ul a fost prezentată, mai trebuie conectat la alimentare. Corespondența pinilor display-ului este următoarea (aceștia se pot observa în figura aferentă): VSS – masă (0V), VDD - +5V, VO – masă (0V). Primii doi pini sunt pentru alimentarea părții de logică, iar al treilea pentru contrast. În cazul neconectării pinului VO la masă, display-ul va funcționa, însă nu va afișa nimic. Tot opțional, se mai poate insera un semireglabil înaintea pinului VO pentru a avea control asupra contrastului. Ultimii doi pini ce trebuie conectați sunt A, respectiv K. Aceștia reprezintă alimentarea luminii de fundal. K (catod) se conectează la masă, iar A, prin



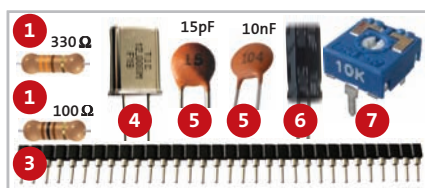
Afișare: Interfața display-ului 162F.

intermediul unei rezistențe de 100 Ω, la +5V. Aceasta este necesară deoarece lumina de fundal este asigurată de leduri. De aceea avem nevoie de o tensiune ceva mai scăzută de 5V pentru a evita arderea acestora.

Alimentarea circuitului

Aceasta se face de la +5 V generați de sursa calculatorului. În montajul prezentat am folosit un conector molex mare pentru a prelua tensiunea de +5V de la sursa calculatorului. Pe intrare în circuit se găsește doi condensatori (10 nF și 1μF) și un led precedat de o rezistență pentru confirmarea vizuală a prezenței tensiunii la intrare.

Tensiunea de 5V furnizată de sursa calculatorului prezintă mici variații de la model la model. De aceea, opțional, se poate



- 1 – rezistență 330 Ω – 1 bucată
- rezistență 100 Ω – 1 bucată
- 2 – placă de test pregăurită – 1 bucată
- 3 – baghetă 32 pini (soclu) pentru fixarea

face alimentarea de la 12V și în acest caz se intercalează un stabilizator de tensiune gen 7805 care are un output de 5V. Tot opțional se poate pune la intrare o diodă pentru protecție (1N4001 – 1N4007).

Nu este necesară conectarea celor două leduri

- microcontroler-ului – 1 bucată
- 4 – cuarț 12 MHz – 1 bucată
- 5 – condensator 15pF – 2bucăți
- condensator 100nF – 1 bucată
- 6 – condensator 1μF/50V – 1 bucată
- 7 – semireglabil 10K Ω – 1 bucată
- 8 – display LCD semigrafic 2x16 Displaytech 162F – 1 bucată
- 9 – senzor de temperatură LM335z – 1 bucată
- 10 – conector 3 pini – 1 bucată
- 11 – microcontroler ATmega8-16PU – 1 bucată

roșii din partea dreaptă a montajului. Acestea sunt montate în paralel pe 2 biți, unul al portului B și unul al portului C. Scoaterea lor din circuit nu are nici o influență asupra montajului.

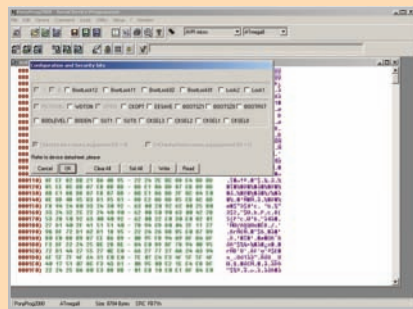
PASUL 3

» Software

Pentru a putea definitiva montajul, mai este necesară parcurgerea părții de software. Pentru a programa și a concepe software-ul destinat microcontroler-ului, am folosit două programe: Pony Prog 2000 și ICCAVR. Pe CD/DVD-ul ce însoțește revista se găsește programul în format hex. Tot ce trebuie făcut este transmiterea acestui fișier în memoria de instrucțiuni a circuitului integrat.

