

CDDecembrie 2007 **8 lei****TEST Penryn:** 50**noul procesor vedetă de la Intel****CHIP**

12 / 2007

Computer & Communications

ISSN 1453-7079

Camere video sub 1200 de lei**TEST**

46

TEST

Sisteme create pentru familie

60

Până în 3500 lei, recomandate pentru filme HD, prelucrare foto și jocuri

Achiziții deștepte

**Ce trebuie să știți pentru a cumpăra cele mai bune produse IT: camere video, sisteme, notebook-uri, GPS-uri, camere foto, monitoare**

32

De ce merge încet Vista

108

**Identificați problemele prin analiza completă a consumului de resurse****Ashampoo Burning Studio 2008**

Instrument pentru inscripționarea mediilor optice

VERSIUNE COMPLETĂ**1-abc.net Synchronizer**

Documente și directoare sincronizate

VERSIUNE COMPLETĂ**VERSIUNE DEMO****Nero 8**

Soluția de referință pentru inscripționarea CD-urilor și a DVD-urilor

VERSIUNE DEMO**Diskeeper 2008**

Hard diskuri rapide prin defragmentare

**Știri personalizate cu Yahoo Pipes**

96

Editorial

La sfârșit de an



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

Nu mai este mult și vom păși într-un nou an. Este un moment în care cu toții recapitulăm ceea ce s-a întâmplat în anul care s-a scurs și privim cu speranță la cel care va veni.

Ce s-a întâmplat însă în 2007 în domeniul tehnologiei informației? În primul rând, acesta a fost anul în care mult așteptatul Vista și-a făcut loc pe multe calculatoare, dar de pe care a și plecat la fel de repede cum a venit. Este anul în care, pentru prima dată în istorie, Microsoft a oferit un downgrade la sistemul de operare anterior. Unde a greșit Microsoft? Cred că a desconsiderat armata de PC-uri cu configurații normale. Vista cere un efort major de upgrade și iată că mulți nu au fost dispuși să îl facă.

2007 a mai fost anul noului Office 2007, primit însă fără un entuziasm deosebit de utilizatori, ci mai degrabă ca un upgrade normal la vechiul pachet de aplicații de birou.

Pe contrasens am văzut eforturile Google de a fi pretendenți, în orice mișcă pe internet și nu numai. Nu numai că ne-am stabilit ca punct (aproape) unic de plecare în peregrinările virtuale www.google.ro, ci suntem ademiniți de o serie de servicii Google care mai de care mai interesante. De la e-mail la aplicații online și mai nou la un sistem open-source pentru telefoane, compania americană ne invadează.

În ceea ce privește partea de hardware, zilele trecute am stat de vorbă cu șeful laboratorului hardware CHIP și încercam să ne aducem aminte (încercam este cuvântul potrivit!) de tehnologii sau produse care ne-au impresionat anul acesta. Nu am reușit să adunăm prea multe, însă prima dată ne-au venit amândurora în minte notebook-urile și fenomenul HD.

Anul acesta a fost parcă mai mult decât oricând anul notebook-urilor. Nu numai că am văzut cifre de creștere impresionante, dar am remarcat în jurul nostru cum au pătruns în viața de zi cu zi. Au trecut de mediul de business și au fost adaptate pe scară largă datorită avantajelor evidente pe care le aduc. Prețurile au scăzut, iar tehnologiile s-au îmbunătățit considerabil, nu mai este nici un motiv să ne agățăm de desktop-uri (mă refer aici la utilizatorii normali). În lumea acestora, lucrurile au rămas în stagnare de ceva timp, neapărând nici o tehnologie revoluționară.

În războiul HD nimeni nu a câștigat încă, dar confruntarea dintre cele două formate a împins înaintea industria de divertisment. High Definition a redefinit în ultimul timp modalitatea în care vedem și recepționăm materialele filmate. O bilă albă pentru Blu-ray și HD-DVD!

La nivel social, în 2007 OLPC a ținut capul de afiș, urmat apoi de Classmate, dar din păcate pe parcurs au intervenit prea multe piedici în calea visului ca fiecare copil să aibă un laptop în școală. Mai avem de așteptat.

2007 este pe sfârșite și 2008 se întrezărește. Eu sper ca anul viitor din ce în ce mai multe viziuni să se concretizeze. IT-ul trebuie să redevină un loc în care imaginația se manifestă liber, un loc în care inovația deține primul loc.

CUPRINS

12/2007

FOCUS

- 12 Știri**
Cele mai relevante știri IT ale lunii
- 24 Materialul universal**
Nanotuburile de carbon sunt materialul de bază pentru viitoarele generații de procesoare.
- 26 Vorbiți cu grijă!**
Cum și în ce fel poate fi cineva supravegheat audio? Cele mai populare metode de interceptare a comunicării de voce.

COVER STORY

- 32 Achiziții deștepțe**
CHIP vă arată cum să cumpărați cele mai bune device-uri IT din jungla de produse existente.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

- 46 Camere video MiniDV**
Ieftine, sub 1200 de lei, aceste camere vă vor încânta cu siguranță de sărbători.
- 50 Mic, iute și deștept**
Noul procesor vedetă de la Intel își demonstrează calitățile în testul efectuat în laboratorul nostru.
- 52 Windows Home Server**
Sufletul unei rețele multimedia moderne este un server care să țină în frâu toate informațiile din casă.
- 60 PC pentru întreaga familie**
9 sisteme s-au aliniat la start pentru a demonstra că părinții și copiii pot împărți cu succes același calculator.
- 68 GHID GPU&CPU**
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, alinate după performanță și preț. Și pentru procesoare mobile.
- 76 Bancul de probă**
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.
- 88 Secretele telefonului**
Vechiul telefon își dezvăluie secretele.
- 92 Regele african**
Se ridică Ubuntu 7.10 Gutsy Gibbon la nivelul promisiunilor?

Achiziții deștepțe

32

Înainte de sărbătorile, este bine să vă gândiți la un cadou bun și frumos. Redactorii CHIP au pus cap la cap o serie de sfaturi utile pentru alegerea produsului IT cel mai potrivit nevoilor dumneavoastră.

Test: Sisteme create pentru familie

60

Un sistem perfect pentru toți membrii familiei este greu de realizat. Iată însă că producătorii români au reușit să asambleze sisteme bune cu un preț până în 3500 de lei.

Penryn: procesorul vedetă de la Intel

50 Performanța este redefinită de cel mai nou reprezentant Intel. Noi l-am testat și vă spunem cât de bun este.

Test: Camere video MiniDV

46 Momentele speciale nu trebuie pierdute cu nici un preț. Cumpărați-vă o cameră bună, sub 1200 de lei. CHIP vă îndrumă să faceți alegerea potrivită.

Produse testate în CHIP

BANCUL DE PROBĂ

Hardware

- 77 Mouse optic wireless / cu fir
- Elecom Mirror Lens PALVO WTM-MPADURBK / WTM-MFPA01RSBK
- 77 Placă grafică PCI-e
- Forsa GeForce 8500GT 512MB DDR2
- 78 Monitor TFT
- Asus LS201
- 78 Sursă alimentare PC
- Corsair CMPSU-450VX
- 78 Notebook
- Dell Latitude D830
- 79 Telefon mobil
- Sony Ericsson T650i
- 79 Placă grafică PCI-e
- Power Color Radeon HD 2900XT
- 80 Notebook
- SONY Vaio AR51M
- 80 Proiector Digital
- TOSHIBA TDP-EX20
- 80 Notebook
- MSI GX700E
- 81 Notebook
- Packard Bell Easynote MB85-P-022
- 81 Ruter Wireless N / USB Card Wireless N
- SMC Barricade N / EZ Connect N
- 82 Placă de bază Intel LGA 775
- MSI P35 Diamond
- 82 PDA phone cu GPS
- Mio A501
- 82 Mouse laser wireless
- Microsoft Mobile Memory Mouse 8000
- 83 Placă grafică PCI-e
- HIS Radeon HD 2600XT IceQ
- 83 Placă de bază Intel LGA 775
- Gigabyte X38-DQ6
- 84 Placă de bază Intel LGA 775
- ABIT IP35 Off Limits
- 84 Player media digital portabil

Apple iPod Classic 160 GB

- 84 Cameră foto DSLR
- Canon PowerShot S5 IS

Software

- 76 Editor Flash
- SwishMax 2
- 86 Interfață grafică
- Touch Commander for Windows Mobile
- 86 Defragmentare
- Diskeeper 2008
- 86 Prelucrare de imagini
- Paint Shop Pro Photo X2
- 87 Compresie video
- Mainconcept Reference 1.0
- 87 Gestiunea și prelucrarea imaginilor
- Photoshop Elements 6

În teste

Sisteme

- 60 Panther Q6600
- 60 Sigma
- 60 Nemesis
- 60 Ultra I8000V Special
- 60 BIT E6750
- 60 Space Home+
- 60 Torent Proforce Q6600
- 60 PowerStation TL
- 60 CARO C-ONE GLIDE

Camere MiniDV

- 46 Sony DCR-HC47
- 46 Sony DCR-HC37
- 46 Sony DCR-HC45
- 46 Panasonic NV-GS80
- 46 Panasonic NV-GS60
- 46 Canon MD130
- 46 JVC GR-D350EW
- 46 Canon MD101

94 CHIP Top 10

Ghid de bază pentru achizițiile hardware

PRACTICĂ

96 Știrile dumneavoastră personalizate

Cu Yahoo! Pipes puteți agrega mai multe tipuri de conținut și îl puteți filtra exact pe gustul dumneavoastră.

100 Exprimare artistică pe calculator

Deși nu putem folosi o pensulă pe un monitor, acesta devine o pânză pe care vă puteți exprima creativitatea cu ajutorul uneltelor recomandate de CHIP.

104 Freeware și open-source

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

108 Performanța sub lupă

Cum se măsoară și cum se pot extrage rapoarte complexe legate de ocuparea resurselor în Windows.

112 Tips&tricks

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

ALTELE

5 Editorial

6 Cuprins

8 Cuprins CD/DVD

118 Dicționar

118 Impresum

120 Mailbox

120 Inserenți

122 Teme din numărul următor

Exprimare artistică pe calculator

100 Creativitatea nu trebuie să cunoască limite. Am ales pentru dumneavoastră o serie de aplicații și plugin-uri care vă ajută să creați ca un artist de top.

CHIP apare în două versiuni:



Cu DVD – 12,5 LEI

Cu CD – 8 LEI



Conținutul CD / DVD îl regăsiți la pagina 8

Cuprins CD / DVD



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

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2008 CHIP Edition

În fiecare lună vă punem la dispoziție cea mai recentă versiune a antivirusului BitDefender. Pentru a-l putea folosi va trebui să dezinstalați versiunea precedentă. Kit-ul de instalare este prezent pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\Bitdefender.

Kaspersky Anti-Virus 7

Veți găsi pe CD/DVD kit-ul de instalare pentru Kaspersky Anti-Virus 7. Posesorii licenței CHIP pentru Kaspersky Anti-Virus pot prelungi valabilitatea ei prin adăugarea manuală a cheii 0267A63C.key prezentă pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\KAV. Operația se face prin clic dreapta pe icon-ul Kaspersky din bară, Open Kaspersky Anti-Virus, clic pe Service și apoi pe License info. Apăsați butonul Add și apoi Apply existing license key.

CHIP CREATIVE PACK

EDITARE DE IMAGINI ȘI NU NUMAI



Editarea fotografiilor a devenit un proces comun chiar și în rândul utilizatorilor mai puțin experimentați. Pentru aceștia, dar și pentru profesioniști,

CHIP oferă luna aceasta Creative Pack. Acesta este un pachet ce conține o selecție a celor mai interesante programe, filtre și efecte ce pot fi folosite la îmbunătățirea calității imaginilor. Multe dintre acestea sunt plugin-uri pentru Photoshop, cu ajutorul cărora puteți distorsiona imaginile, conferindu-le o nouă dimensiune. Pe lângă acestea, mai puteți găsi și programe specializate în crearea de imagini vectoriale, pentru DTP și animații.

CHIP THEME PACK

SCHIMBAȚI FAȚA WINDOWS-ULUI



Din cauza problemelor apărute luna trecută, la cererea cititorilor, oferim din nou pachetul de teme pentru Windows XP. Vă propunem să

încercați cele peste 250 de stiluri vizuale și teme conținute în Theme Pack. Pachetul este recomandat în special aceluia care s-au plictisit de culorile tradiționale Windows XP (albastru, verde, gri). Puteți alege din seturi complete echipate cu icon-uri, sunete și cursoare sau puteți aplica un stil vizual, lăsând intacte celelalte structuri. Pentru a le folosi, puteți apela la orice program de management al temelor.

1-ABC.NET SYNCHRONIZER 1.01

Sincronizarea directoarelor

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



De foarte multe ori, se întâmplă să salvați fișiere pe un server sau pe medii flash și să uitați să reînnoiți conținutul acestora. Pentru a scăpa de această problemă, puteți folosi 1-abc.net Synchronizer. Acest program face o comparație a directoarelor și a fișierelor aflate în acestea, detectând schimbările produse. Astfel este capabil să suprascrie fișierele existente cu ultima lor versiune. Pentru cheie selectați opțiunea „Get Free Full Version Key” din meniul Register al programului.

ASHAMPOO BURNING STUDIO 2008 7.01

Inscripționare CD/DVD/Blu-ray

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



Soluțiile performante de „ardere” a mediilor optice sunt de obicei costisitoare. CHIP vă oferă cu licență luna aceasta programul Ashampoo Burning Studio 2008. Cu ajutorul acestei aplicații, aveți posibilitatea să inscripționați toate mediile existente. Nici tipul de informații ce urmează a fi scrise nu reprezintă o problemă, Burning Studio fiind capabil să scrie de la CD-uri audio până la Blu-ray-uri boot-abile. În plus, programul are și un modul de ripping al CD-urilor audio și unul de copiere exactă a mediilor.

ASHAMPOO BURNING STUDIO 2008 7.01

Crearea unei imagini pentru un DVD

Ashampoo Burning Studio 2008 este un program ce permite scrierea oricărui tip de medii optice. Ați intrat în posesia unui DVD interesant, dar nu aveți la îndemână un mediu blank pe care să copiați informațiile? CHIP vă arată cum să salvați conținutul unui DVD într-o imagine ISO ce poate fi ulterior folosită la scrierea unuia sau a mai multor discuri.

1 Activare. Pentru a beneficia de acest produs mai mult de 10 zile, va trebui să obțineți o cheie. La finalizarea instalării programului se va deschide o fereastră în browser-ul dumneavoastră. Aici se află o casetă ce trebuie completată cu adresa de e-mail unde doriți să vă fie trimisă cheia de activare. După ce primiți cheia, va trebui să o introduceți în program și să apăsați Register.

2 Alegeți procesul. În interfața programului veți observa existența mai multor meniuri (scriere date, fișiere audio,

copiere discuri etc.) Pentru crearea imaginii ISO trebuie să selectați meniul Create/Burn Disc Images. Se va deschide un submeniu de unde trebuie să selectați Create a Disc Image from a CD.

3 Alegeți drive-ul și introduceți discul. În cazul în care aveți mai multe drive-uri, va trebui să-l selectați pe acela care va fi folosit la citirea discului. Programul vă va ruga în continuare să introduceți discul și va face o scurtă verificare a acestuia. Dacă totul este în regulă, va apărea un disc cu o bifă lângă el.

4 Finalizare. După ce introduceți discul, va trebui să specificați formatul în care va fi făcută imaginea (în cazul nostru ISO). Tot în această fereastră puteți schimba locația unde va fi salvată imaginea. Apăsați butonul Next și lăsați programul să creeze imaginea discului. La final puteți merge direct la imaginea creată alegând opțiunea Open output folder.



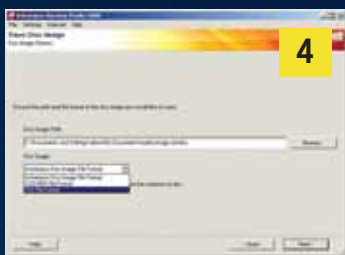
1



2



3



4

1-ABC.NET SYNCHRONIZER 1.01

Sincronizarea datelor pe un stick USB

Sunteți în biroul șefului, dornic de a-i arăta prezentarea pe care tocmai ați terminat-o și... surpriză, fișierul de pe stick-ul USB nu coincide cu cel aflat pe hard diskul dumneavoastră. Pentru a evita astfel de situații, vă propunem să beneficiați de avantajele oferite de 1-abc.net Synchronizer. Acesta este un program ce permite sincronizarea datelor între două sau mai multe directoare astfel încât să aveți în ambele cea mai recentă versiune a fișierelor create.

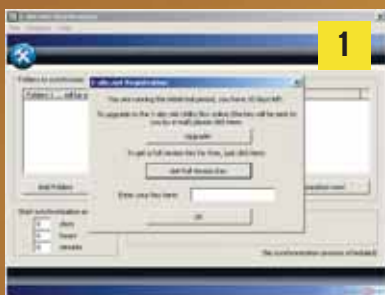
1 Instalare și înregistrare. Instalați programul accesând meniul Software-Compleet-Licențe CHIP din interfața DVD-ului. Selectați meniul Register și Get Full Version Key din interfața programului. Urmați pașii indicați și după ce intrați în posesia cheii accesați meniul Register-Enter Key pentru introducerea ei.

2 Selectați directoarele. Pentru aceasta selectați din interfața programului butonul Add Folders. Programul vă va

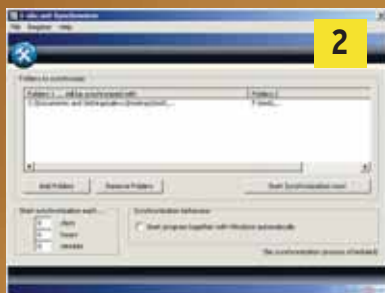
atenționa că va trebui să alegeți după acesta un al doilea director care va fi sincronizat cu primul. După ce îl alegeți pe primul, programul vă va cere să îl alegeți și pe cel de-al doilea. Dacă totul a decurs corect, cele două directoare trebuie să apară în casetele corespunzătoare din interfața programului.

3 Configurați preferințele. Aveți posibilitatea să faceți sincronizarea automat sau manual. Pentru prima variantă, trebuie să dați clic pe butonul Start Synchronization now!. Pentru cealaltă variantă, aveți posibilitatea să alegeți intervalul de timp la care să se facă sincronizarea datelor: zile, ore sau minute. Programul vă va indica faptul că următoarea sincronizare va avea loc la intervalul prestabilit de dumneavoastră.

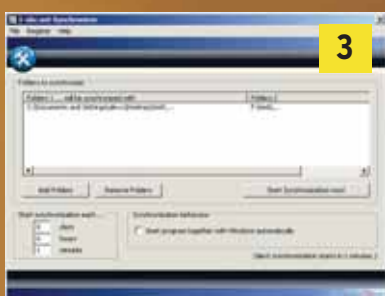
4 Lucrați fără griji. Acum nu va mai trebui să vă temeți că ați uitat să faceți update la documentele pe care le-ați creat. 1-abc.net Synchronizer va face acest lucru în locul dumneavoastră.



1



2



3

GARMIN

Sat-Nav Plug 'N Play pentru telefoanele mobile

Garmin a lansat un software unic care transformă smartphone-urile cu GPS integrat în dispozitive de navigare high-end.

Garmin Mobile XT este un software destinat telefoanelor mobile care conectează direct GPS-ul integrat cu software-ul Garmin. Spre deosebire de alte aplicații pentru telefoane mobile, Garmin Mobile XT oferă hărți preîncărcate și include acces la conținut dinamic precum alerte de trafic în timp real și previziuni meteo, fără a fi necesară plata unei sume lunare.

Software-ul este preîncărcat pe un card microSD (cu conversoare de card miniSD și standard SD) care include software-ul de navigare Garmin pentru Marea Britanie și Irlanda, Europa sau Statele Unite ale Americii și Canada.

Odată ce acest card este introdus într-un smartphone compatibil GPS, aplicația Garmin Mobile XT va porni automat.

Mobile XT include de asemenea PeerPoints, o funcție care le permite utilizatorilor să trimită infor-



Mobile XT: utilizatorii își pot vizualiza poziția exactă pe o hartă detaliată în mișcare.

mația despre locul în care se află către orice alt telefon, dar și să vizualizeze și să navigheze către locația în care se află alt utilizator al Garmin Mobile XT.

www.garmin.com

APPLE

Succes la Leopard

Noul sistem de operare Leopard al celor de la Apple se vinde peste așteptări: două milioane de copii au fost vândute doar în primul weekend după lansare, depășind recordul atins de anteriorul sistem de operare, Tiger. Leopard conține peste 300 de noutăți și include un Dock 3D reproiectat integral și dotat cu Stacks, un mod nou de organizare a fișierelor pentru a permite acces rapid și ușor printr-un simplu clic. Cea de-a șasea versiune a OS-ului dispune de un Finder reproiectat ce permite utilizatorilor navigarea rapidă prin propriile fișiere și partajarea acestora pe multiple sisteme Mac; Quick Look

– un nou mod de a viziona un fișier fără accesarea aplicației aferente; Spaces – o facilitate intuitivă prin care se pot crea grupuri de aplicații între care se poate comuta instantaneu – și Time Machine – un mod facil de a arhiva automat tot conținutul unui Mac.

Aplicația Mail a fost îmbunătățită și include peste 30 de șabloane de corespondență și machete ce arată la fel de bine și pe un PC cu Windows și pe Mac, astfel încât utilizatorii pot trimite cu ușurință e-mail-uri stilate și personalizate cu elemente grafice plăcute sau fotografii.

www.apple.com



Mac OS X versiunea 10.5 Leopard: disponibil și în România prin intermediul I.R.I.S la un preț recomandat de 129 euro (plus TVA) pentru o licență mono-utilizator.

HEWLETT-PACKARD

Adio, camere digitale

Compania Hewlett-Packard a decis să transfere, anul viitor, către un producător OEM (original equipment manufacturer) divizia sa de camere foto digitale. Acesta se va ocupa atât de producția, cât și de distribuția dispozitivelor. HP a anunțat că va mai susține brandul până se

încheie sezonul de cumpărături, la sfârșitul acestui an. După această perioadă, sectorul foto digital va fi preluat de partenerul OEM, care va fi obligat să păstreze numele brandului HP, chiar dacă se va ocupa de design și de construirea propriuzisă a noilor modele. Astfel, HP va putea crește investițiile pentru sectorul de imprimante și se va axa pe noua strategie Print 2.0 anunțată în luna mai a acestui an. Această strategie – prezentată deja de oficialii companiei – se bazează pe fabricarea unor imprimante digitale de nouă generație, cu viteză mare de imprimare și costuri scăzute de tipărire pentru volum mare; pe accesibilitate pentru tipărirea direct de pe internet și pe extinderea gamei de imprimante HP pentru acoperirea mai multor segmente de piață.

www.hp.com



Hewlett Packard: adio camere digitale, toate eforturile se duc spre imprimante!

INTEL

Șapte procesoare la sfârșit de an

Intel Corporation a lansat noua serie de procesoare dual-core Intel Itanium 9100. Concepute pentru a gestiona rularea aplicațiilor high-end și dotate cu caracteristici performante pentru îmbunătățirea fiabilității și reducerea consumului de energie, acestea accentuează tendința de trecere de la soluțiile de tip RISC (Reduced Instruction Set Computer – Computer cu Set Redus de Instrucțiuni) spre serverele bazate pe procesoare Itanium. Seria reprezintă a șasea generație de cipuri Itanium, ce va fi urmată de alte trei generații, aflate în prezent în curs de dezvoltare. Dual-core Intel Itanium 9100 dispune de o nouă funcție – Core Level Lock-Step – care îmbunătățește integritatea datelor și fiabilitatea aplicațiilor, eliminând erorile nedetectate încă din interiorul unității de procesare. O altă caracteristică este funcția

Demand Based Switching (DBS), care reduce consumul de energie al serverului în timpul perioadelor cu nivel scăzut de utilizare, ceea ce poate contribui la realizarea unor economii semnificative în materie de costuri ale energiei.

www.intel.com



Seria Itanium 9100: frecvență de până la 1,66 GHz și un Front Side Bus (FSB) ce rulează la 667 MHz cu un consum energetic maxim de 104 W.

Classmate, soluția rivală

După ce am trecut în revistă lunile trecute calitățile sistemului promovat de OLPC, a sosit momentul ca principalul său concurent să fie testat de către redactorii CHIP.

Un alt sistem dedicat copiilor, o unealtă de învățare și de dezvoltare a imaginației și a inteligenței acestora. Classmate demonstrează că are toate aceste calități și, în plus, este deosebit de atractiv pentru copii.

Mica gentuță albastră adăpostește un laptop cu procesor Intel Mobile cu un consum energetic mic, care dispune de stocare bazată pe flash, are ecran cu diagonală de 7 inchi, conectivitate wireless și baterie reîncărcabilă cu perioadă de funcționare de aproximativ 3 ore.

Este un laptop cu o configurație minimală, însă trebuie să ne aducem

aminte că este dedicat țărilor în curs de dezvoltare, pentru dezvoltarea învățământului preuniversitar. La fel ca și OLPC, programul Intel World Ahead dorește să dea șansa fiecărui copil să accedă la cele mai noi tehnologii și să își dezvolte abilitățile în concordanță cu cerințele lumii actuale.

Classmate, privire de ansamblu

Luna aceasta am avut la dispoziție un exemplar Classmate, trimis prin amabilitatea Intel România. Foarte multe nu vă putem spune despre el, în afară de a-i prezenta configura-



Interes: în localitatea Horia, unde Intel a demarat deja un program pilot, micile laptopuri albastre înaripează imaginația copiilor.

ția și a-i aprecia designul și funcționalitatea.

Este robust, iar învelișul de piele îl face rezistent la transportul în ghiozdane. Pare că ar rezista chiar și la scăparea ghiozdanului pe jos; nu am testat acest lucru, însă construcția ne trimite cu gândul la acest „accident”. Partea care adăpostește ecranul este groasă, solidă și include un display mic, de numai 7 țoli (ca și OLPC-ul). De aceea, lucrul în XP (sistem care a sosit preinstalat pe laptop) ni s-a părut destul de chinuit. Ne bazăm însă pe ochii buni ai copiilor.

Prima noastră intenție a fost să deinstalăm acest sistem de operare și să punem altul, însă oricare din sistemele pe care le-am fi ales nu reflecta cu nimic destinația acestui laptop.

La proiectul OLPC am admirat interfața creată special pentru copii, cu toate facilitățile gândite pentru lucrul în comun și dezvoltarea de proiecte sau comunicarea extrem de facilă.

Nu este nici o îndoială că peste orice sistem de operare va fi instalat pe Classmate, se vor putea rula software-uri educative și interfețe grafice deosebite. Noi însă nu le-am văzut încă.

Legat de tastatură vă putem spune că este una qwerty, clasică, fără

butoane auxiliare multimedia, iar touchpad-ul este sensibil și ușor de folosit. Laptopul dispune de 2 porturi USB, un conector LAN, intrare și ieșire pentru microfon și căști. Nu are cameră web integrată și poate că ar fi fost util și un conector VGA dată fiind configurația sistemului. Nu am rulat teste de performanță, acest lucru neavând nici un rost. Este un laptop cu o configurație minimală, destinat accesului la internet, lucrului în rețea și rulării de software educațional. Ne-a plăcut cum este construit și finisat și credem că le va plăcea și copiilor. Să vedem cum și când vor avea ocazia să lucreze pe un astfel de device.

La final

Credem că este mai puțin important dacă guvernele vor alege soluția Intel sau pe cea OLPC. Important este faptul ca aceste soluții să fie integrate într-un program de învățământ cu cap și coadă și să ajute copiii să învețe și să își dezvolte imaginația. Cum am mai spus și în articolul dedicat OLPC-ului din luna octombrie a acestui an, foarte important va fi programul în care aceste device-uri vor fi integrate, programele educative care vor rula pe ele și asigurarea promptă a service-ului.

Intel Classmate PC	
Carcasă	Personalizată 245x296x44
Procesor	Intel Mobile ULV 900 MHz, Zero L2 cache, 400MHz FSB
Chipset	Intel 915GMS + ICH6-M
Memorie	DDR-II 256M SO-DIMM
LCD	7" 800 x 480, interfață LVDS LED B/L
Stocare	1GB NAND Flash
Audio	Boxe și microfon integrate, intrare/ieșire pentru microfon, căști
LAN/WLAN	10/100M Ethernet + WLAN 802.11 b/g w/
Tastatură	Integrată
Touch Pad	Rotund cu butoane Left/Right
TPM	
Baterie	Baterie plus adaptor, 6 celule, aproximativ patru ore de funcționare
Sistem de operare	Windows XP Pro / Linux

TELECOM

Comunicațiile românești, în atenția UE

România riscă să fie amendată de Comisia Europeană pentru că arbitrul local al pieței telecom, Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații și Tehnologie Informației, nu mai este independent politic, încălcând astfel Tratatul comunitar. ANRCTI se află în subordinea Guvernului, acționar la RomTelecom și la Societatea

Națională de Radiocomunicații. Aceste companii sunt însă reglementate pe piață de către ANRCTI, aici survenind un clar conflict de interese. Comisia Europeană a cerut ca instituția să devină independentă politic. Proiectul de lege prin care Autoritatea se subordona Camerei Deputaților a fost respins de președintele Băsescu, acesta

dorind ca instituția să se afle sub controlul ambelor Camere. În momentul de față acest lucru nu este însă posibil, deoarece în Senat nu există o comisie de specialitate. Tergiversările au atras atenția Comisiei Europene, ai cărei specialiști s-au arătat îngrijorați de această problemă și au avertizat că nerezolvarea ei ar putea aduce prejudicii serioase țării noastre.

ec.europa.eu

„Toate cele 27 de State Membre, inclusiv România, trebuie să se asigure că autoritatea de reglementare a sectorului telecom



este separată și independentă față de orice operator reglementat” – Martin Selmayr, purtătorul de cuvânt al Comisarului european pentru Telecomunicații

► **Fabrică în Europa**

Lenovo, al treilea mare producător de PC-uri din lume, intenționează să deschidă un centru de producție de PC-uri în Europa, unde se vor crea mii de locuri de muncă. Oficialii companiei poartă discuții pentru stabilirea locației, printre țările luate în calcul fiind Irlanda, Polonia și Ungaria. Dacă va fi aleasă Polonia, Lenovo ar fi al doilea mare producător de PC-uri care investește aici, după Dell. www.lenovo.com

► **Luptă pentru publicitate**

Microsoft a cumpărat 1,6% din acțiunile rețelei sociale virtuale Facebook pentru suma de 168 milioane de euro, luptând umăr la umăr cu Google pentru investițiile în publicitatea online. La rândul său, Google a preluat programul de advertising bazat pe căutare pentru rețeaua socială virtuală MySpace, devenind și principalul motor de căutare al rețelei. www.microsoft.com

► **Gadget versus PC**

Potrivit companiei de cercetare IDC, livrările totale de PC-uri pe piața japoneză au scăzut pentru al cincilea trimestru consecutiv, pe măsura apariției pe piață a numeroase gadget-uri, precum telefoanele inteligente (smartphones) sau consolele de jocuri tot mai avansate. Din acest motiv, o serie de companii și-au încetat producția de PC-uri sau au părăsit piața din Japonia. www.idc.com

► **Birou local Red Hat**

Red Hat, unul dintre cei mai importanți distribuitori de Linux, intenționează să deschidă o reprezentanță în România, însă nu a stabilit încă data și nici amplasamentul viitorului birou. Cel mai important competitor pentru Red Hat, firma Novell (distribuția Suse), are deja un birou la București. www.redhat.com

► **Jurnalism pe telefon**

Reuters și Nokia vor lansa un proiect de jurnalism pentru telefonul mobil prin care reporterii de teren vor putea transmite știri complete fără să fie nevoiți să se întorcă în redacție. Proiectul a fost deja testat de mai mulți ziaristi din toată lumea, selecția de către Reuters. www.prnewswire.com

PANASONIC

Notebook-uri „dure”

Ce au în comun Köln, notebook-urile robuste și Formula 1? Răspuns: Panasonic și conferința de lansare a noii serii de notebook-uri Executive.

Pe 12 octombrie, după un zbor scurt de numai două ore, am aterizat pe aeroportul din Dusseldorf, unde am fost așteptați de echipa Panasonic. Împreună cu ceilalți aproximativ 50 de jurnaliști din toată Europa, am plecat către fabrica Panasonic Toyota Racing din Köln, locul în care se fabrică mașinile de Formula 1 ale echipei Panasonic Toyota, reprezentate de Ralf Schumacher și Jarno Trulli. Mașinile de curse se fabrică în totalitate la Köln și vizita într-o

Simplu: un mod practic de a lucra în condiții dificile. La T7 mâna nu alunecă de pe laptop datorită benzii de susținere.



asemenea fabrică mi-a oferit o cu totul altă viziune asupra fenomenului de Formula 1. O lume dominată de legi extrem de stricte, secrete păstrate cu cea mai mare sfințenie, precizie, viteză și rezistență. Nu este de mirare că notebook-urile Panasonic și-au găsit aici clienții ideali. Robuste, rezistente la cele mai diverse șocuri și în același timp performante și extrem de

sigure, noile notebook-uri din gama Executive le oferă inginerilor și tuturor celorlalți implicați în industria de Formula 1 siguranța și performanța de care au nevoie. Noua serie de notebook-uri conține modelele Toughbook CF-W7, CF-T7 și CF-Y7. Calitățile care au consacrat modelele anterioare și au făcut ca Panasonic să fie lider pe piața de notebook-uri rezistente au căpătat acum noi valențe. Toate cele trei modele pot cădea fără riscuri de la o distanță de 76 de cm (înălțimea normală a unui birou), au un hard disk de 80 de GB care va funcționa în continuare chiar și după ce l-am scăpat pe jos și pot face față cu brio unei băi accidentale de lichid. În plus, distribuția optimizată a presiunii la modelele Toughbook Executive de până la 100 de kg permite protejarea eficientă a ecranului și a tastaturii. După toate cele enumerate mai sus poate aveți impresia că notebook-urile cântăresc câteva kilograme bune. Ei bine, vă înșelați. Cel mai greu dintre cele trei (CF-Y7) are 1,5 kg, iar cel mai ușor (CF-W7) are doar 1280 grame. Ultraportabile și performante, notebook-urile se recomandă singure pentru companii care dispun de personal care lucrează intens pe teren. Agenții de vânzări, inginerii din industria petrolieră sau oamenii de afaceri



Multimedia: robustețea nu exclude divertismentul! W7 demonstrează acest lucru prin unitatea DVD inclusă.

care călătoresc mult sunt numai câteva dintre persoanele cărora le este dedicată această nouă serie de notebook-uri.

Nu numai robustețea și viața lungă a bateriei sunt ceea ce caracterizează aceste noi notebook-uri. Veți găsi printre caracteristicile lor ecrane ne-reflexive care pot fi citite la orice oră din zi, procesoare mobile puternice, wireless integrat de cea mai bună calitate, drive-uri DVD sau card reader-e.

Notebook-urile sunt atractive și performante, mi-au plăcut și sunt convinsă că vor fi pe gustul multora.

Așteptăm cât de curând un model și în laboratorul CHIP pentru a-l pune la treabă așa cum trebuie.

catalina_lazar@chip.ro
www.panasonic.ro

CANON

Fotografii cu stil și printuri perfecte

Cu ocazia sărbătorilor de iarnă, Canon are totul pregătit pentru ca utilizatorii să păstreze cele mai frumoase momente petrecute alături de cei dragi. Digital Ixus 960 IS este camera digitală perfectă pentru vacanța de iarnă. Îmbrăcată într-un înveliș elegant de titan, camera este mică, dar „dotată”! Tehnologia de detectare a feței recunoaște până la nouă fețe într-un cadru și ajustează focusul, expunerea și blițul. Prin gama inteligentă de moduri de fotografiere, se oferă soluții pentru orice situație, fie că este vorba despre petreceri slab iluminate sau de

artificiile de Anul Nou. În plus, prin intermediul soluției complete Canon anti-blur, care utilizează trei tehnologii ce combat efectul de blur, toate imaginile vor fi clare. Cu ajutorul imprimantei color compacte

Selphy ES2, o fotografie de calitate este tipărită în doar câteva secunde.

Destul de mică încât să-și facă loc pe o masă, Selphy ES2 poate personaliza fotografiile cu diversele chenare, clip art-uri sau forme geometrice disponibile prin funcția Creative Print

www.canon-europe.com



Canon: Digital Ixus 960 IS și Selphy ES2.

ATI

Noile plăci grafice Radeon HD 3850, HD 3870

La o perioadă extrem de scurtă de la lansarea ultimelor plăci bazate pe core-ul grafic R600 (Radeon HD 2900 PRO), ATI scoate la rampă la finalul acestui an noi modele, însă de această dată este vorba de un nou cip grafic: RV670. Urmând parcă aceeași rețetă ca

și NVIDIA, noile acceleratoare HD 3850 și HD 3870 îmbină toate părțile bune ale seriei HD 2000: puterea de calcul a unui HD 2900 (numărul procesoarelor de stream-uri, frecvențe de lucru ridicate) cu partea de accelerare video implementată pe „vechile” HD2400 și



HD 2600 (motorul UVD – Unified Video Decoder). Mai mult,

pentru a-și menține avansul tehnologic pe care ATI-AMD l-a avut dintotdeauna, noile GPU-uri sunt fabricate la 55 nm. Rezultatul: frecvențe de lucru mai ridicate, căldură disipată mai mică. Cel mai bun exemplu este chiar placa Radeon HD 3850, care, deși rulează la frecvențe peste cele ale unui HD 2900 PRO, are un sistem de răcire single slot, de tipul celor folosite la plăcile video mainstream. Noile plăci grafice au devenit disponibile de la jumătatea lunii noiembrie, prețurile la care sunt comercializate fiind extrem de atractive. În tabel puteți observa caracteristicile tehnice ale noului model HD 3850, precum și rezultatele în teste comparate cu alte modele de plăci grafice. Primul astfel de accelerator ce a ajuns în laboratorul CHIP poartă semnătura HIS.

Placă video	HIS Radeon HD3850	Gainward GeForce 8800GT	ATI Radeon HD 2900 XT	PNY GeForce 8800GTS
Ofertant	Partenerii HIS	ITDirect	Partenerii ATI	Maguay Impex
Date tehnice				
Chipset	RV670 Pro	G92	R600	G80
Cantitate memorie	256 MB	512 MB	512 MB	640 MB
Tip memorie	GDDR3	GDDR3	GDDR3	GDDR3
Bus memorie	256 bit	256 bit	512 bit	320 bit
Frecvență GPU	669 MHz	600 MHz	743 MHz	500 MHz
Frecvență memorie	1660 MHz	1800 MHz	1650 MHz	1600 MHz
Nr. procesoare de stream-uri	320	112	320	96
Tip alimentare	Standard + PCI-e	Standard + PCI-e	Standard + 2 x PCI-e	Standard + PCI-e
Interfață	PCI-e	PCI-e	PCI-e	PCI-e
Rezultate teste				
3DMark2006 1280x1024 NOAA NOAF (puncte)	8973	10479	10161	8582
Call of Juarez 1280x1024 NOAA NOAF (fps)	25,70	27,10	27,20	23,50
Lost Planet 1280x960 NOAA NOAF (fps)	42,50	58,50	45,00	51,00

► **Telefon cu proiector**

Operatorul coreean SK Telecom va lansa prin companiile Samsung și LG primele terminale capabile să proiecteze fotografiile și clipuri video. Tehnologia se bazează pe un mini-proiector laser, de dimensiunea unei monede, dezvoltat de compania Iljin Display. Imaginile vor fi proiectate într-un format cu o latură maximă de până la 50 de centimetri.

www.sktelecom.com

► **Google „verde“**

Google a lansat de curând un nou serviciu care să-i ajute pe cei preocupați de combaterea poluării să-și calculeze și să compare emisiile de carbon provenite de la vehiculele proprii. Acesta se adresează deocamdată doar Marii Britanii și se numește „The Carbon Footprint Project”. Alte facilități pe care le oferă programul sunt o secțiune despre schimbările climatice și videoclipuri postate de utilizatori pe BskyB.

www.google.com

► **Clasament 2007**

Cititorii Time Magazine au ales iPhone drept cel mai interesant gadget al anului 2007. Argumentele care au propulsat dispozitivul pe poziția întâi a topului au fost designul, touch screen-ul inovator și potențialul acestui aparat de a schimba fața IT&C-ului. Pe locurile următoare s-au clasat, în ordine, media playerul Samsung P2, aparatul foto Nikon Coolpix S51c, o jucărie telecomandată FlyTech Dragonfly, camera video Sony HDR-CX7, ruterul Wi-Fi Belkin N1 Vision, Palm Centro, telefonul Skype Netgear SPH200W Wi-Fi, notebook-ul Toshiba Portégé R500-S5004 și dive-ul portabil Iomega eGo.

www.time.com

► **Terminale Samsung**

HAT Group România a lansat recent două terminale Samsung cu un design original și extrem de rafinat: E210 și J600. E210 este un telefon cu clapetă, dotat cu o cameră de 1,3 megapixeli, cu zoom digital 4x și senzor CMOS. J600 este dotat cu taste touch sensitive care se luminează instant și are o memorie internă de 17 MB.

www.samsungmobil.ro

PRELUARE

Interes pentru software-ul de navigație

Nokia, producătorul finlandez de telefoane mobile, a cumpărat recent compania de software pentru navigație, Navteq Corp. Hărțile digitale Navteq acoperă deja 60 de țări pe șase continente, iar cererea este în creștere. Nokia a intrat pe piața de navigare auto anul trecut, alăturându-se astfel liderului pieței, compania olandeză TomTom, care deține peste 50% din sectorul european al acestui tip de servicii. Operațiunea este văzută ca o preluare salvatoare, în condițiile în care producătorul de instrumente de navigare TomTom a oferit, în iulie, 1,8 miliarde euro pentru unicul rival Tele Atlas. Oferta TomTom a fost însă

supraevaluată de americani de la Garmin, care încearcă să blocheze oferta de preluare a olandezilor, oferind 2,3 miliarde euro pentru furnizorul de hărți digitale. Bătălia prețurilor se anunță din ce în ce mai spectaculoasă, pentru că se pare că și TomTom își va reevalua oferta. Preluarea va consolida poziția pe piață a producătorului „victorios”, în condițiile în care echipamentele care au doar funcții GPS vor fi puternic concurate de telefoanele mobile cu funcții GPS și hărți încorporate.

www.nokia.com

www.garmin.com



Navigatoare: smartphone-ul, un concurent serios pentru echipamentele de sine stătătoare.

GOOGLE

Atac la piața de telefonie mobilă

Dup câteva luni în care se dădea drept sigură apariția unui telefon purtând marca Google, iată că realitatea a depășit așteptările: compania a prezentat nu un simplu terminal GPhone, ci un sistem de operare open-source pentru telefoane, precum și un mare număr de acorduri încheiate cu mai mulți operatori și producători din domeniu. Noua platformă software bazată pe Linux, denumită Android, va simplifica procesul de navigare pe internet, în timp ce nou creatul consorțiu Open Handset Alliance reunește, deocamdată, 34 de companii precum Sprint Nextel, T-Mobile Statele Unite, NTT DoCoMo, Telecom Italia, Motorola, Samsung, LG, HTC (*High Tech Computer*),

Nvidia, Intel, Qualcomm, Texas Instruments și eBay. Kit-ul Android, lansat pe 12 noiembrie, va suporta aplicații multiple create de producători din toată lumea, pe lângă cele create de Google. Telefoanele mobile bazate pe această platformă ar putea fi lansate la jumătatea anului 2008.

Primii care vor lansa terminalele sunt: T-Mobile și Sprint (în SUA), China Telecom, NTT DoCoMo și KDDI (în Japonia) și T-Mobile, Telecom Italia și Telefonica pentru Europa. Companiile „amenințate” direct de noul concurent, cum ar fi Nokia și Sony-Ericsson, Apple, Palm, RIM și Microsoft se abțin deocamdată de la comentarii.

www.openhandsetalliance.com



Alianță: Open Handset Alliance reunește, deocamdată, 34 de companii.

DEZINTERES

Cât plătim pentru serviciile de telefonie

Românii vorbesc la telefon, fără a ști cu exactitate cât plătesc pentru convorbirile lor – aceasta este concluzia unui studiu privind Strategia de reglementare a sectorului comunicațiilor electronice din România pentru perioada 2007-2010, realizat de ANRCTI.



Tarife: un operator oferă abonamente în 26 de planuri tarifare, la care se asociază combinații de unu la patru din cele 12 extraopțiuni disponibile, ceea ce derutează utilizatorul.

Astfel, utilizatorii de telefonie fixă și mobilă au răspuns incorect la cele mai simple întrebări privind nivelul tarifelor și au o percepție eronată cu privire la cât de ieftine sau cât de scumpe sunt serviciile, ceea ce denotă că sunt în imposibilitatea de a face alegeri raționale între furnizorii și ofertele aflate la dispoziția lor pe piață. De exemplu, în cazul telefoniei mobile, 231 dintre cei 405 utilizatori intervievați au spus că știu exact cât plătesc – 77,49% din aceștia indicând de fapt un preț mai mic decât suma plătită în realitate. În ceea ce privește telefonie fixă, 31% dintre intervievați au declarat că au puține informații sau nu dețin informații despre prețurile și oferta furnizorului pe care îl folosesc. Principalul motiv al acestei confuzii îl constituie multitudinea de tarife practicate de operatori, care reduc transparența. Ținând cont de rezultatele studiului, ANRCTI își propune ca în următorii trei ani să creeze un mediu în care informațiile privind disponibilitatea, condițiile ofertei și prețurile serviciilor să fie transparente, simplu de accesat și la îndemâna tuturor cetățenilor.

www.anrcti.ro

► AROBS vine cu iPod Touch

Noul iPod Touch poate fi achiziționat de la AROBS Transilvania Software. Prețurile de comercializare sunt de 1099 lei pentru varianta de 8 GB și 1459 lei pentru varianta de 16 GB. iPod Touch este similar cu iPhone din punct de vedere al designului. Diferențele se referă la lipsa funcției de telefon și la grosimea de doar 8 mm.
www.gps-auto.ro

► Fix de la Orange

Orange a lansat în premieră în România tehnologia HSUPA (High Speed Uplink Packet Access), care oferă clienților din 42 de mari orașe din țară viteze mărite de încărcare (uplink) a datelor, de până la 1,46 Mbps. Compania a lansat și Home & Office Pack, un pachet de servicii integrate care oferă telefonie fixă și conexiune broadband la internet atât firmelor, cât și utilizatorilor individuali.
www.orange.ro

► Promovare UE

Comisia Europeană își promovează activitățile pe YouTube, unde a fost creat un canal propriu unde vor fi postate aproximativ 100 de înregistrări video pe diverse teme de actualitate. În ultima campanie de autopromovare, Uniunea Europeană a recurs la tactici-șoc, realizând un clip erotic în care apar 18 cupluri într-o serie de scene de amor. Videoclipul „Cinefilii îl vor iubi” este postat tot pe YouTube, durează 44 de secunde și, pentru a evita discriminarea sexuală, în el apar și cupluri de homosexuali.
www.youtube.com/eutube

► Codași la broadband

România se află pe penultimul loc în Uniunea Europeană în privința conexiunilor rapide la internet în sistem de bandă largă (broadband), cu 6,6% din total, înaintea Bulgariei, unde se înregistrează un nivel de numai 5,7%. Cel mai mare acces la conexiunile rapide de internet a fost înregistrat în Danemarca – 37,2% și Olanda – 33,1%. Comisia Europeană va lua măsuri pentru creșterea concurenței și îmbunătățirea accesului la serviciile de bandă largă.
www.anrct.ro

INIȚIATIVĂ

STOP pornografiei infantile!

Poliția Română împreună cu Microsoft a pus la punct o platformă software denumită CETS (Child Exploitation Tracking System) – Sistemul de Depistare a Copiilor Exploatați, care permite utilizarea la nivel național a unei baze de date pentru depistarea și monitorizarea pornografiei infantile pe internet.

Microsoft a investit până în prezent 9 milioane de dolari în dezvoltarea aplicației informatice, dar implementarea CETS în România s-a făcut gratuit. În serviciul de



CETS: inaugurarea oficială a platformei s-a făcut la Toronto, în 2005.

combateră a criminalității informatice lucrează în prezent 50 de

persoane, existând în fiecare județ cel puțin o persoană. Până acum, polițiștii sortau manual fișiere și fotografiile suspecților, analizând cu dificultate volume mari de informații obținute pe parcursul anchetelor.

De la începutul anului, Poliția Română a depistat 15 cazuri de pornografie infantilă în sfera internetului românesc, iar în 2006 s-au înregistrat nouă asemenea cazuri.

www.microsoft.com

PLATFORMĂ

CETS a fost dezvoltată, inițial, de Microsoft Canada. Totul a pornit de la un e-mail trimis de un polițist canadian, Paul Gillespie, către Bill Gates, în ianuarie 2003, în care îi cerea acestuia ajutorul în lupta contra pornografiei infantile. Sistemul este folosit în Canada, Italia, Marea Britanie și Brazilia, este în curs de implementare în Spania și Chile și în fază de evaluare în alte șase țări. Poliția Română intenționează ca pe viitor să încheie acorduri de colaborare cu statele care folosesc CETS.

INTUITEXT

Premiu pentru eLearning

Produsul Intuitext prezentat recent de revista CHIP, „Geometrie: între joc și nota zece” a fost premiat la secțiunea eLearning a World Summit Award 2007.

Acesta este un program susținut de Națiunile Unite, prin programul World Summit on Information Society și este

cel mai important eveniment care premiază conținutul digital și educațional la nivel mondial. Juriul format din experți în multimedia, conținut digital și IT din 32 de țări, a evaluat în total 650 de aplicații software de eLearning, realizate de echipe din 160 de țări ale lumii.

www.softwin.ro



Intuitext: „Geometrie: între joc și nota zece”, premiat de ONU.

SONY ERICSSON

Modem USB Mobile Broadband

Sony Ericsson a lansat pe piață MD300, un dispozitiv care le permite utilizatorilor să-și conecteze wireless rapid și ușor calculatoarele și laptopurile la internet oriunde și oricând doresc. Primul model Sony Ericsson Mobile Broadband cu interfață USB este la fel de compact și de ușor de utilizat ca un card de memorie USB. MD300 este un modem de bandă largă care se conectează în orice port standard USB. Cu software-ul Microsoft Windows și driver-e încorporate, cardul se instalează și se configurează automat în momentul conectării.



Sony Ericsson MD300: HSDPA până la 3,6 Mbps, download.

www.sonyericsson.ro

EXPOZIȚIE

Manifestare cu tradiție

Cea de-a cincea ediție a HIFI Arena - Romanian Home Entertainment Show - a avut loc în luna noiembrie în sălile hotelului Phoenix din București.

Expoziția, care reunește cele mai importante branduri de pe piața de electronice din România, este singurul eveniment specializat pe soluții de entertainment audio-video de înaltă performanță.

La capitolul „noutăți”, cuvintele de ordine au fost personalizarea și simplificarea în utilizare. În cadrul manifestării au fost prezentate soluții home cinema, sisteme high-end audio, componente separate, incinte acustice, sisteme de comandă și control audio-video, accesorii, precum și mobilier specializat. Ediția a reunit peste 100 de mărci naționale și internaționale de prestigiu.

www.hifiarena.ro



UP**Ofensiva tarifelor**

RCS & RDS a redus cu 43% tariful apelurilor efectuate în alte rețele fixe începând cu data de 1 noiembrie 2007 (2 eurocenți/minut). Măsura se aplică indiferent de ora la care sunt făcute apelurile, către orice destinație, fie locală, națională sau internațională. Compania a diminuat și costul apelurilor către rețelele de telefonie mobilă și destinații internaționale. Reducerea vine ca răspuns la inițiativele RomTelecom și UPC, care oferă convorbiri nelimitate în orice rețea fixă la prețul abonamentului, dar și la intrarea pe telefonie fixă a Vodafone și Orange.

www.rdsnet.ro**Broadband pe liniile electrice**

American International Radio (AIR) a prezentat în România o nouă soluție de conectare prin liniile electrice de la Motorola, la conferința internațională de comunicații în bandă largă de la World Trade Center București. Soluția este ideală pentru localitățile mai mici și zonele defavorizate care suferă din cauza lipsei soluțiilor de comunicații. Sistemul a fost mult îmbunătățit față de variantele disponibile anterior, garantând siguranța și calitatea transmisiei, la viteze foarte mari, în clădirile rezidențiale sau comerciale mai vechi.

www.air-communications.net**Mobilul, la putere!**

Rata de penetrare a telefoniei mobile în România depășea, la jumătatea anului, 90%. Astfel, numărul de utilizatori ai serviciilor de telefonie mobilă (numărul de cartele SIM active la 30 iunie 2007) era de 19,5 milioane, cu 31,4% mai mult decât la 30 iunie 2006, când numărul de cartele SIM active raportat de furnizori era de 14,9 milioane. În ceea ce privește serviciile de telefonie fixă, până la 30 iunie 2007, existau un număr de 72 de furnizori activi de servicii de acces și/sau apeluri la nivelul pieței cu amănuntul. Cota de piață deținută de furnizorii alternativi a ajuns la 25%, numărul liniilor instalate de aceștia fiind de aproximativ 1,03 milioane.

www.anrcti.ro**RCS&RDS nu se mai listează**

Operatorul de cablu RCS&RDS a decis să renunțe pentru moment la listarea pe Bursa de Valori din Londra, în urma condițiilor nefavorabile existente pe piață. Compania intenționează să obțină fonduri de până la 575 de milioane de dolari pentru a-și finanța extinderea rețelei de telefonie mobilă din România și a operațiunilor în alte piețe din regiune.

www.rdsnet.ro**Adio Dell Ubuntu**

Amatorii de open-source care au încercat să comande pe site-ul Dell sisteme cu SO Ubuntu au fost anunțați de oficialii companiei că nu mai este posibilă achiziționarea lor. Deși, inițial, s-a considerat că răspunsul a fost doar o nouă strategie de publicitate folosită de Dell, divizia de marketing a companiei din Marea Britanie a confirmat că nu se mai oferă Ubuntu pre-instalat, renunțându-se la parteneriatul început în luna mai 2007. La acea dată, oficialii Dell afirmau că alegerea de a comercializa sisteme open-source este răspunsul companiei la feedback-urile clienților colectate pe www.ideastorm.com, un site web creat pentru a solicita sugestiile utilizatorilor.

www.dell.com**Target retrage „Manhunt 2”**

Compania Target a retras jocul Manhunt 2, al celor de la Rockstar Games, de pe rafturile magazinelor sale după ce a fost descoperită o modificare care determină accentuarea scenei de violență. Această posibilitate există numai în cazul consolelor PlayStation Portable, modificate ilegal, și face reversibile modificările efectuate în joc pentru a se încadra în restricțiile categoriei de vârstă căreia îi este destinat. Rezultatul constă în imagini mai clare ale masacrelor care au loc în joc, fără ca acest lucru să însemne deblocarea sau ștergerea unor scene ascunse. Președintele organizației Entertainment Software Rating Board (ESRB), Patricia Vance, susține că această modificare nu afectează clasarea într-o categorie. Oricum, Target vrea să își păstreze clienții „mulțumiți de decizia pe care au luat-o atunci când cumpără ceva”.

www.target.com**DOWN****MICROSOFT****Windows Live înnoit**

Microsoft a lansat o nouă serie de produse care le oferă utilizatorilor posibilitatea să comunice cu cea mai mare ușurință prin intermediul calculatorului sau al telefonului mobil, gratuit și cu un număr minim de clicuri. Windows Live oferă aplicații care permit conexiunea ușoară cu alte servicii, deci pun la dispoziția utilizatorilor tot ceea ce au nevoie pentru a păstra legătura cu ceilalți. Windows Live Photo Gallery reprezintă soluția completă pentru a căuta, edita, gestiona și a le arăta prietenilor fotografiilor și clipuri video. Windows Live Mail permite conectarea simultană la toate conturile de e-mail, indiferent de serviciul utili-

zat. Clientul de e-mail oferă opțiunea de a adăuga inbox-uri multiple și a combina listele de contacte. Live Events, aplicația pentru planificarea de evenimente, invitații și crearea de comunități online, le permite utilizatorilor să invite persoane la evenimentul pe care îl organizează. Prin Windows Live Writer se pot compune și formata notițe pentru blog chiar și când utilizatorii nu sunt conectați. Totodată, noua generație a Windows Live Search, motorul de căutare integrat în platforma Windows, este disponibil în 36 de limbi, inclusiv română.

get.live.com

Windows Live Photo Gallery: soluția pentru a căuta, edita, gestiona și a pune la dispoziția prietenilor fotografiilor și clipuri video.

**CUMPARA IN NOIEMBRIE SI DECEMBRIE
CONSUMABILE ORIGINALE HP
SI PRODUCON TE PREMIAZA**

Valoarea cumpărării	CADOU
10.000 ron	TV LCD Samsung
7.500 ron	camera video Canon MV890
5.000 ron	aparatură foto HP M447
3.500 ron	Coffee machine
2.000 ron	rucsac picnic
1.000 ron	rucsac laptop
750 ron	rama foto
500 ron	un uitor heater
300 ron	un briceag

Produsele vădabile în rețeaua Magazinele PRODUCTION și TOPIRE OFFICE. Valoarea minimă de cumpărare este de 300 lei. În limita stocului disponibil.

www.producon.ro

Magazinele PRODUCTION și TOPIRE OFFICE
Valoarea minimă de cumpărare este de 300 lei
În limita stocului disponibil

Supplier Partner 2007

BAROMETRU SPAM

Filtrele antispam au identificat, luna trecută, un val de e-mail-uri nesolicitate care pledează în favoarea candidatului la președinția Statelor Unite ale Americii, Ron Paul. Spam-ul provine de la mai multe calculatoare din arii geografice extinse, fapt ce duce la presupunerea că inițiatorul lor utilizează o rețea de tip botnet pentru transmisie.

Rețelele de tip botnet (bot-robot, net-rețea) sunt grupuri de calculatoare infectate cu malware care permit controlarea acestora de la distanță (așa-numitele calculatoare „zombie”).



► Noutăți Trend Micro

Compania Trend Micro a lansat și în România două produse noi din gama aplicațiilor de securitate destinate utilizatorilor individuali, Trend Micro Internet Security 2008 și Trend Micro Internet Security Pro. Cele două aplicații protejează consumatorii împotriva unei serii foarte largi de amenințări web și, conform producătorului, asigură o viteză de scanare cu 30% mai mare decât aplicațiile concurente. Ambele soluții sunt disponibile prin Gecad Net, unic distribuitor Trend Micro.

www.gecadnet.ro

► Capcană de Halloween

Un grup de hackeri a profitat de popularitatea sărbătorii Halloween pentru a-i tenta pe utilizatorii de PC-uri să descarce de pe internet un joc lansat chiar în ziua de 31 octombrie, ce conținea malware și instala, de fapt, pe calculatoare, un troian din cunoscuta familie Storm, informează firma de securitate Sophos. Odată instalat, acesta dă mână liberă atacatorilor pentru a folosi după bunul plac informațiile ce se află în calculatorul infectat. Internauții au fost direcționați pentru a descărca troianul cu ajutorul unor mesaje de tip spam, ce conțineau un link către un site de unde se putea descărca jocul ce avea ca „actor” principal un schelet dansator. Mesajele au avut mai multe subiecte tentante pentru cei curioși: „Happy Halloween”, „Dancing bones”, „The most amazing dancing skeleton”.

www.sophos.com

BITDEFENDER

Troianul Peed rămâne în lumina reflectoarelor

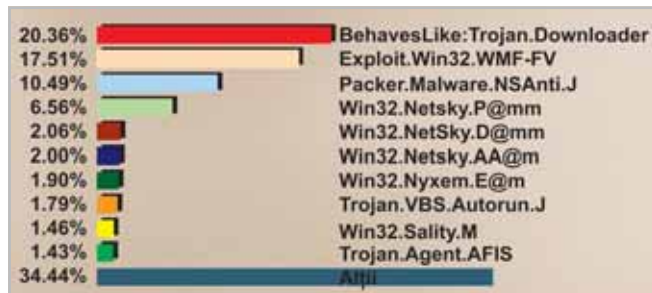
Topul celor mai importante amenințări informatice ale lunii octombrie conține, pe primele zece poziții, malware responsabil de 65,56 % din totalul infectărilor detectate. Evoluția din ultimele luni, cu puține răsturnări spectaculoase de situație, continuă și în octombrie, cu primele trei poziții ale topului ocupate de către detecții generice pentru o varietate de amenințări care utilizează un anumit comportament. Primul loc al clasamentului continuă să fie ocupat de o clasă de troieni precum Peed (așa-numitul vierme Storm).

Vechiul Exploit.Win32.WMF-PFV ocupă locul secund pe listă, datorită faptului că a reușit să se infiltreze în codul multor aplicații periculoase, găsind astfel un nou mod de a se răspândi. Pe poziția următoare

se află Packer.Malware.NSAnti.J. Acesta conține un pachet de programe protejate de un sistem numit NSAnti, utilizat de autorii de amenințări informatice pentru a trece de programele antivirus și a instala malware. Întregul pachet în sine este polimorfic și are capacitatea de a detecta dacă este rulat într-un mediu virtual. Acest

lucru face mult mai dificilă detectarea automată a noilor versiuni. Jumătatea listei celor 10 amenințări ale lunii octombrie este ocupată de vechii și bine-cunoscuții viruși care se transmit prin e-mail, fapt care dovedește încă o dată că mass-mailer-ii nu vor dispărea niciodată cu adevărat.

www.bitdefender.ro

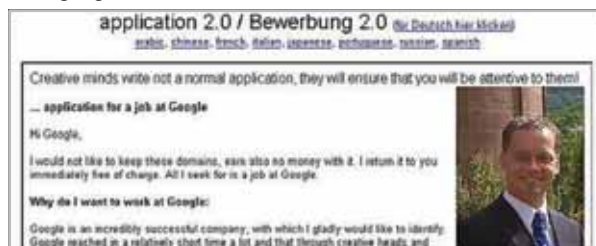


GOOGLE

Șantaj pentru o slujbă

Un administrator de rețea din Germania, Sebastian Klein, a înregistrat opt nume de domenii asociate cu Google și a solicitat companiei, în schimbul returnării acestora, să fie angajat. Operațiunea practică de Klein, respectiv înregistrarea, traficearea sau folosirea unor nume de domenii cu rea credință pentru a obține profit, pe baza renumelui unor mărci consacrate, poartă numele de „cyber-squatting”. Printre domeniile înregistrate de german se numără adwordsgoogle.de, docsgoogle.de, gdrivegoogle.com, translategoogle.de și labsgoogle.de. Klein a publicat apoi pe internet, în zece limbi, o scrisoare în care precizează că ar dori să fie angajat la Google ca auditor de securitate IT și că ar trebui să i se permită ca în fiecare weekend să călătorească la Koln pentru a-și vizita fiica. „Mi-ar plăcea să lucrez bine, dar aș dori, de asemenea, să fiu plătit bine. Sunt însă dispus să mai renunț la pretențiile bănești dacă munca este interesantă”, mai spune Klein. Acesta și-a justificat infrațiunea în scrisoarea către Google, precizând că „mințile creative nu scriu o cerere de angajare normală, ci se asigură că le veți acorda atenție”. Compania nu s-a arătat impresionată de această acțiune „în forță” și l-a sfătuit pe acesta să folosească o cale mai normală pentru angajare, respectiv să își trimită CV-ul pe e-mail. Compania l-ar putea obliga pe Klein să renunțe la domeniile sale apelând la „World Intellectual Property Organisation”. Aflată în situații asemănătoare, Microsoft a intentat până în prezent 15 procese care au vizat peste 1500 de nume de domenii, cum ar fi WindowsLiveTutorial.com și HaloChamp.com.

www.google.com

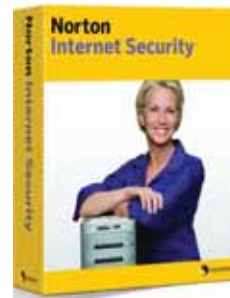


► Șantaj: cererea de angajare trimisă de Klein către Google.

SYMANTEC

Reprezentanță în România

Producătorul american de soluții informatice de securitate Symantec a numit, la începutul lunii octombrie, un director pentru România și va deschide oficial, până la sfârșitul anului, biroul local. Compania a mai lansat, în România, soluțiile de securitate Norton Internet Security 2008 și Norton Antivirus 2008. Ambele



le oferă utilizatorilor protecție eficientă împotriva amenințărilor online noi și viitoare, incluzând aici și atacurile deghizate în fișierele descărcate online. Adicional, Norton Internet Security 2008 beneficiază de facilitatea Security Safe, soluție ce protejează în timp real utilizatorii în timpul tranzacțiilor efectuate online sau al autentificării în cadrul proceselor de e-banking. Adicional, ambele produse includ tehnologia de detecție SONAR ce protejează împotriva secvențelor de cod periculoase înainte ca definițiile standard de detecție a virușilor și a spyware-ului să fi fost create.

www.symantec.com

Worm/Skipi.C

Vierme ce trimite mesaje de genul „look what crazy photo Tiffany sent to me, looks cool” celor din lista de contacte personale de la Skype. Mesajul conține un link ce duce exact la vierme. După ce este descărcat, acesta încearcă să dezactiveze soluțiile antivirus. Virusul blochează accesul la serverele de update prin modificări în Registry.

Trojan.Clicker.CM

Troian cu grad de răspândire foarte mare, dar cu grad de distrugere scăzut. Se răspândește prin accesarea de site-uri infectate. După instalare, afișează ferestre pop-up conținând diverse reclame.

Laboratorul antivirus BitDefender

Worm/IrcBot.39424.10

Vierme cu potențial de răspândire și distrugere mediu. Se răspândește în rețeaua locală, face modificări în regiștri, profită de vulnerabilități software și dă posibilitatea accesului neautorizat la computer.

Laboratorul antivirus Avira

Trojan.Downloader.JS.Istbar.B

Potențial de răspândire scăzut, dar cu putere de distrugere medie. Troianul este un script JS care poate depăși acțiunea soluțiilor anti pop-up. Instalează malware ActiveX de pe www.tbcode.com.

AVERTIZARE

Virus transmis prin MSN

Autoritățile din China specializate în lupta împotriva criminalității cibernetice au avertizat că un nou virus extrem de periculos, transmis prin programul Live Messenger al Microsoft, poate fura informațiile despre conturile și parolele utilizatorilor înregistrați. Pe computerul infectat de virus, lista de contacte va afișa un mesaj care informează utilizatorul că i-a fost anulat contul și îi recomandă un website de unde poate afla cine a făcut acest lucru, au avertizat specialiștii National Computer Virus Emergency Response Center. Când utilizatorul intră pe site-ul indicat în mesaj, i se cere să introducă contul și parola. După ce site-urile ilegale obțin datele respective, se vor autentifica pe messenger în numele utilizatorului și vor trimite mesaje similare la toată lista de prieteni. Aceste website-uri, terminate de obicei cu „tk”, „hk” și „cn”, au ca scop procurarea de informații ale utilizatorilor.

www.aavar.org

ATAC

Troian pentru Mac

Se pare că atacatorii s-au plictisit de clasicele SO-uri Microsoft și au început să își îndrepte atenția către software-urile Apple. Astfel, producătorul de soluții de securitate pentru Apple Macintosh Intego a identificat, luna trecută, primul troian ascuns în OS X. Aplicația pretinde a fi un codec video gratuit pentru QuickTime și a fost postată pe site-urile cu trafic intens, în general cele pornografice, pentru a păcăli potențialele victime. Denumită OSX.RSPPlug.A, aceasta descarcă în realitate un troian care modifică DNS-ul utilizat de calculator pentru a-l returna și pentru a redirecționa utilizatorii către pagini false. Acestea mimetizează pagini de plăți online pe care atacatorul le folosește pentru a afla identitatea utilizatorului și numărul cărții de credit pe care acesta o posedă. Dezinstalarea aplicației nu va anula schim-

bările de setări, potrivit celor de la Intego Security, care au descoperit vulnerabilitatea. „Sub Mac OS X 10.4, nu există nici o modalitate de a vedea, în interfața grafică, modificările aduse DNS-ului. Sub Mac OS X 10.5, acest lucru poate fi văzut în informațiile din Advanced Network; serverele DNS adăugate nu pot fi eliminate manual”, precizează compania. Pe lângă deturarea DNS, este instalată o setare care asigură utilizarea permanentă a serverului DNS, chiar și atunci când utilizatorii își schimbă locațiile. De asemenea, compania precizează că are motive să creadă că au existat câteva versiuni diferite ale troianului, precum și unele specifice diferitelor țări. Compania a anunțat că soluția sa antivirus pentru Mac poate proteja sistemul împotriva acestui exploit.

www.intego.com

SKYPE

Țintă pentru un nou troian

O nouă aplicație malware îi amenință pe utilizatorii Skype. Aceasta imită un fișier de instalare a unui plugin denumit „Skype-Defender” și are ca efect trimiterea atât a datelor de autentificare Skype, cât și a altor parole și nume de utilizator stocate de Internet Explorer către un server aflat sub controlul delincvenților. Troianul se răspândește prin mesaje spam și prin trimiterea de link-uri în sesiunile de mesagerie instant. Troianul folosit în acest atac este transmis sub numele „65404-SkypeDefenderSetup.exe”, fiind aparent o aplicație de securitate. După lansarea sa este

afișată o interfață foarte convingătoare de autentificare, singura diferență notabilă fiind butonul de autentificare, diferit de cel al variantei curente Skype. Datele de autentificare pot fi completate, dar celelalte funcții ale ferestrei nu funcționează. De asemenea, Internet Explorer poate stoca local date datorită funcției „autocomplete”, iar unele programe malware sunt construite pentru a sustrage aceste date. F-Secure, TrendMicro, Symantec, WebSense și FaceTime Security Labs au actualizat deja aplicațiile lor pentru detecția noului troian.

www.gecadnet.ro

PHISHING

Atenție clienți Raiffeisen!

Un nou atac phishing a fost lansat împotriva clienților băncii Raiffeisen, unele porțiuni din textul mesajului e-mail fiind identice cu cele folosite în timpul atacului despre care v-am informat în luna mai, fiind păstrate inclusiv greșelile de ortografie existente la acea dată. Mesajul conține imaginea alăturată, care direcționează utilizatorii către o adresă ce folosește un domeniu din Germania care nu aparține băncii, www.raiffeisenonline.ro.ebanking.web.login.online.banking.raiffeisen.ro.150217.vserver.de/manual/raiffeisen.online.ro/login.htm. Utilizatorii au fost apoi redirecționați către www.nwcd.ca/raiffeisenonline.ro/login/login.htm. Locația aparține unei instituții de învățământ cu profil religios din Canada, atacatorii profitând de vulnerabilitățile software sau de măsurile insuficiente de securitate ale serverului pe care este găzduit site-ul. Astfel, ei au încărcat aici propriile pagini destinate phishing-ului. Mesajul pretinde că provine de la Raiffeisen Online Banking, iar pen-

tru trimiterea de răspunsuri este specificată adresa online.raiffeisen@raiffeisenonline.ro, care nu funcționează. Pagina de autentificare nu este securizată, dar conține avertismentele băncii privind divulgarea informațiilor personale.

Ulterior sunt cerute parola și numărul cardului în întregime, sub pretextul existenței unor noi măsuri de securitate aplicate începând cu 20.10.2007. După completarea datelor, utilizatorii sunt direcționați către pagina Web reală a băncii, datele de autentificare fiind deja înregistrate de atacatori.

Raiffeisen Bank a transmis câteva reguli privind securitatea online: banca nu solicită în nici o situație informații confidențiale prin e-mail (parolă, număr de card sau cod PIN), acestea nu trebuie divulgate sub nici un motiv; nu se răspunde nici unei solicitări de a divulga parola sau codul PIN, acestea fiind destinate utilizatorilor pentru accesul la canale specializate (ATM, POS, Raiffeisen Online).

www.gecadnet.ro



Phishing: pagina care direcționează utilizatorii către domeniul fals al băncii.

STANDARD

Nou standard pentru monitorizarea perifericelor

Peste 15 producători de top de sisteme integrate, plăci de bază și periferice, printre care NVIDIA, Dell, HP, Alienware, Falcon Northwest, CoolerMaster, Thermaltake, Maingear, ASUS, EVGA, Gigabyte, MSI și XFX au anunțat detalii despre un nou standard deschis pentru monitorizarea în timp real și controlul surselor de energie pentru PC, al șasiului și sistemelor de răcire pe bază de apă.

Standardul *Enthusiast System Architecture* (ESA) reprezintă un protocol de informare pe care componentele de sistem îl pot folosi pentru a comunica între ele pentru a ajusta parametrii de operare și pentru a trimite informații importante despre sistem înapoi la utilizator. Prin ESA, date esențiale precum temperatura, voltajul și

atribute precum fluxul de aer sunt acum disponibile în timp real, aceste date fiind critice pentru a obține performanța maximă pentru PC și overclocking.

Cu ESA, producătorii de componente pot acum să înglobeze o varietate de senzori digitali și analogici în dispozitivele lor, ce pot comunica date în timp real pentru a fi folosite la analizarea și optimizarea condițiilor de operare pentru PC în ansamblu. În plus, funcția de autentificare a ESA le oferă celor ce construiesc sisteme o modalitate simplă și necostisitoare de a identifica anomalitățile în operarea sistemului, făcând posibilă identificarea și rezolvarea rapidă a problemelor de suport ale clienților.

www.nvidia.com/ESA



ESA: vizualizarea imediată a parametrilor componentelor de sistem.

TESTARE

Nouă variantă pentru Gmail

Google a lansat, în variantă de testare beta, o nouă versiune îmbunătățită a serviciului Gmail. Față de versiunea actuală, Gmail 2.0 este rescris în totalitate și beneficiază de optimizări menite să satisfacă mai mulți utilizatori. În primul rând, Gmail 2.0 este mai rapid decât versiunea actuală și beneficiază de o îmbunătățire a managementului contactelor din listă. În plus, se pot transfera imagini pentru contacte direct din albumul web Picasa. Noul Gmail va avea o arhitectură JavaScript complet diferită, care va spori performanțele clientului. Varianta beta mai oferă un nou manager de contacte care va fi partajat cu celelalte aplicații Google (Google Docs, Google Calendar etc.). Norocoșii care au fost aleși de Google pentru a testa noua versiune a serviciului Gmail vor observa în colțul din dreapta sus link-ul Newer Version.

www.google.com

Proiecte educative

OLPC XO intră în producția de serie

„Laptopul de 100 de dolari”, OLPC XO, a intrat oficial în producția de serie după ce au fost depășite ultimele obstacole tehnice în calea realizării acestuia, informează Fundația One Laptop Per Child. Compania taiwaneză Quanta Computer va produce OLPC XO la fabrica sa din Changsu, China. Laptopul educațional destinat țărilor în curs de dezvoltare ar putea fi introdus și în România pentru sprijinirea sistemului de învățământ. Uruguay este prima țară din lume care a comandat 100.000 de laptopuri OLPC pentru sistemul de educație național, cu toate că prețul inițial de 100 de dolari a fost depășit, dispozitivul costând acum 188 dolari.

Concurență acerbă

OLPC XO este concurat puternic de laptopul educațional produs de Intel, Classmate. Deși în urmă cu câteva luni compania a anunțat că va sprijini proiectul fundației One Laptop Per Child, Intel a pornit o puternică ofensivă și a început să își vândă produsul propriu pe piețele deja contactate de OLPC: astfel,

Libia, care stabilise deja o înțelegere cu Fundația, a comandat 150.000 de unități Classmate PC (cu Windows). Situația este similară și în Nigeria, care a comandat 15.000 de unități Classmate PC (cu Mandriva Linux) pentru un test-pilot la nivel național. Prețul inițial pentru un Classmate se situa în jurul sumei de 250 dolari.

Amândouă proiectele ar putea avea și un al treilea rival: notebook-ul ASUS Eee PC, al cărui preț final nu va depăși 200 de dolari, după cum ne asigură producătorul.

www.dailytech.com



ASUS Eee PC: primele dispozitive au un preț de 299 dolari, dar producătorul a promis că acesta va fi redus până la 200 dolari.

LITE-ON IT

Rame cu personalitate

Sub o nouă marcă cenOmax, Lite-On IT introduce pe piață prima ramă foto digitală. F7012A are o dimensiune a ecranului de 7 inch (aproximativ 18 cm), cu o rezoluție de 480x234 pixeli, care redă fotografiile în format JPEG ce pot fi citite de pe cele mai populare carduri (SD/MMC/MS/xD/CF) și de pe flash-urile USB. Alte caracteristici ale ramei sunt

redarea video și suportul MP3, care permit vizionarea filmelor și derularea fotografiilor pe fond muzical. În plus, aceasta include un calendar și un ceas deșteptător.

Lite-On IT, renumită pentru unitățile sale optice, planifică lansarea mai multor produse IT și consumer sub această marcă. Astfel, a fost lansat pe piață un nou DVD writer extern.

Modelul DX-20A3P cu viteza de 20X are o nouă carcasă de dimensiuni mai reduse decât modelele anterioare, fiind un dispozitiv short-loader.

O nouă caracteristică este, de asemenea, întrerupătorul, care le permite utilizatorilor să scadă consumul de energie atunci când dispozitivul nu e

folosit. Inscriptorul e prevăzut cu un suport și poate fi poziționat vertical, pentru a ocupa cât mai puțin spațiu pe birou.

www.liteonit.com



cenOmax: rama dispune de două cadre suplimentare clip-on din cauciuc, negru și portocaliu.

Materialul universal

Viitoarele generații de procesoare, viitoarele circuite electrice, fibrele sintetice ale viitorului, liftul până în spațiul cosmic... ce au toate în comun? Codrin Hosu

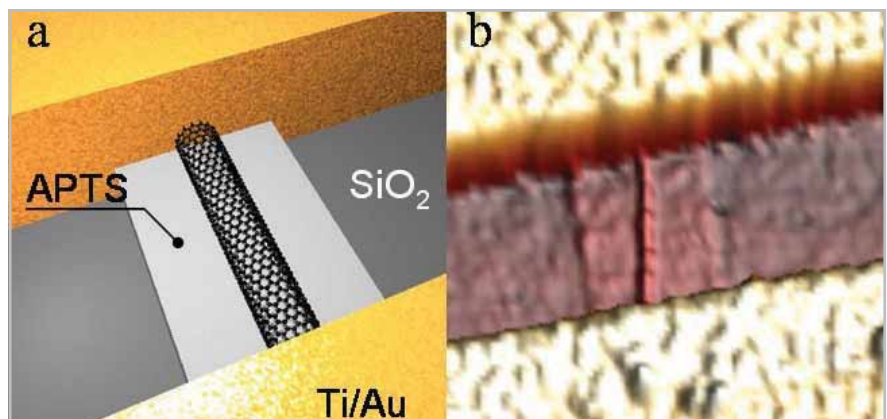
Toate cele de mai sus au în comun faptul că-și pun speranțele într-un nou tip de material ușor, rezistent, dur atunci când este necesar și având caracteristici electrice excelente. Dacă nu ați auzit de așa ceva până acum, este vorba de nanotuburile de carbon, care în ultimii ani au aprins imaginația vizionarilor și au stârnit interesul producătorilor. După cum știm, carbonul poate exista în mai multe forme, poate fi o banală bucată de cărbune (sau grafit mai bine zis) ori o remarcabilă bucată de diamant, în funcție de felul în care atomii de carbon sunt aranjați în cadrul moleculei. Unul din modurile particulare de aranjare a atomilor poate da naștere unor molecule care în natură pot fi întâlnite la o scară extrem de redusă. Da, este vorba de nanotuburile de carbon.

La descoperirea lor nu a participat un singur cercetător, ci mai mulți, în locuri diferite și la diferite etape temporale. Totuși mulți consideră că expunerea realizată de Iijima (care în 1991 lucra pentru compania NEC) a adus cel mai mult în atenție aceste materiale și proprietățile lor speciale. Altfel, trebuie spus că referiri la nanotuburi de carbon au fost realizate încă din 1952, de către doi cercetători din spațiul ex-sovietic, care în revista (sovietică) *Jurnalul de Chimie Fizică* au publicat imagini ale unor structuri moleculare de acest tip cu diametrul de 50 de nanometri. Totuși descoperirile lor au trecut relativ neobservate și din cauza conjuncturilor existente la momentul respectiv (Războiul Rece începuse să-și facă simțită prezența, jurnalul era în limba rusă – și de aceea mai puțin accesibil în Occident –etc.).

Materialul minune

Sigur, ceea ce ne încântă la nanotuburile de carbon sunt aplicațiile lor multiple. Una dintre caracteristici, care are legătură cu domeniul nostru, ține de conductivitatea electrică. Atunci când este necesar, aceasta poate fi extrem de ridicată, densitatea curentului fiind mai mare de aproximativ 1000 de ori decât la argint sau cupru. După cum am arătat și în caseta referitoare la structura nanotuburilor, există diverse varietăți ale acestora, iar una dintre ele (cea circulară, dar nu numai) oferă tocmai această conductivitate ridicată; așadar este un element potrivit pentru trasele electrice. Există o altă varietate la care aranjarea atomilor în cadrul structurii hexagonale a moleculei capătă un aspect ușor spiralat; când sunt satisfăcuți anumiți parametri ai acestei „spirale”, varietatea de nanotuburi

devine semiconductoare, fiind posibil de utilizat de exemplu în microprocesoare. Se pot concațena două tipuri diferite de nanotuburi într-o singură moleculă pentru a obține astfel o diodă. Revenind la un nivel mai general legat de nanotuburile de carbon, vom puncta în continuare faptul că acestea oferă de asemenea și o foarte bună conductivitate termică (o poate depăși chiar și de 150 de ori pe cea a cuprului), indiferent de varietatea lor. De altfel nu este de mirare că primele aplicații comerciale ale nanotuburilor de carbon țin tocmai de acest domeniu, al sistemelor de răcire. Deoarece toate nanotuburile prezintă o conductivitate termică ridicată, nu este atât de important că sunt folosite cele mai scumpe (în general cele Single-Walled – cu pereți simpli) sau cele mai ieftine dintre ele (Multi-Walled – cu pereți multipli); cum acestea din



Tranzistori: proprietățile electrice ale anumitor nanotuburi permit folosirea acestora ca tranzistori.

urmă pot fi chiar de 10-15 ori mai ieftine decât primele, dintr-odată factorul preț a devenit (ceva) mai puțin apăsător. Important este ca nanotuburile să nu aibă defecte și impurități pentru că acestea afectează în mod drastic conductivitatea termică.

Nu în ultimul rând, merită să amintim și rezistența mecanică pentru că mulți se raportează la nanotuburile de carbon ca la următorul Mecca al materialelor sintetice. Datorită structurii sale moleculare, nanotubul de carbon este capabil să suporte o forță de tensiune de peste 50 de



Protecție: segmentul militar nu putea să treacă cu vederea acest domeniu și ia în calcul înlocuirea kevlarului din vestele antiglonț cu nanotuburi de carbon.

ori mai mare decât a oțelului. De asemenea, are avantajul unei elasticități foarte mari. Este drept că nu rezistă așa bine la forțe de compresie mari, dar dacă luăm în calcul și densitatea redusă a acestui material, este de înțeles de ce trezește atât entuziasm. În momentul în care vor fi produse nanotuburi suficient de lungi care vor putea fi asamblate în „frânghii”, se vor putea obține cabluri sau fire ușoare și extrem de rezistente și elastice care se vor preta inclusiv la realizarea liftului cosmic la care unii visează deja.

Mina de cărbune, mai bună decât cea de aur

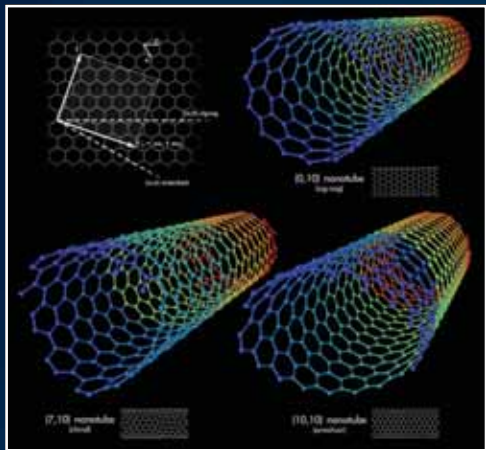
Nanotuburile de carbon reprezintă la nivelul industriei un element de noutate și ceea ce a împiedicat până acum proliferarea lor a fost prețul extrem de piperat pe care îl aveau. În anii trecuți, un gram de nanotuburi costa între 1500 și 2000 USD, mai ales cele Single-Walled (cu un singur perete). Lucrurile s-au mai transformat între timp, iar în prezent prețurile pornesc de la aproximativ 10 USD per gram pentru cele cu pereți multipli și ajung la aproximativ 140-150 USD per gram pentru cele cu pereți simpli și puritate mare. Spre comparație, merită să menționăm că prețul aurului este de aproximativ 25 USD gramul. Așadar, carbonul dă mai bine la buzunar pentru producătorii săi, dar dacă nanotuburile s-ar extrage din orice mină de cărbune... Adevărul e că procesul de producție este costisitor și anevoios (sunt cunoscute trei modalități: prin descărcarea unui arc electric, prin sublimarea grafitului cu ajutorul unui laser și prin depunerea în vaporii unui gaz inert), dar interesul este foarte mare pentru acest domeniu. Pare să fie

ALCĂTUIRE

CE SUNT NANOTUBURILE DE CARBON?

Moleculă cilindrică formată din atomi de carbon, practic folii din atomi de carbon îndoite astfel încât să formeze niște tuburi. Diametrul acestor tuburi este în general de câțiva nanometri, având lungimi de ordinul micronilor.

Există două varietăți principale de nanotuburi de carbon: cele cu un singur perete (*Single-Walled*) și cele cu pereți multipli (*Multi-Walled*), în cazul cărora avem de-a face cu mai multe tuburi incluse unul în celălalt; de asemenea, mai există un tip de nanotuburi Multi-Walled obținut prin înfășurarea în interior a foliei de grafit asemenea unui sul. Dacă e să vorbim despre nanotuburile cu pereți simpli, acestea au fost studiate mai mult, dar sunt și mai dificil de obținut la scară largă – și în consecință sunt mai scumpe. Folia nanotuburilor de carbon este alcătuită în mod normal din atomi dispuși într-o latică de tip hexagonal (similară fagurelui de miere). Când această folie este „conectată” simetric perfect (ca atunci când luăm o foaie de hârtie și realizăm un tub din ea, suprapunând colțul din stânga sus peste cel din dreapta sus, respectiv colțul din stânga jos peste cel din dreapta jos), caracteristicile sale electrice sunt de un anumit tip (respectiv conductivitate). Acestea se modifică atunci când intervine o asimetrie (ca atunci când colțurile foii de hârtie nu se mai suprapun perfect). În funcție de acest vector de asimetrie, nanotuburile se comportă fie ca un conductor foarte bun de electricitate, fie ca un semiconductor.



Alcătuire: atomii de carbon sunt dispuși într-o latică de tip hexagonal (fagure de miere) înfășurată asemenea unui tub.

doar o chestiune de timp până când materialele bazate pe nanotuburi de carbon își vor face apariția la scară largă. Totuși există voci care afirmă că, în goana după profit și după materialele de următoare generație, a fost studiat prea puțin efectul pe care acestea îl pot avea asupra sănătății oamenilor. Moleculile de acest tip pot intra ușor în suspensie și pot pluti prin aer, fiind așadar posibil de inhalat de către oameni; există temerea că aceste molecule se fixează în plămâni, provocând astfel diverse efecte negative ulterioare.

codrin_hosu@chip.ro

ȘTIINȚA APLICATĂ

NANO-RADIOUL ESTE AICI

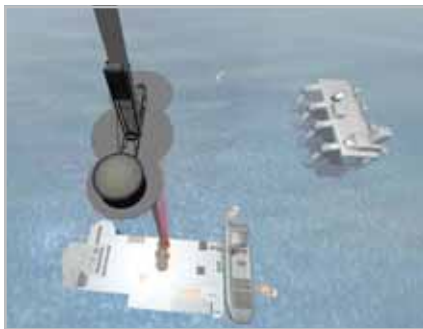
Trebuie spus că la scară nano se pot face lucruri de-a dreptul spectaculoase. De exemplu, o echipă de cercetători de la Laboratoarele Lawrence Berkeley din California a reușit recent să construiască un întreg radio cu ajutorul unui nanotub de carbon. După cum afirmă Alex Zettl, fizicianul care a condus experimentul, „o singură moleculă de tip nanotub de carbon îndeplinește simultan rolul tuturor componentelor esențiale ale unui radio – antena, filtrul de bandă reglabil, amplificatorul și demodulatorul”.

Toate funcțiile enumerate sunt de fapt consecințe naturale ale proprietăților nanotubului, care-i permit să reacționeze în mod mecanic la forțe infimezimele cum sunt cele generate de o undă radio; Zettl îl caracterizează ca pe un autentic nanosistem electro-mecanic. Cu ajutorul unui asemenea dispozitiv echipa sa a reușit să recepționeze muzică și voce în banda de frecvențe de 40-400 MHz atât FM, cât și AM. Din declarațiile lui Alex Zettl, acest tip de radio va fi relativ ieftin de produs.

Modul în care poate fi folosit un asemenea radio? De exemplu, la scară micro ar putea fi utilizat pentru urmărirea microorganismelor (să luăm cazul bacteriilor) sau pentru construirea unor nano-dispozitive care ar putea fi controlate prin radio. În electronică ar putea deschide noi zone în domeniul comunicației fără fir. Într-un viitor mai mult sau mai puțin îndepărtat ne putem imagina integrarea unor asemenea radiouri chiar în... vopsea, de ce nu? La urma urmei, vopseaua care integrează celule fotovoltaice este în curs de dezvoltare și ar putea face un cuplu bun împreună cu nano-radioul.



Miniaturizare extremă: imagini luate de un microscop electronic arătând un nanotub de carbon ieșind în afara unui electrod. Când o undă radio intră în contact cu nanotubul, acesta începe să vibreze (valorile au fost adăugate ulterior pentru efect vizual).



Lift spațial: unul din proiectele de lift spațial viitor prevede utilizarea unor cabluri din nanotuburi de carbon, datorită proprietăților acestora de elasticitate și rezistență.

Vorbiți cu grijă!

Cum și în ce fel poate fi cineva supravegheat audio? Ne-am propus o trecere în revistă a celor mai populare metode de urmărire din punct de vedere al culegerii informațiilor compromițătoare, al interceptării comunicării, limitându-ne strict la voce. **Mircea Mihălcică**

Date fiind evenimentele recente, a revenit în actualitate problema celui care „te ascultă” fără ca tu să știi, instituții ce se ocupă (și) cu supravegherea/urmărirea diferitelor persoane care prezintă un anumit interes pe plan politic, monden sau de afaceri. Să vedem în continuare cum o fac.

Un pahar în plus

Probabil prima metodă de intruziune într-o discuție privată, super-cliseu în producțiile de la Hollywood, detectivul merge la același hotel cu răufăcătorul și își ia o cameră alăturată de a acestuia din urmă, iar pentru a-i afla planurile, pentru a auzi ce discută cu partenerii în ale relelor, lipește un pahar pe perete, la care pune urechea.

Explicația e destul de simplă: atunci când vorbim, producem niște unde prin antrenarea moleculelor de aer, iar la impactul cu acestea aparatul nostru auditiv vibrează, producând ceea ce definim noi ca „sunet”. Același fenomen îl suferă toate celelalte obiecte din cameră: ferestre, lampadare, tablouri, chiar și peretele. Aceste unde scad în intensitate atunci când trec printr-un mediu solid, masiv, cum e un perete. Dacă am pune direct urechea pe peretele din camera vecină, am capta doar un sunet slab, greu descifrabil. Paharul lucrează ca un concentrator, undele sunt reflectate și păstrate în interiorul paharului, practic toate din acea arie sunt trimise către urechea noastră,

făcând mai inteligibil ceea ce auzim.

Cea mai populară implementare a principiului cu care toată lumea s-a întâlnit: stetoscopul.

Trei pe-un telefon

Pe vremea comunismului, toată lumea avea frică de ascultatul telefonului, că „ăia de la Secu” stau pe linie și-i ascultă ce vorbesc. Paradoxal sau nu, „ascultatul telefoanelor” a existat în România (și nu numai) sub o formă oficială, implementată în casele multora dintre noi, de care noi eram conștient anunțați: cuplajul.

În telefonia clasică, fiecare post telefonic instalat are propriile lui două fire de cupru pe care le folosește până în primul „nod” să-i spunem, practic pentru fiecare telefon erau necesare aceste două fire. Din motive de spațiu, întreținere mai ușoară și prețuri mai mici, în zonele urbane mai aglomerate, unde existau multe posturi telefonice fixe, fostul regim implementa „cuplajul”, adică voi și vecinul practic aveți telefoanele legate la același fir, fiind posibil apelul doar către un singur număr la un moment dat. Atunci când suna vecinul însă, nu aveți nici o problemă să ascultați ce vorbește cu cel de la celălalt capăt. Trebuia totuși să puneți mâna la nas și la gură ca să nu vi se audă răsufletul.

Ei, în cazul urmăririi unui post telefonic, lucrurile se petrec pe același principiu. Cineva „se instalează” undeva pe fir și

ascultă ce vorbiți, cu mențiunea că problema „răsufletului” dispare (telefonul folosit de „șpion” are blocat „circuitul de emisie”), iar „lucrătura” poate fi făcută de undeva din afara clădirii, practic de oriunde există acces la fir. Dacă sunteți dintre aceia care găseau factura „încărcată” de tot felul de convorbiri către diferite țări exotice, se poate deduce simplu felul în care se petrecea acest lucru.

Evident, e cel puțin ciudat și ineficient să „stai” pe fir zi lumină să aștepti ca numărul pe care-l supraveghezi să fie apelat, așadar există metode prin care se activează un dispozitiv de înregistrare (gândiți-vă la el ca la un casetofon) atunci când respectivul număr este apelat, înregistrarea oprindu-se automat la încheierea convorbirii (liniile telefonice sunt traversate de curent electric, iar atunci când are loc un apel sau o convorbire apar diferențe în acești curenți, diferențe care activează și dezactivează aparatul de înregistrat).

Cea mai populară implementare a principiului cu care toată lumea s-a întâlnit: cuplajul.

Talk-show-uri... secrete

Situațiile „clasice” de mai sus sunt din ce în ce mai rar întâlnite în lumea de azi, tehnologiile au evoluat, metodele de supraveghere au trebuit și ele să fie rafinate. Așadar, vom vorbi de aparatele numite de americani „bugs”. Noi le spunem, oarecum



Ușor de găsit: microfon destinat ascultării de la mare distanță a sunetelor din sălbăticie, cu puțină imaginație utilizabil și în alte scopuri.

incomplet, „microfoane”, de fapt e vorba de un microfon și un emițător radio. Modul de lucru e destul de evident: microfonul captează sunetul, iar emițătorul îl transmite către sistemul de captare, în acest fel putem asculta convorbirea ce are loc în încăperea aflată sub supraveghere. Metoda, pe lângă faptul că apare în măcar jumătate din filmele de acțiune, e foarte des întâlnită în spionajul economic, politic, internațional (se vorbește de foarte multe cazuri în care s-au găsit ambasade tixite de astfel de aparate, de exemplu ambasada sovietică din Ottawa și „Operation Dew Worm” fiind probabil cel mai sonor caz, iar bunul simț ne găsește multe motive pentru care zvonurile sunt adevărate).

Pentru cei care au motive să se teamă că sunt supravegheați, aceste mici dispozitive sunt teoretic ușor de detectat, deoarece folosesc unde radio. Apare și problema alimentării, dacă „microfoanele” nu sunt plantate din construcția clădirii și alimentate la rețeaua electrică, ele au o durată de viață limitată de acumulator.

De-a lungul timpului, aceste „microfoane” au evoluat odată cu metodele de detecție, în sensul în care frecvențele de emisie sunt în permanență schimbate sau aparatul poate fi pornit/oprit de la distanță, detecția fiind mult îngreunată. De asemenea, sunetul nu mai e singurul element ce poate fi monitorizat, se pot transmite imagini, se pot capta emisiile radio ale diferitelor aparate electronice (calculatoare, rețele wireless, telefoane cordless, telefoane mobile etc.)

Principala soluție pentru a evita detecția e, evident, scoaterea din schemă a

emisiilor radio, în acest caz „microfoanele” devenind dispozitive pentru înregistrare, practic imposibil de detectat. Problema alimentării rămâne însă, iar acestea i se adaugă și realizarea dificilă a miniaturizării, având în vedere că aparatul trebuie să dețină un mecanism de stocare a informației. De luat în calcul că „ascultarea” nu are loc în timp real (lucru ce poate fi esențial) și de asemenea dispozitivul de înregistrare trebuie recuperat din încăperea aflată sub supraveghere.

De la distanță

Am ajuns probabil la cel mai interesant aspect al discuției, ascultarea de la distanță, fără o „pregătire” anterioară a locației, cu dispozitive de înregistrare instalate pe linia telefonică sau microfoane plantate etc. Pur și simplu se dorește ascultarea unei convorbiri dintre două persoane (eventual aflate într-o încăpere) de la câteva zeci de metri distanță cel puțin (de exemplu dintr-o

clădire de peste drum).

Primele aparate de care vorbim sunt microfoanele parabolice, dispozitive ce funcționează pe același principiu cu cel al „antelor parabolice” cunoscute nouă, adică „strâng” și concentrează toate undele venite de pe o anumită direcție. Recepția depinde direct proporțional de diametrul „antenei”, astfel existând probleme pentru microfoanele de dimensiuni mici.

Greu de ales care e cea mai întâlnită implementare practică deoarece există foarte multe aplicații ale acestor microfoane, mergând de la unele aparate medicale pentru „îmbunătățirea” auzului până la microfoanele folosite la transmisiile evenimentelor sportive de genul meciurilor de fotbal pentru a reda sunete de la zeci de metri distanță. Alarmant e faptul că sunt foarte ușor de procurat, există atât site-uri ce comercializează astfel de aparate la sume mărunte dat fiind scopul (de genul sutelor de dolari), cât și diferite scheme de construcție pe internet.

O altă metodă, apreciem noi destul de costisitoare deci întâlnită foarte rar și probabil pentru „un nivel înalt”, se bazează pe un aparat cu laser. După cum spuneam, unele produse atunci când vorbim antrenează diferitele obiecte din cameră cu care intră în contact: ferestre, vase, tablouri, mobilier. Ideea funcționează ceva de genul: vrem să „ascultăm” de la distanță o conversație din interiorul unei încăperi, trimitem o rază laser pe una din ferestrele încăperii (care vibrează la undele sonore), din cauza vibrațiilor timpul parcurs de rază variază. Cu aparate sofisticate se pot măsura aceste variații și reproduce sunetul. Metoda ne aduce aminte de GPS, chiar dacă acolo se măsoară distanța față de satelit.

Telefoane mobile sau „tracking devices”?

Am lăsat la sfârșit această categorie de aparate, deoarece merită o discuție aparte. Conceptul „general” e că sunt dispozitive ușor de supravegheat, foarte nesigure și de

Prețuri mici: un pix care de fapt e microfon, un aparat ce se „inserează” pe linie și cu ajutorul căruia se pot asculta convorbiri. Se poate cumpăra foarte ușor pe internet (se recomandă folosirea în scopuri legale, bineînțeles).





evitat atunci când sunt de transmis informații să spunem mai „delicate”.

Nu este chiar așa, comunicația radio este într-adevăr foarte ușor de „interceptat” în aer cu dispozitive destul de comune și puțin costisitoare (având în vedere scopul) însă pentru decriptarea informațiilor sunt necesare timp și putere de calcul destul de serioase.

Cred că nimeni nu-și închipuie că eventualele servicii secrete ce-și pun în gând (pe baze legale) să urmărească telefoanele cuiva o fac prin interceptarea comunicației radio în aer, nu, există legi ce obligă operatorul de telefonie mobilă să „dea acces” anumitor instituții direct la convorbire, aparate ce înregistrează convorbirea

așa cum se aude ea, decodificată. Faptul că, mai ales în societatea de azi ce se războiește politic, „bazele legale” pentru interceptarea telefonică pot lipsi sau pot fi insuficiente în cazul anumitor persoane, este o altă discuție.

Telefonul mobil este însă departe de a fi „sigur”, există software ce se instalează prin metode transparente utilizatorului obișnuit și care, pe lângă faptul că „ascultă” convorbirile atunci când au loc, poate eventual funcționa și ca un microfon, chiar și când telefonul este închis (de fapt software-ul îl ține pornit, fără ca acest lucru să fie vizibil de către utilizator).

Pentru instalarea software-ului „de urmărire” a conversațiilor se folosește metoda

legitimă prin care software-ul telefonului este actualizat (update-uri de firmware sau altceva de gen), fără ca utilizatorul să-și dea seama că în locul software-ului de actualizare s-a instalat unul „nociv”. Așadar, pentru siguranță maximă, e nevoie de „dezmembrarea” aparatului și scoaterea acumulatorului.

Nefiind de competența noastră, vom lăsa altora discuțiile despre autoritatea și autorizările celor care execută urmărirea sau despre modul în care vor fi folosite informațiile (șantaj politic/economic în locul aducerii unor infractori în fața justiției). Noi am vrut să știm câte dintre lucrurile auzite despre subiect sunt într-adevăr reale și rămânem cu faptul că „interceptările” în urma cărora apar povești explozive la televizor sunt foarte veridice, metodele sunt în majoritatea lor destul de simple și accesibile din punct de vedere al costurilor. Să nu uităm că ne-am limitat aici doar la supravegherea sunetului, fără a lua în calcul nimic legat de urmărire video sau supravegherea sistemelor informatice. Ne e din ce în ce mai clară ideea că persoanele publice „importante” nu se pot simți în siguranță nicăieri din punct de vedere al intimității.

mircea_mihalca@chip.ro



Achiziții deștepte

Cumpărătorul deștept este în primul rând unul informat. CHIP vă dă o mână de ajutor pentru a alege cele mai bune produse, exact după dorințele dumneavoastră.