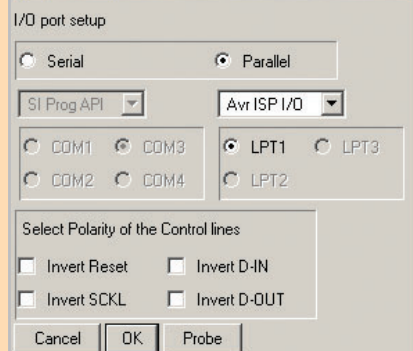
Pony Prog 2000

Acest program permite transferarea fișierelor de tip hex de pe calculator în memoria



Pony Prog 2000: Vizualizarea și posibilitatea configurării biților de securitate și ai celor de control.

I/O port setup

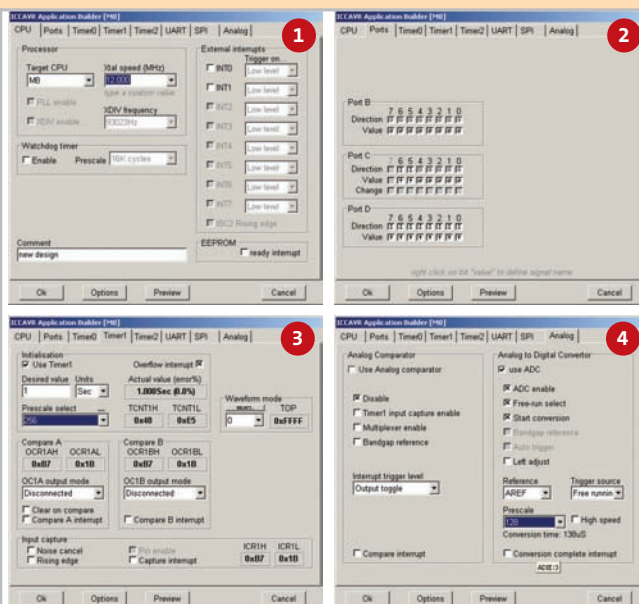


Pony Prog 2000: Configurarea portului pe care se face programarea.

microcontroler-elor. Pașii care trebuie urmați sunt următorii:

1. Odată instalată aplicația, în primul rând trebuie configurată. Primul pas ce trebuie făcut este în meniul Setup – Calibration. Acesta, după cum îi spune și numele, face calibrarea. Apoi, tot în meniul Setup – Interface Setup trebuie bifate opțiunile conform pozei.
2. Următorul pas îl constituie alegerea dispozitivului ce urmează a fi programat. Pentru aceasta mergeți în meniul Device – AVR micro – ATmega8.
3. Înainte de a face programarea propriu-zisă, trebuie verificați biții de comandă și control. Aceștia, conform figurii, sunt foarte importanți în buna funcționare a microcontroler-ului. Cei mai importanți sunt cei de CKSEL. Ei specifică ceasul pe care îl folosește microcontroler-ul. Trebuie să vă asigurați că se folosește cel extern, care este dat de cuarț. Această informație se găsește în specificațiile microcontroler-ului. Altfel se va folosi cel intern de 1 MHz, lucru care va încetini funcționarea montajului.

ICCAVR: Pașii ce trebuie urmați în Wizard-ul aplicației pentru inițializarea microcontroler-ului.



Atenție mare trebuie dată biților de Lock. Odată activați aceștia, circuitul integrat nu va mai putea fi scris cu alt program. Ei nu trebuie activați.

4. Ultima etapă este cea în care se face scrierea. Se deschide fișierul de tip hex și apoi fie prin calea Command – WriteProgram(Flash) fie prin scurtătură se face scrierea.

ICCAVR

Cu ajutorul acestui program se poate concepe software-ul pentru a controla microcontroler-ul. Pentru a încărca fișierul hex nu este nevoie și de acest program, Pony Prog 2000 fiind suficient. Pentru cei interesați de conceperea unor noi programe voi face o scurtă prezentare a ICCAVR-ului. Se începe prin deschiderea unui nou proiect. Apoi se parcurge wizard-ul Application Builder conform pozelor pentru proiectul acesta. Prin acesta de fapt se fac inițializările microcontroler-ului. Atenție la datele ce încep cu 0x... Ele sunt de fapt exprimate în hexazecimal. Odată terminat programul, mai trebuie compilat. În urma acestei operații, programul generează și un fișier hex.