Cătălina Lazăr, Corina Căilean, Francisc Kurko, Ionuț Bălan, Alexandru Costache, Vasile Prodan, Codrin Hosu, Radu Neagu

În fiecare zi suntem copleșiți de oferte care se recomandă a fi care mai de care mai atractive. Cum le deslușim pe cele care într-adevăr merită și cum putem alege cel mai bun produs? În primul rând trebuie să învățăm să citim o ofertă. Pentru a ști „după ce să ne uităm”, este cazul să ne înarmăm cu o listă de specificații care trebuie neapărat trecute în revistă. Și, mai important, trebuie să știm care din aceste specificații recomandă un produs de calitate și care sunt doar praf în ochi.

Alegerea unui produs este mai dificilă decât pare la prima vedere. Mai întâi, trebuie să ne gândim foarte bine la ce vom folosi aparatul. De aceea, primul lucru pe care trebuie să îl faceți este să recunoașteți grupa de cumpărători din care faceți parte. Nu prețul este criteriul de la care trebuie să plecați! Este greșea pe care majoritatea cumpărătorilor o fac! Vedeți exact de ce aveți nevoie, ce produse există pe piață și de-abia după aceea stabiliți-vă un buget.

Pur și simplu un produs ieftin și neadaplat la dorințele dumneavoastră vă va face să regretați rapid achiziționarea lui. Și

sigur, la nu mult timp după asta, îl veți arunca printr-un ungher prăfuit.

Bun, acum că ne-am lămurit către ce tip de produs ne îndreptăm, mai rămâne să aprofundăm specificațiile necesare. Ce înseamnă luminozitate bună? Care este un procesor rapid? Până la ce valoare contează câți megapixeli are camera foto? Aici, redactorii CHIP au pus cap la cap cunoștințele lor și au alcătuit un articol în care vă arată care sunt elementele principale pe care trebuie să le luați în considerare când cumpărați un produs IT.

Rămâne de văzut... ... de unde cumpărăm

Lanțurile de magazine IT consacrate sunt prima alegere care trebuie luată în considerare și asta dintr-un motiv simplu: dispun de un personal mai bine informat decât cel al marilor lanțuri de supermarket-uri. Pe de altă parte, veți găsi doar anumite brand-uri. Câteva cataloage de produse adunate de la magazinele din oraș sunt un preludiu bun al unei achiziții potrivite.

Hypermarket-urile vin tare din urmă în ultimul timp, mai ales în privința diversității de produse. Renunțați la ideea de a cere sfaturi competente celor din aceste magazine. Rareori le veți primi. Cumpărăturile aici trebuie făcute doar în momentul în care sunteți decizi asupra produsului pe care vreți să îl cumpărați. De aceea este bine să vă fiți la curent cu cele mai bune produse și tehnologii existente pe piață. Revistele de specialitate vă pot oferi rapid datele de care aveți nevoie. Mai rămân magazinele online, care au luat și la noi avânt în ultimul timp. Aici beneficiați de explicații pe larg de cele mai multe ori și, ce este cel mai important, aveți la dispoziție prețuri mai mici decât în magazinele „clasice”. Singura problemă care intervine este cea a stocurilor. S-ar putea să fiți nevoiți să așteptați destul de mult după produsul comandat, din moment ce firmele care operează în spatele site-urilor nu au de multe ori o capacitate de stocare prea mare.

Odată ce v-ați înarmat cu sfaturile noastre, nu vă rămâne decât să porniți la cumpărăturile de sărbători! Mult succes.

SISTEME DESKTOP

Atenție la:

- Categoria de utilizatori din care faceți parte
- Configurația potrivită

Navigare pe internet, citit e-mail-uri și conversat pe messenger

O configurație minimală va fi suficientă, chiar și una de 700 de lei (fără monitor), cu procesor Single Core, 512 MB RAM și, bineînțeles, grafică integrată în chipset. Cuvântul de bază aici este ieftin (dar nu neapărat și prost) pentru că oricum nu veți proiecta rachete cu acest sistem și nu are rost să cheltuiți în plus pe niște funcții ce nu vor fi folosite. Aici aproape toate firmele sunt reprezentate și nu vă va fi greu să alegeți. Oricum, câteva sisteme putem să amintim și noi: Start XT2 de la UltraPRO (bazat pe un procesor Sempron LE-1100) care costă sub 700 de lei sau Fashion PC de la Flamingo (bazat tot pe un Sempron), care are și el un preț de aproximativ 700 de lei. Totuși trebuie să menționăm că și sistemele bazate pe Celeron ajung aproximativ la aceleași prețuri.

Sisteme pentru birou Și aici o soluție video integrată va fi suficientă, însă vor fi utili măcar 1 GB RAM și un procesor dual-core (E4300 de la Intel sau Athlon X2 4000+ de la AMD vor fi de ajuns) în ideea că vor fi rulate în fundal și diverse aplicații de securitate (antivirus, firewall etc.). Configurația poate să includă o sursă obișnuită, de 300 W, și de preferat o carcasă cât mai mică și mai silențioasă. „Clopoțelii și zorzoanele” nu sunt necesare și de aceea elemente precum conexiuni FireWire, ieșiri optice sau plăci de sunet prea sofisticate pot să lipsească. Hard diskul este aici o chestiune de gust, nu e obligatoriu să fie foarte mare (însă veți aprecia dacă va fi unul silențios).

Pentru a da și exemple concrete de configurații, menționăm Dell Inspiron 531, care în varianta bazată pe un procesor AMD Athlon 64 X2 4000+ oferită la pachet cu tot cu monitor wide de 19” ajunge la 1800-1900 de lei (fără sistem de operare). Este un sistem cu un preț bun pentru că, dacă punem la socoteală faptul că monitorul valorează aproximativ 600 de lei, prețul unității centrale ajunge la aproximativ 1200-1300 de lei.

Filme și ușoare tendințe către gaming Va fi util să vă îndreptați către un sistem cu placă grafică dedicată: o placă de bază cu un chipset Intel 965 sau cu un NV650, plus o placă grafică low end sau medie din ultima generație. Ca o paranteză, merită să menționăm faptul că ATI/AMD a implementat mai bine decât NVIDIA decodarea H.264 și cea VC1, așadar recomandarea noastră merge către un Radeon HD2400 sau HD2600

în variante cât mai „VIVO”, adică unele care să dispună și de conecție suplimentară pentru un televizor sau un display mare separat. Variantele pentru procesoare pot rămâne aceleași ca și la sistemele pentru birou, însă hard diskul poate să fie unul mare, în funcție de cât de convenabil este (respectiv raportul preț/GB). În privința memoriei, depinde ce aplicații și ce sistem de operare veți folosi, însă 1 GB este un minim. Pentru viitor, vă puteți gândi și la o unitate Blu-Ray sau una HD DVD. Configurația sugerată (repetăm, doar sugerată) poate să preia de la sistemul de mai sus memoria (2 x 512 MB DDR800), procesorul (Intel E2180), unitatea optică, sursa și carcasa, la care putem adăuga o placă de bază Asus P5BSE, un hard disk Western Digital de 500 GB și o placă grafică Asus EAH2400XT/HTP sau, și mai bine, una Asus EAH 2600Pro/HTDI. Am ales acest gen de placă grafică din considerente de conecție și elemente de redare de conținut (cea din urmă suportă și HDCP și dispune de un adaptor DVI-HDMI). Prețul unui asemenea sistem se apropie de 1900 de lei (fără monitor și accesorii), dar și aici mai puteți reduce din preț alegând o carcasă mai simplă (în cazul în care considerați că aceasta e prea scumpă), un hard disk mai mic sau varianta mai ieftină dintre cele două plăci grafice ori o altă placă grafică HD2400. S-ar putea de asemenea să vă placă, în loc de sunetul onboard, o placă de sunet separată, în X-Fi în varianta cea mai ieftină (bulk mai precis).

Sisteme multimedia Configurația pentru un astfel de PC multimedia nu diferă foarte mult față de sistemul care se potrivește unui cinefil. Cuvântul cheie la un asemenea PC este interfața. Placa de bază care se va alege va trebui să aibă în mod obligatoriu la capitolul de conecție interfața FireWire, atât pe panoul din spate, cât și un header unde va putea fi conectată mufa FireWire de pe panoul frontal. Automat, sistemul multimedia va fi folosit pentru prelucrări de imagini, pentru capturi de pe camera video, pentru codare, deci puterea de procesare

trebuie să fie destul de mare. Procesoarele care s-ar achita de această datorie cu brio ar putea fi un membru al seriei E6000 de la Intel ori un AMD Athlon™ 64 X2 4800+, 5000+. Dacă în ceea ce privește placa grafică poate rămâne cea recomandată la sistemul cinefilului, la cantitatea de memorie ar trebui făcut un upgrade până la cantitatea de 2 GB (recomandată în special dacă desfășurați activități de genul prelucrărilor de fotografii). Carcasa acestui sistem joacă un rol foarte important. Așa cum am spus și mai sus, utilizatorul trebuie să aibă la dispoziție, pe panoul frontal, interfețe pentru a putea conecta cât mai ușor la PC dispozitive gen cameră foto, cameră video. Totodată, un card reader instalat este mai mult decât bine-venit.

Sistemele de gaming La un astfel de sistem, singurul lucru care contează este puterea de procesare: ea trebuie să fie cât mai mare. Pasionatul de jocuri, atunci când își va alege sistemul, va trebui să încerce ca de banii de care dispune să obțină cât mai multă putere de procesare, prima lui grijă fiind o placă grafică puternică. Aceasta va deveni brusc cea mai scumpă componentă din sistem. Și pentru că tot trăim în era DirectX 10, recomandările noastre nu pot fi decât plăci high-end ce aparțin celei mai noi generații (seria NVIDIA 8000 sau ATI HD 2000). Automat, o configurație puternică va necesita și o sursă pe măsură, motiv pentru care această componentă ar trebui să fie de minimum 500-600W. Trebuie să vă gândiți și la niște viitoare upgrade-uri, de genul adăugării celei de-a doua plăci grafice, motiv pentru care configurația gata făcută (chipset-ul să permită conlucrarea a două plăci grafice) trebuie să fie gândită pentru acest lucru. O combinație de genul NVIDIA 8800GT cu o placă de bază cu chipset P35 este un exemplu negativ în acest sens. Carcasa nu mai este un subiect de importanță, ea trebuind să fie doar mare și bine aerisită pentru a le asigura componentelor o răcire cât mai eficientă. Câteva exemple de sisteme de gaming prefabricate ar fi Quad Max Power XT2 de pe



www.upshop.ro sau CARO C-ONE Fire-Blade.

Sistemele all purpose, pentru întreaga familie Acestea trebuie să îmbine cât mai bine categoriile prezentate mai sus, trebuie realizat un compromis între acestea. Factorul cel mai important la acest tip de sisteme este prețul de achiziție, care trebuie să se încadreze cât mai bine în bugetul familiei respective, în funcție de el optându-se pentru componente mai slabe la anumite categorii. Practic, trebuie realizat un echilibru, sistemul pentru toată familia trebuind să fie destul de puternic pentru ca atât juniorul să se poată juca pe el și în același timp părinții să poată face prelucrări de imagini, capturi de pe camera video sau codări. TV tunerul sau placa de rețea wireless sunt componente care nu ar trebui să lipsească din acest sistem. Câteva exemple de astfel de PC-uri vă putem oferi chiar din testul comparativ de sisteme al acestei luni, Elsaco propunând Panther Q6600 (sistem care a și câștigat testul) și care are un preț de achiziție de 3225 lei.

Avem de asemenea o propunere și pentru o familie cu bugetul mai restrâns, **www.magazinultau.ro** arătându-ne că se poate realiza o configurație care deservește nevoile întregii familii pentru suma de 2400 lei.

NOTEBOOK-URI

Atenție la:

• Display • Performanță • Autonomie

Ceva foarte ieftin, sub 2000 de lei Aici este bine să fiți puși în gardă. În general, producătorii taie și ei de unde pot și de aceea vom întâlni frecvent în această zonă de preț modele cu un display nesatisfăcător sau cu o autonomie redusă. Nu puteți să vă așteptați ca o baterie de 2000 mA să țină o eternitate, se consumă în mai puțin de o oră și jumătate. Am amintit de aceste aspecte pentru că ele sunt în general ocolite, trecute cu vederea de vânzătorii sau oricum băgate undeva sub preș, iar cumpărătorul aleargă repede după procesorul la frecvența X.

Pentru uzul general Aici, configurația tipică este formată pe moment dintr-un procesor dual-core din gama celor ieftine, cu un chipset cu grafică integrată, în general 1 GB RAM, un hard disk mediu spre mare și un display de 15,4". Dacă ar fi să recomandăm concret un exemplar, puteți alege dintre Acer Aspire 5710-Z și Toshiba Satellite A200-1M4. Sunt două produse având configurații foarte apropiate și prețuri de asemenea similare (aproximativ 2500 de lei). Pentru acești bani veți avea un sistem cu un procesor dual-core (Intel T2080 respectiv T2130, nu extravagant dar acceptabile), 1 GB memorie RAM,

un hard disk suficient de încăpător (de la 120 GB în sus) și sistem de operare Windows Vista. În cazul acestor două modele veți avea de ales: o conexiune Bluetooth și una FireWire, plus o autonomie mai mare cu 30 de minute (187 față de 160) și o viteză cu puțin mai mare la Toshiba, versus un display mai luminos, un hard disk mai mare (160 GB față de 120 GB), plus o cameră web cu microfon integrat la Acer.

Sisteme care se pretează și la jocuri de nivel mediu/aplicații cu pretenții grafice medii Este vorba de sisteme care au un cip grafic dedicat, iar un exemplu care ne vine în minte acum este Satellite A200-1G2. Dispune de un procesor Intel T2450 (mai rapid decât la cele de mai sus), 2 GB RAM, un cip grafic dedicat GeForce Go 7300, un hard disk încăpător și aici, de 160 GB, și o baterie apropiată de a modelului Toshiba anterior (4000 mA), precum și de sistem de operare Windows Vista, reușind să se încadreze destul de bine sub 3000 de lei.

Ceva între 3000 și 4000 de lei Este destul de ușor să găsiți un notebook care să vă placă, indiferent de categoria din care faceți parte. Dacă sunteți axat pe afaceri și vă interesează un sistem de talie medie cu care să vă faceți treaba, vă va fi util un model cu funcții sporite de securitate (cum ar fi un cititor de amprente și cipurile TPM adiționale) care să dispună eventual de posibilitatea conectării la un docking station. Un exemplu care combină destul de bine necesitățile unui asemenea profil îl putem oferi prin HP Compaq 6510b, o soluție bazată pe platforma Intel. Nu este uluitor în nici o direcție, în sensul că nu are nici cel mai rapid procesor, nici cea mai mare memorie, nici cel mai mare display și nu este nici cel mai ușor de pe piață. Însă este suficient de rapid, de ușor, cu un ecran suficient de mare pentru a vă fi de folos în ceea ce faceți și nici nu veți da faliment cumpărându-l (costă aproximativ 3400 de lei). Tot la HP merită să aruncați o privire și peste platforma bazată pe AMD, Compaq 6715b, care are și ea prețuri apropiate.

Pe de altă parte, dacă sunteți mai aproape de un Power User cu pretenții mai mari pentru grafică (de exemplu vă interesează jocuri ceva mai noi – dar nu exagerat de noi), veți găsi soluții în zona de mainstream care este foarte posibil să vă satisfacă. Aici s-ar putea încadra Dell Inspiron 1520, care în varianta cu procesor Intel Core 2 Duo T7100, cip grafic Geforce Go 8600 și display WSXGA (rezoluție de 1650 x 1050)

Acer Aspire 5710-Z: un notebook pentru activitățile de zi cu zi.

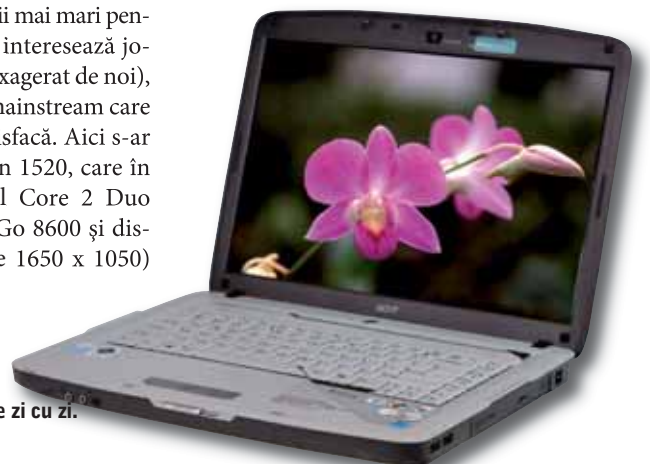
HOME CINEMA

Atenție la: • Aspect • Funcții • Dotări

La fel ca și în cazul PC-urilor prezentate până acum, un sistem pentru living-room (home cinema) poate fi împărțit în mai multe categorii, în funcție de nevoile utilizatorilor. Fiind folosit în sufragerie, aspectul PC-ului trebuie să fie unul plăcut, el trebuie să se integreze în mobilier și în specificul camerei respective. De aceea carcasa home cinema-ului joacă un rol foarte important. Modelele construite în acest sens sunt oarecum atipice față de o carcasă obișnuită. Prin funcțiile pe care le oferă, ele pot fi considerate o combinație între un PC obișnuit și un sistem audio-video. Vom considera ca primă categorie acei utilizatori care doresc de la acest tip de PC doar funcții de genul vizionare de filme ori TV, descărcarea pozelor: pe scurt o funcționalitate multimedia. Pentru aceștia propunem un sistem de genul BIT 4200 Media Center de la IT Direct sau Expert Classic BU de la Maguay. Aceste configurații au grafica integrată în chipset. În cazul în care doriți vizionarea de filme HD, prezența unui accelerator video dedicat în sistemul din sufragerie devine necesară, Elsaco Bach fiind dotat cu o placă grafică GeForce 8600 GTS numai bună pentru accelerarea video. Conectica sistemului este importantă, o interfață HDMI (asta în cazul în care aveți și un display de această natură) sau porturile FireWire fiind necesare. Tunerul TV, conexiunea wireless sau card reader-ul sunt de asemenea componente care nu trebuie să lipsească din PC-ul de sufragerie. Totodată o telecomandă de tip multimedia combinată cu un software Media Center vor înlesni controlul sistemului. Pentru acei utilizatori care vor însă mai mult de la sistemul home cinema (este păcat dacă tot avem un TV sau display de dimensiuni mari să nu jucăm pe el cele mai recente jocuri) soluția poate fi SIGMA ZENITH 6600, un PC dotat cu un accelerator grafic Gainward 8800GTS. Exemplele date se găsesc în cadrul unei prezentări de astfel de PC-uri ce a fost făcută în numărul de noiembrie al revistei CHIP.

are un preț mai mic de 3800 de lei.

Dacă profilul dumneavoastră de utilizator este orientat mult spre afaceri, adică nu vă interesează partea de gaming, dar totuși sunteți dispus să dați ceva mai mulți bani pe un notebook „adevărat”, o recomandare (călduroasă) pe care v-o putem face este modelul cu baterie extinsă XPS M1330 de



la Dell, pe care l-am prezentat luna trecută în Bancul de probă. Are un procesor puternic (și o configurație cuprinzătoare și bună pe ansamblu), este destul de ușor (sub 2 kg), este foarte elegant, dar poate cel mai mult (din ceea ce ne-a plăcut la el) are o autonomie excepțională, fiind capabil să depășească șase ore și jumătate de lucru (e drept, fără modulul wireless activat). Vă putem spune din experiență directă că este un confort pe care nu îl conștientizăm decât atunci când avem parte de el. De ce? Pentru că, în practică, această durată a autonomiei de aproape 7 ore poate acoperi o zi normală de lucru și din această cauză nu mai avem nevoie să cărăm după noi adaptorul pentru priză. Este foarte comod să punem notebook-ul în mapă și să plecăm.

RUTERE ȘI CARDURI WIRELESS

Atenție la:

- Tipul de card wireless • Funcții
- Standarde de viteză

Pe piață găsim multe modele de rutere și carduri wireless. De unde știm ce și cum să alegem? De ce viteză avem nevoie? Ce tip de card ni se potrivește la PC sau laptop? Ce funcții să aibă ruterul? Sunt câteva întrebări la care vom încerca să obținem un răspuns în decursul acestor câteva rânduri. În primul rând, pentru acasă sau pentru birou avem nevoie de un ruter cu funcții de bază (o intrare WAN pentru internet, LAN și wireless). Mai nou, orice tip de ruter știe un Firewall și cele trei protocoale de securitate WEP, WPA și WPA2, ultimul fiind cel mai bun în domeniul de criptare a datelor. Prețurile pentru aceste modele pleacă de la mai puțin de 200 de lei, de exemplu Siemens SE361 WLAN costă numai 163 de lei. Un model cu o rază mai mare de vizibilitate este Linksys WRT54G, care este comercializat cu 237 de lei. În cazul în care standardele de viteză 802.11g, adică 54 Mbps, nu ne ajung, putem opta pentru noile apariții în domeniu ce folosesc tehnologia 802.11n, ce permite un transfer de până la 300 Mbps (real este aproximativ 5-6 Mb pe secundă) și care este de două ori mai rapid. D-link DIR 655 N care costă 620 de lei sau SMC Barricade N cu un preț de 513 lei dispun amândouă de tehnologia nouă și au 4 porturi LAN 10/100/1000 și un server de imprimantă prin care o puteți face disponibilă wireless întregii rețele fără a mai ține deschis PC-ul la care este conectată. Cardurile sunt de trei tipuri: PCI, PCMCIA sau PCExpress (ultimele pentru notebook) și USB (acestea fiind din ce în ce mai căutate pentru mobilitate și pentru compatibilitate și cu desktop și notebook). Aici prețurile

încep chiar de la 63 de lei, de exemplu pentru un Canyon CN-WF518 care se instalează și se configurează foarte rapid și foarte ușor. Dacă aveți un desktop, pentru o arie de acoperire mai bună se recomandă cardurile PCI pentru faptul că au antenă externă, de exemplu SMC WPCIT-G care costă 103 lei. Placa folosește tehnologia MIMO, direcționând informațiile către cele trei antene instalate, oferind astfel un plus semnificativ de viteză și de acoperire.

TFT-URI

Atenție la:

- Strălucire • Ergonomie • Timp de răspuns • Rată de contrast

Monitoarele TFT reprezintă una dintre cele mai dinamice categorii de produse IT.

Monitor pentru acasă/la birou, majoritatea cumpărătorilor

Am spune că pentru office ergonomia monitorului este esențială, deoarece ne petrecem de cele mai multe ori opt sau mai multe ore în fața lui. Ergonomia se traduce în general prin înălțimea reglabilă (din păcate, foarte puține monitoare au picior ce permite ajustarea înălțimii). Dacă aveți un birou modern și mobilier pe măsură, un scaun ergonomic rezolvă și el problema. Cine lucrează foarte mult cu text ar fi indicat să facă o vizită la un magazin cu produse demo și să analizeze de aproape cum se văd fonturile. Asta deoarece acolo pot apărea probleme mari, de multe ori textul se vede „mai bine” sau „mai rău”, adică pot apărea probleme la claritatea textului (atenție, nu ne referim la Clear Type). Un alt criteriu pentru office ar fi diagonală. Știm că foarte multe firme sau chiar persoane fizice vor încerca să



Asus PG221: elegantă, imagine clară și sunet de cristal, atuările unui model de excepție.

TEHNOLOGII ȘI PREȚURI

Noi tehnologii ce bat la ușă

LED backlighting va reprezenta următorul val, dar până când monitoarele având leduri pe post de iluminant vor ajunge la un preț cât de cât accesibil (prețul mediu al modelului Samsung XL20 este 4500-5000 Lei), vă recomandăm monitoare cu wide-gamut, cum ar fi Samsung 931c și LG 227WT. Am văzut „mari cunoscători” pe forumuri dându-se cu pumnii-n piept că un panou TN n-are cum să aibă gamut mai mare decât un S-MVA /S-PVA, punând sub semnul îndoielii chiar testele noastre, rezultatele unor aparate profesionale, nu „ochiometrice”. Acestora le recomandăm să mai studieze un pic problema, eventual chiar să sune pentru o „mică consultanță” la cei de la Deck Computers Internațional, vor afla repede cum stă treaba cu gamut-ul larg, indiferent de panou. Pentru că nu panoul dă culorile, ci calitatea backlight-ului...

Prețuri mici, mai mici, tot mai mici

La monitoare există o singură și foarte evidentă tendință: scăderea constantă (și drastică) a prețurilor. Dacă prețul rămâne constant, este o staționare de scurtă durată, deoarece apar din ce în ce mai des monitoare cu diagonale mari, iar concurența este mai acerbă ca niciodată.

limiteze pe cât posibil bugetul alocat (zgârcindu-se la ecrane de 17), însă credeți-ne pe cuvânt, nu este moft o diagonală mai mare. Nu mai vorbim de persoanele care lucrează cu baze de date – pentru ei un monitor de tip wide, cu rezoluție mai mare este esențial. În schimb, nu suntem pentru monitoarele wide de 19 țoli, deoarece rezoluția verticală a acestora este groaznică (900 pixeli), ceea ce va afecta serios munca într-un program office de tip Excel sau Access; mai bine se achiziționează un 19 obișnuit, cu banala rezoluție 1280 x 1024. Un ultim criteriu, interesant: să fie ușor de curățat. De exemplu, ecranele mate se curăță mai greu decât cele de tip glossy, însă fiecare cu avantajele și dezavantajele sale. Un ecran glossy este perfect pentru cineva care nu are sursă de lumină în spate, altfel munca devine un chin. În rest, contrastul și luminozitatea de cele mai multe ori sunt suficiente pentru acest gen de activitate. Am spus „de cele mai multe ori” deoarece, dacă veți căuta cel mai ieftin monitor de 17 (pe care cu vehemență refuzăm să-l recomandăm), veți găsi modele începând cu 500 lei, însă cu un contrast de 450:1, care este totuși unul mic, în special în mediul office (lumina ambientală mai puternică cere un monitor cu luminozitate/contrast mai decente). Monitoare de 19 țoli veți găsi de la 550 lei, deci pentru diferența extrem de mică căpătați un TFT cu ergonomie superioară.

Monitor pentru home use (vizionare filme wide-screen) și birou, mediu office De exemplu, LG L204WT-SF, de 20", cu 1680 x 1050, contrast dinamic 2000:1 poate fi găsit sub 800 lei (mai precis pe www.sigmanet.ro este 770 lei), la fel și un Samsung 205BW (www.tronix.ro, 760 lei), deci tot de 20". La ultimul ne-a atras atenția sistemul de pivotare chiar dacă nu toți utilizatorii vor dori să beneficieze de facilitatea mai rară și implicit mai scumpă.

Monitor pentru jocuri Aici problema este mai delicată: nu putem recomanda un monitor slab sau mediu, altfel nu mai e de gaming, nu-i așa? Dacă la office am văzut că se poate alege un monitor puțin peste 550 lei, la gaming nu scăpăm așa ieftin. Monitoarele recomandabile sunt: LG Flatron L1970 HR, Samsung 940BF, BenQ FP93GX, toate trei între 700 și 800 lei. Dacă vă întrebați dacă un monitor de 600 de lei este sau nu potrivit pentru jocuri, răspunsul este: orice monitor poate fi folosit la gaming, depinde cât de mult vă vor obosi ochii... pe un monitor cu timp de răspuns cu adevărat mic (aici intervine marketingul, cu valorile grey-to-grey de 2 ms... care pot însemna mari capcane) efectele de ghosting sunt minime. Despre cele trei monitoare mai sus menționate putem afirma că se potrivesc de minune gaming-ului. Dacă tot suntem la capitolul monitoarelor pentru gaming, ne simțim obligați să amintim ASUS PG221, care n-a ocupat degeaba locul fruntaș în topul nostru de 22 țoli. Are timp de răspuns nemaîntâlniți la un monitor de 22 sau mai mici în diagonală, însă prețul... este dureros: 2000 lei. Ce-i drept, la nici un alt monitor n-am mai văzut boxe 2.1 de 15W subwoofer + 2x5W, webcam, setări pentru sunet/imagini avansate, orientate special pentru publicul țintă: gamerul înrăit.

Monitor pentru DTP, editare foto, „profi” în general În sfârșit, specialitățile. Aici cu siguranță n-au ce căuta lucrurile ieftine, din cauza panourilor superioare calitativ. Vorbim de monitoare cu unghiuri de vizibilitate mai mari, de rezoluții pe alocuri

mai mari, de contrast minim 800, ba chiar 1000:1, luminanță de negru sub 0,25 cd/m², culori mai frumoase, mai vii, adică gamut peste medie (din cauza neonului, nu a panoului), ergonomie maximă (picior ajustabil pe verticală, pivotare, două intrări video, posibilă ieșire video). Cel mai bun exemplu: Samsung 971 P-N. Costă cam cât două monitoare bunele pentru gaming și aproape cât trei monitoare office (prețul variază între 1350-1450 lei). Are în schimb contrast măsurat de noi de aproape 1300:1, luminanță negru 0,13 cd/m², cea mai mică valoare (cu alte cuvinte negrul este negru, nu vreo nuanță de gri botezată „negru”). Nu mai vorbim de designul futurist, de faptul că are ecranul pivotabil și că poate fi înclinat cum doriți, fără limite.

CAMERE FOTO

Atenție la:

- Zoom optic, lentile
- Stabilizator de imagine
- Ecran
- Meniuri

Totul se reduce și aici la profilul utilizatorului.

Point-and-shoot Mergeți în vacanță, vreți un aparat cât mai subțire, cu LCD mare, care să nu vă incomodeze? Vă recomandăm Panasonic Lumix DMC-TZ3. Motivele sunt simple: stabilizator optic performant, zoom optic 10x, lentile LEICA DC VARIO-ELMARIT (numele Leica vorbește de la sine). Un alt motiv pentru care îl recomandăm: ecran de 3 țoli. Puteți să studiați poza după ce ați făcut-o, să vedeți dacă este focalizată cum trebuie, dacă e mișcată sau nu. Prețul său: aproximativ 1000 lei. Vi se pare o sumă foarte mare? Poate că aveți dreptate. Dar de aici orice mișcare în jos înseamnă rabat la ceva, de obicei la calitate. V-ați întrebat de ce unele aparate costă foarte puțin? Nu ne înțelegeți greșit: multe dintre aparatele ieftine fac poze excelente în condiții ideale de lumină: afară, soare, cer senin... dar înăuntru, la o temperatură de culoare de doar câteva mii de K, ce bate

TUNERE

Calitatea și performanțele tunerelor TV au crescut incredibil în ultimii ani. Astăzi avem două segmente clare: tunerul destinat PC-urilor și tunerul independent de PC. Prima categorie se împarte, după caz, în două: interne și externe (mai degrabă pentru notebook-uri). Am avut multe surprize în ultima vreme, majoritatea pozitive. Dacă acum câțiva ani puteai să auzi doar de numele Leadtek, ei bine, situația s-a schimbat mult, mai mulți producători scoțând modele ce fac față și celor mai pretențioase cerințe, provocări. Probabil mulți dintre dvs. aveți tuner Compro. Taiwanezii au reușit să ne surprindă atât cu tunerul destinat PC-ului, cât și cu cele destinate monitoarelor mai mari, gen 22 sau 24, care să funcționeze fără PC. Ați ghicit, ne referim la TV-BOX-uri. Ce este foarte important la un tuner? În primul rând, calitatea tunerului, evident. Nu e totuna dacă găsim 20 de canale din 60 sau 60/60. Nu ne e indiferent nici dacă la schimbarea canalului avem un lag de aproape 1 secundă sau deloc. Sau dacă se văd cu sau fără purici canalele. Apoi contează software-ul. Avem posibilitatea interschimbării ușoare a canalelor, putem alege dintr-o gamă largă de rezoluții? Nu numai Compro a reușit să ne rămână în minte. KWorld a reușit să ne producă o surpriză de proporții la testul de TV BOX-uri, oferind cu reprezentantul TV-BOX WS cea mai limpede imagine din test. Doar meniul n-a fost pe măsură: la un TV-BOX presetările de imagine ar trebui să acopere toate gusturile, dacă unii vor imagine panoramică, să o poată alege, dacă alții vor 4:3, să aibă de asemenea de unde s-o seteze. Asupra calităților tunerului intern nu mai insistăm prea tare, îl recomandăm mai ales celor care vor să înregistreze emisunea favorită, să se bucure de time-shifting, însă pentru toate acestea e nevoie de un processor specializat, indiferent dacă vorbim de codare hardware mpeg 2 sau mpeg4. Ce urmează: tunerul digital (reglementările impun acest lucru din 2008, 2009), apoi cine știe? Treceam la treburile serioase, full HD!

puternic în galben (Tungsten), pozele ies ca și cu un telefon mobil... adică mai mult nu. Dacă vreți un point-and-shoot calitativ, vă recomandăm să optați măcar pentru Canon PowerShot A560 (www.pcfun.ro, 560 lei) sau dacă vreți să fiți și „trendy” și să împăcați designul cu calitatea, mergeți pe mâna unui Casio EX-Z77 (www.shopix.ro, tot 560 lei) în carcasă... roșie. Evident, nu putem să nu recomandăm Sony Cyber-shot DSC-T70 (www.upshop.ro, 890 lei), însă alt preț, altă distracție. De ce ne-a plăcut acest Sony? Are o construcție de calitate ce inspiră încredere (carcasa din aluminiu). Are un touchscreen (ecran tactil) de trei țoli, stabilizator de imagine

Panasonic Lumix DMC-TZ3: numai bun în excursii. Deși foarte compact, oferă un unic zoom optic de 10x, stabilizatorul optic de imagine M-O.I.S. își face datoria ireproșabil, ecranul LCD este generos, de 3 țoli.



(Super Steady Shot), iar calitatea pozelor este peste medie.

Compacte cu zoom mare De-a lungul timpului, am asistat la un fenomen interesant: fiind puși în situația de a cumpăra primul aparat foto, majoritatea utilizatorilor merg pe mâna unui point-and-shoot fără mult prea multe întrebări, pe criteriul prețului, al designului, pe baza părerilor diverșilor prieteni, mai mult sau mai puțin avizați. A doua cameră va fi mai pretențioasă și în final a treia sau a patra va fi un aparat cu zoom mare.

Aici recomandarea noastră se împarte între două aparate: Sony DSC-H9 (www.torent.ro, 1500 lei) și Panasonic DMC-FZ18-K (www.sigmanet.ro, 1400 lei). Zoom optic de 15 (Sony), respectiv 18x (Panasonic), stabilizator imagine, 8 Mpixeli (cam mult pentru un senzor atât de mic), ecrane de 3, respectiv 2,5 țoli. Sony are LCD-ul rabatabil. Celor cu buzunarele mai puțin generoase le recomandăm Kodak Z812 (www.mediafun.ro, 1150 lei), care vine și el cu un zoom optic decent (12x), stabilizator de imagine (nu la fel de performant ca la Panasonic sau Canon, dar e mai mult decât nimic), în schimb ergonomia nu se ridică la nivelul aparatelor Sony și Panasonic, nici meniurile nu oferă toate facilitățile pentru pretențioși (white balance manual etc.). Indiferent de natura alegerilor dumneavoastră, este foarte important ca un astfel de aparat să vină cu un stabilizator de imagine (optic, pe senzorul CCD, nu contează), deoarece în caz contrar la un zoom mai mare nu vă salvează decât poate un trepied. Contrar trendului marketingului, am alege un aparat cu 6-7 Mpixeli (maxim), de la opt în sus se compică lucrurile, nivelul de zgomot crește îngrijorător de mult (aproape inacceptabil pentru noi).

DSLR-uri Pentru toți cei care s-au hotărât să încerce lucruri noi, provocatoare... mai dificile, dar mai frumoase. Evident, costurile sunt mult mai mari cu un astfel de aparat: dacă un D40x se poate cumpăra cu aproximativ 2000 lei, pentru un tele decent mai trebuie să scoatem încă o dată pe atât (un obiectiv 18-200mm f/3.5-5.6 DX AF-S DX este aproximativ 2100 lei)! Celor care vor să plece la drum în lumea obiectivelor interschimbabile cu o sumă minimă le recomandăm Pentax K100D (1650-1750 lei), care, deși este la capăt de drum (ca și Nikon D40 de altfel) are un obiectiv de kit de calitate, iar body-ul are funcționalitate și ergonomie ireproșabile. Vestea bună este că prețurile scad dramatic și aici, însă calitatea rămâne constantă, ba chiar body-urile devin mai rapide, mai deștete.

CAMERE VIDEO

Atenție la:

- Formatul de înregistrare • Lentile
- Stabilizatorul de imagine • Conectică

Alegerea unei camere video se face destul de ușor în cazul în care cunoașteți câteva dintre caracteristicile pe care trebuie să le căutați la o astfel de cameră, cum ar fi formatul de înregistrare, marca, lentilele, stabilizatorul de imagine și conectica. Primul pas este să decideți acasă ce anume vreți să filmați cu ea. Evenimente de familie, vacanța de vară/iarnă sau doriți să faceți filmări profesionale la nunți sau la concerte. Testul de camere pentru buget mic a scos la iveală modele cu un preț până în 1200 de lei, care fac față cu brio cerințelor unui utilizator obișnuit. Un exemplu este modelul DCR-HC47 de la Sony, al cărui preț ajunge la 1158 de lei, cu rezoluție de 1 megapixel, slot pentru card de memorie pentru pozele care la rezoluția de 1152x648 sunt destul de acceptabile calitativ. Este și printre modelele cel mai ușor de utilizat, meniul fiind accesat prin intermediul unui touchscreen generos de 2,7 țoli cu o rezoluție de 123.200 de pixeli și cu o luminositate foarte mare. Panasonic NV-GS80 are un zoom optic de 30x și un stabilizator de imagine optic, un acumulator cu autonomie pentru a înregistra două ore și un preț decent pentru performanțele sale: 990 de lei. Dacă dispuneți de fonduri mai mari, puteți alege Sony HC-96 sau Panasonic NV-GS250, modele cu 3CCD (camera dispune de 3 senzori CCD, iar fiecare captează o culoare din cele trei, roșu, verde și albastru, pe care apoi le combină, obținându-se o imagine calitativ mai bună). Aceste modele depășesc 2000 de lei. Un model de vârf pentru înregistrare pe card de memorie sau pe hard disk și la o rezoluție HD (1920x1080 pixeli) este Sony HDR-SR1E, iar prețul său ajunge la 4700 de lei. Cu ajutorul acestuia, puteți avea filmări de calitate și un mediu ușor de utilizat: hard diskul.

IMPRIMANTE

Atenție la:

- Laser sau inkjet • Costurile de imprimare • Viteza de tipărire
- Opțiuni suplimentare

Alegerea imprimantei potrivite presupune în primul rând o bună estimare a necesităților de imprimare ale fiecăruia. Dimensiunea suportului de imprimare dorit



Sony DCR-HC47: este alegerea multora dintre utilizatori pentru calitatea imaginii filmate și pentru uimitoarea viteză de focalizare susținută și la nivel maxim de zoom optic.

impune o primă clasificare a acestora. Se pot imprima pe suporturi de diverse dimensiuni, de la cărți de vizită până la hârtie A0 sau chiar sul continuu. Tipul suportului determină și el o altă clasificare, de la imprimare pe suport transparent, medii optice, tricouri, etichete diverse, plicuri până la hârtie glossy pentru fotografii de calitate maximă. Tehnologia de imprimare și cerneala sau tonerul utilizat pot și ele să clasifice imprimantele pe de o parte după rezistența în timp sau la condițiile de mediu a materialului imprimat și pe de altă parte după calitatea imprimării (precizia de redare a detaliilor sau a culorilor). Volumul de imprimare, respectiv numărul de imprimate ce trebuie obținute lunar, este și el un element după care se clasifică imprimantele, influența lui reflectându-se în calitatea mecanismelor folosite, care la rândul ei se reflectă în costuri.



HP Color LaserJet 2605dn: cu unitate duplex încorporată, se pot obține rapid documente color, față-verso, de o calitate foarte bună pe hârtie normală. Se poate procura cu 1800 lei.

Pentru volume mici de tipărire și folosire sporadică

Pentru utilizatorii din acest grup este cel mai greu de ales imprimanta potrivită, deoarece vor de toate cu bani puțini. Pentru cei care imprimă frecvent documente monocrom, o imprimantă laser ieftină e soluția. Se pretează cel mai bine la utilizare sporadică, acceptă destul de bine volume mari de imprimare în timp mic (imprimarea unei cărți de pe o zi pe alta). Costurile de imprimare se rezumă la hârtie obișnuită ieftină și toner, viața celorlalte consumabile specifice fiind mai mare decât e nevoie în acest caz. Am alege o imprimantă HP sau Samsung de preferat fără cip pe cartuș și la care se poate face ușor refill de toner. Costul unei astfel de investiții este sub 80 EUR. Tot pentru acasă, pentru imprimarea fotografiilor, am prefera o imprimantă specializată, fie cu sublimare termică de la Canon sau una cu cerneală de la Epson sau HP – peste 30 și sub 80 EUR. Aici trebuie eventual ales între imprimantele portabile, chiar cu opțiune de alimentare de la baterie dacă fotografiile se fac pentru persoane cu care nu ne mai întâlnim curând sau ne reîntâlnim cu dificultate. Tot pentru acasă, dacă avem de imprimat frecvent documente colorate, dar și fotografii, este suficientă procurarea unei singure imprimante cu sistem de alimentare de hârtie dual pentru hârtie obișnuită și hârtie specială foto. În propoziția dinainte, cuvântul frecvent trebuie bine remarcat, fiind foarte important. O imprimantă cu cerneală folosită rar înseamnă bătaie de cap cu duze înfundate sau cerneală risipită aiurea pentru curățarea capetelor.

Birouri sau firme mici Pentru ei este necesară imprimarea unor cantități mari de

documente, imprimanta laser monocrom fiind de neconceput. De data aceasta trebuie să fim atenți și la viteza de imprimare, tipul de conexiune (direct în rețea sau la unul din sisteme dacă este mai mult pornit). Opțiunea duplex (tipărirea pe ambele fețe) poate aduce în timp economii de timp, bani și spațiu necesar pentru arhivarea documentelor. Acolo unde este cazul, pentru imprimante de mare capacitate putem alege și o unitate de finalizare a imprimării cu opțiuni de sortare, grupare, capsare, perforare a documentelor imprimate. Pentru documentele care reprezintă firma, o imprimantă laser color ne poate ține „obrazul subțire” dar numai dacă ne ține buzunarul, cheltuiala cu consumabilele nefiind accesibilă ușor.

Dacă se optează pentru imprimarea cu cerneală, (investiția inițială poate fi de patru ori mai mică), putem obține documente colorate de bună calitate dar sunt limitate posibilitățile de imprimare pe ambele fețe ale hârtiei (de cele mai multe ori, cerneala pătrunde în hârtie, fiind vizibilă pe spatele hârtiei). Avem în schimb posibilitatea de a face fotografii color pe hârtie dedicată. În acest caz, estimarea corectă a volumului de imprimare lunar este importantă, de cifrele obținute depinzând tipul de imprimantă, dar și capacitatea cartușelor și a tăvilor de hârtie. Schimbarea cartușului de imprimare și de două ori pe zi poate fi o activitate neplăcută, ce poate fi evitată prin alegerea unei imprimante cu cartușe de mare capacitate. Avem și în acest caz două posibilități de alegere, între o imprimantă cu capete separate sau cu capetele integrate în cartuș. Consumabilele independente sunt mai ieftine, dar la volume mari de imprimare, calitatea imprimării scade destul de repede prin uzura duzelor, înlocuirea capetelor fiind costisitoare.

GPS

Atenție la:

- Procesor • Unghi de vizibilitate, strălucire
- Dimensiunea ecranului

Deși ar trebui să fie o chestiune simplă, alegerea unui GPS nu este chiar așa de ușoară precum pare. Mulți dintre noi vor folosi un GPS doar în mașină și doar atunci când trebuie să facă deplasări în locuri pe care nu le cunosc, de obicei în vacanțe. Acest lucru exclude din start aparatele GPS care oferă mai mult decât hărți rutiere, pentru că, în plus, sunt și mai scumpe.

ALTERNATIVA OLED

O alternativă aproape de a fi aplicată în producția de serie o reprezintă televizoarele bazate pe tehnologia OLED (*Organic Light-Emitting Diode*, respectiv substanță organică fluorescentă pe circuitul TFT), promovată de LG, Philips, Samsung sau Sony. Ecranele bazate pe tehnologia OLED au un consum de energie mai mic și calitate ridicată, furnizând imagini clare, inclusiv în cazul cadrelor care se succed foarte rapid. Sony a anunțat că, începând din 2008, tehnologia va fi folosită în producția de serie, la un preț pe care consumatorii să fie dispuși să îl plătească.

Hărțile nu ar trebui să fie o problemă dacă vom folosi un GPS exclusiv pentru a călători prin România și doar foarte puțin prin afara țării. În momentul de față, se detașează clar produsele ce rulează iGO, ale căror hărți pentru România sunt de departe cele mai bune (dacă vorbim de un grad cât mai mare de acoperire). În cealaltă situație, alegerea începe să devină dificilă pentru că soluțiile motorizate de TomTom sau Route 66 sunt și ele foarte puternice.

Dimensiunea ecranului este un factor foarte important în procesul de alegere. Diagonala variază între 2,7 inchi și mai mult de 4,3 inchi, acoperind un spectru larg de aparate. Ecranul de 2,7 inchi este suficient pentru a avea un ajutor minim în navigație, dar pe ecranele mai mari pot fi afișate mai multe informații adiacente despre traseu (viteza de deplasare, puncte de interes etc.). Cu creșterea dimensiunii ecranului va crește și rezoluția de afișare, dar va începe să fie o problemă amplasarea lui în mașină.

Unghiul de vizibilitate și strălucirea ecranului trebuie să fie prioritare în fața dimensiunii. Cu cât există

ALTERNATIVĂ

Se poate face economie de spațiu pe birou dacă optăm pentru imprimarea pe echipamente multifuncționale.

Combinăția scanner-imprimantă aduce în plus funcția de copiere de documente. De parte de performanțele unui copiator de documente dedicat, un multifuncțional poate aduce și economie de timp, copierea unui număr mic de documente fiind la îndemână. Se pot procura la prețuri accesibile aparate multifuncționale cu alimentator automat de documente scanate, cu funcție suplimentară de fax, cititor de carduri de memorie sau display color pentru funcții elementare de editare fără conectare la calculator. Există pe piață astfel de echipamente dotate cu imprimante cu cerneală sau toner, monocrom sau color. Prețurile încep sub 100 EUR pentru cele cu cerneală fără fax, dar pot ajunge și la 1000 EUR pentru imprimare laser color.



MIO C520: un companion pentru călătoriile cu mașina.

valori mai mici, cu atât mai mari vor fi problemele de lizibilitate atunci când veți conduce cu soarele în față! Cereți vânzătorului să vă arate aparatul pornit înainte de a-l cumpăra și verificați dumneavoastră calitatea ecranului.

În funcție de bugetul pe care îl aveți alocat pentru un sistem de navigație, plașa de alegere variază între 450 de lei și mai mult de 2000 și puteți găsi telefoane cu GPS, PDA-uri cu GPS și sisteme GPS stand-alone. În ultima vreme, telefoanele mobile care oferă și suport GPS au început să câștige procente bune din piață pentru că oferă o combinație eficientă telefon + GPS la un preț mult mai mic.

Așadar, gândi-vă bine dacă doriți un GPS separat sau un telefon mobil (cu Windows Mobile ca să aveți hărțile iGO). Nu luăm în discuție PDA-ul cu GPS pentru că un astfel de aparat începe să fie depășit și aruncați banii pe el, pentru că are un ecran mai mic decât multe din soluțiile dedicate. Așadar noi am alege între un aparat GPS sau un telefon ce are și GPS.

Acestea fiind zise, putem să spunem că pe baza testelor pe care le-am făcut cu aparatele ce au fost la noi prin redacție ne-am orientat către MIO C520 pentru că are un ecran măricel și este destul de subțire pentru a nu incomoda în mașină. Prețul său este unul decent (1300 lei cu tot cu hărțile iGO). Puterea de procesare este excelentă (un procesor de 400 MHz) și poate fi „obligat” să ruleze și alte aplicații decât interfața standard MIO. Feriți-vă pe cât posibil de soluții cu procesor sub 400 MHz ce oferă latențe mari la recalcularea traseului.

În cel de-al doilea caz, cel mai bun PDA phone (preț/performanță) pe care îl găsiți în momentul actual pe piață este P3600 de la HTC. Nu vă lăsați prinși în mirajul unui preț mic pentru alte aparate pentru că în spatele lui veți descoperi procesoare limitate (200 MHz este o valoare minimă, dar nu recomandată pentru o aplicație nouă de navigare), display-uri cu valori mici pentru strălucire și unghiuri de vizibilitate sau chiar probleme în funcționare.

TELEVIZOARE

Atenție la:

- Tehnologie folosită
- Rată de refresh (CRT)
- Calitatea imaginii
- Conectică

Televizoare cu tub O variantă în general economică – prețul acestor aparate a scăzut vertiginos în ultimii ani și, cu siguranță, va scădea din ce în ce mai mult. Tehnologia înglobată în acest tip de dispozitive este socotită din ce în ce mai

învechită, astfel că, indiferent cât de mare este diagonala și cât de „flat” este ecranul, dacă vreți să fiți cu adevărat în tendințe, vă veți orienta către a doua categorie de produse. Dacă totuși sunteți mai conservatori și rămâneți la ideea că, indiferent de progresele tehnologiei, un CRT oferă o imagine mai bună decât un ecran LCD, vă sfătuim să țineți seama de un aspect extrem de important: cumpărați neapărat un televizor flat screen cu o frecvență de 100 Hz. Aceasta înseamnă că viteza cu care imaginea se schimbă pe ecran „cu susul în jos” este de 100 de ori pe secundă și asigură o calitate net superioară față de frecvența de 50 Hz, la care imaginea „vibrează” și obosește privirea.

Televizoarele LCD sau plasmale Pe lângă recomandările uzuale, valabile și în cazul CRT-urilor (cum ar fi alegerea diagonalei televizorului în funcție de dimensiunile camerei și amplasamentul aparatului, compatibilitatea cu sistemele PAL, SECAM, NTSC sau posibilitatea de a conecta televizorul cu alte dispozitive – DVD player, consolă de jocuri, video, calculator, combină muzicală), în acest caz o importanță deosebită o au unghiul de vizualizare și rata de refresh (pe cât posibil, între 2 și 8 ms). Alte aspecte la fel de importante în alegerea unui astfel de televizor mai sunt calitatea semnalului recepționat, calitatea imaginii (se poate verifica foarte bine vizionând un material pe DVD), consumul sau calitatea sunetului.

Dacă oscilați între un televizor LCD sau o plasmă, mai trebuie să știți că ambele game de produse prezintă atât avantaje, cât și dezavantaje. Dacă un LCD are un preț mai bun și un consum mai mic de energie, dezavantajul îl constituie contrastul mai slab, culorile nu totdeauna



Viewsonic: producătorul californian se „bate” de la egal la egal cu mărci ca Sony, Panasonic, LG sau Samsung.

PREȚURI

Ca trend general, televizoarele vor fi din ce în ce mai ieftine – trebuie însă să țineți seama de faptul că un aparat cu performanțe superioare și care folosește tehnologii inovatoare nu va fi niciodată ieftin. Dacă dispuneți de un buget redus, veți opta pentru un televizor CRT (prețurile pentru un aparat bun cu diagonala sub 54 cm se situează sub 500 de lei, iar pentru unul cu diagonala de până la 72 cm – sub 1.000 de lei). La un buget mai mare, între 1.000 și 1.500 lei vă puteți alege fie un CRT cu diagonala mare, tub plat, în format 16:9, cu frecvența de 100 Hz și performanțe superioare, fie un TV LCD cu diagonală de dimensiune medie de format 4:3. Cu o sumă cuprinsă între 1.500 și 2.000 lei puteți opta pentru un TV LCD cu diagonală mare, format 16:9. O plasmă de dimensiuni mari (90 - 100 cm diagonala) poate fi achiziționată cu circa 3.000 de lei.

Recomandarea noastră se oprește la unul dintre produsele testate de CHIP, televizorul LCD Viewsonic N2600w. Cu o diagonală de 66 cm, rezoluție maximă (oriz x vert) 1366 x 768 și un timp de răspuns al matricei de 8 ms, televizorul dispune de o rație de contrast maxim 800:1 și o luminozitate de 500 cd/m². Unghiul maxim de vizibilitate orizontală (stânga-dreapta)/verticală (sus-jos) este de 170/170 grade.

Preț: 2080 lei (TVA inclus)

shop.elsaco.com

„naturale” și mișcările care uneori pot fi neclare. O plasmă oferă unghiuri mai mari de vizibilitate, un contrast superior și un spectru mai larg de culori. În schimb, ca dezavantaje putem enumera o durată mai mică de „viață”, o rezoluție mai redusă și o calitate a imaginii mai redusă atunci când aparatul este poziționat în locuri extrem de luminoase.

Nu trebuie să pierdeți din vedere și faptul că, începând cu ianuarie 2008, televizoarele vândute în România vor trebui să fie, în mod obligatoriu, dotate cu tehnica necesară pentru transmiterea televiziunii în sistem digital. Orice televizor analogic cu o diagonală mai mare de 42 cm, pus în vânzare, va trebui să fie dotat cu cel puțin un conector exterior de interfață la standarde europene. Aceste conectoare trebuie să permită conectarea simplă a deodoarelor suplimentare și a receptoarelor digitale.

La fel, ținând cont de faptul că o serie de televiziuni autohtone au început să emită în format high definition și că operatorii de cablu preiau programe în format HD, poate că

nu ar strica să vă cumpărați un televizor compatibil cu standardul HDTV (*High Definition Television*).

TELEFOANE MOBILE

Atenție la:

- Aspect, construcție • Funcții
- Ușurința în utilizare

În primul rând, trebuie să ne decidem spre ce tip de aparat ne orientăm, în funcție de ce fel de servicii urmărim să folosim.

Categoria Entry Level Pentru cei care vor un telefon doar pentru a comunica prin voce și mesaje (majoritatea populației, chiar dacă nu o recunosc). Aici ne-am orientat în primul rând către preț și ușurința în utilizare. Cât de repede și ușor putem accesa agenda, cât de simplu e să trimitem un mesaj. Nu ne interesează funcții precum cameră foto, mai ales că la această categorie calitatea unei camere foto este mizerabilă, orice element suplimentar e de fapt o chestiune nedorită. De asemenea am evita modelele cu clapetă, costurile de producție sunt ceva mai mari pentru aceste tipuri de aparate și construcția este mult mai fragilă.

Categoria high-end Pentru cei care vor un telefon aspectuos, dar care nu au nevoie și nu vor folosi funcții sofisticate. Aici vorbim despre aspect, preț, construcție, funcții folosite, ușurința în utilizare. Inițial, trebuie să vă orientați către un compromis între



HTC Touch: în așteptarea iPhone-ului în România...

primele trei subiecte. Este categoria cea mai sensibilă la capitolul aspect și producătorii dau importanță maximă acestui element. Atenție însă, ne-au trecut prin mână multe modele care arătau bine, dar erau fie făcute dintr-un plastic prost, fie construcția sugera că aparatul se va dezmembra după un oarecare timp. Chiar dacă aspectul e sofisticat, ușurința în utilizare e un factor extrem de important, căutați modele cu meniuri simple pentru funcțiile de bază și funcțiile folosite.

Am tot zis „funcții folosite”, aici de fapt e cheia alegerii unui telefon din această categorie, locul unde se aruncă cei mai mulți bani. E simplu, dacă știți că persoana căreia îi e destinat telefonul va folosi o funcție, asigurați-vă că telefonul o va deține și că implementarea e de calitate. De exemplu, dacă persoana respectivă va face poze, orientați-vă către un model cu o cameră bună (peste 2 megapixeli dacă se poate) și căutați pe internet fotografiile realizate cu respectivul aparat (numărul megapixelilor nu se traduce întotdeauna în calitate ridicată).

Categoria Smartphone Pentru cei pe care funcțiile secundare ale telefonului îi ajută în activitatea zilnică. Dacă nu îi folosiți funcțiile, dacă nu aveți nevoie de ele, un smartphone este după părerea noastră o alegere mai proastă decât un telefon din categoria anterioară. Primul element căruia trebuie să-i acordați atenție e acumulatorul: aceste tipuri de aparate, folosite intensiv (lucru normal, având în vedere ideea de smartphone), consumă electricitate în halul în care ne pot aduce la reîncărcări zilnice sau chiar de mai multe ori pe zi. Atenție, în datele tehnice vor apărea timpi de stand-by și utilizare kilometrice, dar după cum am spus, smartphone-urile nu sunt dedicate celor care folosesc telefonul pentru trei-patru apeluri voce pe zi, cea mai bună impresie despre timpul de utilizare real este să citiți părerile altor posesori ai aceluiași tip de aparat.

Al doilea criteriu de alegere este sistemul de operare. Avem o intersecție de două străzi, putem alege varianta Symbian, sistemul de operare „clasic” pentru smartphone-uri având avantajul experienței și al mai multor aplicații existente pe piață sau putem merge spre Windows Mobile. Subiectul e complex și merită un articol separat pe care îl avem în vedere. În esență, am pași pe ultima cale, perspectivele ni se par superioare, integrarea cu aplicațiile pentru desktop-urile pe care rulează Windows fiind relativ nativă.

Am lăsat la sfârșit ceea ce înseamnă date, conectică, aplicații. Aici ne-am îndreptat către aparate ce „știu” toate sau cât

mai multe dintre tehnologiile de date din respectivul moment de pe piață (de exemplu acum și EDGE, și UMTS, eventual HSDPA). Nici la conectică n-am renunța la nimic, vrem să ne putem conecta la orice tip de aparat care știe să comunice cu telefonul și mai ales am recomanda ca



LG Prada: eleganță și stil la un preț pe măsură.

telefonul să dețină Wi-Fi.

Dintre aplicații ne-ar interesa în primul rând browser-ul și clientul de e-mail, de asemenea ne-ar plăcea să existe anumite aplicații deja instalate pentru lucrul cu documente, variante/clone de Word, Excel etc. care să recunoască formatele standard, pentru a nu trebui să mai dăm bani și pe ele (atenție aici, există pachete de aplicații cu care se pot doar vizualiza documentele, nu și edita).

De o mare importanță este și memoria și chiar dacă nu este inclus unul, locașul cardului de date nu trebuie să lipsească. Atenție la tipul de card, foarte multe tipuri sunt proprietate companiei producătoare a telefonului, vedeți la ce preț s-ar ridica un upgrade pe care l-ați putea dori vreodată.



Camere video MiniDV

Momentele pe care vrem să le păstrăm cât mai mult reprezintă punctul de plecare în achiziția unei camere video. CHIP vă dă o mână de ajutor și vă arată care sunt cele mai bune soluții de pe piața românească.
Radu Neagu

Când ajungem în punctul în care ne decidem să achiziționăm o cameră video, suntem de obicei într-un impas. Modelele de buget mic au de obicei diferențe de preț nesemnificative între ele și toate beneficiază de aproape aceleași caracteristici ale obiectivului (zoom optic 32x-40x) sau de o durată de viață a bateriei destul de bună. Un stabilizator bun de imagine, un set de lentile de calitate fac de

multe ori diferența. Este foarte important de precizat că, din întreaga listă de caracteristici precizate de producător, de multe ori nici jumătate din aceste informații nu reprezintă funcțiile camerei la modul real. O mare parte din ele anunță facilități mai puțin importante sau țin doar de marketing și de publicitate, se bazează pe ignoranța cumpărătorului de rând și sunt scrise pe abțibilduri

strălucitoare sau pe panouri pline de actori zâmbind fericiți.

Formatul miniDV a acaparat piața și, chiar dacă în ziua de azi se poate opta pentru o cameră video cu înregistrare pe miniDVD, pe HDD sau pe un card de memorie, aceste ultime suporturi de date compresează filmarea, reducând astfel din calitatea ei. MiniDV are avantajul că, odată trecut de pe banda de pe care este stocat pe HDD, CD sau DVD (aici mai aveți nevoie și de puțin timp liber și de un PC pentru a transfera, edita și comprima filmările), degradarea magnetică dispare și formatul în care este salvat permite o editare video mai bună decât cel provenit de pe o cameră video cu DVD sau HDD. Tot referitor la specificații, filmarea în condiții de luminizitate scăzută (minimum LUX) este un factor destul de important pentru unii. Dacă ne gândim puțin, este o opțiune mai puțin eficientă, deoarece în majoritatea cazurilor cumpărătorul activează funcția de câteva ori și, după ce se declară uimit sau încântat de „achiziție”, nu o mai folosește niciodată sau imaginile filmate în acest mod nu sunt deloc subiect de laudă. Pe partea de conectică, orice cameră video ar trebui să aibă în dotare mufe pentru exportul imaginii în format analogic, Video Complex sau Compozit și, bineînțeles, cele digitale USB sau FireWire (la Sony poartă denumirea de iLink). Firewire-ul este cel mai des utilizat pentru că are o stabilitate a transferului mai mare decât USB-ul (care depinde într-o măsură mai mare de performanțele procesorului), însă viteza este aproximativ aceeași între cele două soluții de conectică.

CUM AM TESTAT

Bateria

Prima testată a fost bateria. Cum toate camerele au fost noi, acumulatorul a fost lăsat la încărcat timp de aproximativ 24 de ore, apoi testul a fost făcut similar cu utilizarea camerei în mod normal. Am filmat cu ea în condiții de lumină normală, la interior, cu LCD-ul deschis, am făcut zoom cam o dată la 7-8 minute, apoi am schimbat caseta cu una nouă. Majoritatea au avut timpul de filmare suficient pentru înregistrarea a două casete MiniDV, cu mici diferențe (JVC-ul ne-a surprins în mod plăcut, depășind durata de viață a faimoșilor acumulatori cu tehnologie Stamina de la Sony, pe care îi credeam câștigători până la terminarea testului). Canon MD101 însă

ne-a dezamăgit la acest capitol, nefiind în stare să umple două casete. După cum am observat, acumulatorii sunt concepuți pentru a oferi o autonomie de aproape două ore. Ideea de baterie suplimentară pe care o promovează Sony este într-adevăr foarte utilă, dacă avem în vedere că patru ore de filmare sunt arhisuficiente pentru un weekend de distracție cu familia sau cu prietenii. Modelele de la Panasonic vin și ele cu un concept propriu. Acumulatorul nu se încarcă direct pe cameră, ci separat, pe încărcător. Este o idee foarte utilă dacă avem două baterii, una rămâne la încărcat în timp ce filmăm cu cealaltă și astfel la un eveniment mai important se poate câștiga foarte mult timp. Schimbarea acestora se poate face imediat, timpul de încărcare și descărcare a acumulatorului fiind aproape același.

Filmarea

Testarea propriu-zisă a imaginii înregistrate a avut loc în condiții de iluminare normală, apoi slabă și pe întuneric, unde au avut de câștigat numai cele trei modele de la Sony, datorită senzorului de infraroșu. Trebuie știut însă că filmarea la zero Lux se face în infraroșu, în traducere: imagini monocolor (alb/negru, cu nuanțe de verde evidente), iar detaliile se pot observa doar la distanță mică. Filmările au fost transferate pe computer prin intermediul unui cablu FireWire pe o platformă ce are instalat Adobe. Pentru utilizatorii

obișnuiți, Windows Movie Maker și un pachet gratuit de codec-uri sunt o alegere destul de comodă, oferind o interfață plăcută și rapidă pentru captură. Condițiile de temperatură care sunt suportate de toate camerele au un spectru destul de larg (între 0-40 grade Celsius), însă trebuie să vă avertizăm că filmarea în condiții extreme poate duce la defectarea camerei. De exemplu, LCD-ul are probleme la temperaturi foarte joase, existând riscul ca o parte din pixelii săi nu mai funcționeze până ce camera nu este adusă într-un mediu mai cald.

Ergonomia

Nu vom neglija niciodată ergonomia, mai ales la produsele de tipul foto/video. Pentru o filmare fără bătăi de cap, am urmărit (punctând sau, din contră, depunctând) ușurința cu care se poate naviga prin meniu și multitudinea de funcții disponibile ale acestuia. Din nou apare Sony pe primele locuri deoarece dispune de un touchscreen foarte sensibil, de dimensiuni generoase, care, din părerile adunate, e preferat de 90% din utilizatori; ceilalți 10% se tem însă de fiabilitatea acestuia în timp și de comportamentul lui în condiții de umezeală sau praf. Sinceri să fim, nu am avut nici o problemă cu ele, se comportă la fel „pipăite” și cu degetele umede sau chiar și cu mânuși. Panasonic dispune de un joystick chiar în dreptul

IDEI PENTRU ÎNTREȚINEREA UNEI CAMERE VIDEO MINIDV

La fel ca o cameră foto, o cameră video este un aparat foarte complex ce conține un bloc optic, partea mecanică de înregistrare și electronica propriu-zisă. Toate cele trei au un regim de funcționare care trebuie respectat întocmai pentru a evita în primul rând bătăile de cap și plimbările dese la service. Aparatul este foarte sensibil la lovituri, blocul de lentile se deteriorează destul de repede dacă este supus la șocuri repetate sau este transportat în condiții improprii. Trebuie ferit de altfel și de umezeală, praf sau orice fel de murdărie. Curățarea și recalibrarea unui bloc optic se fac numai în laboratoare specializate și de multe ori ajung la prețul unei camere noi.

Se recomandă achiziționarea unei genți speciale ce are pereții căptușiți cu un material moale (o investiție care nu depășește 60-70 de lei). Curea cu care vine camera este ajustabilă și nu puține sunt cazurile în care faceți o pauză din filmat și, dacă lăsați mâna în jos să se odihnească, aparatul alunecă cu ușurință. Lentila principală are un obturator care poate fi automat sau manual

și care trebuie închis de fiecare dată când camera e oprită. Fiind și cea mai proeminentă parte a acesteia, se poate lovi sau zgâria destul de ușor, stricând astfel orice filmare pe care o veți face ulterior.

Mecanismul casetei trebuie întreținut, operațiune destul de ușoară. În cazul în care folosiți camera destul de des, o dată la șase luni este cazul să o puneți pe masă și folosind niște vată cu puțin alcool (chiar bețișoare de urechi) să curățați capetele de înregistrare (le puteți recunoaște foarte ușor, este vorba de cilindrul mai gros din spatele mecanismului). De asemenea, prin aceeași modalitate trebuie curățate și rolele de cauciuc pe care rulează banda video. Dacă observați că mecanismul rulează greu sau se întâmplă să agațe banda, puteți folosi o pipetă pentru a picura la baza roților dințate foarte puțin ulei sau vaselină pentru mecanisme fine (acest lucru se poate întâmpla și după curățare, în cazul în care alcoolul pătrunde și dizolvă substanța lubrifiantă prezentă din fabrică).

Model	Ofertant	Preț estimat [Lei]	Caracteristici / dotare	Tip senzor	Tip CCD	Număr de pixeli	Distanța focală [mm]	Diafrazmă [Wide /Tele]	Carcasă (metal/plastic)	Zoom optic (x)	Zoom digital (x)	Slot pentru card	Distanța minimă (macro)	Protecție pentru lentile	Balansul de alb (număr presetări)	Balansul de alb manual	Vizor
Sony DCR-HC47	Partenerii SONY	1200		CCD	Advanced HAD CCD	1070000	2.5 ÷ 62.5	F1.8 ÷ F3.2	plastic+metal	25	2000	MS (PRO) Duo	12	da	4	da	da
Sony DCR-HC37	Partenerii SONY	899		CCD	Advanced HAD CCD	800000	1.9 ÷ 76	F1.8 ÷ F4.1	plastic+metal	40	2000	nu	3	da	4	da	da
Sony DCR-HC45	SigmaNET Computers	965		CCD	Advanced HAD CCD	800000	1.9 ÷ 76	F1.8 ÷ F4.1	plastic+metal	40	2000	nu	5	da	4	da	da
Panasonic NV-GS80	SigmaNET Computers	990		CCD	Pure Color Engine	800000	2.3 ÷ 73.6	F1.8 ÷ F3.7	plastic	32	1000	nu	2	da	4	da	da
Panasonic NV-GS60	SigmaNET Computers	815		CCD	Pure Color Engine	800000	1.9 ÷ 57	F1.8 ÷ F3.9	plastic	30	1000	nu	3	da	4	da	da
Canon MD130	SigmaNET Computers	985		CCD	DIGIC DV	800000	2.6 ÷ 91	F2.0 ÷ F5.0	plastic	35	1000	SDHC/MMC	2	da	2	da	da
JVC GR-D350EW	Eisaco Electronic	1006		CCD	JVC	800000	2.6 ÷ 78	F2.0 ÷ F4.4	plastic	32	900	nu	5	da	2	da	da
Canon MD101	SigmaNET Computers	860		CCD	DIGIC DV	800000	2.6 ÷ 78	F2.0 ÷ F4.4	plastic	30	800	nu	4	da	2	da	da



Sony DCR-HC47 - Cameră foto integrată: toată lumea știe că o poză face cât o mie de cuvinte, chiar și una cu rezoluție de un megapixel, în format wide.

Sony DCR-HC37 - Preferata noastră: prețul și performanțele fac din ea un concurent de temut pentru modelele mai scumpe ce oferă un plus nesemnificativ de facilități.

Sony DCR-HC45 - Pentru cei ce preferă docking-station-ul: simplitatea conectării la alimentare și cu PC-ul este mult crescută.

Panasonic NV-GS80 - Stabilizator optic: Panasonic reușește să introducă acest tip de stabilizator și la un model mai ieftin de 2000 de lei.

degetului mare lângă butonul de înregistrare, poziție destul de comodă la utilizare. La Canon meniul se accesează printr-o secvență de butoane disponibile la baza LCD-ului. JVC lasă însă de dorit la capitolul ergonomie, butoanele aferente meniului fiind pe corpul camerei în spatele LCD-ului, accesul la acestea făcându-se destul de greu.

Procesor de imagine, LCD, fotografii

Procesorul este foarte important în prelucrarea imaginilor capturate. Camerele performante dispun de 3 senzori CCD, câte unul pentru fiecare culoare (roșu, verde și albastru), pe când camerele video de buget au un singur senzor care captează toate cele trei culori. Rezoluția ecranului LCD influențează utilizatorul la filmare, dar într-o măsură foarte mică. Acesta trebuie să aibă un consum destul de mic al bateriei și o vizibilitate cât mai bună. După cum se poate observa și în tabel, LCD-urile au dimensiuni generoase, de 2,5-2,7 țoli, iar rezoluțiile lor depășesc 100.000 de pixeli în toate cazurile. Filmarea folosind doar viewfinder-ul poate aduce încă 10-15 minute la timpul de înregistrare și o putem folosi atunci când nu ne rămâne prea multă baterie la dispoziție. Un aspect important este cel al fotografiilor. Foarte mulți dintre cei care doresc să achiziționeze o cameră video vor să aibă opțiunea de a face fotografii pe un card de memorie. Un lucru perfect de înțeles, ei vor să combine două aparate într-unul singur. Le sugerăm să se mulțumească însă cu funcția de filmare de pe cameră și să achiziționeze separat un aparat foto. Fotografiile obținute cu o cameră video nu îi vor putea satisface. Rezoluția acestora în cazul camerelor de buget nu va depăși în mod sigur 2 megapixeli, ceea ce înseamnă doar 1600x1200. Imaginea va fi neclară, culorile vor apărea șterse... În testul nostru avem două

concurente care s-au descurcat foarte bine la acest capitol: Sony DCR-HC47 și Canon MD130, care pot stoca poze pe un card de memorie (una cu rezoluție de 1 megapixel, iar cealaltă cu doar 0,8 megapixeli). Modelul Canon mai sus amintit poate folosi cardul și pentru filmare, însă calitatea este destul de slabă (rezoluția este de numai 320x240). Efectele digitale sunt prezente pe aproape toate modelele în afară de cele două modele Panasonic, NV-GS80 și NV-GS60. Acestea se pot adăuga ulterior filmării, deci nu sunt un factor decisiv în alegerea unui astfel de aparat. Efectele care pot fi adăugate se înscriu în categoria celor generice de tip Vivid, Sepia, Black&White, Mosaic, Pastel.

Lentile, focalizare, stabilizator de imagine

Lentilele sunt un subiect mai delicat, care nu merită dezbătut pe larg decât în cazul aparatelor high-end, cele pe care le-am avut noi în test comportându-se fără diferențe notabile între ele. Fiecare producător folosește de obicei lentile marca proprie cu o distanță focală asemănătoare, de la 1,9 la 78 mm. Focalizarea auto și manuală este însă o funcție de care nu ne putem lipsi. La noile modele ce poartă marca Sony, aceasta se face foarte ușor în modul manual doar selectând cu degetul porțiunea de ecran pe care dorim să focalizăm. Microfonul are un rol important într-o filmare. Probabil ați observat că în condiții de vânt puternic și în cazul telefonului mobil apar niște bruiaje foarte neplăcute. Panasonic tinde să rezolve această problemă prin implementarea sistemului Wind Noise Reduction, care filtrează sunetele înainte de a fi înregistrate, înlăturând cu succes o mare parte din distorsiuni. Stabilizatorul de imagine poate fi destul de important în alegerea dumneavoastră. La o imagine statică, problema stabilizării se rezolvă printr-o expunere mai mică, dar în cazul filmării camera este foarte sensibilă la cea mai mică

Tip vizor	Mărire display (diagonală) (folii)	Tip display LCD	Conectivă	Tip Acumulator	Dimensiuni (lungime x înălțime x lățime) (mm)	Greutate cu baterii (grame)	Atașare trepid	Stabilizator optic	Atașare filtre	Telecomandă	Înregistrare sunet stereo	Înregistrare foto	Ergonomie	Este ușor să găsești o anumită funcție în meniul?	Setări manuale (M)	Mod AE (nr.) (programe):	Focalizare manuală	Documentație	(Instrucțiuni folosire scrise)	(Multilingv)	(Cuprins)	(Date tehnice)	(Utilizare și întreținere)	(Troubleshooting)	(În limba română)	Teste	Nota Caracteristici / Dotări	Nota Ergonomie și Documentație	Nota Performanță	Notă CHIP
electronic	2.7	LCD Touchscreen	USB 2.0, A/V out, Firewire	InfoLithium/NPFB30	63x85x114	400	da	na	da	da	da	da	da	da	da	11	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	54.40	84.10	93.00	100.00
electronic	2.5	LCD Touchscreen	USB 2.0, A/V out, Firewire	InfoLithium/NPFB30	63x85x114	390	da	na	da	da	da	na	da	da	da	9	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	51.14	83.90	93.29	99.07
electronic	2.5	LCD Touchscreen	USB 2.0, A/V out, Firewire	InfoLithium/NPFB30	63x85x114	390	da	na	da	da	da	na	da	da	da	9	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	50.84	83.90	93.00	98.79
electronic	2.7	LCD	USB 2.0, A/V out, Firewire	Lithium-ion	78x72x136	450	da	da	da	na	da	da	da	da	da	0	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	50.93	83.00	90.00	96.64
electronic	2.5	LCD	USB 2.0, A/V out, Firewire	Lithium-ion	82x69x120	410	da	na	da	na	da	da	da	da	da	0	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	45.54	83.00	89.71	94.70
electronic	2.7	LCD	USB 2.0, A/V out, Firewire	BP-2L14 Lithium-ion	57x92x119	380	da	na	da	na	da	da	da	da	da	10	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	44.92	91.00	83.71	92.68
electronic	2.5	LCD	A/V out, Firewire	BN-VF707U Li-ion	59x94x114	480	da	na	da	na	da	da	da	da	da	0	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	39.95	83.00	86.71	90.93
electronic	2.7	LCD	A/V out, Firewire	BP-2L5 Lithium-ion	57x92x119	375	da	na	da	na	da	na	da	da	da	9	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	38.04	90.90	82.29	89.49

trăsărire a mâinii, iar la 25 de cadre pe secundă trebuie să fie capabilă să compenseze această mișcare involuntară. Există două modele de stabilizoare de imagine ce se diferențiază între ele prin modul în care fac această compensare. Stabilizatorul digital folosește o parte din pixelii senzorului CCD ca buffer pentru a face această compensare, împreună cu un cip electronic (o cameră cu CCD de 800.000 de pixeli poate folosi efectiv pentru filmare numai 4-500.000). O mare parte dintre modelele prezente folosesc această metodă, dar se evidențiază din nou cele trei aparate Sony. Se pare că în ultima vreme au rezolvat această problemă, filmarea fiind foarte stabilă și la un zoom de 30-40x. Al doilea tip de stabilizare și cel mai bine cotate este cel optic, prezent la Panasonic NV-GS80. Această tehnologie vizează direct comportamentul lentilelor, folosind o serie de senzori giroscopici, unul ce sesizează mișcarea pe orizontală, iar celălalt pe verticală. Blocul optic este simțitor mai mare, cu un avantaj pe măsură. Focalizarea are un cuvânt greu de spus aici. Spre deosebire de un aparat foto, ea trebuie să fie foarte rapidă, dacă este posibil, chiar instantanee. Zoom-ul la o cameră video se face foarte rapid și trebuie să fie capabilă să localizeze rapid punctele de focalizare pentru a obține o imagine clară într-un timp foarte scurt. Drept dovadă că nu am fost prea exigenți, Sony și Panasonic s-au conformat aproape în totalitate. HC-37, HC-45 și HC47 de la Sony sunt din nou pe primele trei locuri (ar putea să fie pe primul loc toate trei deoarece au același sistem de lentile Carl Zeiss). Canon ne-a dat de înțeles că mai are puțin de învățat în ceea ce privește focalizarea. Timpul de focalizare cu zoom de la 1x la 30x trece de 2 secunde, cifră care este din păcate destul de mare. Chiar și camera JVC se comportă mai bine la acest capitol.

Alte detalii tehnice

Ca greutate, nici una dintre ele nu depășește 500 de grame, fiind foarte ușor de manevrat (ne aducem aminte și de vechile camere Hi8, care depășeau un kilogram și erau greu de manevrat după puțin timp de filmare). Greutatea mai mică este mai mult un avantaj decât un dezavantaj. Pe partea de conectivă, toate dispun de FireWire, iar USB-ul lipsește doar de la JVC și Canon MD101. În dotarea lor a fost inclus un cablu USB și un cablu audio-video pentru conectarea cu un monitor sau televizor, pe cale analogică. La modelele HC45 și HC47, o surpriză plăcută este un docking station, la care se pot conecta și cablurile A/V, FireWire și de alimentare. Atenție însă, întotdeauna acumulatorii și accesorii la camerele video costă destul de mult. Atât producătorii, cât și vânzătorii se bazează pe ideea că cine își cumpără o cameră video dispune de venituri substanțiale, deci își permite să plătească pe un simplu cablu sau alimentator de câteva ori mai mult decât normal. Tocmai de aceea, indiferent dacă avem de-a face cu o cameră folosită (la care bateria s-ar putea să fie aproape de sfârșitul vieții) sau cu un model din magazin (întotdeauna interesați-vă înainte de a alege și de opțiuni sau prețuri la alte accesorii compatibile), există lucruri care vă pot face viața mult mai ușoară în timpul filmării (pe lângă acumulatorii mai există lămpi, microfoane, lentile pentru un unghi de vedere mai larg sau teleobiective pentru filmat cu zoom mai puternic și filtre). Un accesoriu recomandat și întotdeauna util este un trepid, care este poate singurul bazat pe un sistem de prindere universal, pentru că în rest multe accesorii sunt în format proprietar (adică sunt gândite în așa fel încât să nu existe alternative în altă parte, la un alt preț eventual mai mic).

Panasonic NV-GS60 - O mică schimbare: foarte interesant mecanismul de înregistrare poziționat pe orizontală, nu schimbă cu nimic calitatea filmării.



Canon MD130 - Filmare și pe card: suportul pentru cardul SDHC este gândit pentru viitor (momentan putem salva „doar” 16 GB de informație pe el).



JVC GR-D350 - Autonomie: acumulatorul a devansat toți concurenții la timpul de înregistrare video, cu doar 7 minute ce-i drept.



Canon MD101 - Greutate minimă: dovada că se pot include o mulțime de caracteristici într-o cameră cu o greutate de doar 375 g.





Mic, iute și deștept

După ce senzaționalul Core 2 Duo a convins o lume întreagă, iată că Intel a hotărât să meargă mai departe și să scoată, dacă este posibil, un procesor și mai reușit. Dimensiuni reduse, viteză mai mare în condițiile în care este mult mai rece și consumă mult mai puțin... Este chiar real? Francisc Kurko

Ne aducem aminte de senzaționalele telefoane 6310(i) și 5110 (brand-ul este inutil să-l mai amintim). Toate lumea le dorea, au creat un adevărat curent în piață... însă există mai multe pericole, „reversul succesului” pentru producător. Ai un produs fiabil, impecabil? De ce să-l schimbi, ca utilizator final? Stai cu el ani de zile, până crapă... știm foarte mulți utilizatori care nici acum (!) nu vor să renunțe la un 6310i pentru un telefon actual, mult mai „deștept”. Ce s-ar întâmpla dacă un producător ar vinde bine un model, după care 3-5 ani n-ar mai vinde aproape nimic? Răspunsul este evident: ar fi pe drumul spre faliment. Al doilea pericol este că, după lansarea unui produs mult prea reușit, așteptările utilizatorilor cresc, iar dacă modelele ce apar ulterior pe piață nu sunt pe măsura așteptărilor, reacțiile sunt destul de surprinzătoare: nemulțumiri, critici vehemente. Chiar dacă noul telefon este chiar un produs bun, ba la multe capitole îl întrece pe anteriorul... toate în zadar. Așa vedem noi, stimați cititori, ce se întâmplă cu noua gamă Penryn.

După un Core 2 Duo fără egal...

Este extrem de dificil să vii cu un produs nou, să convingi lumea să uite de Core 2 Duo și să-și facă upgrade la un procesor Penryn. Suntem convinși că mulți o să facă la fel ca și cu telefonul 6310i mai sus menționat: și-au cumpărat un procesor Core 2 Duo și o placă de bază cu chipset mai nou (P35, G33 etc.) sau mai vechi (965P)? O să-l țină mult și bine (minim 1-2 ani) deoarece, să fim realiști: este un procesor aproape fără cusur, se overclock-ează extraordinar

de ușor și sigur... rulează orice aplicație fără bătaie de cap... de ce l-ar schimba, doar de dragul schimbării? Credem că primii care vor trece în 2008 la noile procesoare Intel pe 45 nm (deoarece, cu excepția lui QX9650, toate procesoarele Penryn se lansează în trim. I 2008 și chiar trim. II) vor fi cei care de-abia fac cunoștință cu primul Core 2 Duo, lăsând în urmă un foarte prăfuit și dezolant Prescott (P4, un cod cu care nu foarte mulți se laudă) sau un rănit în orgoliu și înfrânt X2...

Un pas mic sau mare?

Chiar dacă în acest moment procesoarele Intel nu au concurenți pe piața de procesoare când vine vorba de performanță pură (fie că vorbim de sistemele desktop, mobile, chiar și servere), cei de la Intel s-au gândit că ar fi bine să facă următorul pas fără a mai aștepta ca AMD să scoată la iveală procesoarele Phenom. Am văzut o mulțime de recenzii pe internet pentru noul procesor Intel (NDA-ul – *Non Disclosure Agreement* - s-a ridicat puțin cam haotic, cu mult înainte de lansarea oficială, fără să fim anunțați din timp, așa cum se întâmpla de obicei la o lansare atât de importantă) și am fost surprinși să auzim voci care erau nemulțumite de sporul mic adus de noul procesor. Spor mic?! Da, dacă îl privim pur din perspectiva cifrelor, din 19 teste rulate de noi, în 13 sporul este mai mic de 5 procente... în unele tinzând chiar către zero. Dar dacă ne uităm la celelalte teste, diferențele cresc de la 8 la 10, 20 chiar peste 30%! și avantajele nu se opresc aici, așa cum o să vedem puțin mai târziu. Depinde cum vrem să privim paharul: jumătate

plin sau jumătate gol. Noi preferăm să vedem partea plină. De ce? Chiar dacă Penryn nu înseamnă, așa cum afirmă Gordon Moore (co-fondator Intel), cea mai importantă evoluție a tranzistorilor din anii 60 încoace, este clar un pas evolutiv foarte important. Care sunt principalele atuuri ale noii generații?

45 nm, mai mult decât o micșorare

Micșorare: da! Și nu oricum: „să înghesui” cu 40% mai mulți tranzistori pe o suprafață cu 25% mai mică... iată una dintre minunile noii tehnologii. Avantajul n-ar trebui să rămână doar de partea producătorului: costurile mai mici vor trebui să se regăsească în viitorul nu foarte îndepărtat în reduceri serioase de prețuri, indiferent dacă Phenom va însemna sau nu o amenințare reală (sperăm totuși să fie, de dragul concurenței și al prețului cât mai mic). Noua tehnologie pe 45 nm a adus după sine scăderea timpilor de comutare a tranzistorilor cu 20 de procente și, mai mult decât atât, scade cu 30% consumul necesar comutării lor... cifrele de consum vorbesc de la sine și, în plus, un procesor Intel atât de rece n-am mai văzut de nici un știu câți ani!

Cache mare, dar rapid

Numărul foarte mare de tranzistori se datorează evident și cache-ului L2 mult mai mare (50% mai mare). De-a lungul timpului am văzut că un cache mai mare aducea latențe mai mari, era mai „puturos”. Nu și cel de față: testele (CPU-Z, ScienceMark)

demonstrează că latențele sunt similare, un lucru destul de important când vorbim de 6 MB (procesoarele dual-core – Wooldale) sau 12 MB (procesoarele quad-core – Yorkfield) cache L2.

SSE4

Noul set de instrucțiuni (47 la număr) este conceput pentru a accelera grafica 3D, stream-urile video, calculele matematice etc. Așa cum s-a întâmplat de-a lungul timpului cu implementarea instrucțiunilor SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, va mai dura ceva timp până când aplicațiile vor suporta setul SSE4.1. Momentan există două programe cunoscute ce folosesc noile instrucțiuni, DivX și TMPGEnc Xpress. Lista nu este lungă, dar este un început și, așa cum se vede din rezultate, diferențele nu întârzie să apară: de la 8 la 37% spor de performanță (aceste

cifre pot fi mai mari sau mai mici în funcție de materialul video prelucrat). Celor interesați le recomandăm un document elocvent, ce explică pe larg toate cele 47 de instrucțiuni, avantajele pe care le aduc etc., fișier pe care-l puteți descărca de la adresa: <http://download.intel.com/technology/architecture/new-instructions-paper.pdf>.

Alte „mici” îmbunătățiri

Fast Radix-16 Divider este o tehnologie nouă de împărțire, ce dublează viteza de împărțire față de procesoarele anterioare Core 2 Duo. Indiferent dacă vorbim de operații cu numere întregi sau în virgulă mobilă, Penryn este „mai bun la matematică”: procesează 4 biți într-un ciclu față de Conroe, cu 2 biți per ciclu. Lucru susținut și de testele Performance Test 6.1 Floating Point Math și Performance Test 6.1 Find Prime numbers,

care au arătat un spor de performanță cu procesorul Penryn de 55, respectiv 37%!

O familie impresionantă

Un lucru este cert: viitorul sună bine! Dacă ne uităm cât de mult a scăzut prețul procesoarelor Conroe doar în ultimele luni, este logic să sperăm că înlocuitoarele lor vor veni la un preț decent, pentru ca în alte câteva luni să devină accesibile oricui își dorește un upgrade. Noua serie dual-core va purta prefixul 8, iar pentru o mai bună diferențiere, procesoarele cu patru nuclee vor avea sufixul 9.

Cum am testat

Platforma de test a fost aleasă pentru a scoate în evidență cât mai bine uriașul potențial al primului procesor Penryn, Yorkfield QX9650, ce este disponibil din data de 12 noiembrie. Evident, nu mulți se vor îngâmădi la quad-core-ul Extreme Edition, însă te lasă fără cuvinte modul în care acesta a reușit să umilească pe alocuri Kentsfield-ul ce rula tot la 3 GHz, avea tot FSB 1333, doar cache-ul L2 era mai mic (8 MB). Pentru aceasta, am ales cea mai potrivită placă de bază, Gigabyte GA-X38-DQ6, care a rulat ireproșabil toate testele atât pe procesorul Conroe, cât și Penryn. După mai bine de o săptămână de teste, putem spune că este o placă super-stabilă, neblocându-se nici măcar o dată! Nici la overclocking n-a icnit, lăsând Penryn-ul să zburde către 4 GHz, pe aer, cu un cooler Thermaltake mai vechi, Jungle 512. Țăstă da performanțe! Evident, acest lucru nu era posibil dacă aveam un procesor extrem de avid, însă, în comparație cu QX6850, QX9650 în full load se mulțumește cu 25% mai puțin curent și este mai rece cu peste 20 de grade!

Concluzii

Faptul că procesorul este mai rapid în medie cu 8-10 procente în jocuri, aproape 40% în codările video (în anumite scenarii chiar mai mult), 7-10% în randări, tot atât în mediul office (am rulat Compare pe două documente în Word și un Calculate pe un tabel imens în Excel) și în același timp este mai rece cu peste 10 grade în idle și peste 20-30 în funcție de cooler în full-load, iar consumul este cu 10% mai mic în idle și cu 25% mai mic în full-load ar trebui să vă atragă atenția. Să cumpărăm în ianuarie un Penryn? Ar fi un lucru necugetat să golim primii rafturile magazinelor, fără ca în prealabil să fi văzut și ce are de spus echipa AMD, căci, nu-i așa, Phenom bate la ușă...

francisc_kurko@chip.ro

	Conroe QX6850	Penryn QX9650	Spor de performanță
SYSMark 2004 overall	420	436	+ 3.81%
Internet Content Creation	574	597	+ 4.01%
Office Productivity	308	319	+ 3.57%
SYSMark 2007 overall	173	178	+ 2.89%
E-Learning	185	192	+ 3.78%
Productivity	152	158	+ 3.95%
3D	182	188	+ 3.3%
PCMark Vantage overall	5124	5363	+ 4.66%
Gaming Score	5079	5194	+ 2.26%
Music Score	5083	5185	+ 2.01%
Crysis (800 x 600)	129	140	+ 8.53%
UT3 Fly-by ShangriLa (800 x 600)	180	192	+ 6.67%
HL2 (1024 x 768) HQ	136	150	+ 10.29%
World in conflict 800 Medium	88	97	+ 10.23%
CineBench 9.5 (1-CPU) sec	44	40	+ 9.09%
CineBench 9.5 (x-CPU) sec	13	12	+ 7.69%
CineBench 10 (1-CPU) sec	287	267	+ 6.97%
CineBench 10 (x-CPU) sec	82	77	+ 6.1%
Winrar 3.72 KB/s	745	715	+ 4.03%
Fritz Chess Benchmark	17	18,07	+ 6.29%
Fritz Chess Benchmark kilonodes/ s	8160	8673	+ 6.29%
Performance Test 6.1 overall	945	1056	+ 11.75%
Performance Test 6.1 Integer Math	535	574	+ 7.29%
Performance Test 6.1 Floating Point Math	1450	2245	+ 54.83%
Performance Test 6.1 Find Prime numbers	1155	1585	+ 37.23%
Performance Test 6.1 SSE	12580	13822	+ 9.87%
Performance Test 6.1 Compresion	13700	14797	+ 8.01%
Performance Test 6.1 String Sorting	8862	10310	+ 16.34%
Photoshop CS3	62	58	+ 6.45%
DivX SSE2	1491	1377	+ 7.65%
DivX SSE2 vs SSE4	30	19	+ 36.67%
Word	20,3	18,7	+ 7.88%
Excel	20,42	18,05	+ 11.61%
POV-Ray	654	684	+ 4.59%
Photo Elements	163	158	+ 3.07%
MainConcept 1080p	107	80	+ 25.23%
Power Idle W (mai puțin, mai bine)	174	155	+ 10.92%
Power Full-Load W (mai puțin, mai bine)	294	219	+ 25.51%

Autorizare fără
complicații pentru
utilizatori



Backup
Intelligent



Upgrade ușor



Centrul de securitate
al rețelei



Server de streaming
și de fișiere

Windows Home Server

ÎN ACEST ARTICOL

Windows Home Server
și funcționalitățile sale

De ce este backup-ul atât de ingenios

Consumul de curent al serverului

Home Server – făcut de dumneavoastră

Un PC în birou, altul în camera copiilor, living-roomul are un client de streaming pentru videoclipuri și poate mai găsim un radio prin internet în bucătărie și o ramă foto digitală în dormitor. Totul este conectat prin WLAN sau cablu și totul este conectat la internet folosind un ruter – avem o rețea multimedia aproape perfectă. Singurul lucru care lipsește este un server care să reprezinte locația centrală pentru toate videoclipurile, MP3-urile și fotografiile, chiar dacă le accesați doar din când în când. E inutil să spunem, serverul ar trebui să permită restricționarea accesului

astfel încât copiii să nu își bage nasul în prezentarea de afaceri a tatălui și de asemenea să permită upgrade-ul pentru că odată și odată spațiul pe hard disk devine insuficient într-o locuință multimedia. Da, și un backup automat al tuturor datelor importante ar fi de asemenea util.

Windows Home Server vrea să ducă la îndeplinire toate aceste dorințe; este un sistem de operare care ar trebui să servească drept punct central în rețeaua multimedia a locuinței din viitorul apropiat. CHIP a fost una dintre primele reviste care au avut oportunitatea de a testa noul sistem de operare produs de Microsoft, în versiunea sa finală. Am fost plăcut surprinși, avem mici sugestii pentru îmbunătățiri și deja știm precis cerințele hardware.

Instalare fără clicuri

Chiar dacă Windows Home Server este bazat pe complicatul sistem profesional Windows Server 2003, setarea lui este

floare la ureche. Boot-ați CD-ul de instalare, setați layoutul de tastatură, introduceți seria licenței și faceți o pauză de cafea. Puteți lăsa restul în seama instrumentelor din Windows Home Server, de exemplu partiționarea. Windows Home Server a rezervat 20 GB pentru sistem și

VERDICT CHIP

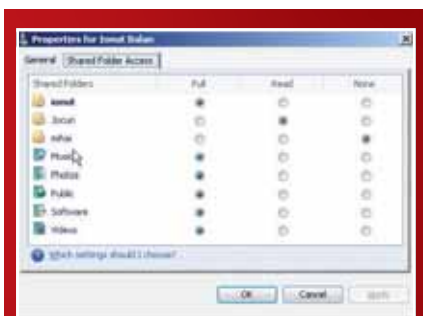
■ Conectați și gata! Testul nostru arată că în momentul de față nici un alt sistem *Network Attached Storage* (NAS) nu este la fel de ușor de folosit ca noul sistem de la Microsoft. Însă este nevoie să băgați mâna mai adânc în buzunare pentru a cumpăra Home Server. Un cost adițional nu va reprezenta o problemă deoarece veți beneficia de unele funcționalități cum ar fi backup-ul adițional. Ne-au scăpat câteva lucruri cum ar fi upload-ul de fișiere ZIP, dar am putut face modificări mai târziu. Aceasta ne va ajuta să ne asigurăm că revoluționarea rețelei de acasă nu o să fie o problemă!

restul pentru partiționarea datelor pe hard diskul nostru de test care are 400 GB liberi.

Indiferent de preferințele dumneavoastră, odată ce ați instalat sistemul de operare server, computerul nu mai are nevoie de un mouse sau de un monitor. Este însă necesar să îl instalați într-o cameră ce are o conexiune la internet. Restul poate fi făcut confortabil de la un alt PC – pentru aceasta aveți nevoie doar de clientul Windows Home Server Connector, oferit împreună cu serverul, care asigură accesul la consola de administrare și are grijă de backup-urile periodice.

Privire de ansamblu asupra funcționalităților

La prima vedere, Windows Home Server pare să fie încă un sistem de operare pentru NAS-uri. La fel ca și competitorii săi, Windows Home Server oferă spațiu pentru



Ușor de manevrat: drepturile de acces sunt setate printr-un singur clic de mouse.

fișierele noastre multimedia. Chiar și transmiterea de stream-uri audio și video pentru recepția unor clienți cum ar fi Xbox 360 sau Link Theatre este departe de a fi spectaculoasă. Totuși, o privire mai atentă asupra funcționalităților și tehnologiei din spatele său scoate la iveală faptul că Windows Home Server oferă mai multe decât ne lasă să observăm la prima vedere.

Backup inteligent: backup-ul automat de date este o trăsătură care deosebește Microsoft de ceilalți competitori. Odată instalat, Windows Home Server verifică fiecare PC ce are instalat Windows Home Server Connector între miezul nopții și șase dimineața și salvează toate schimbările. Este posibil să aveți setări individuale; backup-ul de date să pornească manual pentru fiecare PC în parte.

Din nou, acest lucru nu pare foarte palpitant. Cu toate acestea, Windows Home Server este cu mult înaintea competitorilor. Spre deosebire de alte soluții de back-

up, modulul din Windows Home Server nu este interesat de fișiere, ci mai degrabă de cluster-ele de pe hard disk în care sunt prezente fișierele. Cu ajutorul unui modul separat, soluția inteligentă de backup poate găsi ce cluster este prezent și, mai important, ce fișiere aparțin unui cluster. În acest fel se economisește spațiu pe server și rețeaua este mai puțin solicitată. De exemplu, dacă un fișier este modificat, sistemul creează backup doar pentru cluster-ul schimbat și nu pentru întregul fișier. Aceasta poate însemna o economie a spațiului de stocare de mai multe sute de MB în cazul unor fișiere mari cum ar fi cel cu mesajele din Outlook, ce ocupă destule cluster-e.

Dacă pe PC se pierd anumite fișiere, pachetul Home Server vă oferă câteva opțiuni pentru a restaura datele. Dacă este pierdut un singur fișier, Home Server Connector poate fi folosit pentru a extrage fișierul din copia de rezervă. Pur și simplu selectați fișierul de backup dorit și permiteți afișarea lui. Se deschide un drive virtual de pe care puteți copia fișierul dorit. Această operațiune s-a desfășurat fără probleme în testul nostru.

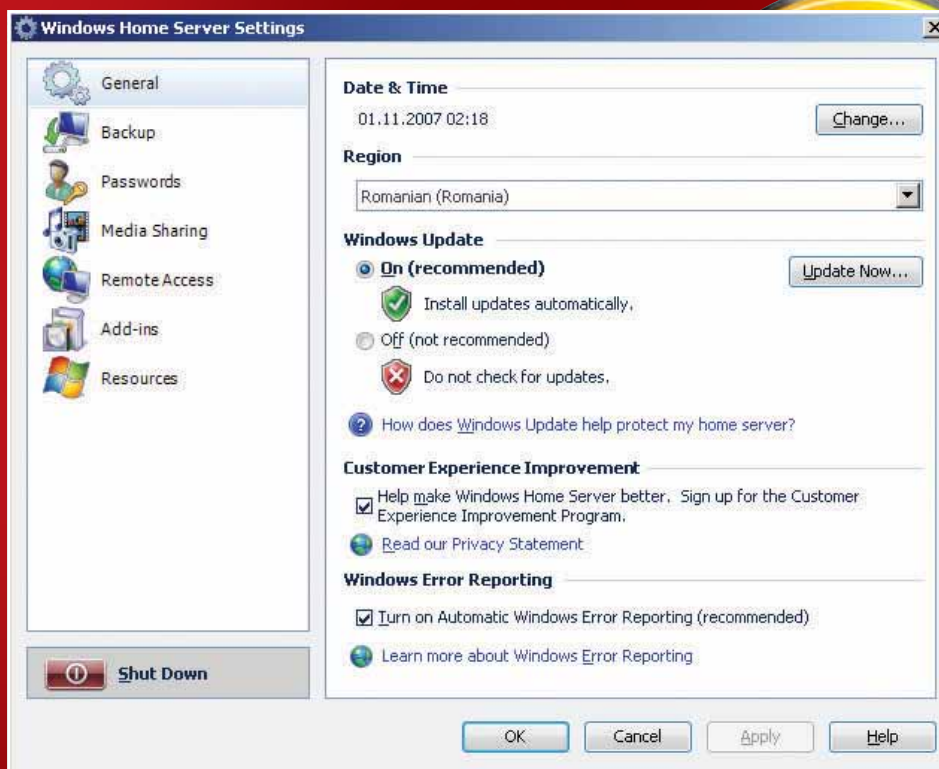
Smart-Restore CD: Deoarece Home Server Connector nu este disponibil după blocare totală, este oferit un Restore-CD boot-abil.



Access Control: Windows Home Server Console are de toate – chiar și conturi de utilizator.

CD-ul conține Windows PE 2.0 și o versiune specială a software-ului de backup. Din doar câteva clicuri, în cazuri extreme, restaurează complet partiția de sistem.