DICȚIONAR



este înlocuită cu o baghetă ceramică, ce se poate încălzi, și un film dintr-un material rezistent la temperatură care se deplasează simultan cu hârtia. De cele mai multe ori, unitatea de fixare este considerată consumabil, ea fiind parte a costului pe pagină tipărită.

Transport sheet – Folie de transport

Se folosește mai ales la imprimantele color. Are rolul de a transporta hârtia cu mare precizie de poziționare prin dreptul unităților de dezvoltare color. Fixarea hârtiei pe folie se face electrostatic.

Transfer Roll – Rolă de transfer

Rolă dintr-un material conductor, de consistența buretelui. Pe ea se aplică o tensiune destul de mare care polarizează electrostatic hârtia, tonerul de pe cilindru transferându-se pe hârtie.

Transfer Sheet – Folie de transfer

Este specifică imprimantelor color cu traseu redus al hârtiei. Folia de transfer trece prin dreptul fiecărei unități de dezvoltare, imaginea color formându-se chiar pe ea. Hârtia se întâlnește doar cu folia de transfer. Avantajul utilizării ei este dat de uzura ceva mai redusă a cilindrilor fotosensibili, dar și ea este consumabil, costul ei adăugându-se la costul pe pagină imprimată.

Exposure Unit – Unitatea de expunere

Rolul unității de expunere este de a forma pe cilindru fotosensibil o imagine latentă invizibilă prin descărcarea sarcinii electrostatice de pe suprafața cilindului. Lumina controlabilă poate fi obținută din leduri sau cu laser.

Color Registration – Poziționarea culorilor

Pentru obținerea corectă a nuanțelor, este necesară poziționarea foarte precisă a culorilor principale substructive (CMYK), în anumite modele precalculate (pattern). Cantitatea de toner și amplasarea acesteia în fiecare model determină nuanța obținută, amplasarea imprecisă a culorii afectând nuanța. În cazul textului peste un anume fond, orice eroare de poziționare poate duce la apariția unor conturi albe foarte vizibile și deranjante.

Duplex Unit – Unitate față-verso

Dispozitiv integrat sau atașabil la o imprimantă care permite realimentarea automată cu hârtie pentru imprimarea celei de-a doua fețe. Prin driver-e se poate stabili ce margine va fi utilizată la legarea documentului (pentru rotirea corespunzătoare a documentului pe față a doua).

Finisher – Finalizator

Dispozitiv integrat sau atașabil unei imprimante care permite realizarea unor funcții specifice post imprimare: capsare, găurire pentru îndosariere, îndoire sau chiar băgare în plucuri.

Halftone

Setare care se referă la modalitatea de aranjare a punctelor imprimate în modele fixe formate din puncte de dimensiuni diferite sau cu densități de culoare diferite pentru simularea unor tonuri continue. Ochiul uman este ușor de înșelat, dar numai de la o anumită distanță în sus.

N-Up – Tipărire multiplă

Facilitate oferită de anumite imprimante care permite imprimarea mai multor pagini (N) dintr-un document pe aceeași coală de hârtie. 2-Up înseamnă că pe fiecare față a hârtiei sunt imprimate câte două pagini.

Proof Print – Tipărire de probă

Termen utilizat pentru imprimarea unei copii dintr-un document pentru verificarea tipăririi înainte de a se comanda mai multe copii ale aceluși document. După imprimarea primei copii, se poate continua imprimarea sau se poate renunța. O astfel de funcție poate fi implementată doar pe imprimantele capabile de a memora întregul document (dotate cu hard disk intern).

Poster print – Tipărire postere

Opțiune de imprimare utilizată pentru obținerea unor documente de dimensiuni mai mari decât formatul de hârtie acceptat de imprimantă. De regulă, se poate alege numărul de formate ce urmează a fi alăturate, atât pe orizontală, cât și pe verticală.

OPC (Organic PhotoConductive) drum – Cilindru fotosensibil

Componenta principală a sistemului electrofotografic, pe care se formează imaginea latentă ce urmează a fi imprimată. Acest proces este format din încărcarea uniformă a cilindrului cu sarcină electrică, urmată de descărcarea acestuia prin lumină (laser sau led) acolo unde nu trebuie să existe toner.