În unele situații s-ar putea să aveți probleme cu Restore-CD; în cazul nostru, placa de rețea nu a fost recunoscută. Totuși, am găsit imediat soluția la problemă prin folosirea unui stick USB, pe care am copiat driver-ul necesar. Aceasta deoarece dacă backup-ul nu găsește un driver, oferă opțiunea de a download-a driver-ul de pe un

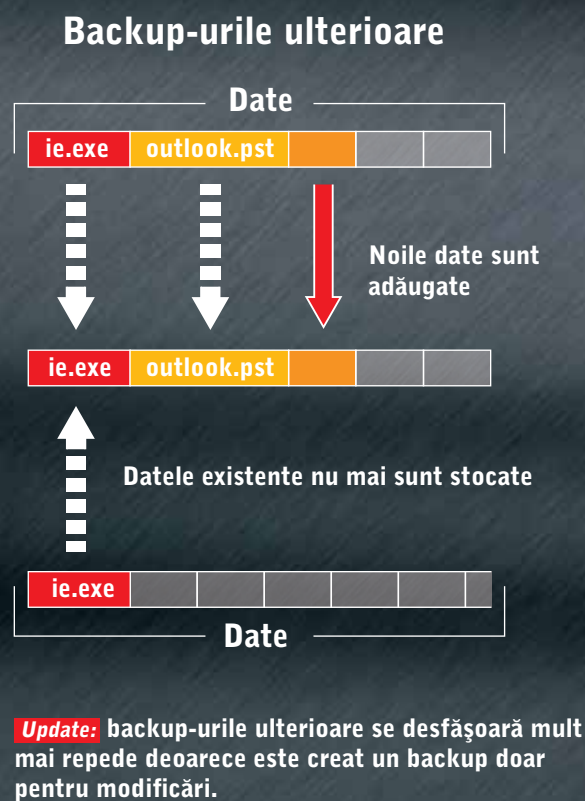
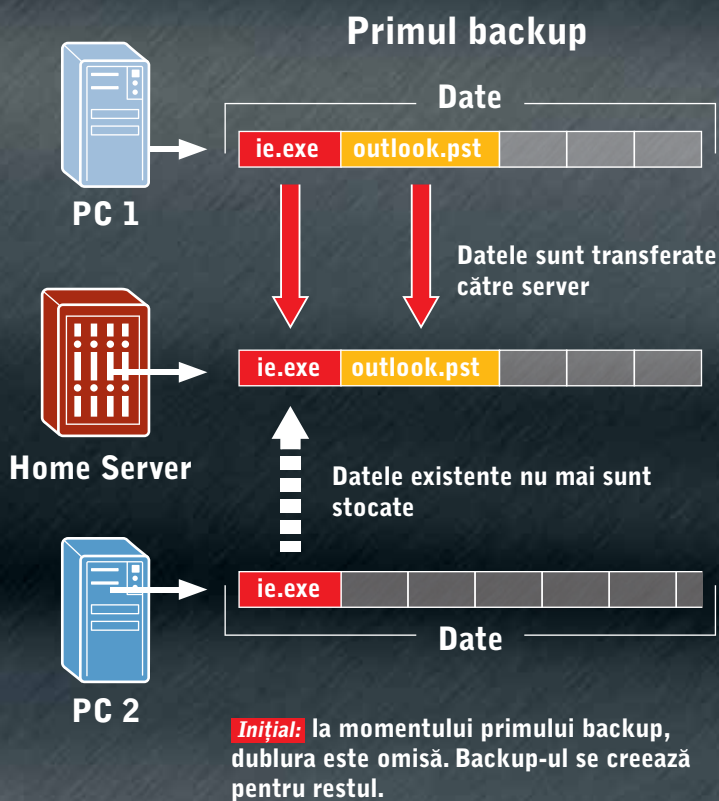


Setările Windows Home Server: din cadrul consolei de administrare avem acces la setările avansate și putem stabili comportamentul serverului legat de update-urile lansate de Microsoft.

Funcționarea backup-ului inteligent

Cu Single Instance Storage (SIS), Microsoft include în Windows Home Server o tehnologie care a fost folosită până acum doar în serverele de business.

În cazul în care conținutul este modificat, doar cluster-ul relevant este transferat și nu întregul fișier. Cluster-ele identice sunt combinate.



stick USB sau pe un disc. Aproape perfect, dacă n-ar fi existat o scăpare mică. Pentru a ocoli corvoada căutării driver-elor pe internet, Windows Home Server Connector – în timpul instalării – copiază cele mai importante driver-e ale PC-ului, pentru care se creează un backup, într-un director separat. Această operație se efectuează pe toate computerele. Totuși, când programul nu funcționează, în majoritatea cazurilor di-

rectorul nu poate fi accesat. În plus, în ciuda unei administrări simple din partea utilizatorului, doar administratorul Home Server poate să acceseze toate backup-urile. Utilizatorii obișnuiți care sunt în pragul unei catastrofe fie trebuie să știe parola de administrator, fie să aștepte să vină administratorul și să se autentifice.

Upgrade într-o clipă: Windows Home Server poate fi actualizat cu ușurință dacă, în ciuda unui backup inteligent, spațiul de stocare devine insuficient. Conectați hard diskul suplimentar și gata! Nu contează dacă noul mediu de stocare este încorporat sau conectat la USB – sistemul are grijă de tot. Utilizatorul de la celălalt capăt observă doar că brusc există mai mult spațiu disponibil.

Backup complet de date: Hard diskurile adiționale nu înseamnă doar o creștere a spațiului de stocare disponibil. Din momentul în care cel puțin două hard diskuri sunt instalate, Windows Home Server duce toate backup-urile. În acest fel, datele

nu sunt pierdute chiar dacă unul dintre hard diskuri devine nefuncțional. Însă fiți atenți: directoarele pe care Windows Home Server le oferă pentru release-uri nu sunt dublate automat. Aceasta înseamnă că aceia care salvează fotografiile și alte date importante doar pe Home Server ar trebui să activeze opțiunea de recuperare pentru directoarele relevante din consolă.

Acces de la distanță: Windows Home Server realizează de asemenea o legătură perfectă între rețeaua de acasă și internet. Ruterul mai nou, cum ar fi cele de la Linksys, care știu UPnP, configurează software-ul automat astfel încât Windows Home Server să fie accesibil pe internet printr-un browser web. Conexiunea este protejată prin criptare SSL. Certificatul necesar pentru acest lucru este generat de către server și o distribuie către toți clienții Home Server prin Connector în timpul instalării.

Aceia dintre dumneavoastră care nu au un ruter cu UPnP pot și ei să se bucure de acces la distanță, dar trebuie să seteze manual port-forwarding-ul porturilor TCP 443



Protecție: similar cu Windows Security Centre, Home Server monitorizează rețeaua.



Addin-uri: funcționalitatea lui Windows Home Server poate fi îmbogățită și cu extensii create de terți.

și 41235 către adresa IP a Home Server-ului. Odată activat, chiar și consola de administrare a serverului și alte PC-uri din rețea sunt accesibile printr-un browser web, pe lângă fișiere. Totuși, Remote Connection sub Windows trebuie activat separat pentru a putea controla clienții din exterior. Aceasta necesită XP Professional sau Vista Ultimate.

Există mai multe tipuri de conexiuni la internet pentru care nu primim la fiecare

conectare aceeași adresă IP. Acest lucru împiedică un acces facil către clienți prin internet. De aceea Microsoft vă oferă un serviciu de tip DynDNS gratis. În acest fel, Windows Home Server este întotdeauna accesibil sub același nume de domeniu, în ciuda IP-urilor variabile.

Am descoperit câteva elemente care pot fi îmbunătățite. De exemplu, dacă doriți să download-ați câteva fișiere, selectați fiecare checkbox, dați clic pe „Download”, după care primiți un fișier ZIP cu conținutul pe care îl doriți. Când faceți upload, trebuie să upload-ați fiecare fișier individual – opțiunea upload-ului de fișiere ZIP nu este disponibilă.

Addin-uri de servere: Microsoft le oferă programatorilor opțiunea de a face upgrade la Home Server cu ajutorul addin-urilor. Sistemul acesta funcționează atât de bine încât o serie de idei au fost implementate deja din stadiul beta și acum sunt disponibile gratis pentru download. Puteți, de exemplu, să download-ați un addin pentru upload-ul de fișiere ZIP.

Performanța și consumul de curent

Teoretic, puteți avea Windows Home Server pe orice calculator. În practică, totuși, trebuie să aveți în vedere câteva lucruri pentru a evita costurile exagerate. De exemplu, un calculator tipic Pentium 4 la

HARDWARE-UL IDEAL

Când este cazul să vă asamblați propriul Home Server, contează să alegeți procesorul și placa de bază potrivite. Celelalte componente nu influențează semnificativ performanța și consumul de curent.

■ Recomandăm placa de bază VIA Epia EX cu procesor de 1,5 GHz integrat, care rulează la 1 GHz chiar și fără ventilator. Un consum de curent de 20 de wați este mai mult decât suficient pentru acesta (inclusiv cu un hard disk). Două porturi SATA și două IDE oferă destul spațiu pentru posibile upgrade-uri. Porturi adiționale integrate cum ar fi VGA și Fast Ethernet fac o soluție completă. Il puteți achiziționa cu aproximativ 200 de euro, care, deși nu este un preț mic, este un compromis între preț și performanță.

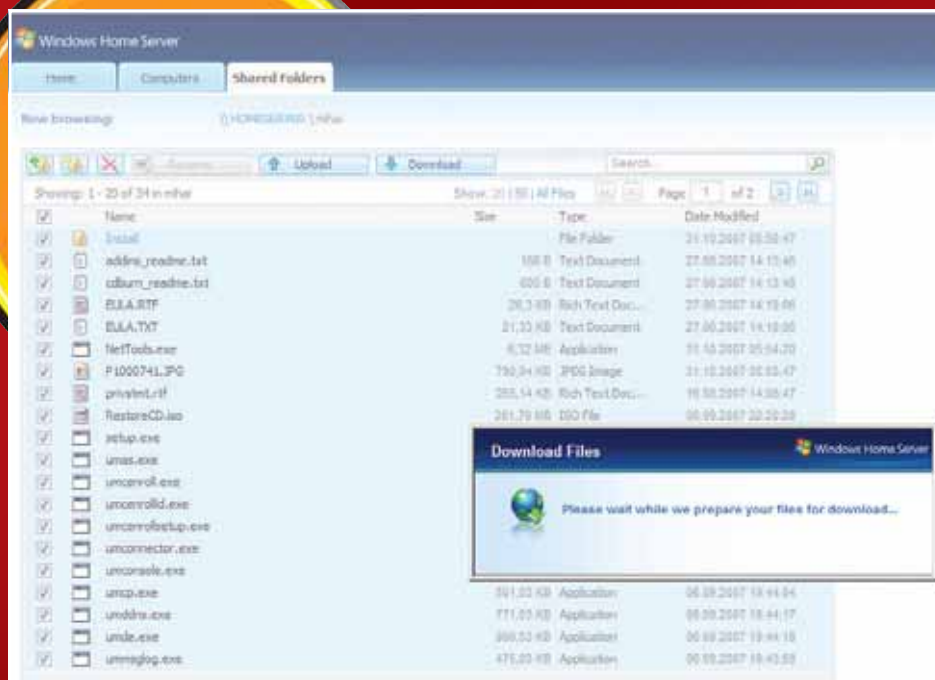
2 GHz, ca acela recomandat de Microsoft pentru acest sistem de operare, consumă între 80 și 100 de wați. Dacă este în funcțiune tot anul, 24 de ore pe zi, trebuie să fiți pregătiți să scoateți din buzunar în jur de 500 de lei anual în plus pentru electricitate. În plus, un astfel de calculator este foarte zgomotos în majoritatea cazurilor și prin urmare nu este potrivit pentru funcționare continuă în fiecare locuință. Totuși, un sistem bine reglat nu ar trebui să aibă nevoie de mai mult de 25 de wați. O altă problemă este întâlnită la serverele făcute pe cont propriu; o serie de driver-e necesare pentru Windows Server 2003 nu suportă Standby. Aceasta produce o impresie negativă când este vorba de consumul de energie.

Mai trebuie să fiți atenți și la altceva: conexiunea la rețea. Aceasta se dovedește a fi o gâtuire, și nu viteza hard diskului sau mărimea memoriei de lucru și devine o problemă în principal în cazul backup-ului.

Fundalul: O rețea WLAN în standardul g suportă într-o situație ideală un trafic maxim de date de 4 MB/s și acesta este prea puțin pentru cantități mari de date, ca atunci când faceți streaming cu filme HD sau creați prima dată backup pentru toate datele. De aceea, în setup-ul nostru de test, am conectat Home Server-ul și PC-ul direct printr-un cablu pentru primul backup. Datorită unei rețele de 100 Mbiți, o copie de 250 GB a fost gata în mai puțin de o oră. Toate celelalte backup-uri nu au fost o problemă chiar și prin WLAN.

Datorită software-ului inteligent, aproape că nu mai este nevoie să transferați date mai târziu. Totuși, în timp ce faceți streaming cu filme HD, nu vă puteți descurca fără o conexiune rapidă Ethernet sau gigabit.

ionut_balan@chip.ro



Practic: când download-ați de pe web, trebuie să selectați fișierele dorite. Windows le grupează după aceea într-un fișier ZIP.



PC pentru toată familia

Testul de sisteme a devenit deja o tradiție pe care o urmăm cu sfințenie în fiecare an. Anul acesta am aliniat cele mai potrivite sisteme pentru familie, sisteme care trebuie să satisfacă două condiții: să fie PC-uri care vor deservi nevoile tuturor membrilor unei familii și, în același timp, prețul de achiziție să nu depășească suma de 3500 de lei. Francisc Kurko, Alex Costache

Ideea principală a testului rămâne însă aceeași de fiecare dată: testarea capacității integratorilor de la noi din țară de a crea sisteme cât mai bune, adaptate nevoilor consumatorilor. În acest sens, cu fiecare nou test observăm că firmele ce comercializează produse IT în România se maturizează și, odată cu acest lucru, sistemele asamblate au iz de sisteme în serie, nu neapărat sisteme făcute pentru CHIP. Concret, am fost surprinși când am aflat că o parte din sistemele ce fac subiectul acestui test sunt chiar PC-uri produse la scară largă sau calculatoare ce au suferit mici modificări față de sistemele trimise la test. Am încercat, ca în fiecare an, să ne apropiem cât mai mult de utilizatorul obișnuit, să îi oferim acestuia un sistem de care se va putea bucura întreaga familie. Am vrut să testăm niște configurații care vor satisface atât nevoile mezinului familiei care, bineînțeles, vrea să joace cele mai noi jocuri apărute, dar și pe ale părinților care folosesc mai mult sistemul tip office sau care, după o zi obositoare de muncă, vor să vizioneze în liniște un film ori emisiunea favorită la TV. Am vrut sisteme bune la toate și pentru toți. Să nu uităm cel mai important

criteriu: prețul. Am considerat suma de 3500 de lei ca limită maximă admisă pentru sisteme. Știm că există și sisteme mult mai ieftine, însă am vrut să obținem configurații cât mai performante fără a urca foarte mult prețul de achiziție. De ce? Aceste PC-uri vor avea un număr mai mare de utilizatori și vrem ca aplicațiile acestora să ruleze cât mai bine.

Un alt aspect care ne-a încântat a fost cel al configurațiilor, mai exact prețul componentelor, care pe zi ce trece devine din ce în ce mai mic, atingând în unele cazuri valori de necrezut. Am rămas aproape fără cuvinte când am văzut cum un procesor Intel Quad Core Q6600 se învârtă în jurul sumei de 800 lei. Dacă anii trecuți sistemele erau construite aproape în totalitate pe platforme cu procesoare AMD, tranziția către Intel s-a făcut încet, dar sigur și, cel puțin pentru moment, ireversibil. Astfel, toate cele nouă sisteme ce s-au aliniat la startul acestui test sunt construite pe platforme Intel. În continuare vă invităm la un tur al sistemelor pentru a vedea viziunea fiecărui participant în privința sistemului potrivit întregii familii, să descoperim împreună care sunt punctele slabe și cele tari ale fiecărui PC prezent în test.

CONTEAZĂ CONSUMUL?

Este foarte posibil ca prima reacție pe care o aveți când auziți de consumul unui sistem să fie ceva de genul: „și ce dacă?”. La rândul nostru, bănuiam că diferența dintre sistemul cel mai economic și cel mai mare consumator de energie o să fie sub 50 W în idle și nu mai mult de 100 W în full-load. Ei bine, ne-am înșelat. Astfel, în idle, sistemele au consumat între 93 și 160 W, o diferență deloc neglijabilă de 67 W (adică cu peste 70% mai mult!), iar în full load este și mai dramatică situația: între 157 și 300 W, adică aproape dublu! Aici intervin mulți factori: consumul procesorului, al plăcii video, eficiența sursei... deci nu prea e totuna ce cumpărăm, nu-i așa? Dar totuși, să nu ne ambalăm prea mult, deoarece majoritatea timpului sistemele vor sta în idle (download-ul, chat-ul, browsing-ul nu vor încălca nici procesorul, nici placa video). Am decis să nu introducem în calcul consumul, însă informativ îl veți găsi la fiecare sistem în parte. Decideți dumneavoastră dacă este cazul să faceți recalcularea facturii de curent sau nu...

Torent Proforce Q6600

Pentru că tot ne aflăm în luna cadourilor, unele dintre sistemele prezente în test s-au bucurat de discount-uri promoționale. Acesta este cazul sistemului Torent Proforce Q6600, care în această perioadă a anului se poate achiziționa la un preț special. Primul element ce ne sare



Proforce Q6600: fără îndoială, sistemul cu cel mai bun flux de aer din carcasă

în ochi la acest sistem este carcasa Sharkoon, care are atât părți bune, cât și rele. Cele bune sunt aerisirea (este poate cea mai aerisită carcasă din test) și ventilatorul uriaș din lateral ce împinge aer din afară pe toată suprafața plăcii de bază și nu numai. Întregul panou frontal al carcasei este de fapt o sită prin care aerul intră în sistem ajutat pe alocuri de un ventilator. Avem însă și un lucru de reproșat: niște filtre pentru praf ar fi transformat carcasa într-un model extrem de reușit. Configurația este construită, ca de altfel la majoritatea concurenților din acest test, pe o placă de bază cu chipset Intel Bearlake P35. Punctul slab al configurației l-a constituit placa grafică, Gainward GeForce 8600 GTS, care, deși funcționează la frecvențe peste cele standard ale seriei din care face parte, se găsește la o distanță considerabilă de plăcile high-end. În restul testelor, Proforce Q6600 s-a comportat bine, obținând rezultate relativ bune. Prezența tunerului TV a adus un

plus sistemului. Per ansamblu, Torent a făcut o impresie bună cu sistemul Proforce Q6600 și, cum nici o promoție nu ține o veșnicie, momentul este oportun pentru o achiziție.

Nota CHIP 93.48	
Nume sistem	Torent Proforce Q6600
Ofertant	Torent Computers
Preț PC fără OS, fără monitor (Lei)	3127
Caracteristici	
Procesor	QuadCore Intel Core 2 Quad Q6600, 2400 MHz
Memorie	0
Placă de bază	Gigabyte GA-P35-DS4
Chipset placă de bază	Intel Bearlake P35
Placă video / cantitate memorie	Gainward GeForce 8600 GTS 256 GDDR3
Tuner TV	da
HDD / capacitate [GB]	1 x SAMSUNG HD501LJ / 500
DVD-RW	ASUS DRW-1814BLT
Placă de sunet / tip	Realtek ALC885/889A / placă de sunet On-board
Wireless	nu
Sursă	High Power HP500-A12S 500W
Possibilitatea creării unei configurații CrossFire sau SLI cu actuala placă video	nu
Consum Idle (W)	96.00
Consum full-load (W)	172.00

Maguay PowerStation TL

Având un nume care nu prea sună a sistem de familie, soluția propusă de Maguay se găsește oarecum în contradicție cu tematica testului: sistemul potrivit pentru toată familia. Astfel, pe de o parte, avem un PC foarte bine gândit din punct de vedere al componentelor, echilibrat, cu performanțe care l-ar fi pro-



PowerStation TL: o configurație bine gândită, însă carcasa nu prea lasă loc de upgrade

pulsat fără probleme pe primele poziții ale clasamentului într-un test axat doar pe acest lucru. Pe de altă parte, carcasa, ergonomia, dotările au fost părțile unde PowerStation TL a avut de suferit. Să ne întoarcem la configurație. Soluția propusă de Maguay poartă în totalitate (nici nu ne așteptam la altceva) semnătura Intel: procesor dual-core Intel Core 2 Duo E6850 și placă de bază Intel Tower Lake DG33TL cu chipset Intel Bearlake G33. Cele două hard diskuri de câte 320 GB dispuse în RAID0 aduc sistemului un plus de performanță. Notele ridicate obținute în PC Mark sau Sysmark vin ca argument în acest sens. Din păcate, așa cum spunea și la început, partea de dotări și, în special, ergonomia carcasei și posibilitatea de upgrade au fost factorii care au depunctat sistemul Maguay. Dimensiunile reduse ale carcasei atrag după sine un număr redus de bay-uri și, implicit, posibilitățile de upgrade sunt aproape inexistente. Un alt minus este lipsa tunerului TV, o componentă care ar trebui

să facă parte dintr-un sistem dedicat întregii familii. Dacă luăm în considerare limita de preț de 3500 lei, PowerStation TL se găsește pe cea de-a doua poziție în topul celor mai ieftine sisteme.

Nota CHIP 90.67	
Nume sistem	PowerStation TL
Ofertant	Maguay Impex
Preț PC fără OS, fără monitor (Lei)	3006
Caracteristici	
Procesor	DualCore Intel Core 2 Duo E6850, 3000 MHz
Memorie	2 x 1024 MB, Transcend JM8000LJ-1G, DDR2 800 MHz, 5-5-5-18
Placă de bază	Intel Tower Lake DG33TL
Chipset placă de bază	Intel Bearlake G33
Placă video / cantitate memorie	PNY GeForce 8600 GTS 256 GDDR3
Tuner TV	nu
HDD / capacitate [GB]	2 x Seagate Baracuda ST3250620NS / 320
DVD-RW	Liteon DH20A3P
Placă de sunet / tip	SigmaTel STAC9271D / placă de sunet On-board
Wireless	nu
Sursă	Enlight GPS-350 AB C 350W
Possibilitatea creării unei configurații CrossFire sau SLI cu actuala placă video	nu
Consum Idle (W)	93.00
Consum full-load (W)	166.00

CARO C-ONE Glide

Primul contact cu acest sistem ne-a dat gata. Prima remarcă a fost că sistemul are o carcasă mult prea pretențioasă pentru ce ne-am propus noi, P182 de la Antec fiind mai degrabă alegerea entuziaștilor decât a unei familii obișnuite, care dorește un sistem „all-purpose”, adică pur și simplu bun la toate. A doua remarcă se lega de preț, deoarece



C-ONE Glide: producătorul Gigabyte domină acest PC prin componentele sale

cu greu poți îngrămădi un sistem cu o astfel de configurație în 3500 de lei. Însă ne-am liniștit când l-am găsit la secțiunea promoții pe site-ul celor de la CARO. Atâta timp cât utilizatorii conectați la internet pot intra în posesia unui astfel de sistem, de ce am face noi pe cărcotașii? Singura problemă a acestuia a fost matricea RAID 5, pe care am construit-o după ce în prealabil am cerut recomandarea celor care au făcut sistemul. Noi am fi făcut un RAID 0 cu un hard de back-up... dar asta este, cei de la CARO recomandă siguranța datelor, chiar dacă viteza HDD-urilor scade simțitor (a se vedea scorurile de Sysmark și PCmark). Vom lăuda sistemul pentru nota maximă obținută la capitoul dotări, deoarece nu-i lipsește aproape nimic. De asemenea, notă maximă și pentru una dintre cele mai complexe carcase de pe piață, extrem de bine elaborată. Dacă era și nota de „upgradabilitate” pe măsură... dar ce să faci cu o placă NVIDIA pe un P35? S-o schimbi, căci afirmăm cu certitudine că 8600GTS nu-și va găsi pereche, în bizarul

context NVIDIA-Intel, până se vor înțelege asupra problemei SLI pe plăci Intel...

Nota CHIP 90.61	
Nume sistem	CARO C-ONE Glide
Ofertant	Caro Group
Preț PC fără OS, fără monitor (Lei)	3500
Caracteristici	
Procesor	QuadCore Intel Core 2 Quad Q6600, 2400 MHz
Memorie	4 x 1024, Team Group Team-Elite-800, DDR2 800 MHz, 5-5-5-16
Placă de bază	Gigabyte GA-P35-DS3P
Chipset placă de bază	Intel Bearlake P35
Placă video / cantitate memorie	Gigabyte GeForce 8600 GTS 256 GDDR3
Tuner TV	da
HDD / capacitate [GB]	3 x Seagate Barracuda 7200.10 / 250
DVD-RW	PIONEER DVD-RW DVR-112D
Placă de sunet / tip	Realtek ALC885/889A / placă de sunet On-board
Wireless	da
Sursă	Hiper Power HPU-4M580-PU, 580W
Possibilitatea creării unei configurații CrossFire sau SLI cu actuala placă video	nu
Consum Idle (W)	115.00
Consum full-load (W)	195.00



Nume sistem	Panther Q6600	Sigma	Nemesis	Ultra I8000V Special
Ofertant	Elsaco Electronic	SigmaNET Computers	PC Coolers	Ultra PRO Computers
Preț Pc fără Os, fără monitor (Lei)	3225	3406	3499	3498
Note				
Codare Film (Sec)	743	756	771	701
Notă Codare	88.29	86.77	85.08	93.58
Sysmark 2007 Overall	173	160	164	159
Notă Sysmark 2007	100.00	92.49	94.80	91.91
Pcmark Vantage Overall	5068	4712	4421	4796
Notă Pcmark Vantage Overall	100.00	92.98	87.23	94.63
Pcmark Vantage Memories [Puncte]	3358	3227	3598	3444
Pcmark Vantage Tv & Movies [Puncte]	3982	3412	3660	3514
Pcmark Vantage Gaming [Puncte]	4124	3926	4204	4319
Pcmark Vantage Music [Puncte]	4884	4498	4657	4498
Pcmark Vantage Communications [Puncte]	4295	3939	3954	3849
Pcmark Vantage Productivity [Puncte]	4672	3744	4279	4280
Pcmark Vantage Hdd [Puncte]	4479	4573	3897	3681
Unreal Tournament 3 1280x1024 (Fps)	119	105	129.7	117
Notă Ut3	91.75	80.96	100.00	90.21
World In Conflict 1280x1024 (Fps)	24	20	36	24
Notă Wic	66.67	55.56	100.00	66.67
Nota Regularizată Performanță	97.68	89.16	100.00	93.39
Nota Regularizată Dotare	92.25	92.19	62.84	85.19
Nota Regularizată Ergonomie	61.54	100	84.62	76.92
Nota Posibilitate Upgrade	97.83	95.11	100.00	56.52
Nota Regularizată Generală (Performanță/dotare/ergonomie/upgrade)	100.00	98.47	96.18	94.75
Nota Chip	100.00	97.55	95.21	94.13

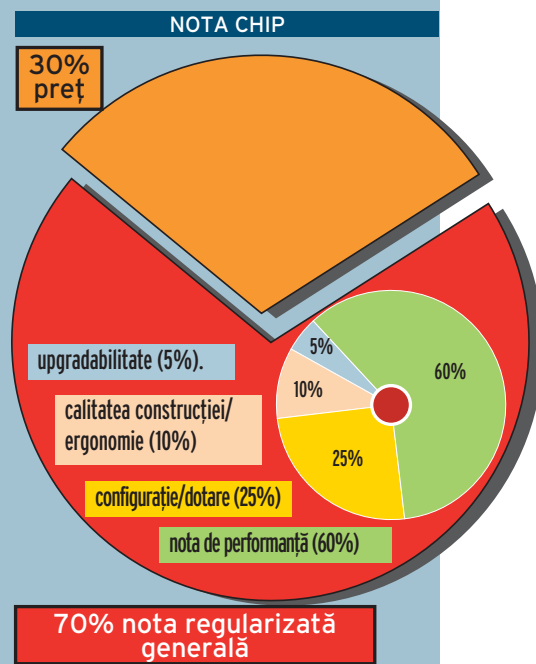
CUM AM TESTAT

Ca și anul trecut, am preferat să cerem PC-urile fără sistem de operare, pentru a evita eventualele optimizări pe care oricum un utilizator obișnuit nu le va vedea niciodată la un sistem de serie. Din nou, sistemele care au venit cu două sau trei hard diskuri s-au bucurat de o atenție deosebită, unitățile de stocare fiind setate într-o formă de matrice potrivită (RAID 0 sau 5, după opțiunea asamblatorului). Anul acesta am hotărât să facem marele pas către noul sistem de operare Windows Vista Ultimate pe 32 de biți, renunțând astfel la bătrânul XP Professional. Am instalat apoi driver-ele chipset-ului, cele audio, LAN și placa de bază direct de pe site-ul producătorilor. Din păcate, Vista este aproape un chin dacă nu i se fac toate update-urile, așa că ne-am mai alocat o bună bucată de timp pentru această operație. După aceea am verificat BIOS-urile, să fie totul corect, memoriile să fie corect recunoscute și setate, să nu apară overclock-uri „din senin”. Singura excepție am păstrat-o la componentele (plăci de bază sau plăci video) ce vin cu frecvențe ridicate din fabrică (gen FSB la placa de bază ABIT) sau frecvențe mai mari la core/memorii în cazul unei plăci video Gainward. În cazul acestora, garanția este dată de producător, nu de firma asamblatoare, deci este firesc să rămână așa. Deoarece nu este un test exclusiv destinat gamerilor, ci, așa cum îi spune și titlul, am testat sisteme pentru toată familia, gaming-ul are o pondere obișnuită, iar setările n-au fost agresive. Astfel jocurile au rulat la rezoluția 1280 x 1024,

cea mai populară rezoluție în acest moment dacă ne uităm la numărul de utilizatori care au un monitor de 17 sau 19 țoli, TFT. N-am renunțat la codarea video, în schimb am introdus teste noi, moderne: Sysmark 2007, care prin cele peste 10 teste acoperă toate nevoile unei familii (office, navigare pe internet, prelucrare de poze, web design, prelucrare de filme, arhivare, devirusare și multe altele). Un alt test elocvent este PCmark Vantage, destinat exclusiv noului sistem de operare, care timp de o oră și aproape jumătate simulează playback de filme HD, prelucrare video/audio, încărcare sistem de operare, jocuri, în total șapte scenarii diferite. Este de la sine înțeles că aceste două mari aplicații au primit câte 30% din nota de performanță, 10% codarea și 30% jocurile.

Nota regularizată generală s-a compus din: nota de performanță (60%), configurație/dotare (25%), calitatea construcției/ergonomie (10%), upgradabilitate (5%). Înainte de a finaliza notele, vrem să facem o paranteză: am cerut sisteme pentru toată familia, ceea ce înseamnă dotări cât mai variate și mai bogate, care să satisfacă cerințele fiecărui tip de utilizator. În schimb, am primit multe sisteme care nu aveau card-reader (în 2007-2008, este posibil să lipsească din sistem un card-reader de 30 de lei?) și nici măcar tuner TV sau wireless etc. Din această cauză multe sisteme au ajuns să fie penalizate la dotări, destul de serios. La fel și la nota de upgradabilitate: un astfel de sistem va fi foarte greu schimbat cu totul, deci este important dacă mai apar sloturi li-

bere, carcasa permite unități de stocare în plus, dacă există posibilitatea unei configurații SLI sau CrossFire cu placa actuală etc. În sfârșit, această notă s-a ponderat cu prețul, adică 70% nota regularizată generală obținută anterior și 30% prețul, deoarece, pentru o familie obișnuită, prețul va fi un factor important în decizia de cumpărare.





	BIT E6750	Space Home+	Torent Proforce Q6600	PowerStation TL	CARO C-ONE Glide
	ITDirect	www.magazinultau.ro	Torent Computers	Maguay Impex	Caro Group
	3391	2399	3127	3006	3500
	709	787	748	656	732
	92.52	83.35	87.70	100.00	89.62
	151	131	164	168	135
	87.28	75.72	94.80	97.11	78.03
	4370	4067	4937	4942	4305
	86.23	80.25	97.42	97.51	84.94
	3171	2641	3259	3259	2540
	2969	2849	3879	3696	3140
	4228	3564	4314	4041	3915
	4440	3908	4675	4990	3694
	3868	3572	4108	4175	3521
	4002	3689	4373	4074	4211
	3720	3692	3895	5119	2346
	129	57	81	78	78
	99.46	43.95	62.45	60.14	60.14
	36	13	14	13	13
	100.00	36.11	38.89	36.11	36.11
	96.78	70.80	85.80	87.51	74.95
	74.23	76.66	83.09	72.38	100.00
	69.23	100.00	88.46	69.23	100.00
	59.78	62.50	54.35	32.61	71.74
	93.33	80.64	90.40	85.37	90.12
	93.76	93.64	93.48	90.67	90.61

Ghid CPU & GPU



Un alt procesor iese la rampă luna aceasta: faceți loc pentru Penryn, Yorkfield Penryn din clanul Intel. În plus, noi plăci grafice apar în clasament.

Yorkfield este numele de cod al sample-ului pe care l-am testat, un procesor quad-core ce rulează la 3 GHz, 1,333 MHz FSB și 112 MB cache. Procesorul va fi oficial scos pe piață ca fiind Core 2 Extreme QX9650 și va costa în jur de 1000 de euro. Mai multe versiuni mai „pământene” cu două sau cu patru nuclee vor apărea probabil numai în 2008. Cel mai important lucru însă este procesul de producție – „micșorat” de Intel de la 65 la 45 de nm.

45 în loc de 65: ce aduce bun noul proces de fabricație

De ce ne-ar interesa pe noi, cumpărătorii, ce proces de fabricație folosește Intel? În primul rând, grație noului proces, un tranzistor ocupă numai jumătate din spațiul pe care îl ocupă acum. Astfel, fiecare wafer poate conține mai multe nuclee, ceea ce se traduce printr-o productivitate mărită. Drept urmare, cipurile devin mai ieftine și cumpărătorii vor fi mulțumiți. Sau locul eliberat poate fi folosit pentru mai mulți tranzistori, pentru un cache mărit. Rezultatul este Core 2 Extreme QX9650 care, acum, datorită celor 820 de milioane de tranzistori, se bucură de un cache de 12 MB. Predecesorul său, „Kentsfield”, are „numai” 8 MB (256 de milioane de tranzistori). În orice caz, un procesor cu o structură redusă consumă mai puțină energie. Aceasta se poate folosi la creșterea frecvenței de lucru sau pur și simplu pentru reducerea consumului.

Nu intrăm mai adânc în explicații și vă lăsăm să citiți pe îndelete articolul nostru de la pagina 50. Am testat primul reprezentant al noului val de procesoare de la Intel și vă împărtășim rezultatele.

La jumătate de preț: ATI Radeon HD 2900 PRO

După lansările pe care ATI-AMD le-a făcut chiar în perioada premergătoare apariției noii serii 3000 și după modificările aproape non-existente pe care modelele respective le-au suferit față de 2900XT, am putea trage concluzia că ATI încearcă să lichideze stocurile de cipuri grafice R600 (poate știu ei ceva ce noi nu știm încă referitor la noua serie). Penultimul astfel de accelerator lansat din seria HD 2900 este Radeon HD 2900 PRO. Placa în speță nu este decât o versiune subtactată a mai sus menționatului 2900 XT, ea fiind motorizată de același cip grafic R600, a cărui frecvență a fost coborâtă până la valoarea de 600 MHz. Nici memoriile nu au scăpat de downgrade, cei 512 MB GDDR3 de care dispune placa având frecvența setată la 1600 MHz. Sistemul de răcire este, la fel ca și restul plăcii, cel standard propus de ATI pentru seria HD 2900. Însă avem și un avantaj care vine parcă să compenseze minusurile mai sus menționate: prețul de achiziție, care este nici mai mult, nici mai puțin decât jumătate din cel al plăcii HD 2900 XT. Astfel, utilizatorii pot achiziționa acest model în jurul sumei de 160 de euro. Însă va trebui să vă grăbiți căci seria de plăci Radeon HD 2900 PRO este una limitată. Placa grafică pe

care am efectuat testele a fost un model HIS, ea fiind pusă la dispoziția noastră prin amabilitatea Partenerilor Asesoft Distribution.

Replica NVIDIA: GeForce 8800 GT

Nici NVIDIA nu a stat cu mâinile în sân și, urmând oarecum exemplul lui ATI din acest final de an, a pus la dispoziția utilizatorilor începând cu sfârșitul lunii octombrie un nou accelerator grafic: GeForce 8800 GT. Spre deosebire de 2900 PRO de la ATI, NVIDIA a investit mai mult din toate punctele de vedere în această soluție: a dotat-o cu un cip grafic nou (G92), a făcut trecerea la tehnologia de fabricare pe 65 nm, a introdus și alte caracteristici suplimentare în noua soluție. În primul rând trebuie specificat că, deși nu o arată din punct de vedere al construcției, GeForce 8800 GT este un 8800 GTS killer, apropiindu-se destul de mult chiar și de 8800 GTX. Însă pentru comparații vă invităm să studiați tabelul de DX10 din cadrul ghidului GPU. Pe lângă avantajele pe care trecerea la noua tehnologie de fabricare le aduce implicit, cum ar fi posibilitatea creșterii numărului de tranzistori din componența core-ului grafic, mai puțină căldură disipată (sistemul de răcire ce ocupă un singur slot), un alt element foarte important ce a suferit o modificare în bine în implementarea lui G92 față de vechea serie high-end a aceluiași producător este motorul de accelerare hardware a conținutului video. Acesta este un motor de ultimă generație a cărui performanță este crescută. În paralel cu noua placă video au fost lansate și o serie de driver-e care au fost muncite pe brânci, placa reușind să obțină în anumite jocuri un punctaj mai mare decât cel din trecut (cu alt set de driver-e bineînțeles) cu plăci cum ar fi 8800GTX sau chiar și Ultra. Prețul de achiziție este, la fel ca și în cazul acceleratorului Radeon HD 2900 PRO, unul foarte atractiv, GeForce 8800 GT putând fi achiziționat la aproximativ 70% din valoarea unui 8800 GTS.

Nume procesor	Frecvență	FSB	Cache L2	TDP	Disponibilitate
Intel Core 2 Extreme QX9770	3.20GHz	1600	12 MB	136W	T1 '08
Intel Core 2 Extreme QX9650	3.00GHz	1333	12 MB	130W	12-Nov
Intel Core 2 Quad Q9550	2.83GHz	1333	12 MB	95 W	T1 '08
Intel Core 2 Quad Q9450	2.66GHz	1333	12 MB	95 W	T1 '08
Intel Core 2 Quad Q9300	2.50GHz	1333	6 MB	95 W	T1 '08
Intel Core 2 Duo E8500	3.16GHz	1333	6MB	65 W	T1 '08
Intel Core 2 Duo E8400	3.00GHz	1333	6MB	65 W	T1 '08
Intel Core 2 Duo E8300	2.83GHz	1333	6MB	65 W	T2 '08
Intel Core 2 Duo E8200	2.66GHz	1333	6MB	65 W	T1 '08

Mai puternice: familia noilor procesoare de la Intel.

Bancul de probă

Sub această titlatură se regăesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt cele mai noi apariții de pe piața românească.

TOSHIBA TDP-EX20

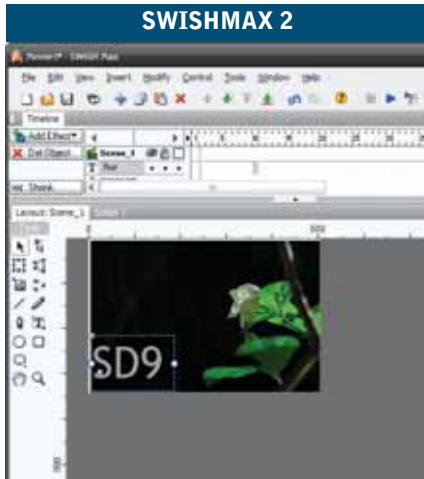


Am așteptat cu mare interes sosirea proiecteurului Toshiba în redacție, specificațiile sale atrăgându-ne atenția cu mult înainte de a ajunge în laborator. Am vrut și noi, curioși din fire, să verificăm dacă este adevărat că TDP-EX20 este în stare să afișeze o imagine cu diagonala de 1 metru de la numai 58 de centimetri distanță. Evident, faptul că este produsul lunii a răspuns la această întrebare... Mergând mai departe pe această idee, de la o distanță de 110 cm am obținut o imagine cu o diagonală de 2,5 m. Cea mai plăcută impresie a fost că proiecția nu se face perpendicular pe perete, ci în sus, marginea de jos a acesteia fiind la același nivel cu lentila aparatului. Un avantaj direct al acestui lucru este că aparatul se poate fixa direct pe tavan, neîncomodând deloc traversarea camerei, sau la o prezentare poate fi așezat pe orice stativ de joasă înălțime, foarte aproape de ecranul de proiecție. Să trecem și la alte aspecte, deoarece contează și alte elemente pe lângă lentilele ultra-wide. Apreciem prezența porturilor LAN, USB 2.0 și a conexiunii wireless. Cu ajutorul software-ului inclus se permite configurarea detaliată, transmisia datelor se poate face și pe fir, și pe calea undelor, pe lângă intrările obișnuite de semnal video. (continuare la pag. 80)

- Lan / wireless streaming
- lentilele ultrawide
- contrast, luminozitate mare

Ofertant: Scop Computers
 Preț: 5745 Lei
 Preț/Performanță: 9

SWISHMAX 2



Chiar dacă vreuna din versiunile de Flash de la Adobe rămâne mediul predilect de creare și dezvoltare al animațiilor și aplicațiilor care folosesc tehnologia omonimă, există și alternative demne de luat în considerare. Una dintre acestea este aplicația SwishMax, ajunsă la versiunea 2. Oferind o abordare oarecum similară cu cea din Flash prin prisma existenței unui timeline, ea se deosebește mai ales prin prezența unor script-uri predefinite cu ajutorul cărora pot fi create mult mai rapid animații de efect. Obiectelor introduse în spațiul de lucru le pot fi adăugate diferite efecte de asemenea predefinite în program. Nu lipsește nici suportul pentru cei care programează animațiile folosind Action Script. Editorul de cod dispune și de o funcție de asistare a utilizatorului. Obiectele definite sau prelucrate pot fi adăugate în biblioteci pentru o utilizare ulterioară. Aplicația oferă multiple posibilități de export a animației, putându-se specifica versiunea de Flash Player dorită. Din păcate, nu poate lucra cu proiecte Flash, ceea ce o face destul de greu de folosit împreună cu programul de la Adobe. Fără a înlocui soluția consacrată, SwishMax este mai degrabă un program complementar pentru dezvoltatorii care folosesc platforma Flash.

- efecte predefinite
- posibilitatea de a folosi script-uri
- incompatibilitatea cu formatul FLA

Producător: Swishzone.com
 Internet: www.swishzone.com
 Preț: 150 USD

Produse

- 77 Mouse optic wireless / cu fir
Elecom Mirror Lens PALVO WTM-MPADURBK / WTM-MFPA01RSBK
- 77 Placă grafică PCI-e
Forsa GeForce 8500GT 512MB DDR2
- 78 Monitor TFT
Asus LS201
- 78 Sursă alimentare PC
Corsair CMPSU-450VX
- 78 Notebook
Dell Latitude D830
- 79 Telefon mobil
Sony Ericsson T650i
- 79 Placă grafică PCI-e
Power Color Radeon HD 2900XT
- 80 Notebook
SONY Vaio AR51M
- 80 Proiector Digital
TOSHIBA TDP-EX20
- 80 Notebook
MSI GX700E
- 81 Notebook
Packard Bell Easynote MB85-P-022
- 81 Router Wireless N / USB Card Wireless N
SMC Barricade N / EZ Connect N
- 82 Placă de bază Intel LGA 775
MSI P35 Diamond
- 82 PDA phone cu GPS
Mio A501
- 82 Mouse laser wireless
Microsoft Mobile Memory Mouse 8000
- 83 Placă grafică PCI-e
HIS Radeon HD 2600XT IceQ
- 83 Placă de bază Intel LGA 775
Gigabyte X38-DQ6
- 84 Placă de bază Intel LGA 775
ABIT IP35 Off Limits
- 84 Player media digital portabil
Apple iPod Classic 160 GB
- 84 Cameră foto DSLR
Canon PowerShot S5 IS
- 76 Editor Flash
SwishMax 2
- 86 Interfață grafică
Touch Commander for Windows Mobile
- 86 Defragmentare
Diskeeper 2008
- 86 Prelucrare de imagini
Paint Shop Pro Photo X2
- 87 Compresie video
Mainconcept Reference 1.0
- 87 Gestiunea și prelucrarea imaginilor
Photoshop Elements 6

NOTA CHIP

Aprecierea fiecărui produs include, pe lângă performanța pură, atât prețul fiecăruia, cât și fiabilitatea sa sau aspectul general. Încercăm să venim astfel în întâmpinarea tuturor celor care doresc să își formeze o imagine obiectivă despre produsele existente pe piață.

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

MOUSE OPTIC WIRELESS / CU FIR

ELECOM MIRROR LENS PALVO WTM-MPADURBK / WTM-MFPA01RSBK

EVALUARE CHIP



Ofertant: Mikro Atlas
 Preț: 69 / 47 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Conectare la PC: Radio / USB & PS/2
 Butoane: 3
 Scroll: vertical
 Frecvență de lucru: 27 MHz (variante Wireless)
 Tip baterie: Acumulator 2 x AAA
 Rezoluție: 1000 / 800 dpi
 Extra: Receiver-ul poate fi stocat în carcasa mouse-ului

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

FORSA GEFORCE 8500GT 512MB DDR2

EVALUARE CHIP



Ofertant: Tronix
 Preț: 253 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Chipset: G86
 Cantitate memorie: 512 MB
 Tip memorie: DDR2
 Bus memorie: 128 bit
 Frecvență GPU / memorie: 450 / 800 MHz
 Tip conectori: DVI, DSUB, VIDEO
 Tip alimentare: Standard
 Interfață: PCI-e 16x

În ultima vreme, ne-am delectat degetele/încheieturile cu mouse-uri tot mai sofisticate, semnate de Logitech, Microsoft, Razor etc. Practic am și uitat că mouse-ul poate fi și altfel decât laser. Însă prețul plătit este pe măsură: câți dintre noi se pot lăuda că au un astfel de mouse acasă, pe birou? Majoritatea ne „luptăm” cu un mouse optic depășit, care „o ia la picior” pe ecran când ne e lumea mai dragă, sare cât colo, iar la capitolul precizie... ne face să ne gândim la vremuri de mult apuse (mouse cu bilă Logitech, Microsoft...). Iată că Elecom aduce un nou suflu în scena prăfuită a mouse-urilor optice. Tehnologia pare simplă, însă face mici miracole. Despre ce este vorba? Mouse-urile optice reflectă lumina sub un anumit unghi, pierzând astfel o parte din lumina reflectată. Mouse-urile Elecom bazate pe tehnologia „Mirror lenses” reflectă lumina pe verticală, astfel nu există pierderi, plimbarea mouse-ului pe ecran redevenind o plăcere. Sinceri să fim, inițial ne gândeam că nimeni nu ține mouse-ul la distanță de suprafața biroului/notebook-ului /mousepad-ului, deci poate este mult marketing în afirmația de mai sus. Însă nu ne-a luat decât un minut până să ne convingem de veridicitatea spuselor producătorului! Singurele obiecții pe care le-am putea avea, în ceea ce privește ambele variante, este că le lipsește cu desăvârșire forma cu care ne-am obișnuit, acele curbe care fac mâna să se așeze natural pe mouse, podul palmei să fie umplut, pentru o ergonomie desăvârșită (nu este bombat).

Concluzie: Pentru cei cu mâini mici varianta wireless, pentru toți ceilalți recomandăm varianta pe fir.

francisc_kurko@chip.ro

Suntem încântați când un brand nou își face loc pe piața românească, indiferent de segmentul(ele) în care se găsesc noile produse. Forsa GeForce 8500GT este o placă grafică NVIDIA construită după rețeta standard până la un anumit punct: sistemul de răcire. Frecvențele la care lucrează acceleratorul sunt cele standard, și anume 450 MHz pentru core-ul grafic G86, 900 MHz pentru procesoarele de stream-uri și 800 MHz memoriile. Sistemul de răcire este primul element pe care producătorul își pune amprenta. Acesta este un sistem de dimensiuni reduse, dedicat exclusiv răcirii core-ului grafic și fabricat din aluminiu eloxat. Bundle-ul este minimal, fiind compus dintr-un cablu S-Video și un adaptor HDTV.

Rezultatele obținute în testele DirectX 10 au fost cele obișnuite pentru un accelerator GeForce 8500GT, și anume 4,8 fps în Call of Juarez (1280x1024) și 9,7 fps în Lost Planet (1280x960). Platforma de testare este cea folosită la realizarea ghidului GPU DX10: placă de bază Gigabyte GA-N680SLI-DQ6 rev 1.0, procesor Intel Core 2 Duo E6700 și o pereche de memorii Corsair TWIN2X2048-6400 C4 G KIT 2x1024MB dispuse în Dual Channel și cu timing-urile 4.4.4.12.

Concluzie: Forsa GeForce 8500GT este soluția multimedia perfectă din perspectiva raportului preț/performanță (accelerarea hardware), ea putând fi folosită și la gaming, însă pentru această utilizare setările ce țin de acceleratorul grafic trebuie să fie la un nivel foarte scăzut.

alex_costache@chip.ro

MONITOR TFT	SURSA ALIMENTARE PC	NOTEBOOK
ASUS LS201	CORSAIR CMPSU-450VX	DELL LATITUDE D830
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: Ultra PRO Computers Preț: 1206 Lei Preț/Performanță: 7	Ofertant: ITDirect Preț: 255 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: Partenerii Genesys Preț: 5692 Lei Preț/Performanță: 9
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Diagonală: 20 țoli Rezoluție: 1400 x 1050 Luminozitate / Contrast: 300 cd/m ² / 2000:1 Unghiuri de vizibilitate: 170°/160° (Contrast >10 grade) Timp de răspuns specificat de producător: 5 ms Timp de răspuns măsurat de CHIP: 19 ms (negru-alb-negru, luminozitate maximă utilizabilă), 19 ms (negru-gri 192), 19 ms (negru – gri 224) Consum: 42 W (maxim)	Specificat și verificat (3,3/5/12V): Max: 20/20(17)/33A Dimensiuni: 150 X 140 X 86 mm Tensiune alimentare: 110-240VAC, PFC activ Putere sursă +5VSB: 12,5W Conectori Mx/mx/PCIe6/PCIe8/SATA/EP4/EP8: 6/2/1/0/6/1/1 Eficiența măsurată la 313W /436W: 82% /81% Ventilator: 12cm cu doi rulmenți Putere specificată și verificată: 450W la 15/15/26A	Procesor: Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7500 Memorie: 2048 MB, DDR2-667 (333 MHz) Display: 15.4" @ 1920 x 1200 Cip grafic: NVIDIA Quadro NVS 140M Wireless: Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Conectică: S-Video, DSUB, serial, mini FireWire, 3 x USB, 2 x jack 3,5mm (audio out/in), PCMCIA Hard disk: Hitachi HTS722012K9A300, 120GB Dimensiuni [mm]/ greutate [kg]: 361 x 262 x 36 / 2,8

Dacă ar fi să caracterizăm pe scurt acest monitor, am spune: „nu-i nici cal, nici măgar”. Este primul monitor cu rezoluția de 1400 x 1050 testat de noi. Putem remarca nu doar rezoluția, ci și faptul că monitorul nu este nici wide, nici „pătrășos”. Formatul wide, adică 16 x 10, este întâlnit, de exemplu, la ecranele de 19 țoli wide (rezoluție 1440 x 900), la monitoarele de 20, respectiv 22 wide (1680 x 1050) și, în sfârșit, la monitoarele de 24 wide (1920 x 1200). „Pătrătoase” ar fi ecranele TFT de 17 sau 19 țoli, având rezoluția de 1280 x 1024, adică formatul 5 x 4. Monitorul ASUS LS201 intră în categoria „ne-clasic” cu al său format 4 x 3, exact ca și monitoarele de 20 de țoli cu rezoluția 1600 x 1200. Deci la pixel pitch stă mai bine decât monitoarele clasice de 19, dar mai slab decât preferatele noastre de 20 sau 22, indiferent de formatul acestora (wide sau nu). Probabil producătorul a dorit astfel să creeze un raport preț/performanță mai bun, având în vedere și designul destul de elegant, mult peste medie. Deoarece o parte din electronică este scoasă în picior (sursă, conectică), ecranul este destul de subțire. Acesta este acoperit cu un strat de sticlă despre care producătorul afirmă că nu se zgărie. Nu am vrut să încercăm să vedem dacă este așa sau nu, dar oricum, este un pas înainte în securizarea ecranului. Timpii de răspuns sunt departe de cei menționați de producător, atât pe trecerile alb-negru, cât și pe cele gri-negru, dezamăgitor.