Image unit – Unitate de imagine

Parte a imprimantelor laser responsabilă cu formarea imaginii transferabile pe hârtie. Este alcătuită din unitate de dezvoltare, cilindru fotosensibil și unitate de curățare a reziduurilor de toner. Componentele unității de imagine pot fi separate de către utilizator sau nu. Principalul avantaj al unităților dintr-o bucată este întreținerea comodă și restabilirea parametrilor de calitate la fiecare înlocuire.

Toner Cartridge – Cartuș de toner

Termen ambiguu folosit pentru desemnarea recipientului în care se livrează tonerul. După modul de separare a cartușului, cele mai ieftine sunt alcătuite dintr-un recipient prevăzut cu un sistem de etanșare. Din punct de vedere al costului, sunt urmate de unitățile de dezvoltare (cartușul propriu-zis plus rola de dezvoltare) sau chiar de întreaga unitate de imagine dintr-o bucată, care toate primesc denumirea de cartuș de toner.

Fuser unit – Unitate de fixare

Se mai numește și stație de fixare. Cele mai comune sunt alcătuite din două role care topeșc praful de toner și-l fixează prin presiune mare în fibrele de celuloză ale hârtiei. Pentru unitățile de fixare cu încălzire instantanee, una din role

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	KON Electronic	021-2011162
DECK Computers International	021-4343400	Multinet	0262-222.201
Devnet	0269-242290	Ubi Soft România	021-5690661
Elsaco Electronic	021-3177683	Atlas Corporation	021-2308782
FIT Distribution	021-2011516	Panasonic România	021-3164187
Flamingo Computers	021-2225041	EVERIT Grup	021- 3355170
High End Solution Company	021-2525334		
HP Interactive Center	021-2222072	Distribuitorii ASUS din România:	
Intend Computer	0264-437484	Depozitul de Calculatoare	021-3137842
ITDirect	021-3205462	Flamingo Computers	021-2225041
Ubi Soft România	021-5690600	RHS Company	021-3310067
Ultra PRO Computers	031-4022292	Senorg România	021-2242046
Vitacom Electronics	0264-438401	Ultra PRO Computers	031-4022292
Omnisoft SRL	021-2100363		
Caro Group	021-3137109	Partenerii Foxconn:	
Skin Media	021-3168200	ASBIS România	021-3371099
Tornado Systems	021-2067777	BRINEL	0264-414610
Torent Computers	0241-831820	Elsaco Electronic	021-3177683
PC Coolers	021-3239949	Omnitech Trading	021-3268038
ProCa Romania	021-3238200	ProCA România	021-3238200
Quartz Computers	021-3169663	RHS Company	021-3310067
Tape Computer	021- 3264957	Ultra PRO Computers	031-4022292
Headline	031-4055836		
Maguay Impex	021-2103833	Distribuitorii Gigabyte din România:	
IT Works Distribution	021-2226715	Caro Group	021-3137109
Top Quality Computers	021-2331163	ELKOTech România	021-2246094
Mario Soft	021-3126733	Omnitech Trading	021-3268038
RHS Company	021-3310067	Tornado Systems	021-2067777
SigmaNet Computers	021-6372220	Ultra PRO Computers	031-4022292

INSERENȚI

55	Aline Distribution	C3	Lenovo Romania
24	Asus	85	Magister Software
25	Asus	C2	Maguay Impex
51	Atlas Corporation	107	Motor Presse Romania
73	Benq Romania	41	Mystar
81	Canon East Europe	43	Mystar
111	Cotidianul	103	Nokia Networks
47	Deck Computers	39	Nokia Romania
101	E Tech	79	OTP Bank Romania
11	ELKO Tech	51	Power Systems
77	Epson Romania	69	Production
89	EverIT	61	Quartz Distribution
91	EverIT	99	Seektron
93	EverIT	9	Skin Media
C4	Flamingo Computers	83	Skin Media
3	Foxconn	15	Softwin
44	Genesys	17	Softwin
19	Hewlett - Packard Romania	97	SPI Eclertronic Co
95	Hewlett - Packard Romania	63	Torent Computers
95	Internity	65	Torent Computers
75	ISA Hardware	67	Torent Computers
31	IT Works	3	Tornado Systems
87	K Tech Electronics	C1	Vodafone Romania
71	Kodis Info	37	Xerox Romania
21	Konica Minolta Romania		