Concluzie: Designul și rezoluția mai mare decât cea comună recomandă acest monitor, nu performanțele sale. francisc_kurko@chip.ro

Despre Corsair s-au scris multe rânduri în revista noastră, majoritatea despre memorii sau sisteme de răcire. Avem ocazia acum să vă prezentăm o sursă de alimentare proiectată să fie bună pentru majoritatea utilizatorilor (cel puțin la noi), care dispun de o singură placă video și care au nevoie de o putere mică, dar și ca un excelent produs care să înlocuiască oboselele surse fără nume care pun în pericol integritatea plăcilor de bază. În test, comportarea sursei a fost bună, cu o singură excepție: ieșirea de +5V nu poate oferi tensiune suficientă la curenți mari (la curenți mai mari de 17A, tensiunea a coborât sub limita admisă), iar dependența acesteia de consumul pe ieșirea de 12V este mare. O explicație ar putea fi lungimea mare a firelor și lipsa stabilizării la capătul distant al firelor. Altfel numai cuvinte de laudă mai ales pentru ventilatorul foarte silențios, de neuzit până la încărcare mare, dar și pentru prezentarea generală a sursei, realizată îngrijit. Componentele critice din punctul de vedere al fiabilității sunt de calitate foarte bună, ventilatorul este pe rulmenți și există toate protecțiile electronice așa încât fabricantul își permite să acorde garanție de 5 ani. Pentru ieșirea de 12V a fost aleasă soluția cu o singură ieșire de curent mare, care în opinia noastră prezintă avantaje.

Concluzie: O soluție ideală pentru configurațiile de sistem cu o singură placă video și cu un consum relativ mic pe ieșirea de +5V, mai ales acolo unde zgomotul ventilatoarelor deranjează, dar și unde garanția de 5 ani pare atrăgătoare. vasile_prodan@chip.ro

Demn urmaș al modelului Precision M65, un portabil ce avea ca țintă categoria proiectanților, Dell Latitude D830 se deosebește de M65 doar prin prisma configurației. Platforma pe care este construit D830 este una de ultimă generație de la Intel – Santa Rosa. Principalele avantaje aduse de aceasta sunt implementarea unui chipset „dotat” cu FSB la 800 MHz, a unei plăci de rețea wireless compatibile și cu standardul N, pe lângă deja obișnuitele 802.11 A,B,G. Nu în ultimul rând, Santa Rosa implementează și o altă facilitate interesantă, de care Vista se va bucura mai mult la (probabil) apariția așteptatului SP1: Intel Turbo Memory (Robson). Procesorul ce completează configurația este Merom T7500. Dell a dotat modelul D830 cu un display a cărui rezoluție de 1900x1200 îl recomandă călduros, alături de restul componentelor „specializate”, viitorilor (actualilor) proiectanți. În privința acceleratorului grafic, modelul în speță este motorizat, așa cum era și normal, de o soluție profesională NVIDIA Quadro NVS 140M. Placa grafică ce are la bază un core grafic DX10 este, ca de altfel întreaga familie NVS, o soluție de business orientată în special spre aplicații 2D. Carcasa (barebone-ul) este identică cu cea a modelului M65, fiind una simplistă, cu o conectică obișnuită și care conferă portabilului rigiditate.

Concluzie: Dell Latitude D830 poate fi privit ca o soluție de ultimă generație dedicată profesioniștilor, soluție care îmbinată cu Windows Vista (preinstalat) pune cu adevărat în valoare platforma Santa Rosa. alex_costache@chip.ro

TELEFON MOBIL

SONY ERICSSON T650I



EVALUARE CHIP



Ofertant: EuroGSM www.eurogsm.ro
 Preț: 1335 Lei
 Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

Rețele accesibile: Triband, 3G
 Dimensiuni: 104 x 46 x 12,5 mm, 95 g
 Ecran TFT: 320x240, 256k culori, 1,9 inchi
 Conectică: Cablu, Bluetooth, UMTS (3G), GPRS
 Cameră: Exterioară 3,2 megapixeli; Interioară VGA
 Memorie: Internă 16MB, card de 256MB inclus
 Sunet: Polifonie, MP3
 Acumulator: Li-Pol, timp de convorbire în jur de 6 ore, timp de stand-by aproximativ 300 ore

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

POWER COLOR RADEON HD 2900XT



EVALUARE CHIP



Ofertant: Royal Computers
 Preț: 1743 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Chipset: RV600
 Cantitate memorie: 1024 MB
 Tip memorie: GDDR4
 Bus memorie: 512 bit
 Frecvență GPU / memorie: 743 / 2000 MHz
 Tip conectori: DVI, VIDEO
 Tip alimentare: Standard + 2xPCI-e
 Interfață: PCI-e 16x

Dacă am avea doar câteva cuvinte prin care să descriem aparatul din titlu, am spune „funcții speciale într-un telefon normal”. De obicei modelul de lucru era „facem un smartphone, îl umplem cu toate facilitățile, funcțiile, camerele foto etc. și-l scoatem pe piață”. Sony Ericsson T650i e un telefon pentru oamenii „obișnuiți” care nu au nevoie de funcțiile unui smartphone, dar cărora le fac cu ochiul chestiuni precum tehnologiile 3G de genul VideoCall, fotografiile (aparatul posedă o cameră de 3,2 megapixeli) și un design interesant.

La capitoul „ne place”, am nota în primul rând dimensiunile (104 x 46 x 12,5 mm - perfecte atât pentru purtat în buzunar sau tot felul de genți, cât și pentru folosit) și construcția robustă a aparatului (o impresie de solid, „capacele” nu se mișcă, butoanele stau destul de fix). De remarcat e și materialul ce rezistă cu mare succes la zgârieturi. Imaginea e clară, se vede bine sub diferite unghiuri sau în condiții potrivnice de genul lumină puternică. La toate acestea adăugăm și acumulatorul, care rezistă neașteptat de bine.

Lucrurile nu arată doar roz, există și elemente care nu ne încântă. Ne reîntâlnim cu celebrul card de date pentru care trebuie să deschidem capacul, nu e însă atât de neplăcut dat fiind că e vorba de un card de 256 MB (destul de mare = nu trebuie schimbat foarte des). Nu i-ar fi stricat mai multă memorie internă sau suportul pentru infraroșu.
Concluzie: Un aparat „cinstit”, adus la zi în privința tehnologiilor, care nu-i va dezamăgi pe cei care vor „doar” un telefon.
mircea_mihalca@chip.ro

Ne amintim cu toții de primele plăci echipate cu memorii GDDR4 de la ATI: Radeon X1950XTX. Odată ce ATI a făcut acest pas, ne-am așteptat cu toții ca acceleratoarele HD 2900XT (primele plăci grafice ATI construite pe o arhitectură unificată) să continue tradiția. Însă inginerii de la bine-cunoscutul producător canadian au preferat implementarea cipurilor GDDR3 pentru modelul standard al acestor plăci. Totodată ei au lăsat la alegerea anumitor producători parteneri implementarea modelelor 2900 XT dotate cu cipuri de memorie GDDR4. Power Color Radeon HD 2900XT este un bun exemplu în acest sens, cipurile de memorie ce echipează acest produs fiind GDDR4. Ele totalizează 1024 MB și funcționează la 2000 MHz față de cei 1650 MHz pentru modelele cu GDDR3. Acestea sunt practic singurele diferențe față de plăcile cu GDDR3, core-ul grafic R600 fiind tactat în cazul ambelor variante de plăci la 743 MHz. Nici măcar sistemul de răcire nu a suferit modificări. Ca performanțe, placa Power Color s-a descurcat ca și suratele ei cu 512 MB GDDR3, sporul de performanță, cel puțin la nivel teoretic, datorat memoriilor fiind aproape inexistent. Concret, în Call of Juarez placa a punctat 26,7 fps, în Company of Heroes 42,2 fps, iar în Lost Planet 42 fps. Toate jocurile au fost rulate în 1280 x 1024 (excepție Lost Planet în 1280 x 960) NOAA și NOAF.

Concluzie: Power Color propune prin Radeon HD 2900XT o placă grafică actuală, performantă, dar care nu diferă foarte mult (ca performanță) de un HD 2900XT clasic cu 512MB GDDR3.
alex_costache@chip.ro



SONY VAIO AR51M



TOSHIBA TDP-EX20



MSI GX700E

EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	
Ofertant:	Partenerii SONY
Preț:	5999 Lei
Preț/Performanță:	10
DATE TEHNICE	
Procesor:	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7250, 2 GHz
Memorie:	2048 MB, DDR2-667 (333 MHz)
Display/Cip grafic:	17" @ 1440 x 900 / NVIDIA 8400M GT
Wireless:	Intel(R) Wireless WiFi Link 4965AGN
Conectică:	DSUB, SVideo, PCMCIA, ExpressCard, Cititor carduri, FireWire, Bluetooth, 3 x USB, HDMI, 2 x jack 3,5mm (audio out/in), ieșire audio optică
Hard disk:	2 x Hitachi HTS541616J9SA00, 160GB
Dimensiuni [mm] / greutate [kg]:	416 x 299,5 x 33,5 / 3,9

EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	
Ofertant:	Scop Computers
Preț:	5745 Lei
Preț/Performanță:	9
DATE TEHNICE	
Luminozitate:	2300 ANSI lumeni
Rata contrastului:	2000 : 1
Tehnologie:	DLP
Rezoluții suportate:	XGA (1024x768) UXGA(1600x1200)
Format imagine:	4 : 3, 5:4, 16:9
Conectică:	intrare/ieșire VGA, S-Video, video compozit, audio în RCA Jack, audio out jack 3,5mm, LAN, Wireless, USB, Serial
Dimensiuni:	340 x 132 x 266 mm
Greutate netă:	3,2 kg

EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	
Ofertant:	PCCenter.ro
Preț:	6999 Lei
Preț/Performanță:	9
DATE TEHNICE	
Procesor:	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T7500, 2200 MHz
Memorie:	2048 MB, DDR2-667 (333 MHz)
Display:	17" @ 1680 x 1050
Cip grafic:	GeForce 8600M GT
Wireless:	Intel(R) Wireless WiFi Link 4965AGN
Conectică:	DSUB, PCMCIA, Cititor carduri, FireWire, Bluetooth, 4 x USB, HDMI, 2 x jack 3,5mm (audio out/in)
Hard disk:	WDC WD2500BEVS-22UST0, 250GB
Dimensiuni [mm] / greutate [kg]:	395 x 278 x 26,5/35 / 3,4

Prezentările de notebook-uri din această lună s-au axat, în majoritatea cazurilor, pe modele aparținând segmentului de multimedia/gaming. Modelul asupra căruia ne vom opri în rândurile următoare (Sony Vaio AR51M) nu se desprinde din acest tipar. De fapt întreaga serie AR produsă de Sony este dedicată acestui segment, AR51M fiind cel mai nou membru al acestei familii. Trăsăturile ce îi definesc apartenența la segmentul de multimedia ne sar imediat în ochi: butoane de playback, ecran de 17 țoli cu tehnologie X-black și iluminare cu două lămpi, unitate optică Blu-ray (element cu care ne-am obișnuit deja la cele mai recente notebook-uri Sony), conector HDMI, placă grafică dedicată NVIDIA 8400M GT dotată cu cel mai recent motor de accelerare hardware PureVideo. Mai mult, capacitatea de stocare de care AR51M dispune este cea mai mare întâlnită până în acest moment la notebook-urile venite la testare: 320 GB (2 HDD-uri de 160 GB). Întâlnim, din păcate, și câteva elemente negative, cum ar fi dispunerea butoanelor de lângă touchpad chiar în marginea barebone-ului (pot fi acționate din greșeală în timpul utilizării) sau rezoluția de 1440 x 900, care este destul de mică pentru un notebook cu un display de 17 țoli.

Concluzie: Privit per ansamblu, Sony Vaio AR51M este un adevărat centru multimedia, dimensiunile relativ mari și greutatea sa de aproape 4 kilograme transformându-l oarecum într-un desktop replacement construit pe o platformă mobilă. alex_costache@chip.ro

De asemenea, de la distanță se pot face configurarea, poziționarea și reglarea imaginii. Fiind un model mai mult de business, este de înțeles că de pe USB se pot viziona doar imagini în format jpeg și bmp, deși browser-ul este bine gândit (dar cine știe, poate la următorul model vom găsi și un procesor capabil să facă decodare audio-video, deocamdată ne mulțumim cu streaming-ul prin LAN sau wireless). Ventilatorul este destul de silențios, răcirea aparatului se face destul de bine și la jumătate din turația maximă. Este foarte interesant că, deși are o lampă de 275 W, consumul specificat este de... 385 W/h în modul full, dar în mediul business aceste cifre nu au nici o însemnătate, nici chiar pentru utilizarea de acasă, din motive lesne de înțeles. Telecomanda are și ea un punctaj mare, atât din punct de vedere al ergonomiei (formă, așezare a butoanelor etc.), cât și al dotării (pointer-ul laser destinat prezentărilor, precum și o serie de butoane ascunse ce sunt folosite pentru setarea adreselor IP sau modificarea meniului). Contrastul de 2000:1 și luminozitatea foarte mare (2300 ANSI lumeni) cu care se laudă aparatul îl recomandă pentru sectorul de business în primul rând, dar și multimedia, deoarece se poate folosi cu succes și în lumină ambientală mai puternică, indiferent de tipul materialului.

Concluzie: Acest proiector face față cu brio cerințelor unui birou modern, respectabil, dar și ale căminului nostru, ce-i drept, la un preț pe care nu mulți și-l permit. Însă la preț/diagonală se bate liniștit cu LCD-urile sau plasmeele actuale. radu_neagu@chip.ro

Dezvoltarea pe care o cunoaște piața de notebook-uri atrage după sine un interes crescut din partea producătorilor. Aceștia din urmă încearcă să acopere cât mai bine posibil toate segmentele. MSI se aliniaza cerințelor pieței și oferă, prin modelul GX700E, o soluție completă de gaming. Platforma pe care este construit portabilul este, așa cum am început să ne obișnuim deja la modelele performante, Santa Rosa. Ea este motorizată de un CPU Merom T7500, 2 GB memorie RAM și o placă grafică dedicată NVIDIA DirectX10 (8600M GT). Ecranul de 17 țoli cu un timp de răspuns de 22,7 ms vine în completarea configurației. La fel ca la toate notebook-urile MSI cu diagonală mai mare, tastatura modelului de față este una completă, ce conține și partea numerică. Pe lângă latura de gaming, GX700E poate fi folosit cu succes și la vizionarea filmelor, placa grafică NVIDIA aducând un plus la acest capitol prin accelerarea hardware a materialelor video. Iar în cazul în care diagonala ecranului devine prea „mică”, puteți conecta oricând un display extern HD Ready prin conectorul HDMI. Testele efectuate au urcat MSI-ul pe prima poziție în topul notebook-urilor multimedia, el obținând 362 puncte în Sysmark 2004 (ICC) sau 102,10 fps în Quake 4 (1024x768 NOAA NOAF). Bundle-ul notebook-ului completează soluția de gaming printr-o serie de accesorii semnate MSI: rucsac, mouse și căști.

Concluzie: MSI GX700E este o soluție dedicată gamerilor, dar care poate fi pusă în valoare și în alte segmente. alex_costache@chip.ro

NOTEBOOK

PACKARD BELL
EASYNOTE MB85-P-022

EVALUARE CHIP



Ofertant: UltraPro Computers
Preț: 3919 Lei
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Procesor: Intel Core 2 Duo T7300@ 2 GHz, 4MB cache
Memorie: 2x1GB DDR2
HDD: Fujitsu 160GB@ 5400 RPM, 8 MB cache, SATA
Unitate optică: Optiarc DVD +/- RW
Cip grafic/Display: Nvidia GF M 8600 W256 MB
(1024 turbocache)
Greutate: 2,6 Kg
Cititor carduri: SD/MMC/MS/MS Pro
Altele: Webcam, HDMI, PCex, DVI, Bluetooth, IR, E-sata,

RUTER WIRELESS N / USB CARD WIRELESS N

SMC BARRICADE N / EZ CONNECT N



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii SMC
Preț: 513 / 195 Lei
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Viteză LAN: 10/100/1000 Mbps
Viteză WLAN: Max 300 Mbps
Porturi: 4xLAN, 1xWLAN, 1xUSB 2.0, Wireless
Suport device USB: Da – server imprimantă
Securitate: WEP, WPA, WPA2, Firewall
Standarde suportate: IEEE 802.11 n, IEEE 802.11b/g

Este foarte adevărat că un notebook nu poate acoperi toate necesitățile de prelucrare grafică și cerințele 3D/multimedia ale unui gamer înrăit, dar poate oferi performanțe la un preț destul de redus pentru configurația sa. Packard Bell Easynote MB85 este echipat cu un cip grafic NVIDIA M 8600 GS cu 256 MB DDR2 dedicați și un procesor de ultimă generație la 2 GHz, în ajutorul cărora vin două module de memorie de 1 GB în Dual Channel. Așezarea porturilor USB și audio este foarte bine gândită, fiind situate în partea dreaptă, iar cele HDMI, e-SATA și card reader-ul în stânga. Un lucru demn de menționat este că, deși are componente care disipă multă căldură, jetul de aer cald este direcționat foarte eficient spre exterior, neafectând cu nimic plăcerea de a-l utiliza pentru un timp mai îndelungat. Tastele se apasă foarte ușor, iar touchpad-ul de formă circulară conține și scroll orizontal și vertical.

Mai mult, butoanele de sub touchpad întâmpină o rezistență destul de mare la apăsare. Acestea sunt poziționate pe marginea notebook-ului, ceea ce face puțin incomodă folosirea lor. Deși nu e de calitate, webcam-ul oferă o rezoluție de 1,3 megapixeli. Autonomia acumulatorului asigură două ore și jumătate de playback multimedia.

Concluzie: Cu un design atrăgător și dotări pe măsură, modelul este o alegere excelentă pentru un utilizator pretențios, satisfăcând toate cerințele acestuia multimedia la un preț corect. radu_neagu@chip.ro

Echipamentele wireless devin din ce în ce mai căutate și, în același timp, crește și cererea pentru viteze mai mari în comunicațiile fără fir. Device-urile de față implementează tehnologia N, care permite transferul fișierelor într-o rețea la o viteză teoretică de maximum 300 Mbps. Viteza atinsă în cadrul unui apartament este de aproape 5 MB/s. Cele trei antene, ledurile pentru status și porturile LAN sunt grupate pe trei din cele patru laterale ale ruterului. Ca o observație legată de posibilitățile de poziționare, ruterul nu are opțiunea de montare pe perete. Din punct de vedere al conectivității, acesta dispune de obișnuitul port de WAN și de 4 porturi Gigabit LAN. Pe lângă acestea, se poate atașa și o imprimantă la portul USB, serverul de print integrat oferind o configurare ușoară. Firewall-ul și opțiunile de criptare a informațiilor transferate sunt cele întâlnite și până acum la rutere, și anume: SPI (stateful packet inspection) WEP, WPA, WPA2 (WPA2 este până acum cel mai securizat dintre toate). Stick-ul USB este practic, putând fi folosit pentru a crește viteza unui notebook cu o placă de wireless mai lentă sau a conecta un desktop la rețea, instalarea și configurarea acestuia fiind de asemenea foarte rapide și intuitive (după instalarea driver-elor el se conectează automat la ruter).

Concluzie: Cele două device-uri oferă contra unei sume cinstite (preț/calitate) o soluție foarte rapidă pentru rețeaua de acasă sau de la birou. radu_neagu@chip.ro

PLACĂ DE BAZĂ INTEL LGA 775

MSI P35 DIAMOND



EVALUARE CHIP



Ofertant: PCCenter.ro
 Preț: 732 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Chipset: Intel P35 Bearlake
 Bancuri memorie/cantitate max: 4 / 8 GB
 Format: ATX
 Sloturi: 2 x PCI-e x16, 1 x PCI-e x1, 2 x PCI v2,2
 Dotări: 5 x SATA2, RAID, 1 x UltraDMA 133, 12 x USB 2.0, 2x1394, 1 x Gigabit Ethernet, sunet 8 canale
 HD Realtek ALC889, SPDIF out optical, COM, e-sata
 Extra: Răcire pasivă „Circu-pipe”, condensatoare solide, DDR3

PDA PHONE CU GPS

MIO A501



EVALUARE CHIP



Ofertant: AroBS Transilvania
 Preț: 1337 Lei
 Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

Procesor: TI OMAP 850 la 201 MHz
 GSM: GSM 850/900/1800/1900, EDGE, GPRS
 Memorie ROM/RAM: 256MB Nand flash, 64 SD
 Slot memorie: SD/MMC, SDIO compatibil
 Tip display: Touchscreen, 2.7" TFT LCD, 262K culori / 320x240
 Conectică: Bluetooth 2.0, USB 1.1, slot SD, GPS SiRFStarIII
 Cameră foto: 2.0 megapixeli, autofocus și flash
 Baterie / Dimensiuni (GxLxI): 1050 mAh / 20,8 x 59,6 x 95,2
 Altele: Suport parbriz, încărcător de mașină, husă

MOUSE LASER WIRELESS

MICROSOFT MOBILE MEMORY MOUSE 8000



EVALUARE CHIP



Ofertant: Partenerii Microsoft
 Preț: 290 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Conectare la PC: USB / Bluetooth
 Butoane: 5
 Scroll: vertical + orizontal
 Frecvență de lucru: 2,4 GHz
 Tip baterie: Acumulator 1 x AAA 1,2V 1000mAh
 Software: Microsoft IntelliPoint 6.1
 Extra: indicator baterie, memorie flash 1GB, cablu încărcare acumulator

Primul lucru care ne-a sărit în ochi privind „diamantul” plăcilor de bază MSI a fost suportul pentru memoriile DDR3 (momentan destinate unui buget ceva mai mare), cu ajutorul cărora viteza acestui chipset crește substanțial. Am mai observat și mici amănunte în construcția plăcii, cum ar fi reducerea în înălțime a radiatorului de pe SouthBridge (incomod pentru o placă video mai puternică). Ceea ce trebuie luat în calcul în momentul alegerii acestei plăci de bază este sistemul de răcire al procesorului – s-ar putea să aveți surpriza să nu încapă cooler-ul dumneavoastră preferat. Ce-i drept, cooler-ul nostru Noctua NH-U12F s-a potrivit fără probleme, el fiind mai mult decât suficient pentru viitoarele proesoare pe 45 nm, mult mai reci ca actualele Core 2 Duo, există însă cooler-e și mai păcatoase pe piață, deci atenție. Să nu uităm de performanțele acestei plăci de bază: P35 Diamond s-a clasat în topul plăcilor Intel testate până acum, rezultatele obținute fiind cele mai mari în toate programele folosite. În mod evident, placa permite modificarea timing-urilor, a voltajelor și a FSB-ului pe o scară foarte largă, așa cum o placă de vârf are obligația să ofere.

Concluzie: O placă cu performanțe peste medie, ce se pot crește relativ ușor prin overclocking. În cazul în care acesta eșuează (este prea agresiv), placa revine automat la setările inițiale (deci nu mai trebuie să apăsați nici măcar pe butonul de reset BIOS).

radu_neagu@chip.ro

MIO A501 are un design interesant, care amintește mai degrabă de un aparat de fotografiat decât de un PDA phone ce rulează (doar) Windows Mobile 5. Are o carcasă argintie metalică pentru partea din față a aparatului, fapt ce îi oferă un aspect elegant. Clasicul stick de navigare este poziționat în partea laterală stânga. Astfel folosirea lui este condiționată de dexteritatea pe care o avem la degetul mare al mâinii stângi. Este însă o chestiune de timp și obișnuință până când vom putea manevra ușor stick-ul. În schimb a fost introdus un buton central care activează meniul MIO, o aplicație grafică ce simplifică mult folosirea aparatului, cu un ușor iz de Symbian. Caracteristicile hardware sunt oarecum contrastante. Pe de o parte, un procesor destul de vechi (TI OMAP 850) la 201 MHz și de cealaltă o memorie de 256 MB ROM și 64 RAM, pe un aparat ce poate fi folosit în rețelele GSM 850/900/1800/1900. În plus, aproape 1 GB pentru MIO Recovery card, ce poate fi folosit ca mediu de stocare. Receptorul GPS s-a descurcat bine în teste, timpii de detecție a locației fiind normali. Este drept, la acest aspect a contribuit și un modul proprietar Quick GPS Position ce descarcă periodic locația sateliților. Sunt însă mici probleme la recepția GSM și apare o întârziere la recepționarea apelurilor. Viteza generală a aparatului este bună, dar cu probleme pentru utilizarea exclusivă pentru navigarea GPS.

Concluzie: Una dintre cele mai ieftine soluții de tip telefon/PDA/GPS care pot fi găsite pe piață. Prețul mic nu este însă întâmplător.

ionut_balan@chip.ro

Microsoft a reușit în ultima perioadă să atragă atenția publicului larg printr-o serie întreagă de periferice. Una dintre ultimele „găselnițe” ale bine-cunoscutului producător este mouse-ul Mobile Memory Mouse 8000, model care rezolvă majoritatea impedimentelor de care posesorii de notebook-uri se lovesc atunci când utilizează un mouse extern. Prima problemă de acest gen este legată de conectivitatea mouse-ului wireless, majoritatea dongle-urilor fiind de dimensiuni mari. Mobile Memory Mouse 8000 poate fi conectat prin intermediul unui dongle (ale cărui dimensiuni sunt mari, însă are scuza că deservește mai multe funcții). O a doua metodă este prin Bluetooth, asta dacă notebook-ul dispune de acest tip de conectivitate. Schimbarea între cele două moduri se face printr-un comutator aflat în compartimentul în care se găsește acumulatorul. Că tot vorbeam de dongle, acesta este practic un dispozitiv 3 în 1: pe lângă funcționalitatea de conectare a mouse-ului la PC, inginerii de la Microsoft au „înghesuit” și o memorie flash de 1 GB ce îl transformă într-un veritabil pen drive (din păcate interfața este USB 1.1, deci viteza de transfer a datelor este redusă). Ultima funcționalitate este cea de încărcare a acumulatorului, care se face prin intermediul unui cablu ai cărui conectori sunt magnetici. O altă facilități extrem de importantă și rară: clicul nu se aude deloc!

Concluzie: Un dispozitiv cu un preț destul de ridicat, însă cu o funcționalitate ridicată, ce justifică oarecum prețul de achiziție.

alex_costache@chip.ro

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

HIS RADEON HD 2600XT ICEQ**EVALUARE CHIP**

Ofertant: Partenerii Asesoft Distribution
 Preț: 396 Lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Chipset:	RV630
Cantitate memorie:	256 MB
Tip memorie:	GDDR3
Bus memorie:	128 bit
Frecvență GPU / memorie:	830 / 1920 MHz
Tip conectori:	DVI, VIDEO
Tip alimentare:	Standard
Interfață:	PCI-e 16x

PLACĂ DE BAZĂ INTEL LGA 775

GIGABYTE X38-DQ6**EVALUARE CHIP**

Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: 930 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Chipset:	Intel X38
Bancuri memorie/cantitate max:	4 / 8 GB
Format:	ATX
Sloturi:	2 x PCI-e x16, 3 x PCI-e x1, 2 x PCI v2,2
Dotări:	8 x SATA2, RAID, 1 x UltraDMA 133, 12 x USB 2.0, 3x1394, 2 x Gigabit Ethernet, sunet 8 canale HD
Realtek ALC889, SPDIF out coaxial/optical, COM	
Extra:	răcire pasivă cu heat-pipe, condensatoare solide



Succesul pe care l-au avut plăcile grafice HIS IceQ din seria Radeon X1K, precum și trecerea la tehnologia de fabricare de 65 nm (fapt ce a determinat o creștere disproporțională între frecvența de lucru a cipului grafic și căldura disipată) l-au determinat pe producător să folosească și în viitoarele implementări același sistem de răcire: VGA Silencer produs de Arctic Cooling. Un exemplu în acest sens este placa HIS Radeon HD 2600XT IceQ, care prezintă abateri de la modelul standard propus de ATI-AMD atât din punctul de vedere al frecvențelor de funcționare, cât și al construcției. Core-ul grafic RV630 are frecvența ridicată până la valoarea de 830 MHz. Nici memoriile nu au fost „uite” la valori standard, cipurile GDDR3 funcționând la 1920 MHz. Din punct de vedere al construcției, placa are PCB-ul modificat, el fiind scurtat față de cel standard și, în același timp, s-a renunțat la alimentarea suplimentară PCI-e. Rezultatele obținute în teste au clasat acceleratorul HIS pe locul al treilea în topul plăcilor mainstream: 5061 puncte în 3DMark 2006, 16,1 fps în Call of Juarez și 28,1 fps în Company of Heroes. Benchmark-urile au fost rulate în 1280x1024 NOAA NOAF. Platforma de testare a avut următoarea componență: placă de bază MSI P35 Platinum, 2 x 1024 MB memorie Mushkin HP-2-6400 cu timing-urile 4-5-4-11 și procesor Intel Core 2 Duo E6700.

Concluzie: Un accelerator care oferă performanță atât în jocuri, cât și pe partea de accelerare a materialelor video.

alex_costache@chip.ro

Gigabyte a fost extrem de prompt în promovarea noului X38, chipset-ul high-end semnat Intel. După mai bine de o lună de la primirea soluției Gigabyte, au început să apară în laborator și alte soluții bazate pe acest chipset de ultimă generație. Chipset-ul X38 a venit să preia ștabela de la bătrânul 975x și să poarte noile procesoare quad-core către platforme Crossfire cu performanțe ridicate. Acum putem folosi și pe o soluție Intel două plăci video în mod Crossfire la viteze de 16x, lucru posibil până acum doar pe platformele ATI. X38 este primul chipset cu suport pentru PCI Express 2.0, ce dublează lățimea de bandă la 16 GB/s în cazul unei plăci video x16. Toate plăcile DQ6 sunt cunoscute pentru sistemul de răcire eficient și dotările de vârf. ICH8 și ICH9 nu au suport pentru discuri „vechi”, așa că Gigabyte recurge la o soluție alternativă, incorporând un cip JMicron care, pe lângă suportul pentru SATA, „știe” și hard diskuri PATA. Sistemul de răcire este dimensionat generos, ca la toate DQ6-urile, însă ridică probleme noi (rezolvabile însă) dacă vreți să montați pe spatele plăcii de bază un suport de fixare al unui cooler special. Cu USB-urile disponibile direct pe placă se pare că au exagerat puțin, ocupând 50% din panoul din spate cu 8 conectori (placa mai oferă suport pentru încă 4).

Concluzie: Chiar dacă chipset-ul este gândit în special pentru DDR3, se înțelege de minune și cu DDR2, arătându-și adevăratul potențial cu Penryn X9650 cu care ne-am „jucat” vreo două săptămâni. radu_neagu@chip.ro

PLACĂ DE BAZĂ INTEL LGA 775	PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL	CAMERĂ FOTO DSLR
ABIT IP35 OFF LIMITS	APPLE IPOD CLASSIC 160 GB	CANON POWERSHOT S5 IS
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: ITDirect Preț: 616 Lei Preț/Performanță: 9	Ofertant: Elsaco Electronic Preț: 1360 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: International Transactions & Services Preț: 1650 Lei Preț/Performanță: 7
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Chipset: Intel P35 Bearlake Bancuri memorie/cantitate max: 4 / 8 GB Format: ATX Sloturi: 2 x PCI-e x16, 1 x PCI-e x1, 3 x PCI v2,2 Dotări: 6 x SATA2, RAID, 1 x UltraDMA 133, 12 x USB 2.0, 2x1394, 2 x Gigabit Ethernet, sunet 8 canale HD Realtek ALC889, 2xSPDIF out optical, COM, e-sata Extra: răcire pasivă cu heat-pipe, condensatoare solide	Formate suportate: AAC, Apple Lossless, MP3, WAV, AIFF Conexiune la PC: USB 2.0 Greutate: 162 g Dimensiuni: 103,5 x 61,8 x 13,5 mm Dimensiune HDD: 160 GB Alte funcții: jocuri/ filme/ fișiere grafice Egalizator/ Procesare sunet: Da (preseturi)/ Nu Autonomie: 40 ore muzică/ 7 ore video	Senzor: 1/2.5" CCD, 8 Mpixeli Zoom optic: 12 x LCD: 2.5" TFT LCD, 207.000 pixels, rabatabil Sensibilitate ISO: 80 - 1600 Balans alb: Auto + 6 setări prestabilite + manual Dimensiuni: 117 x 80 x 78 mm Greutate: 450 g Extra: Stabilizator imagine, papuc bliț (hot shoe)

ABIT are o politică mai specială în ceea ce privește plăcile de bază proprii: sunt gata overclock-ate din fabrică. Nu foarte mult, însă într-un test comparativ fiecare megahertz contează. În urma testului, IP35 Off Limits a lăsat în urmă o mare parte dintre competitorii săi și s-a apropiat de modelul MSI P35 Diamond cu DDR3. A devenit deja tradiție la ABIT ca setările BIOS-ului să fie foarte complexe. Plaja de valori la modificarea voltajelor procesorului, chipset-ului și memoriei RAM este foarte largă, iar pașii foarte mici. Placa de bază are un layout curat și ordonat, care permite o răcire destul de bună cu ajutorul unor ventilatoare suplimentare. Este interesantă montarea a două porturi E-SATA pe placa de bază, cu un controller JMicron JMB363, care le poate susține în mod RAID 0 sau 1. Nu credem însă că este atât de utilă această funcționalitate având în vedere că un hard disk extern este de fapt conceput ca un hard disk portabil. Întâlnim și conectorii pentru alimentarea ventilatoarelor auxiliare și nu lipsește conectorul secundar PCI4 16x pentru configurații Crossfire. Butonul pentru reset de BIOS există și lângă conectorul pentru tastatură, fiind foarte ușor accesibil fără a mai deschide carcasa sistemului. Acest lucru poate reprezenta însă și călcâiul lui Ahile: poate fi comutat chiar și de o persoană neavizată, în timpul funcționării sistemului.

Concluzie: O soluție de buget mediu care se apropie de cele high-end cu puțină răbdare și ceva cunoștințe de overclocking. radu_neagu@chip.ro

Apple iPod Classic de 160 GB – cine are nevoie de el? E destul de greu, incomod la standardele de portabilitate actuale. E și măricel, iar dacă la dimensiuni și greutate adaug faptul că este nichelat, mă aștept ca, la un moment dat, să îmi alunece din mână și să cadă; cu ce consecințe? Acumulatorul nu poate fi schimbat de către utilizator – mă întreb unde și la ce cost poate fi înlocuit un acumulator mort de iPod în România? Mai ales că acestea nu sunt celebre pentru durata lor de viață...

Deschid software-ul iTunes și mă enervez. Totul este centrat prin mijloace sub(/supra)liminale în jurul ideii că trebuie să te duci ACUM și să cumperi piese de pe itunes.com. Yeap, aromă dulceag prietenoasă de consumism corporatist: „Îți vindem iPod-ul cu tot cu reclama obligatorie la iTunes!”. Interfața iTunes permite să faci uz numai de playlisturi și să faci sync precum un puțin ajutorat grăbit. Eu vreau un mediu familiar, computeristic – adică browsing prin directoare create de mine.

Dar, dacă vrei să îți exersezi vederea privind filme la un ecranuț sau să faci DJ-ing ad-hoc ori să te deplasezi foarte departe de bază, ăsta e un iPod perfect, ce oferă și calitatea audio așteptată de la Apple.

Concluzie: Mult mai scump decât un HDD extern, mai greu și mare decât un player portabil suportabil, iPod Classic 160 GB este o opțiune numai pentru cei care au nevoie de el. marius_ghinea@chip.ro

Am avut oportunitatea de a testa fiecare membru al familiei PowerShot IS, de la bătrânul S1, apoi S2, la mai recentul S3. Indiferent dacă a fost vorba de trecerea de la o generație la alta sau un upgrade major, un lucru era cert: S-urile au fost și au rămas una dintre cele mai bune opțiuni în categoria big-zoom. Să vedem ce impresii ne-a lăsat S5, arma cu care cei de la Canon se luptă împotriva unor modele serioase (Sony H9, Panasonic FZ18, Olympus SP-550). În primul rând, body-ul pare mai solid decât la majoritatea modelelor menționate mai sus. Trecerea la opt megapixeli nu ne încălzește cu nimic... și Canon, ca și alții, este victima marketingului orbesc. Mai folositoare este dotarea aparatului cu un LCD mai mare și, poate mai important, rezoluția aproape dublată față de ecranul lui S3. Focusul este foarte rapid, însă nu putem afirma că am văzut lucruri miraculoase aduse de noul procesor Digic III. Din contră: în modul Continuous Shooting, pot fi făcute doar 1,5 poze pe secundă. Pentru fanii filmatului (deși recomandăm întotdeauna pentru filme camera video, nu pe cea foto) avem o veste bună: clipurile pot fi mai lungi, ceea ce este bine, dacă luăm în calcul că la 640 x 480@30 de cadre/sec spațiul se micșorează văzând cu ochii.

Concluzie: Ce ne-a plăcut cel mai mult: posibilitatea montării unui bliț extern, o premieră în seria S IS. Ce nu ne-a plăcut: locația cardului de memorie, lipsa formatului RAW, zgomotul vizibil peste ISO 200, purple fringing exagerat de vizibil. francisc_kurko@chip.ro

INTERFAȚĂ GRAFICĂ

DEFRAGMENTARE

PRELUCRARE DE IMAGINI

TOUCH COMMANDER FOR WINDOWS MOBILE

DISKEEPER 2008

PAINT SHOP PRO PHOTO X2



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	90
Funcționalitate:	95
Resurse:	100
Producător:	MobilityFlow
Preț:	15 USD
Internet:	www.touch-commander.com

EVALUARE CHIP



Ergonomie:	95
Funcționalitate:	94
Resurse:	100
Producător:	Diskeeper Corp.
Preț:	40 EUR
Internet:	www.diskeeper.com

EVALUARE CHIP



Ergonomie:	88
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	Corel
Distribuitor:	Omnilogic
Internet:	www.corel.com

Apariția iPhone-ului pe piața smartphone-urilor a fost de natură să schimbe percepția multor producători în ceea ce privește modul de interacțiune cu aplicațiile. Mai întâi, compania HTC a oferit o interfață grafică ce putea fi controlată cu ajutorul mișcărilor degetului. Cum ea a fost un succes, compania MobilityFlow și-a propus să dezvolte un concept (am spune aproape identic) prin care orice aparat cu Windows Mobile să poată fi controlat în mod similar. Trebuie instalată doar aplicația și pornită de la unul din butoanele hardware existente. Pe urmă, experiența este similară cu cea oferită de TouchFlo pe aparatul HTC Touch.

Sunt prezente trei ecrane virtuale, în fiecare dintre ele găsim o categorie specială de aplicații. Primul ecran înlocuiește funcția de apelare rapidă (speed dial) existentă pe aparatele cu Windows Mobile. Într-un tabel de 3x4 căsuțe putem introduce contactele pe care le folosim frecvent sau cele mai folosite aplicații. Le putem identifica fie cu o poză, fie cu un nume. Trebuie să avem însă contactele salvate în memoria aparatului. Primele trei câmpuri sunt asociate grupurilor Friends (Prieteni), Work (Serviciu), Home (Acasă).

În al doilea ecran avem shortcut-uri pentru activarea modului foto și cel de filmat al camerei de pe aparat și pentru Media Player-ul din Windows Mobile. Cel din urmă ecran ne oferă accesul rapid la aplicațiile de business (Email, Task, Calendar) și SMS, la browser-ul Internet Explorer sau managerul de conexiuni.

Concluzie: O aplicație excelentă pentru schimbarea interfeței telefoanelor cu Windows Mobile. Aduce o experiență futuristă.

ionut_balanc@chip.ro

Fragmentarea fișierelor rămâne încă o problemă de actualitate chiar și pentru hard diskurile de dimensiuni mari. Impactul pe care îl are această fragmentare asupra performanței generale a unui sistem este foarte ușor sesizabil și în același timp pervers. Îți poți da seama că sistemul care ar trebui să zboare funcționează încetinit, dar nu poți pune degetul pe rană. Cu fiecare operațiune asupra fișierelor, cu fiecare program instalat/dezinstalat, cu fiecare pagină web vizitată, șansele sunt ca fragmentarea (alocarea spațiului de stocare fizic pentru un fișier în zone neadiacente) să crească.

Diskeeper rămâne și în noua sa versiune 2008 una dintre soluțiile de Top 3 în privința optimizării spațiului de stocare și a prevenirii căderilor de performanță datorate fragmentării fișierelor.

Deja un clasic al aplicațiilor pentru Windows (dacă bine ne amintim, o versiune redusă a acestui program făcea parte chiar din sistemul de operare), Diskeeper 2008 include o serie de facilități noi care aduc un plus de valoare acestui program. În primul rând, posibilitatea de a rula operațiunea de defragmentare și atunci când spațiul de stocare liber este minim sau când este activă tehnologia Volume Shadow Copy. Această facilitate este de interes mai ales în Vista sau pe sisteme server. De asemenea, au fost aduse îmbunătățiri semnificative motorului de defragmentare și logicii din spatele lui, rezultând astfel o viteză sporită. Rămân de referință și în această versiune posibilitățile de automatizare pe care le oferă aplicația, precum și modalitatea necicălitore în care își face treaba.

Concluzie: Diskeeper rămâne aceeași soluție de referință pentru defragmentarea discurilor.

catalin_constantin@chip.ro

Paint Shop Pro nu a fost niciodată în aceeași categorie „de greutate” cu Adobe Photoshop, dar a fost întotdeauna în topul aplicațiilor de prelucrare a imaginilor sub 100 de dolari.

Pare-se că trecerea în curtea Corel a lui Paint Shop Pro a fost benefică. Nu numai că aplicația a fost în continuare dezvoltată, dar fiecare versiune nouă apărută din acel moment vine cu îmbunătățiri demne de luat în considerare. Iată că și versiunea 12 (sau X2 așa cum a fost botezată) introduce câteva facilități care fac acest program o soluție mai mult decât suficientă pentru un entuziast sau pentru un utilizator care se situează la limita preocupărilor profesionale în acest domeniu.

Pe lângă interfața retușată și ușor asemănătoare cu produsele competiției (o altă schemă de culoare), iată câteva dintre noutățile de funcționalitate din această versiune: modul de lucru Express Lab, cu ajutorul căruia pot fi aplicate corecții preliminare pentru imagini proaspăt descărcate de pe camera foto. În acest mod sunt incluse doar instrumentele necesare eliminării primare a defectelor din imagini, gen Crop, Red-Eye Removal sau Teeth whitening. O altă facilitate nouă este posibilitatea de a combina imagini preluate prin bracketing astfel încât să fie obținută o imagine corect expusă, având caracteristici superioare, în funcție de modalitatea de bracketing aleasă. Aceasta se numește HDR Photo Merge. De asemenea, sunt de menționat Perspective Correction, Makeover Tools sau instrumentele Depth of Field și Photo Aging.

Concluzie: O soluție mai mult decât suficientă pentru un utilizator casnic sau care nu are nevoie de putere de prelucrare la nivel profesional.

catalin_constantin@chip.ro

MAINCONCEPT REFERENCE 1.0

PHOTOSHOP ELEMENTS 6



EVALUARE CHIP



Ergonomie:	90
Funcționalitate:	95
Resurse:	90
Producător:	Mainconcept AG
Preț:	gratuit
Internet:	www.mainconcept.com

EVALUARE CHIP



Ergonomie:	90
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	Adobe
Distribuitor:	IRIS
Internet:	www.adobe.com

Compania germană Mainconcept este cunoscută în primul rând prin intermediul codec-urilor sale video și al plugin-urilor de codare pentru diferite aplicații de prelucrare video. Iată că, pentru operațiunile de compresie a materialelor video, Mainconcept propune noua soluție denumită Reference, care se dorește – așa cum foarte transparent ni se sugerează – a fi un etalon pentru posibilitățile pe care le oferă codec-urile sale. Practic, este o soluție gratuită de transcodare care oferă posibilitatea de a converti orice format video prin intermediul codec-urilor Mainconcept. Din păcate, deși soluția este gratuită, codec-urile nu. Acestea trebuie achiziționate separat pentru fiecare format de compresie în parte.

Interfața programului este de așa natură încât cine a avut sau are preocupări în domeniul video va regăsi convențiile din astfel de programe. Punctul forte al programului îl constituie multiplele opțiuni de configurare oferite pentru codec-uri, începând de la „învechitele” MPEG 1/2 și terminând cu H.264 și VC-1. Rezultatele compresiei pot fi salvate în formatele uzuale caracteristice compresiei MPEG 1/2 sau pot fi folosite formate DV profesionale sau MPEG4. Sunt disponibile și formate de export pentru device-uri mobile care suportă compresia MPEG4. Reference mai include și o serie de filtre de ajustare a calității materialului video, oferă posibilitatea de a selecta secvența de interes dintr-un material video și permite și efectuarea de operațiuni batch.

Concluzie: Ideal pentru profesioniștii și pasionații de prelucrare video. Totuși dezavantajos prin prisma restricționării la folosirea codec-urilor de la același producător.

catalin_constantin@chip.ro

Camerele foto digitale au înlocuit bătrânele aparate cu peliculă în preferințele utilizatorilor. Însă trecerea la digital a adus cu sine și un dezavantaj în anumite situații: o avalanșă de imagini care au nevoie de sortare, ajustare sau distribuție. Odată ce numărul celor care dispun de o cameră digitală a crescut, s-a dezvoltat și piața potențialilor utilizatori de software care să acopere aceste necesități. De aici și atenția deosebită pe care o acordă Adobe acestei piețe de non-profesioniști prin produsele sale purtând sufixul Elements. Noua versiune 6 a lui Photoshop Elements vine să întărească acest sentiment, că programul se îmbunătățește cu fiecare nouă iterație. De altfel nici nu este foarte greu având în vedere că aplicația are la bază versiunea curentă de Photoshop.

Încă de la pornirea ei, aplicația propune utilizatorului una dintre cele patru categorii de activități pe care le-ar putea desfășura cu acest program: sortare și organizare (Organize), ajustare și editare (Edit), crearea de imagini noi (Create) și distribuirea imaginilor sau a colecțiilor (modulul Share).

Fiecare dintre aceste module oferă îndeajuns de multe instrumente pentru a aduce un utilizator din stadiul de începător în cel mediu-avansat în ale manipulării imaginilor.

Photoshop Elements excelează mai ales în privința posibilităților de distribuție și partajare pe care le oferă: de la galerii online animate în format Flash până la posibilitatea de a crea calendare sau diferite colaje. Este inclus și un modul de inscripționare a CD-DVD-urilor.

Concluzie: Una dintre soluțiile cele mai reușite pentru manipularea și partajarea colecțiilor de imagini de mari dimensiuni.

catalin_constantin@chip.ro



Un ton, vă rog!

Cum funcționează de fapt telefonul clasic, cum e „purtată” vocea pe niște fire pentru a ajunge la „capăt” tot voce? De ce telefonul vechi mergea și când „cădea” curentul? Mircea Mihălcică

Si de ce o convorbire interurbană era mai scumpă în sistemul vechi? De ce în unele locații trebuia să vorbești cu un operator pentru a „suna” la numărul ales? Ce e „tonul”? Cum „găsește” rețeaua, numărul la care vrem să sunăm? Pe cei care și-au pus vreodată vreuna dintre întrebările de mai sus, CHIP îi va ajuta să găsească răspunsurile.

Pentru noi, ideea de telefon e atât de transparentă încât niciodată nu ne-am pus problema ce se întâmplă în spatele acestui aparat, pur și simplu ridicăm receptorul, așteptăm tonul, formăm numărul și sunăm. Nu credeam că voi prezenta vreodată în revistă lucruri legate de o tehnologie din 1876, dar veți vedea că, pe cât de simplă, pe atât de interesantă e, și parcă e păcat să ne găsim în anul de grație 2007 și să nu știm cum funcționează un telefon. Așadar, la drum.

Despre centrale telefonice, legături și circuite mai târziu, să luăm ideea simplă, două aparate telefonice legate între ele prin două fire, prin care circulă curent electric, susținut de compania de telefonie. Fiecare telefon conține două elemente importante, un dispozitiv care transmite și unul care primește, după cum știm prea bine, într-o parte vorbim, în cealaltă ascultăm.

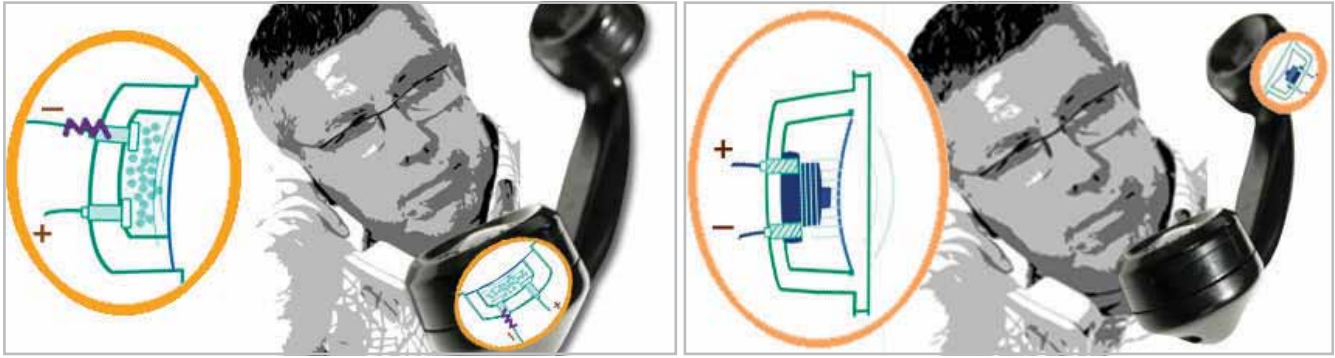
Emisie și recepție

Sunetul este o undă purtată de aer – dacă nu există un mediu care să poarte unda, dacă ați vorbi în vid, nu v-ați auzi. Când „vorbit în telefon”, undele acestea acționează asupra unei diafragme, făcând-o să vibreze în funcție de intensitatea sunetului. Când se deformează, această diafragmă apasă asupra unei camere (legată la circuitul electric) în care se află niște granule de carbon. În funcție de cât de puternic este sunetul, diafragma apasă mai tare sau mai încet asupra acestor granule de carbon ce funcționează ca element rezistiv în circuit, curentul circulă mai ușor (la sunete puternice, când granulele sunt foarte apăstate) sau mai greu (la sunete slabe) și o cantitate mai mare sau mai mică de electricitate trece prin circuit. Practic, atunci când vorbim, aparatul transmite niște „semnale electrice” în circuit, semnale direct proporționale cu intensitatea vocii noastre.

La receptor, la primirea semnalului, lucrurile seamănă. Semnalele acestea electrice traversează circuitul până dau la receptor de un electromagnet. Câmpul magnetic creat de acesta este direct proporțional cu curentul care vine prin circuit, cu semnalele electrice de care povesteam mai sus,

trimise de la celălalt capăt. În apropierea acestui electromagnet se află o altă diafragmă, care este atrasă de electromagnet cu o intensitate care depinde de câmpul magnetic creat de acesta. Așadar, respectivele mișcări înainte-înapoi ale diafragmei au intensități diferite, depinzând în esență de undele sonore emise la celălalt capăt. Aceste vibrații acționează asupra aerului din apropierea diafragmei, creând unde sonore, de fapt creând sunetele emise inițial. Cum curentul electric circulă foarte repede, „ne auzim” la cele două capete practic instantaneu.

Așa funcționa primul telefon și a făcut-o cu succes fără schimbări timp de vreo sută de ani. Rar ne mai întâlnim cu modelul telefonului cu granule de carbon, multe din componentele sistemului au fost înlocuite cu senzori și dispozitive electronice, astfel născându-se telefoanele pe care le știm în ziua de azi, dar cu toate acestea tehnologia sau principiul de funcționare e același. Iată că am răspuns și la o întrebare din enunț: în telefonia „clasică” nu e nevoie de electricitate în locația în care e instalat postul telefonic, curentul prin circuit vine de la sediul companiei de telefonie, unde chiar dacă apare o pană de electricitate, există sisteme puternice de backup, cu baterii.



Punct de pornire: cel mai simplu tip de microfon este cel bazat pe carbon și este folosit pentru a schimba sunetul în semnale electrice care sunt transportate apoi la destinatar pe linia telefonică și schimbate din nou în sunete.

Cum auzim: receptorul este opusul microfonului. Când ascultați la telefon, receptorul inversează procesul pornit în microfonul de la celălalt capăt, schimbând semnalele electrice înapoi în sunete.

Pe două fire

Spuneam „despre centrale telefonice, legături și circuite mai târziu”, iată că a venit vremea. Mai sus am prezentat funcționarea, considerând că noi și cel cu care vorbim suntem singuri și avem un circuit doar pentru noi. De fapt la început chiar așa era, foarte puțină lume avea telefon, iar legăturile erau făcute manual. La noi în țară au existat până în vremuri destul de recente – și nu m-aș mira să mai existe încă – locații unde trebuia să fii preluat de un operator și apoi pus în legătură cu destinatarul apelului.

Iată că tocmai am prezentat cea mai simplă „centrală telefonică”: o companie de telefonie are să zicem șase abonați, fiecare având două fire trase din telefonul din casa fiecăruia până în sediul respectivei instituții. Când *Abonatul 1* ridică receptorul, se deschide circuitul electric, un bec se aprinde pe acest circuit la sediu, unde există un operator care vede becul aprins, fiind astfel anunțat că *Abonatul 1* vrea să facă un apel. Operatorul conectează mufa

Abonatul 1 la propria casă (practic tot un telefon) și-l întreabă cu cine vrea să vorbească. I se răspunde „cu *Abonatul 4*”, operatorul roagă apelantul să aștepte și verifică disponibilitatea circuitului către *Abonatul 4*. În acest moment, un voltaj special se trimite pe circuit spre *Abonatul 4*, curent ce acționează un electromagnet care la rândul lui face telefonul receptor „să sune” (sub acțiunea câmpului magnetic, o lamelă oscilantă „bate” pe două clopote).

În telefoanele moderne, respectivul voltaj e recunoscut de aparat care declanșează sunetele predefinite cu care suntem astăzi obișnuiți. Când apelatul ridică receptorul, acest curent este întrerupt, se realizează circuitul și are loc convorbirea, așa cum am prezentat-o în prima parte.

Conexiuni automate

La un moment dat operatorii umani nu aveau cum să mai facă față volumului de muncă, foarte multe posturi telefonice, conexiuni de realizat, soluția prezentată mai sus devenise total ne-practică. Astfel, locul acesteia a fost luat de dispozitive ce automatizau operațiunea, iar posturile telefonice au primit fiecare numere de identificare. Principalele probleme ce trebuiau rezolvate erau cum se identifică numărul la care apelantul vrea să sune, cum se găsește respectivul număr și cum se realizează efectiv legătura.

Acum a apărut tonul: oamenii erau oarecum dezorientați, obișnuiți cu operatorul ce le răspundea când ridicau receptorul, astfel companiile de telefonie s-au hotărât să trimită în momentul ridicării receptorului un semnal către apelant, cu scopul de a-l asigura pe acesta că sistemul funcționează, semnal pe care îl numim „ton”.

Ați remarcat că la telefoanele mai vechi există o „roată”, un disc cu numere, la care „formați”. Atunci când formați un număr, întoarcerea discului în poziție inițială (dacă ați observat, se realizează cu aceeași viteză) declanșează o acțiune pe circuitul electric, de fapt întrerupe la niște intervale

regulate trecerea curentului. În mare, dacă formați trei, avem trei întreruperi și un semnal prin care se spune „gata, s-a format o cifră”. La telefoanele moderne, cu taste, fiecărei taste îi este asociat tot semnalul ce va fi trimis direct către centrală.

După primirea întregului număr, centrala îl caută în baza de date și „leagă” firele asociate celor două posturi telefonice, realizând circuitul. În cazul în care numărul nu este găsit, fie se trimite un semnal prin care i se spune apelantului că a tastat greșit, fie centrala recunoaște numărul ca fiind unul interurban sau care face parte dintr-o altă rețea. Aici prefixele și codurile de rețea intră în acțiune: atunci când centrala primește un prefix, de fapt i se spune „urmează un număr pe care tu nu-l știi, dar centrala ce se ocupă de acest prefix îl cunoaște”, iar acum centrala noastră joacă rol de intermediar, pune în legătură apelantul cu cealaltă centrală. De aici și prețurile mari pentru convorbirile interurbane, de fapt când se efectua o astfel de convorbire se „închiria” o linie fizică din două fire de cupru între cele două posturi telefonice, prețul fiind plătit pentru a suporta o parte din costurile (foarte mari) liniei efective și ale tuturor echipamentelor de rutare, amplificare și control de pe drum.

În ziua de azi, majoritatea din cele de mai sus le regăsim în practică sub o total altă formă. Vocea noastră, chiar și în cazul rețelei de telefonie „clasică”, după ce iese din telefon, este încapsulată prin diferite metode și tehnologii pentru a fi transportată în același timp cu alte „voci” sau convorbiri dacă preferați pe magistrale de mare viteză (de obicei fibră optică) spre destinație (astfel rezolvându-se necesitatea închirierii unui circuit „fizic” pentru fiecare convorbire), unde se re-formează ca semnal analogic pentru a fi auzită de cel aflat la celălalt capăt al firului. Despre cum se produc toate acestea, precum și avantajele și dezavantajele fiecărei metode, într-un articol viitor.

mircea_mihalca@chip.ro



Apelare: atunci când formați un număr, întoarcerea discului în poziție inițială (dacă ați observat, se realizează cu aceeași viteză) declanșează o acțiune pe circuitul electric, de fapt întrerupe la niște intervale regulate trecerea curentului.

Regele african

Se ridică Ubuntu 7.10 Gutsy Gibbon la nivelul promisiunilor? Ionuț Bălan

Începem prin a vă spune că nu am fost niciodată fanii distribuției Ubuntu. Am folosit-o pentru că a trebuit și ne-am făcut treaba cu ea. La jumătatea lunii octombrie, odată cu lansarea versiunii 7.10 Gutsy Gibbon pentru popularul Ubuntu, am fost „nevoiți” să o instalăm. Și spre surprinderea noastră, ne-a prins.

Ubuntu este un proiect pornit în urmă cu trei ani de milionarul excentric Mark Shuttleworth și care vrea să ofere un sistem de operare complet, gratuit pentru toată lumea (mottoul distribuției este *Linux for Human beings*). A progresat enorm de la versiunea 4.10 Warty Warthog pe care am prezentat-o în revista CHIP la momentul respectiv. Din toate punctele de vedere – interfață, suport software, instrumente de configurare, performanță.

Distribuția Ubuntu vine pe un LiveCD, perfect funcțional pe majoritatea sistemelor. De aici se poate porni installer-ul, ce ne va ghida în procesul de instalare. Pașii sunt simpli și intuitivi, vrăjitorul Ubuntu ocupându-se de toate detaliile. Atenție însă la momentul în care creați/formați partițiile. Timpul necesar instalării nu depășește o jumătate de oră, perioadă numai bună să ne acomodăm puțin cu informațiile despre noua versiune.

Desktop-ul grafic propus este un GNOME 2.2 cu o temă Ubuntu pe un fundal ciocolatiu. În general considerăm că desktop-ul GNOME nu ne oferă toate aplicațiile de care avem nevoie, însă imediat ce ne-am obișnuit cu noul GNOME a trebuit să renunțăm la această prejudecată. Folosirea desktop-ului din Ubuntu 7.10 Gutsy Gibbon devine foarte plăcută, datorită interfeței aerisite și foarte rapide. Peste ea pot fi adăugați senzori la fel de ușor ca și pentru

Superkaramba (monitorizarea proceselor, a conexiunii de rețea etc.).

Implicit, placa video nu a fost instalată cu accelerare, iar cea wireless deloc (din cauza restricțiilor legate de licență). Însă Ubuntu este o distribuție care se respectă și își respectă utilizatorii, motiv pentru care a inclus în repository un set Restricted Drivers Manager care se ocupă de download-ul și instalarea componentelor cu licență proprietară. Conexiune la internet să existe! După cele câteva minute necesare download-ului driver-elor, am putut avea și un desktop accelerat și conexiune wireless activă. Din meniul *System / Preferences / Appearance* se alege tab-ul *Visual Effects* și de acolo tipul de desktop dorit. Compiz este prezent în instalarea implicită, însă nu l-am putut porni pe sistemul de test (laptop Acer TravelMate 8004 LMi) din cauza setărilor necorespunzătoare ale driver-ului ATI. Cu activarea opțiunii *Composite* din *xorg.conf* lucrurile s-au rezolvat și am pornit desktop-ul 3D Compiz. Activarea setărilor avansate se poate face abia după ce este adus prin Synaptic pachetul „compizconfig-settings-manager”. Se pot selecta apoi din *System / Preferences / Advanced Desktop Effect Settings*, „Desktop Cube”, „Rotate Cube”, „Cube Reflection”, „Reflection” sau „Windows Preview” pentru a avea un desktop similar cu Aero din Windows Vista. Tot pentru a face uitat Vista, Ubuntu propune un Desktop Applet care permite căutări avansate pe desktop la fel ca funcția similară din Windows.

Din experiențele trecute cu Compiz, ne așteptam la o ocupare importantă a resurselor, lucru care s-a și întâmplat, însă nu din cauza accelerării 3D, ci pentru că sistemul de power management cu care vine

CARACTERISTICI

- + desktop 3D
- + ușurință în instalare
- + viteză
- probleme la configurarea rețelei

Ubuntu activase ca implicită setarea on-demand pentru frecvența procesorului. Prin urmare, în loc să folosească toată puterea de calcul disponibilă, Ubuntu schimbă frecvențele după gradul de încărcare. Evident, au apărut sacadări și probleme în funcționare. Editarea fișierului *%gconf.xml* din */home/user/.gconf/apps/gnome-power-manager/cpufreq* și înlocuirea valorii on-demand cu performance au rezolvat problema. Din acest moment desktop-ul Ubuntu a funcționat foarte bine.

Pachetul de aplicații pe care Ubuntu 7.10 îl aduce este unul minimal, dar cu care ne putem descurca. Aplicațiile principale (browser, pachet office, client de e-mail, player multimedia) de care un utilizator are nevoie sunt prezente și inspirat alege. Partea frumoasă este că prin intermediul modulului *Add/Remove* din meniul *Applications* putem adăuga orice dorim fără probleme generate de dependențe. La fel și din Synaptic după ce sunt activate și repository-urile suplimentare din modulul *Software Sources*. Ne-a plăcut facilitatea de a propune instalarea manuală a codec-urilor audio (din colecția GSTREAMER). Avem activ și suportul pentru comunicarea (via dual boot sau rețea) cu elementele Windows. Se poate citi/scrie fără probleme pe partiții NTFS.

Am remarcat însă și o problemă deranjantă: alegerea setărilor wireless pentru rețea. Implicit este prezent suportul pentru autentificare WPA, dar modul în care el este pus în practică este dezastruos. Indiferent de modulul grafic apelat, nu se putea realiza asocierea cu AP-ul dorit. Doar prin modificarea fișierelor de configurare din */etc/network* lucrurile devin suportabile. **Concluzie:** Probabil cea mai bună distribuție Linux lansată până acum pentru desktop. Poate face foarte ușor uitat un desktop KDE.

ionut_balanc@chip.ro

Informații: www.ubuntu.com





CHIP Top 10




Cumpărarea unui produs hardware nu este deloc ușoară. De aceea CHIP Top 10 vă întinde o mână de ajutor!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Pe CD-ul și pe DVD-ul CHIP veți găsi varianta completă a topurilor din această lună. În fiecare lună vă vor fi semnalizate noile apariții în top.

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / Caracteristici	Chipset	Memorie	Lesire / Intrare video	Lesiri monitor	Preț estimat (Leu)	Testat în revista	Oferant		
NOU	1	Gainward GeForce 8800GT	100.00	105.80	56.50	NVIDIA G92	GDDR3 512 MB	da / nu	DVI, DVI	897	12/2007	ITDirect	 <p>Gainward GeForce 8800GT Poziționarea plăcii Gainward GeForce 8800GT pe primul loc în clasamentul de performanță se datorează în primul rând caracteristicilor core-ului grafic G92, dar în același timp și noului set de driver-e care aduc îmbunătățiri majore întregii serii DX10 de la NVIDIA, lucru ce duce la mici modificări în clasament.</p>
2	Gigabyte GV-NX88U768H-B GeForce 8800 Ultra	94.78	99.66	59.05	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2321 2147	09/2007	Partenerii Gigabyte Partenerii Aseosoft Distribution		
3	PNY GeForce 8800 Ultra	94.00	99.31	55.00	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2165	11/2007	Maguy Impex		
4	ASUS EN8800GTX AQUATANK/HTDP/768M/A Water Cooling	93.75	98.33	60.85	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	2012	09/2007	Ultra PRO Computers		
5	OCZ GeForce 8800 GTX	87.84	91.89	59.80	NVIDIA G80	GDDR3 768 MB	da / nu	DVI, DVI	1694	09/2007	Depozitul de Calculatoare		
6	Foxconn GeForce 8800 GTS OC V-N88SMBD2-QNOC	75.85	78.21	60.55	NVIDIA G80	GDDR3 640 MB	da / nu	DVI, DVI	949	09/2007	Partenerii Foxconn		
7	MSI RX2900XT	75.56	76.23	78.25	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1346	09/2007	Tornado Systems		
8	Sapphire Radeon HD 2900XT	75.17	75.52	79.75	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1459 1199	09/2007	Ultra PRO Computers www.onsite.ro		
9	HIS Radeon HD 2900XT	74.59	75.17	76.75	ATI R600	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1252	09/2007	Partenerii Aseosoft Distribution		
10	Power Color Radeon HD 2900XT	72.25	72.37	79.60	ATI R600	GDDR4 1024 MB	da / da	DVI, DVI	1743	10/2007	Royal Computers		

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice								
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Chipset	Număr HDD-uri IDE / SATA instalabile	RAID Level	Gigabit an on-board / Dual Gigabit	Sunet on-board	Preț estimat (Leu)	Testat în revista	Oferant		
NOU	1	DFI LANPARTY UT NF590 SLI-M2R/G	99.76	97.71	91.66	nForce 590 SLI	2 / 8	0,1,0+1,5_JBOD	da / da	Realtek ALC885 HD	506	01/2007	Torent Computers	 <p>Biostar TForce 590SLI Deluxe Biostar vine puternic din urmă cu un chipset 590 SLI, cu o așezare foarte ordonată, aerisită a componentelor și cu niște rezultate pe măsură. Chiar dacă nu este situată pe prima poziție a topului de performanță, este o alegere foarte bună pentru orice domeniu de utilizare.</p>
2	Biostar TForce 590SLI Deluxe	97.27	98.27	85.10	nForce 590SLI	2 / 5	0,1,0+1,5	da / da	Realtek ALC 888	493	12/2007	Royal Computers		
3	ABIT FATALITY AN9-32X	95.40	96.31	78.47	nForce 590 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5_JBOD	da / da	Realtek ALC882D	598	01/2007	Caro Group		
4	Foxconn C5IXEM2AA-8EKRS2H	94.89	96.90	81.26	nForce 590 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5_JBOD	da / da	Realtek ALC882D HD	381	01/2007	Elsaco Electronic		
5	Gigabyte GA-M57SLI-S4	93.84	97.46	72.19	nForce 570 SLI	2 / 6	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC883 HD	296 269	01/2007	Ultra PRO Computers Partenerii Gigabyte		
6	ABIT KN9-ULTRA	92.28	97.19	67.30	nForce 570 Ultra	2 / 6	0,1,0+1,5_JBOD	da / da	Realtek ALC883 HD	531	01/2007	Caro Group		
7	ASUS M2R32-MVP	90.80	94.47	75.42	ATI CrossFire 3200 (RD580)	2 / 5	0,1,0+1_JBOD	da / nu	ADI 1988A HD	282 335 341	03/2007	www.onsite.ro Tornado Systems Ultra PRO Computers		
8	Biostar TF7050 -M2	89.63	96.21	60.08	GeForce 7050 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	280	08/2007	Royal Computers		
9	Abit AN-M2HD	89.00	94.74	68.67	GeForce 7050 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	298	08/2007	ITDirect		
10	Biostar TF7025 -M2	88.64	95.39	58.40	GeForce 7025 IGP + nForce 630a	2 / 4	0,1,0+1,5	da / nu	Realtek ALC 888	256	09/2007	Royal Computers		

Locul	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice									
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție / Format	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sunet / Video	eSATA / eSATA	Preț (Leu)	Testat în revista	Oferant			
NOU	1	Gigabyte N680SLI-D06	100.00	96.50	95.32	100.00	ATX	nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	714	05/2007	Partenerii Aseosoft Distribution	 <p>Gigabyte N680SLI-D06 Dotările și performanțele acestui Gigabyte îi lasă în urmă pe concurenții săi; la un preț mai mic decât aceștia, reușește să obțină niște rezultate mai bune. Chipset-ul este singurul care oferă suport pentru PCI expres 2.0 și care poate susține 2 plăci video ATI în Crossfire la viteza de 16x.</p>
2	DFI LP UT NF680i LT SLI-T2R	96.87	96.47	86.82	90.32	ATX	nVIDIA 680i SPP LT / nVIDIA 680i MCP	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	nu / nu	769	10/2007	Torent Computers		
3	Foxconn N687AA-8EKRS2H	96.42	96.44	86.31	87.10	ATX	nVIDIA 680i SPP / nVIDIA 680i MCP	1200 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	719	06/2007	Partenerii Foxconn		
4	ABIT IN9 32X-MAX WiFi	95.91	96.20	84.70	90.32	ATX	nVIDIA 680i / nVIDIA 590 SLI MCP	800 / 32768	Azalia ALC888DD / -	da / nu	1027	03/2007	ITDirect		
5	ASUS Commando	95.61	95.50	83.74	93.55	ATX	Intel P965 / Intel ICH8	1066 / 8192	Azalia AD1988B / -	nu / nu	217	06/2007	Ultra PRO Computers		
NOU	6	MSI P35 DIAMOND	95.22	97.17	79.77	87.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	1066 / 8192 DDR3	Azalia ALC888 / -	da / da	732	12/2007	PCCenter.ro	
7	MSI P6N SLI Platinum	94.96	96.60	81.85	83.87	ATX	nVIDIA 650i SLI SPP / nVIDIA 430i MCP	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	516 483	07/2007	Tornado Systems PCCenter.ro		
8	ASUS P5W64 WS	94.63	96.78	81.28	80.65	ATX	Intel i975X / Intel ICH7R	800 / 8192	Azalia AD1988B / -	da / nu	773 818	03/2007	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers		
NOU	9	Gigabyte GA-X38-D06	94.34	93.82	88.56	77.42	ATX	Intel X38 / Intel ICH9R	1066 / 8192	Azalia ALC889A / -	da / da	930	12/2007	Ultra PRO Computers	
NOU	10	Foxconn Mars	94.30	95.25	81.20	87.10	ATX	Intel P35 / Intel ICH9R	800 / 8192	Azalia ALC888 / -	da / nu	719	12/2007	Partenerii Foxconn	

HDD 3,5 SATA - Best Performance

Locul	Nume	Notă CHIP	Rezultate în teste						Date tehnice			
			Notă totală performanță	Capacitate declarată (GB)	Interfață	Viteza de rotație (rpm)	Dimensiunea buffer-ului (MB)	Temp de acces (ms)	Zgomot idle/seek (dB)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Western Digital RE2 WD7500AYYS	100.00	98.37	750	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / 9.6	28 / 34	807 966	11/2007	Partenerii ELKOTech România Partenerii Asesoft Distribution
2	Western Digital Caviar SE16 WD7500AACS	99.06	97.45	750	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / 10.9	28 / 33	613 626 559	11/2007	Partenerii Asesoft Distribution Partenerii ELKOTech România Elsaco Electronic
3	Western Digital RE WD500ABYS	92.17	90.67	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / NA		437	11/2007	Elsaco Electronic
4	Samsung HD501LJ	90.63	89.16	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / NA	27 / 29	338	11/2007	www.onsite.ro
5	Hitachi Deskstar T7K500 HDT-72504QVLA360	90.43	88.96	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8.5 / NA	28 / NA	395	11/2007	Partenerii ELKOTech România
6	Samsung HD403LJ	89.04	87.59	400	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / NA	27 / 29	273	11/2007	www.onsite.ro
7	Maxtor DiamondMax Z1 STM3500630AS	86.29	84.89	500	SATA 150 - 3Gb/s	7200	16	NA	27 / 29	360	11/2007	Royal Computers
8	Western Digital Caviar GP WD7500AACS	85.84	84.44	750	SATA 3Gb/s	5400 - 7200	16	8.9	25 / 27	676	11/2007	Partenerii ELKOTech România
9	Seagate Barracuda 7200.10 ST3500630AS	85.46	84.07	500	SATA 150 - 3Gb/s	7200	16	8.5 / 10	28 / 37	412	11/2007	Partenerii ELKOTech România
10	Western Digital Caviar GP WD10EACS	85.33	83.94	1024	SATA 3Gb/s	5400 - 7200	16	8.9	25 / 27	969	11/2007	Partenerii ELKOTech România



Western Digital RE2 WD7500AYYS
Cu o rată medie de transfer de 78 MB/s la citire și 72 MB/s la scriere (pornind de la 100, respectiv 90 MB/s) nu este greu să te desprinzi de restul plutonului și să câștigi elegant. Însă capacitatea și performanța superioară au prețul lor, care, trebuie să recunoaștem, nu este unul mic.

HDD 3,5 SATA - Best Buy

Locul	Nume	Notă CHIP	Rezultate în teste						Date tehnice			
			Notă totală performanță	Capacitate declarată (GB)	Interfață	Viteza de rotație (rpm)	Dimensiunea buffer-ului (MB)	Temp de acces (ms)	Zgomot idle/seek (dB)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Samsung HD501LJ	90.63	89.16	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / NA	27 / 29	338	11/2007	www.onsite.ro
2	Samsung HD403LJ	89.04	87.59	400	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / NA	27 / 29	273	11/2007	www.onsite.ro
3	Western Digital Caviar SE16 WD7500AACS	99.06	97.45	750	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / 10.9	28 / 33	613 / 626 / 559	11/2007	Partenerii Asesoft Distribution / Partenerii ELKOTech România / Elsaco Electronic
4	Maxtor DiamondMax Z1 STM3500630AS	86.29	84.89	500	SATA 150 - 3Gb/s	7200	16	NA	27 / 29	360	11/2007	Royal Computers
5	Hitachi Deskstar T7K500 HDT-72504QVLA360	90.43	88.96	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8.5 / NA	28 / NA	395	11/2007	Partenerii ELKOTech România
6	Hitachi Deskstar T7K500 HDT-72504QVLA380	80.99	79.67	500	SATA 3Gb/s	7200	8	8.5 / NA	28 / NA	387	11/2007	Partenerii ELKOTech România
7	Seagate Barracuda 7200.10 ST3500630AS	85.46	84.07	500	SATA 150 - 3Gb/s	7200	16	8.5 / 10	28 / 37	412	11/2007	Partenerii ELKOTech România
8	Western Digital RE WD500ABYS	92.17	90.67	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8.9 / NA		437	11/2007	Elsaco Electronic
9	Samsung HD400LJ	78.11	76.84	400	SATA 3Gb/s	7200	8	8.9 / NA	27 / 29	335	11/2007	Ultra PRO Computers
10	Western Digital Caviar GP WD7500AACS	85.84	84.44	750	SATA 3Gb/s	5400 - 7200	16	8.9	25 / 27	676	11/2007	Partenerii ELKOTech România



Samsung HD501LJ
Performanța acestui HDD este cu aproximativ 10% mai slabă decât a câștigătorului testului, însă acesta are un preț imbatabil, ce îl transformă într-o ofertă greu de refuzat: 0,67 Lei /GB (peste 1 Lei / GB în cazul modelelor WD de vârstă).



Știrile dumneavoastră personale

Cu YahooPipes puteți aduce laolaltă știri, secvențe video și conținut web – toate acestea în câteva pagini. CHIP vă arată cât de ușor este. Cătălina Lazăr

În acest articol

Citiți doar știrile care vă interesează
Combinați conținut de pe web
Grupați feed-urile RSS favorite

Un politician își dă demisia; noi viruși apar la fiecare oră; o pisică celebră a fost salvată de pompierii din SUA. Lucruri diverse se întâmplă în fiecare minut pe glob. Dar ceea ce este interesant pentru unul îl plictisește de moarte pe celălalt. Cu noua tehnologie Yahoo Pipes, știrile irelevante sunt de domeniul trecutului. Veți fi propriul dumneavoastră redactor-

șef și veți filtra toate feed-urile RSS pentru a găsi doar acele titluri care vă interesează. Veți vedea că „știrile de ultimă oră” nu se compară cu acest nou fenomen.

Pipe-urile totuși vă pun mult mai multe la dispoziție și vă oferă spațiu larg de manifestare a creativității. De exemplu, vă permit să combinați alte tipuri de conținut de pe web și să realizați așa-numitele Mashups. Puteți să legați știrile de pe Focus Online cu imagini de pe Flickr sau să vedeți filmulețe de pe YouTube dacă vreți să fiți la curent cu topurile recente de muzică.

Și ce este mai bun de-abia vine – nu trebuie să programați nimic, numai să vă alegeți canalele preferate prin Drag&Drop. Ca și la folosirea fluxurilor RSS, puteți vedea

HUB-UL DE ȘTIRI

Cu aceste aplicații, puteți citi un feed RSS direct de pe desktop, în Sidebar-ul din XP sau să le primiți cu Microsoft Outlook.

KlipFolio 4.0.1

www.klipfolio.com

Colectează informații importante de pe internet

Google Desktop 5.1

desktop.google.com

Newsreader cu funcție de căutare

RSSowl 1.2.3

www.rssowl.org

Afișează peste 225 de feed-uri de știri

Mozilla Thunderbird 2.0.0.6

www.mozilla.com

Primește feed-uri RSS și în afara e-mail-urilor

produsul final pe calculatorul dumneavoastră sau îl puteți afișa în blog-ul propriu. Yahoo Pipes acoperă o zonă largă, dar nu este cazul să vă panicați; cu ajutorul nostru veți putea să creați un simplu filtru în doar câteva minute. Sarcina este de a pune împreună un feed RSS multimedia care preia secvențe video de pe canalele TV populare și site-uri cum ar fi CHIP Online. Singura cerință este să aveți un cont gratuit pe unul din serviciile Yahoo. Este mai mult decât de ajuns un singur cont. Mai mult, puteți să trimiteți feed-ul RSS prietenilor, chiar dacă ei nu s-au abonat la Pipes.

Startul

Să înțelegem și să folosim Pipes

Pentru a vă autentifica, mergeți la „Sign in” la <http://pipes.yahoo.com>. Parcurgerea unor Pipe-uri gata făcute este o idee bună pentru a vă familiariza cu serviciul. Clic pe „Browse” și veți putea vedea cele mai populare produse ale celorlalți utilizatori. Căutați de exemplu „YouTunes”. Aici, feed-ul RSS al celor mai populare cântece din iTunes Store este legat cu YouTube. Rezultatul se afișează când dați clic pe titlul Pipe-ului. Veți găsi zece link-uri la portaluri video în vogă împreună cu clipurile muzicale de top de pe iTunes. Dacă feed-ul RSS vi se pare mai interesant, îl puteți integra cu browser-ul dumneavoastră sau alt reader prin „Subscribe/Get as RSS”.

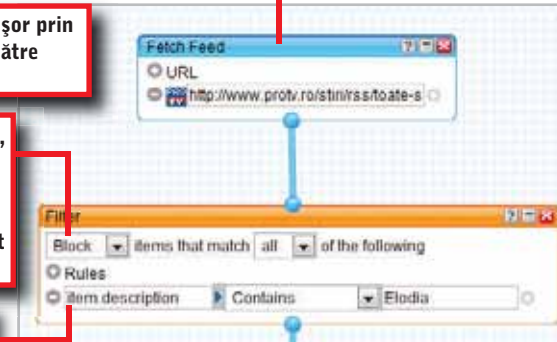
Devine foarte interesant odată ce apăsați pe „View Source”, după care ajungeți la zona de programare a filtrului „YouTune”. Aici, veți găsi categorii ca „Source”, „User-Inputs” și „Operators” pe partea stângă, în

Livrarea fluxului de știri se face ușor prin Fetch Feed și inserarea link-ului către fluxul RSS de pe www.protv.ro.

Dacă filtrul este setat pe „Block”, va bloca toate știrile pe baza unui cuvânt cheie. Dacă este setat pe „Permit”, va permite doar acele știri care conțin un anumit cuvânt cheie.

Filtrul intră în acțiune în momentul în care detectează cuvântul cheie în descrierea știrii.

Filtrare: aici decideți dacă termenul „Elodia” poate bloca livrarea anumitor știri.



care modulele individuale pentru diferitele sarcini sunt împărțite. Puteți să le trageți pe desktop cu ajutorul opțiunii Drag&Drop.

Aici, trei dintre acestea sunt deja folosite și sunt legate prin Pipe-uri (legături) grafice. Cu „FetchFeed” puteți integra feed-ul RSS al Topului 10 al iTunes cu Pipe. Căutarea Yahoo este în „For Each:Replace”, pe care între timp dezvoltatorii l-au înlocuit cu modulul „Loop”. Feed-ul livrează termenul de căutare. Prin „Site Restriction” vă puteți rezuma la un singur site, să spunem www.youtube.com. Hiturile sunt convertite apoi într-un feed în „Pipe Output”. Puteți arunca o privire în ce se întâmplă în modulele individuale prin vizualizarea barei de mai jos, cea de „Debugger”. Când dați clic pe „FetchFeed”, debugger-ul listează primele trei hituri livrate de feed.

Preluarea inițiativei

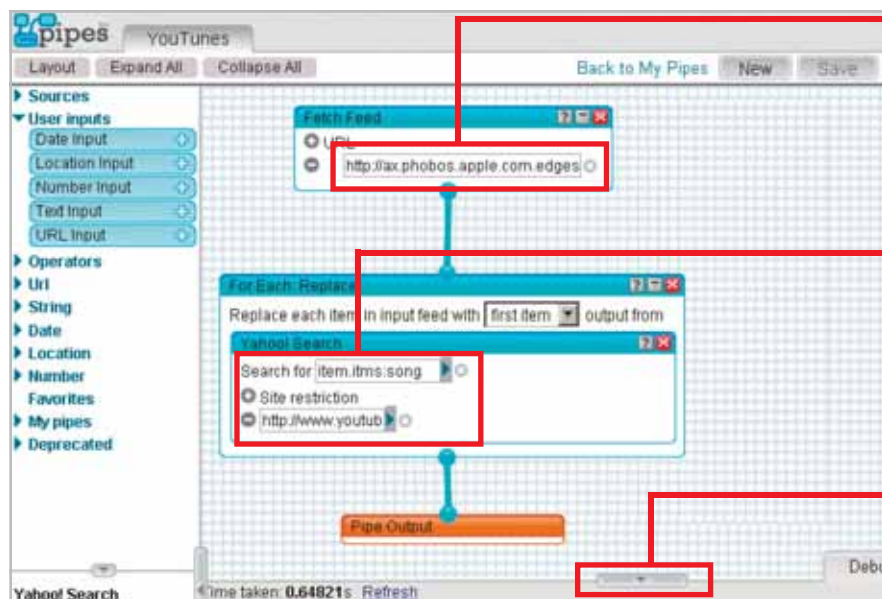
Crearea primului Pipe

Exemplul următor vă va oferi o imagine despre cum să construiți un feed RSS, care

să afișeze cele mai recente secvențe video oferite de canalele TV sau portalurile de știri în mod gratuit.

Să îi dăm drumul! Clic pe „New” și trageți „Source/Fetch Feed” pe desktop. Acum, deschideți o nouă fereastră a browser-ului, navigați la www.realitatea.net și mergeți la podcast. Clic dreapta pe fluxul video, copiați adresa (<http://www.realitatea.net/podcast/video.xml>), mergeți la pagina Yahoo Pipes și copiați adresa într-un câmp gol din modulul „Fetch Feed”. Veți putea vedea acum emisiunile oferite de Realitatea în Debugger.

Iată cum se poate realiza și un flux personalizat RSS al știrilor. Mergeți la www.protv.ro și dați clic pe una din știrile zilei din partea stângă a paginii. În pagina nou deschisă, tot în partea stângă veți vedea o selecție a titlurilor zilei. Dați clic pe simbolul RSS de pe această coloană. Copiați apoi adresa (<http://www.protv.ro/stiri/rss/toate-stirile.rss>) într-o căsuță Fetch Feed din noul dumneavoastră Pipe. Rafinarea știrilor poate începe acum. Pentru mulți, știrile legate de Elodia (care au exasperat



Acest feed RSS livrează primele zece hituri din iTunes Store.

Cu „Site restriction” puteți decide căutarea anumitor videoclipuri pe YouTube.

Aici puteți deschide Debugger-ul și vedea conținutul modulului.

Flowchart: în coloana din stânga, toate modulele sunt clar divizate în categorii. Acestea sunt apoi conectate pe suprafața de lucru cu ajutorul Pipe-urilor.

CUM SĂ CITESC FEED-URI RSS ÎN WINDOWS?

Cele trei litere de la RSS vin de la „Really Simple Syndication”; există câteva căi de a citi informația. Vi le prezentăm pe cele mai ușoare.

■ În Internet Explorer sau Firefox

Puteți insera feed-uri RSS ca link-uri normale în Favorites. Dacă site-ul are un feed RSS, browser-ul îl afișează și apare un logo colorat portocaliu. Dând clic pe logo, puteți să vă abonați la el.

■ Pe o pagină personalizată

Cu iGoogle, Netvibes, Pageflakes sau mulți alți furnizori de servicii, puteți pune la punct un site care să afișeze ceea ce doriți. Poate fi vremea din orașul dumneavoastră, licitații de pe eBay sau chiar feed-uri RSS. Multe site-uri oferă asemenea servicii. În cele mai multe cazuri, este de ajuns să dați clic pe un buton care se numește „Insert Feed” sau ceva similar. Aici, puteți decide numărul de mesaje care vor fi afișate.



Ușor: puteți integra ușor feed-uri RSS ale Pipe-urilor dumneavoastră pe pagini personalizate cum ar fi iGoogle sau Yahoo.

■ Vista oferă un RSS Reader direct pe desktop cu Sidebar

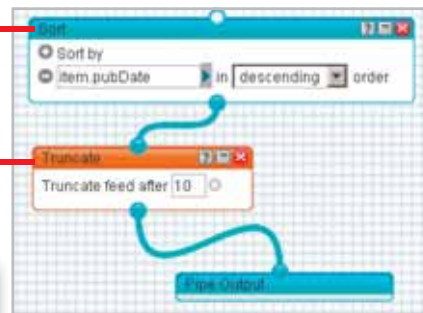
Puteți afișa toate feed-urile în partea laterală a desktop-ului, feed-uri pe care le-ați integrat în prealabil în Internet Explorer. Sidebar-ul există și pentru XP, dar trebuie să îl instalați separat (www.thoosje.com). O altă opțiune este *KlipFolio* (pe CD/DVD), care este similară cu Sidebar-ul. Afișează feed-urile de știri drept „Klip”-uri pe desktop.

mii și mii de români) sunt total neinteresante. Ele trebuie să rămână neapărat pe dinafară!

Dacă doriți să eliminați anumite știri pe baza unor cuvinte cheie, dați pur și simplu clic pe modulul „Operators/Filters”. Trageți-l pe suprafața de lucru și clic pe cercul de deasupra modulului. Trageți

În cazul acestor setări din modulul „Sort”, selectați intrările din feed conform datei de publicare.

Cu „Truncate” puteți scurta lungimea feed-ului. Introduceți valoarea – aici 10 – în câmpul pentru număr.



Retuș final: sortați și scurtați fluxul de știri înainte de a fi publicat prin „Pipe Output”.

Pipe-ul care leagă modulele; în acest caz, cu interfața „Fetch Feed”. Setati filtrul la „Rules | item | y:title”. Acum, introduceți cuvântul „Elodia” în câmpul gol de lângă „Contains”. Ultimul pas este să legați filtrul cu „Pipe Output” (în partea de jos a suprafeței de lucru) și cu aceasta v-ați luat adio de la toate știrile referitoare la Elodia. Există mai multe filtre, după autor, descriere, titlu etc. Jucați-vă cu toate.

Mergând mai departe, salvați creația dumneavoastră și faceți backup. Serviciul se află în fază beta și a crăpat de câteva ori în timpul testului nostru. Acum, clic pe „Save”, dați un nume creației dumneavoastră, după care un buton numit „Run Pipe” apare în centru sus, deasupra suprafeței de lucru. După ce dați clic pe acesta, într-o fereastră se vor afișa rezultatele feed-ului dumneavoastră RSS. Prin „Edit Source”, reveniți la zona de programare.

Puteți să adăugați mai multe feed-uri RSS dând clic pe semnul de plus de lângă „Fetch Feed / URL”. Indiferent câte feed-uri RSS veți adăuga, filtrul își va face treaba și va elimina de peste tot știrile care conțin un anumit cuvânt cheie.

Acum, sortați știrile conform datei de publicare astfel încât ultimele intrări să fie listate primele. Pentru aceasta, mergeți la modulul „Operators/Sort”, conectați-l chiar înainte de „Pipe Output” și setați-l la „item. pubDate in descending order”. În cazul în care Pipe-urile afișează prea multe intrări, puteți restricționa numărul știrilor prin clic pe „Operators/Truncate”.

Troubleshooting

Citirea paginilor web fără feed

Veți găsi multe site-uri pe internet care oferă materialele filmate ca RSS Feed. Lucrurile se complică însă atunci când aceste filmări nu sunt oferite ca feed. Aici intră însă în scenă serviciul gratuit www.feedity.com, care generează un feed pentru dumneavoastră.

Mergeți mai întâi la www.chip.ro, clic

pe arhiva video și copiați URL-ul în baza de adrese (http://www.chip.ro/chip_tv). Copiați aceasta în fereastra de input de la Feedity, selectați o categorie relevantă – în acest caz „Consumer technology” și clic pe „Preview”. Veți vedea feed-ul RSS cu toate link-urile de pe această pagină. Este momentul acum să rafinați feed-ul. Dați clic pe „Arhiva de clipuri” la „Simply refine” și apoi apăsați Preview. Ar trebui să vedeți un link către „Arhiva de clipuri”. Rafinați din nou căutarea. Uitați-vă pe pagina www.chip.ro/chip_tv și alegeți un produs din lista de clipuri video. Rafinați căutarea după acesta. În lista afișată vor fi prezente toate link-urile către secvențele video. Dacă sunteți satisfăcuți de toate, clic pe logoul RSS portocaliu și copiați URL-ul în modulul „Fetch Feed” din proiectul dumneavoastră.

Prezentare

Publicarea propriului Pipe

Odată ce feed-ul este gata și sunteți satisfăcuți de produsul final, salvați din nou fișierul. Acum, clic „Publish” și dați feed-ului un nume și o descriere. De acum înainte, fiecare utilizator va putea găsi Pipe-ul dumneavoastră cu „Browse” sau cu ajutorul funcției de căutare. Puteți accesa homepage-ul prin clic pe logoul din colțul din stânga sus. Toate legăturile create de dumneavoastră sunt listate sub „My Pipes”.

Am publicat Pipe-ul creat de noi în Yahoo Pipes. Îl puteți găsi căutând după „Video din chip.ro”. Acum, tot ce aveți de făcut este să îl integrați în browser sau pagina dumneavoastră personală și gata!

În cazul în care vreți să aflați mai multe informații despre Pipes, le puteți găsi sub forma explicațiilor date de alți utilizatori sau ca filmulețe de instruire în „Documentation/Use these online tutorials”.

catalina_lazar@chip.ro



Exprimare artistică pe calculator

Deși nu puteți folosi o pensulă pe un monitor, acesta devine o pânză pe care vă puteți exprima creativitatea cu ajutorul uneltelor din pachetul nostru CHIP Creative Pack de pe DVD-ul revistei. Cătălin Constantin

În acest articol

Dați fotografiilor o tentă profesională

Creați layouturi și PDF-uri

Țineți în ordine noile fonturi

Creați website-uri cu animații

Luna aceasta CHIP vă pune la dispoziție cele mai bune programe gratuite pentru prelucrarea fotografiilor, crearea layouturilor și a site-urilor moderne. Ca să porniți cu dreptul, am inclus toate aplicațiile pe DVD-ul atașat revistei și încă multe altele: 100 de fotografii, template-uri de design și fonturi, toate gratis.

Exemplele din paginile următoare vă arată cum să folosiți optim aplicațiile din pachetul nostru grafic.

Fotografii frumos finisate și poze artistice

Vom începe cu Gimp (www.gimp.org). Din câteva clicuri, convertește orice fotografie obișnuită într-una spectaculoasă chiar dacă nu aveți chef pentru reglaje de finețe care vă pot lua mult timp.

Începutul: Pentru a lucra eficient cu programul, adăugați câteva funcții în bara de instrumente chiar de la început. Dați clic pe „File | Dialogs” în fereastra principală și selectați „Navigation”. Se va deschide o nouă fereastră. În aceasta poziționați mouse-ul pe textul „Display Navigation” și trageți cu drag&drop fereastra în bara de instrumente. În acest fel, cu un singur clic, puteți avea o privire de ansamblu asupra imaginii de prelucrat.

Folosire: O operațiune tipică, ce poate fi folosită pentru aproape orice tip de fotografie, este corecția imaginilor. Urmând meniul „Colors | Levels” și folosind butonul

CHIP CREATIVE PACK

Toate aplicațiile, imaginile, fonturile, template-urile și plugin-urile importante aflate pe DVD-ul atașat revistei.


Gimp – Editare foto ca în Photoshop  Pe DVD

Inkscape – Creare de grafice vectoriale similare cu Illustrator  Pe DVD

Scribus – Creare de layouturi ca în Indesign  Pe DVD

KompoZer – Dezvoltare de site-uri ca în DreamWeaver  Pe DVD


Synfig Studio – Animații ca în Flash  Pe DVD

FontExplorer – Managementul fonturilor ca în Type Manager  Pe DVD

Fotografii – Mai mult de 100 de fotografii la dispoziția dumneavoastră  Pe DVD

Fonturi care vă scot textul în evidență  Pe DVD

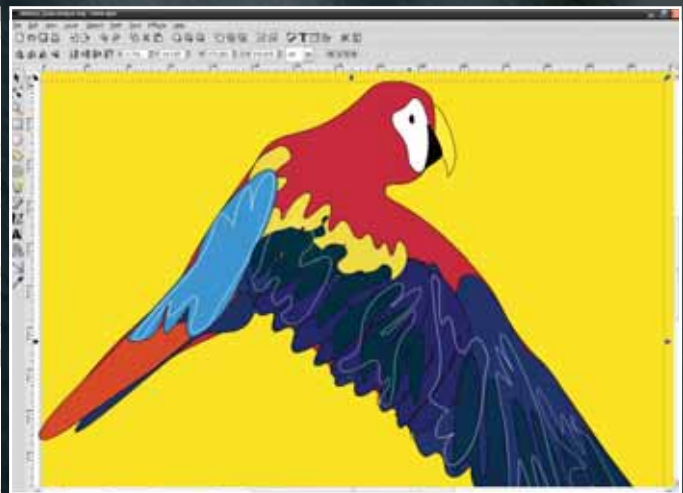
Template-uri – 100 de template-uri pentru a vă face intrarea pe web  Pe DVD

Filtre Photoshop – 100 de plugin-uri pentru aplicațiile dumneavoastră de editare foto  Pe DVD

Addon-uri – Extensii practice pentru KompoZer  Pe DVD



Peisaje de vis: cu Gimp, alternativa gratuită la Photoshop, puteți nu numai să editați fotografiile, ci și să vă creați propriile opere de artă.



Opere de artă ieșite din comun: Inkscape creează grafice vectoriale – ideale pentru logouri și imagini mari.

Auto faceți un prim pas. Ajustați saturația culorii, luminozitatea și contrastul. Acestea sunt de obicei de ajuns pentru a îmbunătăți o fotografie. Dacă doriți să înstăți mai mult asupra culorilor, curbele de culoare vă pot fi de ajutor. Le puteți găsi la „Colors | Curves”. Acum setați luminozitatea culorilor individuale. În meniul „Channel”, selectați valorile individuale roșu, verde și albastru și ajustați curba culorilor cu mouse-ul.

Salvați fotografia din fereastra fotografiei și apoi cu „File | Save as”. Gimp nu favorizează nici un format de fișier. De aceea, trebuie să îl selectați fie de la „File type: By extension” sau redenumiți manual extensia, de exemplu gif sau tif. Gimp vă îmbunătățește imaginile pentru a fi postate direct pe web. Pentru aceasta, salvați imaginea ca JPG și specificați calitatea. Cu „Show Preview in Picture Window” puteți vedea care va fi pierderea de calitate.

Sfat: Pentru screenshot-uri poate fi folosită aplicația integrată WinSnap, accesibilă de la „File | Acquire | Screen Shot”. Gimp va captura întreaga fereastră sau va măsura ferestrele dumneavoastră individuale. Puteți chiar să setați un interval de timp înainte de a realiza capturile.



Realizarea logourilor și a graficelor

Dacă Gimp este responsabil pentru fotografiile incredibile, Inkscape (www.inkscape.org) face minuni cu imaginile vectoriale. Cu ajutorul acestei aplicații nu puteți crea detalii de finețe, dar puteți scala imaginile așa cum doriți.

Pe lângă aceasta, cu Inkscape pot fi create cele mai variate forme, path-uri sau gradient de culoare. Acest program de ilustrație vectorială este indispensabil pentru logouri care trebuie tipărite pe bannere de mari dimensiuni.

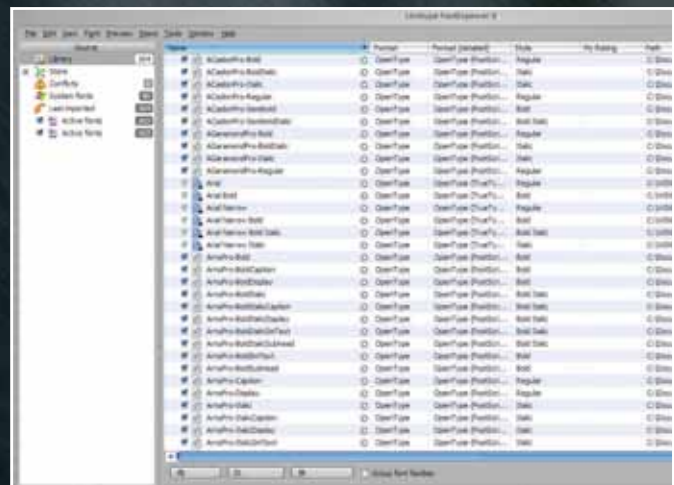
Începutul: Un exercițiu bun pentru a vă acomoda cu programul sunt diagramele. Unealta „Create connectors” vă ajută aici. În primul rând, desenați modulele individuale ale cart-ului pe foaia de lucru și selectați unealta.

Când treceți cu mouse-ul peste un obiect, va apărea un pătrat în centrul obiectului. Cu un clic pe el, uniți formele cu o linie. În timp ce mutați componentele diagramei, liniile care unesc obiectele vor fi translatare la rândul lor pentru a menține legătura. Odată terminat, graficul poate fi salvat ca fișier SVG, PDF sau într-unul din formatele disponibile.

Folosire: Programele din pachetul nostru de grafică fac minuni împreună. Paleta de culori cu care lucrați în Gimp poate fi importată foarte ușor în Inkscape. Iată cum: în programul de editare foto, deschideți fereastra „Dialogs | Palettes” și creați „New palette”. Alegeți ca instrument pipeta,



Layouturi profesionale: de la invitații simple la invitații de nuntă: cu Scribus, sarcinile complicate nu mai sunt o problemă.



Fonturi în ordine: FontExplorer se ocupă de fonturile de pe calculator și vă arată un preview.

selecțai din opțiunile uneltei „Add to palette” și selecțai zona de culoare din imagine. Culoarea corespunzătoare este afișată în fereastra de preview a noii palete. Puteți repeta operația pentru toate culorile de care aveți nevoie în Inkscape și apoi salvați cu butonul „Save”. Fișierul poate fi copiat din „C:\Documents and Settings\

La repornirea lui Inkscape puteți da clic pe săgeata din colțul din dreapta jos al ferestrei programului și aveți acces la paleta de culori creată în Gimp.



Schițați layouturi și creați PDF-uri

Vom lăsa pensula deoparte și pentru DTP vom folosi programul Scribus (www.scribus.net). Cu ajutorul lui pot fi create layouturi cu stil, iar ca exemplu vom crea o invitație. Puteți realiza invitații și cu ajutorul lui Gimp, dar Scribus vă oferă mai multe opțiuni și efecte în ceea ce privește fonturile.

Începutul: Aplicația oferă patru layouturi predefinite. Sub „File | New”, selecțai dacă să fie față sau față-verso și între formatul portret sau peisaj. Personalizați setările pentru mărimea hârtiei, direcție și margini.

Folosire: Un exercițiu ușor pentru începători este desenarea unei invitații care să includă o fotografie. Pentru a crea una, mergeți la „Insert | Image frame” și faceți o ramă cu ajutorul uneltei, mărimea nefiind importantă. Dublu clic pe ea pentru a alege și introduce fotografia în ramă. În meniul contextual al imaginii, puteți să redimensionați rama la mărimea imaginii

cu „Adjust Frame to Image”.

Vreți să micșorați poza? Redimensionați rama cu mouse-ul pentru a încăpea în layout și cu clic dreapta pe imagine mergeți la „Properties | Image | Scale to Frame Size”. Fotografia este acum de mărimea box-ului și se adaptează la mărimea acestuia când o redimensionați.

Util: Scribus conlucrează foarte bine cu Gimp (dacă este instalat), programul de editare foto putând fi apelat din meniul contextual cu „Edit Image”. După ce ați terminat, salvați fișierul și dați clic în Scribus pe „Update image”.