„După ce am citit în revista nr. 5/2006, pagina 57, reclama la placa Asus A8R32-MVP, am ajuns la concluzia că poate eu nu înțeleg ceva. Astfel:
- în reclamă se folosește exprimarea „Intelligent OverClocking” cu capacitate de 60% !!!
- eu am o placă A8N-SLI, care la dotări este identică cu placa din reclamă, mai puțin tehnologia ATI CrossFire - peste 12% placa se blochează, cu toate că procesorul are încă loc de mărire a performanței, respectiv atinge un maxim de FSB 224 MHz; la 225 MHz se blochează, indiferent de procesor, memorie etc.
- pun întrebarea: oare placa A8R32-MVP chiar poate un over de 60% dacă da, cum să fac și eu să ajung cu placa A8N-SLI la 60%?
- cum să fac ca placa să funcționeze în asincron?
- sistemul: Athlon 3000+, 2xDDR400, serial HD, GF 6600

Horia.S”

Atunci când activați overlocking-ul dinamic trebuie să fiți sigur că aveți componente în sistem capabile să susțină un asemenea efort. În cazul dvs. placa se blochează la 12% pentru că memoriile și procesorul sunt overlock-ate împreună. Cel mai probabil, memoriile DDR400 nu pot funcționa în regim DDR450 (2x225) cu timing-uri setate de dvs. Încercați să puneți memoriile manual în timing-uri mai relaxate gen 3-3-3-8 sau să le setați asincron. Memoriile se setează asincron cu ajutorul unor divizori de frecvență FSB:DDR prezenți în BIOS-ul plăcii de bază. Performanța raportată de modemul A8R32-MVP a fost obținută cu memorii și procesoare care au o plăjă mare de overlocking, și nu cu unele componente comune.

CHIP Team

„Salut !

Vă rog să-mi spuneți dacă placa de bază ASRock 939DUAL-SATA2 Socket 939 a fost vreodată în test în revista dvs. și dacă e adevărat că are și slot AGP 8x și slot PCI-Express pentru că am citit mai demult într-o revistă de IT&C că ar fi o incompatibilitate între cele două tipuri de sloturi. Dacă este așa, ar fi perfectă pentru mine deoarece deocamdată nu aș vrea să-mi schimb placa video (este o placă cu cip ATI 9600 și 256 Mb de memorie), dar aș vrea să-mi schimb procesorul care este acum Athlon 2000+ xp.
Vă mulțumesc anticipat.

Ovy”

Într-adevăr, acest Asrock are atât slot PCIe, cât și AGP. Performanța AGP-ului pe această placă lasă însă mult de dorit, din cauza slabei implementări hibride. Nu recomandăm acest hibrid dacă vreți să obțineți performanța maximă cu placa dvs. grafică.

CHIP Team

„Bună ziua.

Sunt abonatul dumneavoastră de aproximativ 3 ani și în tot acest timp am citit cu interes revista CHIP. M-am decis să vă contactez pentru că sunteți ultima mea soluție. Am o problemă la calculatorul personal, foarte enervantă, legată de placa de sunet care este onboard. Am testat vreo 10 câști cu microfon, modele diferite, producători diferiți și tot aceeași problemă. Aceasta constă în faptul că introducând mufa de la microfon în placa de sunet (mufa roz) nu are nici un efect. Poți urla în microfon că nu se aude nimic, chiar cu mic-boost activat. Am testat cu mai multe microfoane și nici un efect. Partea ciudată este că atunci când introduc mufa aferentă câștilor (verde) tot în locașul roz de la microfon se aude sunetul aproape perfect. De unde am dedus că problema nu e de la mufa de intrare MIC. Nu știu ce să mă mai fac, am chemat vreo 3 prieteni, unii cu facultate terminată în domeniu și

tot nimic, nu știu ce să-mi spună. Mai jos vă descriu configurația sistemului meu:

Placă de bază: Leadtek K7NCR18D-Pro, nForce 2 Ultra 400

Procesor: AMD Athlon Thoroughbred (0.13 μm), 2090 MHz

Memorie: 512 MB Kingmax

Placă video: NVIDIA GeForce4 Ti 4200 with AGP8X
Placă sunet onboard (Driver c:\windows\system32\drivers\nvapu.sys (6.14.0442.30 built by: NVIDIA) ***

Wave In: NVIDIA(R) nForce(TM) Audio v5.5

Wave Out: NVIDIA(R) nForce(TM) Audio v5.5

Midi Out: NVIDIA(R) DLS Synthesizer v5.5

Midi Out: Microsoft GS Wavetable SW Synth v5.5

Mixer: NVIDIA(R) nForce(TM) Audio v5.5

Sistem operare: Windows XP Professional Version 5.1.2600 Service Pack 2 Build 2600

Vă mulțumesc!

Mihai Petric”

Placa dumneavoastră de bază oferă trei ieșiri audio de linie pentru configurația 5.1. Aceste trei ieșiri sunt reprezentate fizic de trei mufe, una pentru ieșirea Front L/R, una pentru Rear L/R, iar cealaltă pentru Center/Subwoofer. Pe de altă parte, placa de bază Leadtek K7NCR18D-Pro oferă ca dotare audio și o intrare de microfon. Dar, după cum puteți observa pe placa dumneavoastră de bază, aceasta este dotată numai cu 3 mufe destinate conexiunilor audio. Acestea, însă, sunt „ocupate” de ieșirile audio pentru configurația surround 5.1. Unde este mufa de microfon? Răspunsul este foarte simplu. Una din mufe, bănuiesc că tocmai cea roz, este share-uită între o ieșire audio și intrarea de microfon, adică este comună unei ieșiri și unei intrări. De aceea, producătorul vă oferă posibilitatea să comutați între cele două funcționalități ale respectivei mufe. Aceasta este o situație des întâlnită la plăcile de sunet cu posibilități audio 5.1, fiind datorată economiei de spațiu și materiale. De obicei, alegerea între funcționalitatea acelei mufe ca ieșire audio sau ca intrare de microfon se face printr-un jumper sau din BIOS-ul plăcii de bază. În cazul particular al plăcii de bază Leadtek K7NCR18D-Pro, este posibil a comuta între cele două funcționalități ale mufei împincinate cu ajutorul panelului de proprietăți audio din Windows. În acest scop, deschideți în „Control Panel” secțiunea „Sound and Audio Devices”. Acolo, în tab-ul „Volume”, în zona „Device volume”, dați clic pe butonul „Advanced”. Va apărea fereastra Master Volume, în care apăsați butonul „Advanced”. Va apărea fereastra „Advanced control for Master Volume”. Aici, în secțiunea „Other Controls” aveți opțiunile pentru selectarea funcționalității mufei incriminate – ca ieșire audio de centru/subwoofer sau ca intrare de microfon.
CHIP Team

Câștigătorii concursului organizat de CHIP în colaborare cu Genesys sunt:

Mureșan Miodin - Brașov
Stoian Adrian - Tecuci

Câștigătorii sunt rugați să trimită o copie după actul de identitate pe fax (0268-418728), e-mail (diana_calin@vogelburda.ro) sau prin poștă (Vogel Burda Communications, OP 2 CP 4, 500530 Brașov). Premiul va fi expediat prin poștă. Persoana de contact: Diana Calin (0268-415158).

VOGELBURDA
COMMUNICATIONS

impresum

Redacția poate fi contactată la:

Telefon: 0268-415158, 0268-418728, 0723-570511,
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Fax: 0268-418728; E-mail: redactie@chip.ro

Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12

Adresa pentru corespondență:

500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu

(dan_badescu@vogelburda.ro)

Director tehnic: Daniel Dănilă Békési

(dan_danila@vogelburda.ro)

Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)

Director editorial adjunct: Cătălin Constantin

(catalin_constantin@chip.ro)

Secretar general de redacție:

Oana Albu (oana_albu@chip.ro)

Redactori:

Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro),

Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro),

Mircea Mihălică (mircea_mihalica@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)

Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)

Laborator de testare hardware:

Redactori:

Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro),

Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)

Alexandru Costache (alex_costache@chip.ro)

Beniamin Onaț (beniamin_onat@chip.ro)

Mihai Bărbat (mihai_barbat@chip.ro).

Laborator de testare software:

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Grafică, DTP:

Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)

CHIP online:

Lucian Bitai (lucian_bitai@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Contabilitate și administrație:

Maria Parge, Eva Szaszka (contabilitate@vogelburda.ro)

Financial Controller - Adrian Dumitru

(adrian_dumitru@vogelburda.ro)

Reclama:

Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogelburda.ro),

Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)

Mihaela Moraru (mihaela_moraru@vogelburda.ro)

Marketing:

Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro),

Diana Călin (diana_calin@vogelburda.ro)

Distribuție și abonamente:

Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro),

Ioan Soiu (iancu_soiu@vogelburda.ro)

Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)

Reprezentanța București

Adresa: Str. Izvor nr. 78 et. 2, Sector 5

HOTLINE Abonante: 0268-418728; 0368-415003

Luni - Vineri, orele 10-17

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din

revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se

face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2,

C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel

Burda Communications” deschis la ABN AMRO BANK Brașov

RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov

nr. RO90TREZ1315069XX000746. Toate solicitările se vor face

la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar:

Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

BRAT

CHIP Computer & Communications

este membru fondator al Biroului

Român de Audit al Tirajelor (BRAT).

Publicație auditată pe perioada ianuarie -

ianuarie - iunie 2005.

Publicație care beneficiază de rezultate de

audiență conform Studiului Național de

Audiență.

Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare ianuarie 2005 -

ianuarie 2006), revista CHIP are 213.000 de cititori/număr.

Copyright: În România: Vogel Burda Communications S.R.L. Brașov

În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München

Dr. Jan Schultze

Josef Zach

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin

proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a

materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea

integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor

apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii.

Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe

apărute în materialele colaboratorilor și ale inserțiilor.

Caută revista CHIP în chioșcurile:



Vis Media Press, Symmetria, Tutun și Ziare, Anotă și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

Videorecorder-e... cu hard disk

Noua gamă de DVD recorder-e cu hard disk își expune avantajele imbatabile




Download ilegal

Până unde se întinde plapuma file-sharing-ului și care este legislația română actuală în domeniu

Mic și stilat

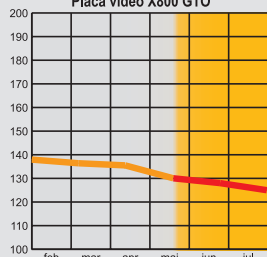
Apple Mini ne-a încântat prin eleganță și performanțe



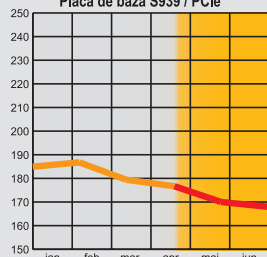
Componente

Proгноza CHIP pe următoarele două luni

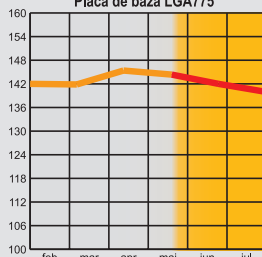
Placă video X800 GTO



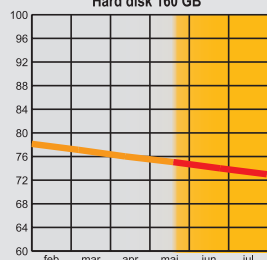
Placă de bază S939 / PCIe



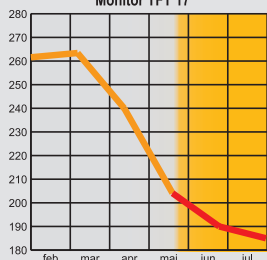
Placă de bază LGA775



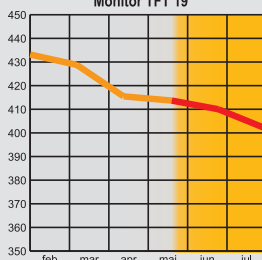
Hard disk 160 GB



Monitor TFT 17"



Monitor TFT 19"



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. Cunoșcând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare. Sperăm că această rubrică vă este de un real folos.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