Textul invitației se poate insera folosind „Insert | Text Frame”. Și aici, cu clic dreapta pe obiect și „Edit Text” puteți scrie textul dorit sau puteți să-l importați dintr-un fișier existent pe hard disk. Din „Properties | Text” schimbați mărimea fontului, culoarea și direcția.

Dacă tot vorbim de invitații, ar fi neapomenit dacă oaspeții v-ar putea răspunde direct prin e-mail. Scribus face și acest lucru: creează fișiere PDF interactive cu hiperlink-uri sau bookmark-uri.

Puteți deschide aplicațiile de la „Windows | PDF Tools” și să introduceți un buton de e-mail.

Dați clic pe „PDF | Text” și desenați un câmp de mărimea potrivită în document. Dublu clic pe el pentru a seta „Type | External Web-link” și introduceți „mailto: your email address”. Și aici, sub „Properties”, schimbați culoarea și aspectul butonului. Acum vă rămâne doar să mergeți la „File | Export | Save As PDF” și invitația este gata.

Când cineva va da clic pe buton, se deschide programul implicit de e-mail și poate să vă răspundă imediat.



Afișarea și managementul fonturilor

Un designer nu poate să aibă niciodată destule fonturi pe calculator, însă prea multe pot deveni o povară care încetinește calculatorul. Soluția? FontExplorer (www.linotype.com) se ocupă de fonturi și le afișează, fără să le activeze. Pentru ca dumneavoastră să începeți imediat, am inclus câteva fonturi pe DVD.

Începutul: În timpul instalării, lăsați programul să mute fișierele existente în directorul FontExplorer. Fonturile de sistem rămân neatinsse. În cazul în care ștergeți programul de pe calculator, aplicația copiază fișierul din nou.

Folosire: Aplicația funcționează similar cu iTunes și aranjează fonturile într-o bibliotecă. Puteți crea selecții noi sau grupuri inteligente. Un exemplu care listează toate fonturile cursive: dați clic pe „File | New smart set” și creați filtrul „Style”, „contains”, „Italic”.

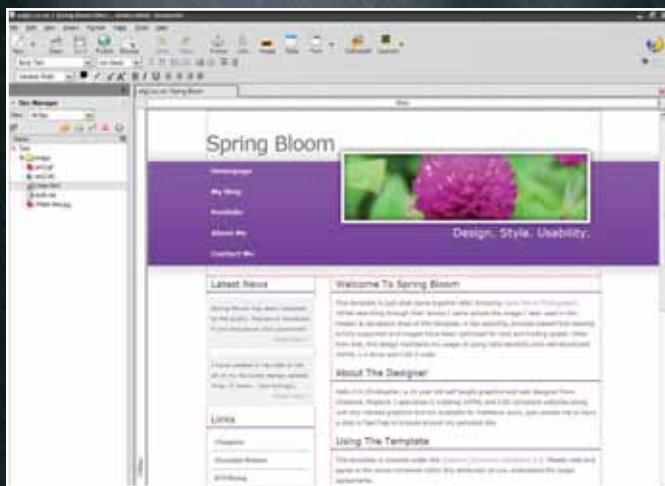
Când selecțai un font din bibliotecă, veți vedea un preview în fereastra de dedesubt. Puteți schimba textul, mărimea și culoarea după dorință. Dacă nu vă place un font, dezactivați-l prin debifare.



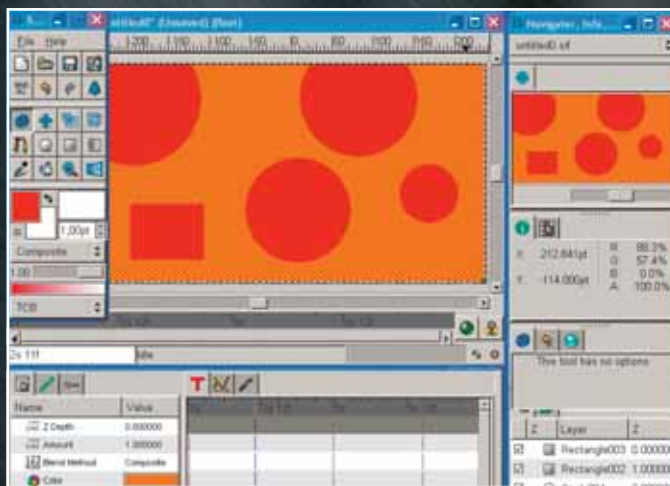
Prezentați operele de artă pe net

Capodoperele trebuie expuse, iar internetul este o super galerie.

Cu editorul web KompoZer (www.kompozer.net) și pachetul nostru de template-uri, puteți crea site-uri aspectuoase fără a avea cunoștințe avansate de HTML.



Site-uri șic: Începătorii pot realiza pagini elegante de internet cu editorul WYSIWYG din Kompozer.



De efect: cu Synfig Studio pot fi animate forme simple cum ar fi cercuri sau pătrate, însă acest program poate produce și desene mai complexe.

Începutul: Există o serie de extensii care fac mai ușor lucrul cu acest program. Acestea sunt disponibile DVD-ul atașat revistei. Instalați addon-ul Launchy – vă va fi de ajutor mai târziu pentru a afișa site-urile noi direct în browser-ul preferat. Cu clic dreapta pe toolbar-ul programului, puteți adăuga această extensie în bara de instrumente.

Folosire: Vom crea acum un website simplu cu un text de întâmpinare și o imagine. Creați un director pe PC, în care salvați site-ul HTML și imaginea.

Porniți programul și în zona Site Manager dați clic pe butonul „Edit Sites”. Completați câmpurile cu numele site-ului și navigați prin „Publishing URL” până la directorul pe care l-ați creat.

Trecând la crearea paginii, schimbați formatarea fontului din „Normal Text” în stilul „Heading 1”. Introduceți o formulă de întâmpinare pentru site în fereastra principală și dați Enter. Salvați pagina folosind clasicul simbol de salvare (discheta), denumiți fișierul ca „index.html”. Va apărea în Site Manager.

Acum inserați o imagine în pagină, folosind butonul *Image*. Important: activați

opțiunea „URL is relative to page location”.

Aici va fi folosit addon-ul Launchy. Când dați clic pe simbolul din toolbar, puteți deschide pagina în Internet Explorer.



Animații perfecte ca de la Hollywood

Adesea, profesioniștii nu sunt mulțumiți cu un website static. Ceva trebuie să se miște, un efect trebuie să atragă atenția. Cu programul de animații Synfig Studio (www.synfig.com) dați viață site-ului.

Deoarece aplicația este complexă, aveți nevoie de puțin exercițiu pentru a o folosi. Vă arătăm cum să creați și să animați un cerc care se mișcă de la stânga la dreapta. Mai multe tutoriale sunt disponibile la wiki.synfig.com.

Începutul: Creați un nou proiect, deschideți „File | New” și dați-i un nume și o descriere. Sub „Image Size” specificați mărimea spațiului de lucru, iar sub „Time | End Time” introduceți două secunde și confirmați cu OK.

Folosire: Cu unealta „Rectangle”, realizați un pătrat negru pe suprafața de lucru.

Apoi dați clic pe culoarea de fundal și setați-o pe cea roșie. Cu „Circle” poziționați un cerc. Unealta „Normal” – o săgeată neagră pe un fundal albastru – este folosită pentru a schimba mărimea și poziția obiectului. Pentru aceasta există „Ducks” – puncte colorate în verde și cyan.

Acum îl vom anima: dați clic pe butonul verde din dreapta jos și veți ajunge în „Animate Editing Mode”. Specificați „Keyframe-urile” în care ar trebui să se întâmple ceva. Veți avea nevoie de un dialog cu același nume – simbolul este o tastă. În cazul în care nu este disponibilă, deschideți-o de la „File | Dialogs | Keyframes”. Cu semnul de plus, inserați o imagine cheie și mergeți la „Timetrack”. Folosind controlerul, mergeți la valorile „1s 0f” și creați un al doilea keyframe. Repetați procedura pentru valorile „2s 0f”.

În fereastra „Keyframe”, selectați imaginea centrală și mutați cercul cu unealta „Normal”. Aceasta este prima dumneavoastră animație, pe care o puteți vedea folosind săgeata neagră din colțul stânga sus. Acolo, mergeți la „File | Preview”. Cu „Render” exportați animația, ca GIF de exemplu, și integrați-o în site-ul dumneavoastră.

catalin_constantin@chip.ro



PE CD/DVD

Caledos Wallpaper 6.4.1.0 – Program folosit pentru schimbarea wallpaper-ului.

Baku 3.2 – Aplicație cu ajutorul căreia se pot curăța regiștrii Windows-ului de intrările invalide.

EyeRoller 1.1.3.0 – Caricaturizați fotografiile preferate folosind EyeRoller.

Data Product Services 2.30 – Cu ajutorul acestui program puteți testa funcționarea monitorului (TFT/LCD).

Sweet Home 3D 1.1 – Soluție pentru crearea proiectelor pentru locuințe.

Spider Player 2.1 – Utilitar ce permite redarea fișierelor audio. Permite și CD ripping.

Volumouse v1.52 – Aplicație ce modifică proprietățile volumului din Windows cu ajutorul scurtăturilor.

Free DWG Viewer 6.0.0.4 – Viewer pentru desenele tehnice executate cu AutoCAD.

Loudtalks 0.9.0.31 – Client de voice messaging de tip push-to-talk.

AV Video Karaoke Maker 1.0.16 – Program ce permite crearea videoclipurilor ce pot fi folosite la karaoke.

Miro 0.9.9.1a – Utilitar ce permite căutarea, descărcarea și redarea clipurilor video.

Alcovarp 1.0 – Player audio cu o interfață aparte.

Sandboxie 3.02 – Soluție virtuală de rulare a aplicațiilor.



Data Product Services 2.30

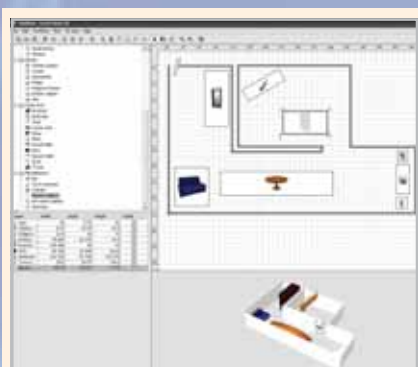
Tocmai ați achiziționat un monitor TFT sau LCD și doriți să aflați dacă are sau nu defecte.

Folosind acest program, veți putea testa o parte din capacitățile monitorului dumneavoastră fără a avea cunoștințe foarte bogate în domeniu. Deschideți aplicația și alegeți felul imaginii ce va fi folosită pentru test. Vă sunt puse la dispoziție peste 20 de modele: mira (fie pe verticală, fie pe orizontală), pattern cu diferite forme geometrice sau iluzii optice. Pe lângă acestea, programul mai conține și un modul de flicker cu ajutorul căruia veți putea determina timpul de răspuns al monitorului.

www.dps.uk.com

FREeware & OPEN SOURCE

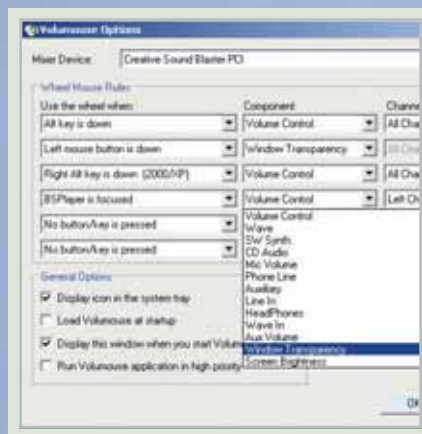
Pentru tot mai multe programe consacrate pentru care se plătesc mulți bani apar alternative gratuite sau open-source, care supraviețuiesc și se dezvoltă doar prin aportul utilizatorilor. Alexandru Tăbălae



Sweet Home 3D 1.1

Sweet Home 3D este programul de care aveți nevoie când doriți să vă (re)amenajați locuința sau doar să faceți planul acesteia. Această aplicație vă pune la dispoziție toate uneltele necesare modificării și vizualizării în timp real a casei dumneavoastră. Programul conține o bibliotecă impresionantă de obiecte ce pot fi folosite pentru planul casei. Puteți spre exemplu să alegeți unul sau mai multe modele de uși, ferestre sau obiecte pentru baie. Ca în orice plan/schiță, trebuie să începeți prin desenarea pereților, ale căror dimensiuni (înălțime și grosime) pot fi configurate. După ce ați trecut de acest pas, tot ceea ce trebuie să faceți este să alegeți din lista derulantă din partea stângă a ferestrei programului obiectul pe care doriți să-l inserați și să-l trageți în planul casei. Trebuie menționat faptul că fiecare dimensiune a oricărei entități poate fi modificată. În timp ce dumneavoastră creați planul casei, programul vă arată într-o fereastră aflată sub schița 2D o perspectivă 3D a acesteia. Modificările aplicate schiței se vor reflecta imediat asupra vizualizării din perspectivă. Pentru a vă facilita procesul de design, aplicația vă oferă posibilitatea să trasați cote și să măsurați diferite lungimi. Pe lângă acestea, Sweet Home 3D vă mai permite să faceți un tur al casei pentru a avea o imagine de ansamblu asupra proiectului dumneavoastră. În final, dacă doriți, puteți păstra proiectul fie tipărindu-l, fie păstrându-l pe hard disk sub forma unui document PDF.

sweethome3d.sourceforge.net



Volumouse v 1.52

Timpul de lucru în fața calculatorului poate fi redus folosind shortcut-urile (combinații de taste și/sau mouse).

Volumouse este programul ce permite accesarea uneia dintre cele mai folosite funcții ale Windows-ului: volumul. Puteți face o configurare avansată pentru fiecare intrare sau ieșire din placa de sunet a calculatorului. Spre exemplu, puteți modifica volumul microfonului apăsând tasta Alt și folosind scroll-ul de la mouse.

Totodată vă puteți alege volumul cărui canal (stânga sau dreapta) audio să fie modificat. Toate aceste ajustări se pot face cu un anumit pas care este ales tot de dumneavoastră. Puteți să vă alegeți până la 6 scurtături către diferite funcții. De asemenea, programul vă oferă posibilitatea alegerii modului de afișare a barei ce apare la activarea unei scurtături. Aceasta poate fi orizontală sau verticală și poate fi activată după un anumit număr de rotații executate cu scroll-ul mouse-ului.

Mărimea barei poate fi și ea aleasă împreună cu transparența acesteia. Pe lângă opțiunile de volum, aplicația vă permite și să schimbați transparența ferestrelor din Windows.

Deoarece nu consumă resurse multe și este simplu de configurat, Volumouse reprezintă soluția ideală pentru cei care doresc să înlocuiască o parte din funcționalitatea unei tastaturi multimedia.

www.nirsoft.net

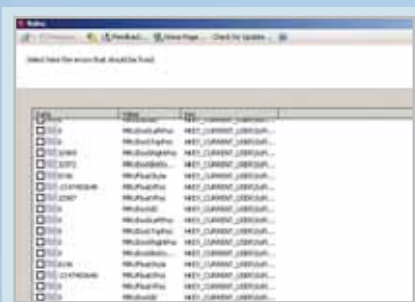


Caledos Wallpaper 6.4.1.0

Dacă sunteți plictisiți de același wallpaper ce „tronează” pe desktop, Caledos Wallpaper reprezintă soluția prin care puteți aduce un strop de varietate în timp ce lucrați pe calculator. Programul nu este unul complex, singura lui funcție, pe care o îndeplinește cu brio, fiind aceea de a schimba imaginea de fundal de pe ecran.

După instalare, trebuie să urmați trei pași simpli pentru a finaliza configurarea programului. În primul rând, trebuie să indicați calea către directorul ce conține imaginile pe care doriți să le afișeze. În continuare, vă puteți alege modul în care sunt afișate wallpaper-urile: centrat sau full screen. În final, selectați intervalul la care imaginile se vor schimba și... gata. Datorită consumului mic de resurse, Caledos Wallpaper reprezintă soluția ideală pentru cei care doresc să iasă din monotonia aceluiași fundal.

www.caledos.com



Baku 3.2

De cele mai multe ori, când calculatorul dă semne de oboseală, trebuie să vă gândiți că și Registry-ul încărcat din Windows contribuie la această problemă. Baku este programul care vă va scăpa de probleme și vă va face sistemul să ruleze mai rapid. Interfața programului este simplistă, dumneavoastră putând alege din trei opțiuni diferite: intrări invalide către fișiere și directoare, referințe către programe și uninstall-urile asociate acestora și chei ce conțin informații despre locațiile accesate recent. După ce selectați domeniul pe care programul îl va scana, aveți posibilitatea să specificați în detaliu ce intrări să fie scanate: driver-e, servicii, directoare goale etc.

La final, puteți sări peste intrările pe care le considerați necesare. Finalizați procesul cu un simplu clic.

pmcchp.com/baku/index.html



Alcovarp 1.0

Majoritatea soluțiilor de redare a formate audio nu au mai venit cu îmbunătățiri cruciale pe partea de codare a sunetului, accentul punându-se acum mai mult pe partea vizuală. La acest capitol, Alcovarp excelază. Interfața grafică este impresionantă și dispune de efecte interesante ce fac navigarea printre albumele muzicale o plăcere. Dacă aveți o conexiune activă la internet, aplicația va căuta automat copertele fiecărui album în parte pentru a putea fi găsite mai ușor. Funcțiile audio ale acestui program sunt cele comune oricărui player (redare, pauză, stop etc.). Pentru a reda o anumită piesă dintr-un album va trebui să dați dublu clic pe coperta acestuia ca să-i puteți vizualiza conținutul. Dacă doriți, aveți posibilitatea să creați un playlist personalizat cu melodii de pe mai multe albume.

www.alcovarp.com



Sandboxie 3.02

Sandboxie este un program ce permite rularea altor aplicații într-un mediu virtual. Utilitatea acestuia se vede în cazul în care doriți ca anumite programe (instalarea și/sau folosirea lor) să nu aibă un impact negativ asupra sistemului dumneavoastră. Programul vă oferă module din care puteți alege în funcție de nevoi. Unul dintre ele este Sandboxie Start Menu, cu ajutorul căruia orice program aflat în meniul de start va rula în interiorul „cutiei virtuale”. Puteți configura mai multe „cutii virtuale” al căror conținut se poate vizualiza în orice moment.

În același timp, puteți opri toate procesele aflate într-una dintre „cutii”, lucru util în cazul în care doriți să închideți un număr mare de programe odată. Programul are un consum redus de resurse și este ușor de folosit de către toate categoriile de utilizatori.

www.sandboxie.com

Toate au
timpul lor...

SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash

Profită de expansiunea
retail-ului din România!

Află cum Soluția nr.1
pentru magazine

Magister
SmartCash[®]
— Retail Management System —

Îți permite
să-ți extinzi
afacerea.

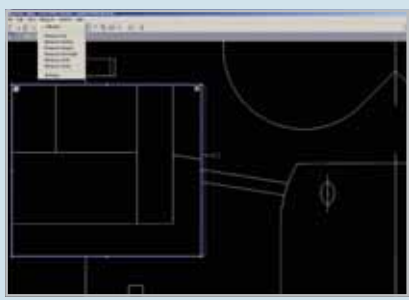
Intră acum în programul
de parteneriat

Magister[®]
software

Magister Software SRL

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

Pentru detalii: www.magister.ro/acreditare



Free DWG Viewer 6.0.0.4

Free DWG Viewer este un program ce permite vizualizarea și examinarea câtorva proprietăți ale unui desen executat în AutoCAD (sunt suportate formatele: .DWG, .DXF și .DWF). Programul nu este unul complex cu atât mai mult cu cât și funcțiile acestuia sunt reduse. Aveți posibilitatea să măsurați lungimi folosind o precizie de 5 zecimale. Pentru o măsurare cât mai precisă, programul suportă opțiuni de snap (la centru, capete, intersecții etc.). Aplicația știe să lucreze cu layere, astfel că puteți vizualiza și desene complexe executate pe mai multe straturi. Ca orice viewer, și acesta are opțiuni pentru mărirea sau micșorarea imaginii. Zoom-ul se poate face pentru întreaga suprafață a desenului sau doar pentru o porțiune ce poate fi vizualizată separat într-o fereastră specială. Din păcate, programul nu permite redarea desenului decât în plan, utilitatea lui în desenele 3D fiind scăzută.
www.bravaviewer.com



Loudtalks 0.9.0.31

În cazul în care comunicați foarte mult pe internet, atunci puteți profita de avantajele pe care vi le oferă Loudtalks. Acesta este un program de tip push-to-talk (apasă să vorbești) asemănător stațiilor emisie-recepție. Cu ajutorul lui, veți putea comunica prin voce mult mai simplu. Trebuie doar să instalați aplicația și să vă creați un cont, după care să începeți să adăugați prieteni. Modul de funcționare este foarte simplu și tot ceea ce trebuie să faceți este să dați un clic pe butonul cu logoul programului și să vorbiți. Dacă metoda aceasta nu vă convine, puteți să blocați butonul pe „apăsă”. Cu un kit de instalare de nici 1 Mb, un consum redus de resurse și o accesibilitate crescută, Loudtalks ar putea înlocui cu succes celelalte soluții de comunicare prin voce.
loudtalks.com



AV Video Karaoke Maker 1.0.16

AV Video Karaoke Maker este un program ce permite crearea de videoclipuri ce pot fi folosite pentru sesiuni de karaoke. Pentru a utiliza aplicația, va trebui să obțineți cheia acesteia urmând pașii din ecranul de pornire. După ce ați înregistrat produsul, tot ce trebuie să faceți este să urmați câțiva pași simpli. În primul rând, încărcați în program melodia de fundal. După aceasta, trebuie să selectați versurile piesei și, dacă doriți, un videoclip al acesteia. La final setați titlul ce va apărea la începutul videoclipului pe care îl veți realiza și opțiunile legate de formatul fișierului. Aveți posibilitatea să alegeți între două formate: .AVI și .WMV. Puteți de asemenea configura tipul de compresie audio video ce va fi aplicat fișierului final. Pentru a încheia procesul, sincronizați textul cu melodia și apăsați butonul Export to File.
www.audio4fun.com



Miro 0.9.9.1a

Una din sursele principale de divertisment este reprezentată de internet. Cu Miro puteți găsi aproape orice videoclip care vă interesează. Programul permite redarea fișierelor video de pe internet, iar dumneavoastră aveți posibilitatea să alegeți dintr-o colecție variată creată în mare parte cu ajutorul celorlalți utilizatori ai acestui serviciu. Pentru a găsi un anumit videoclip, puteți fie să apelați la motorul de căutare integrat în program, fie să parcurgeți manual canalele valabile online. După ce găsiți fișierul video, puteți să-l vizualizați cu ajutorul playerului programului. Aplicația va descărca local obiectul pentru ca redarea lui să se facă fără întreruperi. Dacă aveți un videoclip preferat pe care doriți să-l împărtășiți cu ceilalți utilizatori, tot ce trebuie să faceți este să vă creați propriul dumneavoastră canal.
www.getmiro.com



EyeRoller 1.1.3.0

Distrați-vă pe seama prietenilor sau cunoscuților modificându-le fotografiile. EyeRoller vă ajută să duceți la bun sfârșit acest proces. Încărcați poza preferată și începeți editarea. Alegeți zona ochilor și suprapuneți peste aceștia forma disponibilă în program. Aveți posibilitatea să vă alegeți dimensiunea și forma lor sau să o desenați cu „mâna liberă”. După poziționare, selectați culoarea, mărimea și modelul irisului. Puteți alege din 15 modele și culori diferite. Ca să încheiați procesul, redimensionați imaginea finală în funcție de preferințe. Acum, cu un simplu clic pe butonul Create, vă puteți admira „opera de artă” și să o prezentați prietenilor. Fiind un program simplu, EyeRoller reprezintă soluția ideală ce vă va descreți funcțiile garantat după o zi stresantă.
www.jockersoft.com



Spider Player 2.1

Spider Player se adresează acelor utilizatori care doresc să încerce o soluție alternativă la Winamp. Cu ajutorul lui puteți să redați melodiile aflate pe hard diskul sau pe CD-urile dumneavoastră audio. Spider vă permite să personalizați destul de mult interfața. Puteți alege fontul cu care vor fi afișate melodiile în playlist sau modul în care va fi afișat VU-metrul. Transparența și culorile skin-ului sunt la alegerea dumneavoastră. Pe lângă acestea, se mai pot alege lățimea buffer-ului audio și dispozitivul folosit la redarea semnalului. Vă puteți configura și un set de shortcut-uri ce permit apelarea mai rapidă a diverselor funcții din program. Aveți la dispoziție și un egalizator pe 10 frecvențe pentru îmbunătățirea calității audii. În plus, programul conține și un modul de ripping al CD-urilor audio. Chiar dacă nu este un guru al playerelor, Spider merită atenția dumneavoastră.
spider-player.com

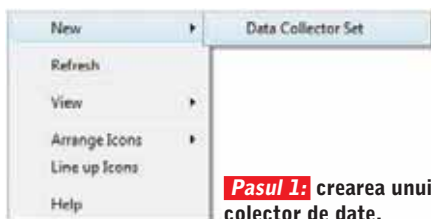
Performanța sub lupă

Cum se măsoară și cum se pot extrage rapoarte complexe legate de ocuparea resurselor în Windows. Ionuț Bălan

Windows Vista, ca și predecesorul său, are încorporat un mecanism complex de monitorizare a proceselor pe care le găzduiește și, implicit, a resurselor ocupate de acestea. Din păcate, instrumentele de monitorizare nu sunt foarte vizibile și, cu siguranță, sunt folosite insuficient de fiecare dintre noi, cu toate că apelând la ele putem găsi rapid explicații pentru poticnirile sistemului. Prin urmare o să vă arătăm cum se pot extrage informații detaliate despre fiecare proces ce rulează în Windows Vista, pe care ulterior le vom reprezenta sub forma unui grafic în Excel. Pe baza acestor rapoarte, administratorii de rețea pot analiza în detaliu funcționarea sistemelor pe care le au în grijă.

Ce analizăm?

Haideți să trecem la treabă. Să presupunem că am observat că, ori de câte ori pornim Winamp, sistemul nostru cu Windows Vista are probleme în funcționare și nu ne putem explica de ce. Prin urmare ar fi bine să obținem niște informații detaliate despre modul în care el funcționează. Iar din aceste informații ne interesează pentru început nivelul de ocupare al procesorului și memoriei



Pasul 1: crearea unui colector de date.

generat de aplicația în cauză.

Nu dorim neapărat să folosim o monitorizare punctuală, care se realizează foarte simplu prin rularea aplicației Process Explorer aflată acum în proprietatea Microsoft și disponibilă pe www.sysinternals.com. Vrem o monitorizare mai amplă, pe durata mai multor minute, pentru că așa datele vor arăta exact dacă avem probleme și care ar fi ele.

Plasarea senzorilor

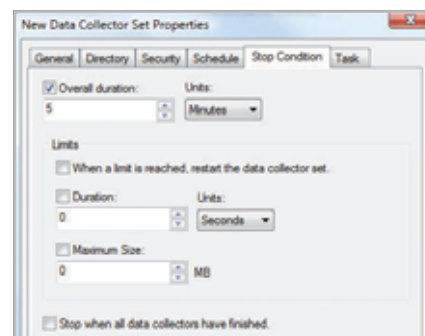
Vom folosi pentru monitorizare puterea modulului *Reliability and Performance Monitor* din Windows Vista. Apăsăm butonul de start din Windows și scriem în căsuța de căutare *perfmon*. Dacă aveți pornită opțiunea de indexare din Vista, va apărea icon-ul modulului *Reliability and Performance Monitor* și veți putea porni aplicația. Ne interesează zona *Data Collector Sets*; prin urmare dăm clic pe meniul respectiv. Dorim să ne creăm propriii senzori, așa că vom da clic pe *User Defined*.

SFAT: Puteți explora senzorii grupați în meniul *System* pentru a vă face o idee despre ce informații se pot colecta și cum se creează senzorii necesari colectării acestora. Există patru zone cu senzori: *LAN Diagnostic* pentru extragerea informațiilor despre LAN, *System Diagnostic* pentru diagnosticarea sistemului, *System Performance* pentru monitorizarea performanței și *Wireless Diagnostic*, de unde putem obține informații complexe despre conexiunea Wireless.

Cu un clic dreapta în fereastra din dreapta alegem *New* și *Data Collector Set*. Se deschide un mic vrăjitor ce ne ajută să creăm senzorii (sau *Data Collector Set* cum sunt numite colecțiile de senzori). Putem opta între folosirea unui șablon (template) pe care să îl modificăm sau putem să creăm unul propriu. În cazul de față, o să mergem pe varianta a doua, *Create manually (Advanced)*. În fereastra imediat următoare suntem invitați să alegem tipul de date pe care dorim să le extragem. Implicit suntem direcționați către *Create data logs*, dar nu avem nici o selecție pentru ele. Pe noi ne interesează doar să extragem indicatorii de performanță și vom bifa *Performance counter*.

Ce monitorizăm?

În fereastra imediat următoare trebuie să alegem acei senzori care vor extrage datele pentru noi. Apăsând butonul *Add*, avem



Intervalul de timp: așa specificăm perioada de monitorizare.

acces la lista completă a senzorilor (counters) pe care Windows Vista ni-i pune la dispoziție, prin intermediul *Reliability and Performance Monitor*. Am zis că dorim să aflăm ocuparea procesorului și a memoriei generată de aplicația Winamp. O pornim ca să poată fi văzută în lista de procese.

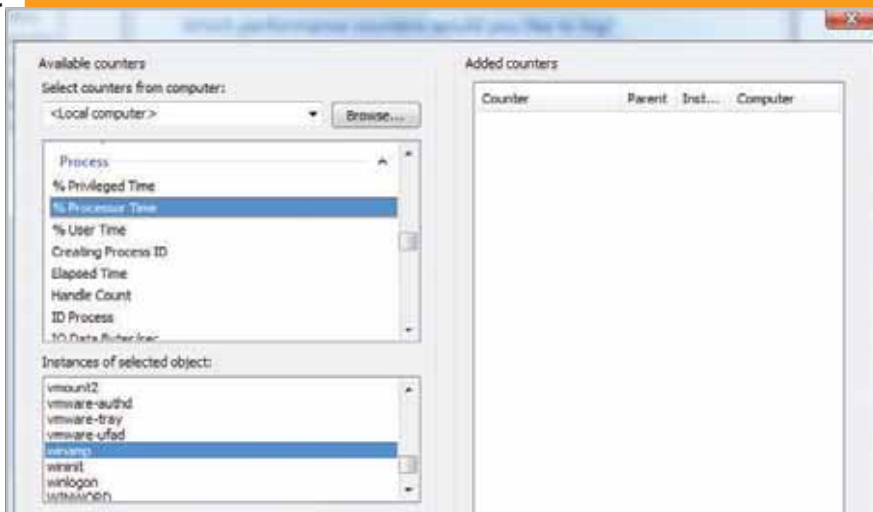
Așadar, în fereastra din stânga o să selectăm *Process* și apoi *%Processor Time*, urmând ca din *Instances of selected object* să alegem procesul winamp. Apăsând *Add* se creează primul senzor.

Repetăm operația și în loc de *%Processor Time* selectăm *Pool Paged Bytes* pentru procesul winamp.

SFAT: Bifați opțiunea *Show description* și așa veți putea citi descrierea fiecărui tip de senzor (counter) disponibil. Pe viitor va fi mai ușor să descoperiți ce alte tipuri de monitorizări se mai pot face.

După ce am terminat de inserat senzorii, putem închide fereastra (OK). Automat senzorii sunt inserați în fereastra de dialog. Avem posibilitatea de a stabili intervalul la care senzorii salvează informațiile de monitorizare în raport. Implicit este propus un interval de 15 secunde. Trebuie să știți că, cu cât vom dori să monitorizăm sistemul pe o perioadă mai lungă, cu atât trebuie să fim mai atenți la intervalul dintre două rapoartări. Pentru exemplul nostru, o monitorizare la fiecare 2 secunde ar trebui să fie suficientă și prin urmare o să schimbăm valoarea implicită.

Fereastra următoare ne invită să stabilim o locație în care log-urile vor fi salvate. Implicit este folosită calea către discul pe care avem instalat sistemul de operare, directorul *perflogs*. O putem lăsa neschimbată. Ultimul pas este acela de a stabili



Ocuparea procesorului și a memoriei: selectăm procesul dorit și senzorii de care avem nevoie.

nivelul de acces pe care îl vor avea senzorii noștri. Este evident că, în funcție de complexitatea monitorizării, o să avem nevoie de privilegii crescute, motiv pentru care putem seta ca aceștia să ruleze cu drepturi de administrator de exemplu.

Mici ajustări

După ce am specificat parametrii de funcționare și am validat selecția, vom putea observa că a fost creată o intrare de tip *New Data Collector Set* în *User Defined* din *Data Collector Sets* a *Reliability and Performance Monitor*. Clic dreapta pe ea și apoi *Properties* pentru a avea acces la proprietățile avansate. Mergem direct în tab-ul *Stop Condition* și bifăm *Overall duration* cu *5 Minutes*. În felul acesta am specificat că o sesiune de monitorizare va avea doar cinci minute. Aplicăm setarea și validăm schimbarea.

Ne orientăm acum spre *DataCollector01* din fereastra din dreapta și dăm din nou clic dreapta pe *Properties*. Din tab-ul

Performance Counters schimbăm setarea implicită de *Binary* de sub *Log format* în *Tab Separated* pentru ca log-ul pe care îl vom obține să fie într-un format text ușor de folosit și în alte aplicații.

Validăm și această modificare și putem porni monitorizarea prin clic dreapta pe *New Data Collector Set* și *Start*. După ce a pornit monitorizarea, dăm drumul aplicației Winamp și ne vedem de lucru pentru următoarele cinci minute.

Interpretarea rezultatelor

Odată ce s-a terminat monitorizarea, putem trece la analizarea rezultatelor. Deschideți fișierul *DataCollector01.tsv* din locația în care a fost salvat (implicit în *C:\perflogs\New Data Collector Set\000001*) și veți putea vedea lista cu valorile înregistrate și orele exacte la care s-a făcut înregistrarea. Totuși, dorim să vedem o reprezentare grafică a valorilor.

Avem nevoie de o aplicație de calcul tabelar instalată pe sistem. Noi am folosit Microsoft Excel 2007 și am importat fișierul din tab-ul *Data, From Text*. Automat este prezentată o fereastră prin care stabilim delimitatorii de coloane (am folosit un fișier *Tab Separated*, deci delimitatorii sunt tab-uri). După import, obținem un registru Excel în care avem trei coloane cu informații (Ora, Ocuparea procesorului și cantitatea de memorie folosită). Selectăm cele trei coloane, *Insert* și de acolo tipul de grafic dorit din *Line*. Acum avem reprezentarea grafică a ocupării procesorului și a memoriei.

Concluziile sunt ușor de tras atunci când observăm variații importante pe grafic. Vă invităm să explorați și celelalte tipuri de counter-e pe care Windows Vista le pune la dispoziția dumneavoastră și prin combinarea lor să generați instrumente de monitorizare. Procedul este similar și vă permite să măsurați de exemplu încărcarea resurselor atunci când rulați un anumit joc.

Succes!

ionut_balanc@chip.ro

RELIABILITY AND PERFORMANCE MONITOR

Este un instrument de analiză a performanței sistemului Windows Vista și care se adresează profesioniștilor din domeniu. Este o componentă a Windows Performance Diagnostic Console, un snap-in pentru *Microsoft Management Console* (MMC). De aici se poate monitoriza în timp real performanța sistemului pe baza unor indicatori predefiniți sau se pot crea unii noi, care să răspundă unor cerințe punctuale. Log-urile create pot fi apoi analizate



grafic direct în modulul *Reliability and Performance Monitor* sau pot fi folosite cu alte aplicații datorită posibilității de export către fișiere CSV de exemplu.

Există trei zone din care putem extrage informații: *Monitoring Tools*, unde se află senzorii predefiniți pentru monitorizarea procesorului, a hard diskului, a memoriei și a rețelei ce prezintă în timp real informațiile. Avem apoi *Data Collector Sets*, unde se găsesc senzorii propriu-ziși, și în final zona *Reports*, unde sunt afișate rapoartele generate de senzorii din *Data Collector Sets*.

TIPS & TRICKS

1 Windows 2000, XP Evitarea operațiunilor greșite cu mouse-ul

Unele clicuri duble nu au efectul dorit dacă mișcați cât de puțin mouse-ul în acest timp. Icon-ul pe care ați dat clic se mută pe desktop sau reușiți doar să adăugați un nou shortcut.

Sistem de operare extrem de sensibil? Iată ce puteți face: prin Registry puteți defini în termeni de pixeli cum să deosebiți o mișcare intenționată de una neintenționată.

Pentru aceasta, deschideți editorul de regiștri și navigați până la cheia „HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Desktop”. Dublu clic pe șirul de caractere „DragHeight” din partea dreaptă a ferestrei, schimbați valoarea la „10” și confirmați cu OK. Schimbați valoarea string-ului „DragWidth” de asemenea la „10”. Confirmați cu OK și închideți editorul de regiștri.

Efectul: mai puține operațiuni greșite. Și asta pentru că, de acum încolo, cursorul trebuie să mute zece pixeli, astfel încât Windows să poată diferenția între o mișcare accidentală a mouse-ului și una intenționată.

În mod normal, limita este de patru pixeli – prea puțin în cazul unor rezoluții mari de ecran și al setărilor sensibile de mouse.

Din moment ce schimbarea este imediat vizibilă fără restartare, puteți încerca dacă vă simțiți confortabil cu noile valori.

2 Windows 2000, XP Instalarea programelor cu drepturi de administrator

Unele programe pot fi instalate corect doar dacă utilizatorul are drepturi de administrator. Din moment ce lucrați de obicei cu un cont cu drepturi restricționate,

trebuie să faceți log off și log on pentru instalare și acest lucru poate fi enervant.

Fișierele executabile pot fi de asemenea pornite de administrator direct din conturile de utilizator. Pentru aceasta, există comanda „Run as”, care poate fi accesată prin clic dreapta pe fișierul implicat.

Oricum, există câteva restricții: multe instalări includ câteva procedee de instalare, care sunt automat apelate unul după celălalt. Pentru ca întregul proces de instalare să ruleze fără probleme, toate procesele trebuie să se desfășoare într-un mediu cu drepturi de administrator.

Trucul descris, folosit din Windows Explorer, devine inutilizabil; numai prima rulare a programului primește drepturi de administrator.

Dar există o soluție: mai întâi, porniți Windows Explorer sau Internet Explorer cu drepturi de administrator și de acolo, porniți procesul de instalare. Amândouă sunt la fel de bune pentru această sarcină.

Windows Explorer: Ca pregătire, personalizați o dată programul. Pentru aceasta, autentificați-vă ca administrator și deschideți „Tools/Folder options” în Windows Explorer. Comutați pe tab-ul „View” și bifați opțiunea „Launch folder windows in a separate process”. După „Apply” și OK, autentificați-vă într-un cont utilizator cu drepturi restrânse.

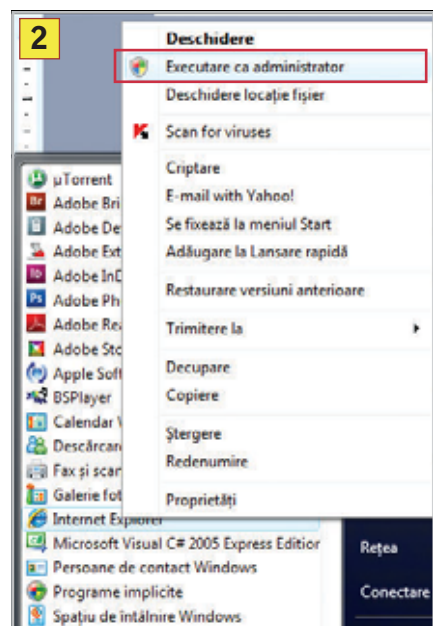
Setările schimbate instruesc Windows-ul să ruleze instanțele de Explorer într-o zonă separată de memorie. Selectați, clic dreapta pe „All Programs/Accessories/Windows Explorer” și selectați opțiunea „Run as”. În căsuța de dialog, activați opțiunea „The following user” și selectați contul de administrator în câmpul de combinație „User name”. Sub acesta, introduceți parola de administrator și clic pe OK. Instanța de Windows Explorer care pornește acum are drepturi de

administrator pentru instalări. Acum, când veți lansa o instalare de aici, va rula fără greșală.

Internet Explorer: După cum spuneam mai devreme – chiar și browser-ul integrat este potrivit pentru rularea unei instalări. Porniți-l în același fel ca și Explorer-ul

1	EndTasks	REG_SZ	0
	stWidth	REG_DWORD	0x0
	CoolSwitch	REG_SZ	1
	CoolSwitchColumns	REG_SZ	8
	CoolSwitchRows	REG_SZ	4
	CursorBlinkRate	REG_SZ	530
	DragFullWindows	REG_SZ	0
	DragHeight	REG_SZ	10
	DragWidth	REG_SZ	10
	FontSmoothing	REG_SZ	0
	ForegroundFlashCount	REG_DWORD	0x0
	ForegroundLockTimeout	REG_DWORD	0x0
	GridGranularity	REG_SZ	0
	HungAppTimeout	REG_SZ	500
	LowPowerActive	REG_SZ	0

Sensibil: aceste valori din Registry definesc limitele clicului de mouse și ale mișcării acestuia.



Autorizare: cu ajutorul acestei comenzi, puteți porni browser-ul de web cu drepturi de administrator.



prin intermediul meniului contextual. În bara de adrese, introduceți „C:” și apăsați „Enter”. În Windows 2000, puteți naviga prin structura de fișiere de pe hard disk ca de obicei. O fereastră separată de Explorer se deschide acum în XP. În amândouă vizualizările, instalarea poate fi pornită cu drepturi de administrator folosind meniul contextual.

Atenție: Nu uitați să închideți Internet Explorer sau Windows Explorer-ul după instalare. Fereastra este lansată cu drepturi de administrare și este astfel un risc potențial de securitate.

**3 Windows 2000, XP, Vista
Golirea Recycle Bin automat odată cu închiderea sistemului**

Gunoii digitali nu numai că ocupă loc mult pe hard disk, dar fișierele șterse pot fi urmărite – iată un risc suplimentar.

Windows poate scăpa automat de datele nedorite de fiecare dată când închideți sistemul. De acest lucru se ocupă aplicația „Disk cleanup tool”. Configurați-o astfel încât să ștergă automat datele și să nu livreze mesaje enervante care vă cer aprobarea.

Configurarea se face pe baza unui set de reguli. Personalizarea: deschideți „Run” și introduceți

```
cleanmgr /sageset:1
```

În Vista, introduceți comanda direct în câmpul de căutare. „1” este un număr; servește la diferențierea între seturile de reguli. După apăsarea Enter, Windows deschide dialogul de configurare a serviciului de curățare. Acolo, dezactivați toate checkbox-urile și activați numai „Recycle Bin”. Clic pe OK și salvați.

Trebuie acum să instruiți Windows-ul să pornească serviciul de curățare automat în timp ce închide calculatorul. Deschideți „Run” din nou, introduceți „gpedit.msc” și clic pe OK. În editorul de politici de grup navigați la „User configuration / Windows-Settings / Scripts (login/logoff)”. Dublu clic pe „Logoff” în partea dreaptă a ferestrei și dublu clic pe „Display Files” în dialog. În subdirectorul „Logoff”, creați un fișier numit „Recyclebin.cmd” prin „File/New/Text file” (atenție la extensia

fișierului, care nu trebuie să fie .txt!). Deschideți fișierul prin clic dreapta și introduceți următoarele:

```
cleanmgr /sagerun:1
```

Folosiți numărul din setul anterior de reguli definite și salvați.

În final, comutați înapoi la „Search”, apoi selectați fișierul de Script „Recyclebin.cmd” și clic pe „Open”. Închideți dialogul cu OK și confirmați schimbarea cu „Apply și OK.

PS: În cazul în care trucul nu are efect în Vista, de vină poate fi User Account Control care nu permite rularea script-ului.

**4 Windows XP
Setarea suportului pentru criptare sigură WLAN**

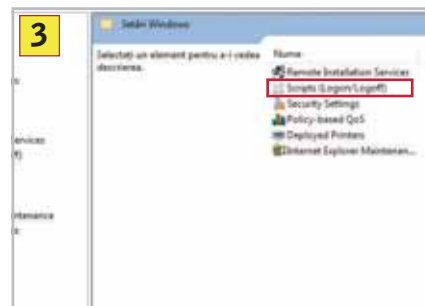
Multe rețele WLAN sunt securizate cu criptarea slabă WEP. După achiziționarea unui nou ruter, vreți să schimbați rețeaua dumneavoastră radio folosind noul standard WPA2. Oricum, Windows nu are nici o opțiune de activare a acestui standard.

Adaptorul WLAN – fie el în forma încorporată în notebook, sub forma unui card extern sau a unui stick USB – poate fi configurat în două moduri: via un program de control al producătorului, cum ar fi Proset, sau direct în Windows. Dacă adaptorul suportă criptare WPA2, poate fi activat de obicei din programul de configurare al device-ului fără probleme. Dacă mergeți prin intermediul Windows-ului, sunt necesare mai întâi actualizările de sistem.

Pentru aceasta veți avea nevoie de „Wireless client update”, care poate fi adus în mod gratuit de la <http://support.microsoft.com/kb/917021>

Condițiile esențiale pentru download și instalare sunt date de Service Pack 2 pentru Windows XP, precum și un test de validare direct pe pagina de download. Instalați update-urile și restartați sistemul. În viitor puteți selecta „WPA2” ca o opțiune avansată de autentificare de rețea în proprietățile rețelei wireless.

Detalii: WPA2 este un standard îmbunătățit pentru rețelele radio, care este considerabil mai sigur decât WEP, în principal datorită standardului AES



Ajutor de curățare: puteți salva aici propriile dumneavoastră script-uri de log off, care vor fi rulate de PC la închidere.



Mai sigur: Windows XP suportă criptarea WPA2 doar cu ajutorul acestui update.

(Advanced Encryption Standard). În afară de aceasta, WPA2 simplifică accesul la hotspot-urile publice. Computerul poate identifica acum mai mulți SSID (identificatori de rețea) și îi poate folosi simultan. Se poate autentifica astfel la o nouă rețea, în timp ce este conectat la cea dintâi. Aceasta ușurează schimbul între diferitele rețele wireless și îmbunătățește calitatea conexiunii. Pentru a putea utiliza WPA2, ruterul WLAN, la fel ca și adaptorul, trebuie să suporte WPA2.

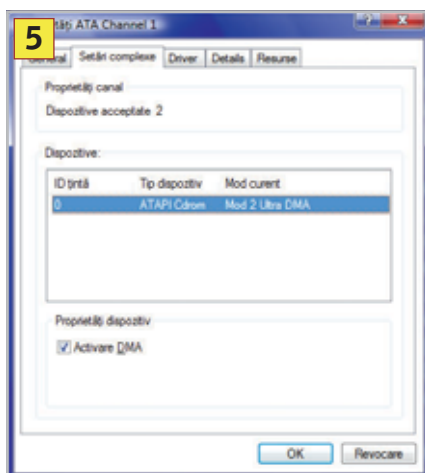
**5 Windows 2000, XP
Motivul utilizării intense a procesorului**

De la o vreme, există ceva ce vă încetinește munca: computerul este lent, iar procesorul asudă la o utilizare intensă. Ce se întâmplă?

O cauză posibilă pentru utilizarea intensă a procesorului poate fi o problemă în accesarea hard diskului. După șase transferuri eronate, driver-ele IDE/ ATAPI

TRUCURI RAPIDE

System Cu „Start/Run”, comanda „fsmgmt.msc” puteți deschide fereastra de proprietăți pentru directoarele partajate	Media Player Pentru un titlu sau un capitol special de pe CD/DVD, puteți comuta înainte rapid cu [Ctrl]+[F] și înapoi cu [Ctrl]+[B]	Media Player Când rulați un CD sau un DVD puteți da înainte sau înapoi cu [Ctrl]+ [Shift]+[F] și [Ctrl]+ [Shift]+[B]	Explorer În „Tools/Folder Options/General” ascundeți informațiile importante cu „Use Windows classic folders”	Vista Explorer Când țineți [Shift] apăsat și dați clic pe un director, puteți deschide „Open prompt here” via un meniu contextual	System Introduceți comanda „rundll32 keymgr.dll, KRShowKeyMgr” în căsuța de „Run” pentru a vă fi afișate datele de autentificare în rețea stocate în sistem
--	---	--	---	---	---



Fără frâne: după reinstalarea driver-ului de controler, modul DMA este disponibil din nou.

reduc gradual viteza până la cel mai lent și mai bătrân mod PIO. Cauzele pot fi sectoare defecte de pe discul magnetic.

Pentru ca sistemul să lucreze din nou în modul rapid DMA, trebuie să dezinstalați temporar controlerul buclucaș. După restartare, Windows-ul îl vede ca pe un nou device hardware, reinstalează driver-urile necesare și face setările standard pentru device-urile conectate.

Apăsați combinația de taste [Windows]+[Pause], activați tab-ul „Hard-

ware” și acolo clic pe „Device Manager”. Extindeți nodul „IDE ATA/ATAPI-Controller”. Dublu clic pe controlerul relevant sau pe canalul IDE dorit. În tab-ul „Advanced Settings” verificați ce mod de transfer este activ pentru canalul IDE la acel moment. Comutați apoi pe tab-ul „Driver” și clic pe „Uninstall”. Confirmați avertismentul cu OK. În final, restartați sistemul.

Notă: Cauza mai poate fi un cablu IDE defect sau setările de jumperi. Vedeți dacă puteți rezolva problema cu o alocare fixă „master” și „slave” în locul selecției automate „Cable select”.

TRUC: WINDOWS VISTA CREAREA UNUI SLIDESHOW MULTIMEDIA

Prinde întotdeauna la familie: un slideshow șic cu fotografii din cea mai recentă vacanță, condimentate cu muzică adecvată. Există însă un program care poate face acest lucru?

Chiar și cu aplicațiile standard din Windows puteți face un slideshow fantastic. Aplicațiile pe care le vom folosi sunt Photo Gallery și Movie Maker. Cea din urmă este (versiunea mai veche) integrată și în XP.

Importarea fotografiilor

Deschideți „Start/All programs/ Windows Photo Gallery”. În partea din stânga a galeriei, veți găsi o bară de navigare între fotografii. Criteriile cum ar fi data la care a fost făcută fotografia ușurează căutarea. Prin intermediul „Folders” puteți selecta direct fotografiile în sistemul de fișiere, similar cu cel din Explorer.

Căutați în directorul care conține fotografiile pentru slideshow-ul dumneavoastră. Dacă nu este listat, îl puteți adăuga ușor. Clic dreapta pe „Folder”, selectați comanda contextuală „Add Folder to Gallery” și selectați directorul dorit în dialog. Confirmați cu OK. De acum înainte, imaginile din acesta și din toate subdirectoarele sale sunt accesibile prin intermediul Photo Gallery.

În această galerie, selectați toate imaginile necesare pentru slideshow și apăsați pe „Create Film” (în partea de sus a ferestrei). Vista deschide Windows Movie Maker, importă imaginile selectate și le adaugă în partea de jos, în Storyboard-ul filmului.

Compilarea unui slideshow

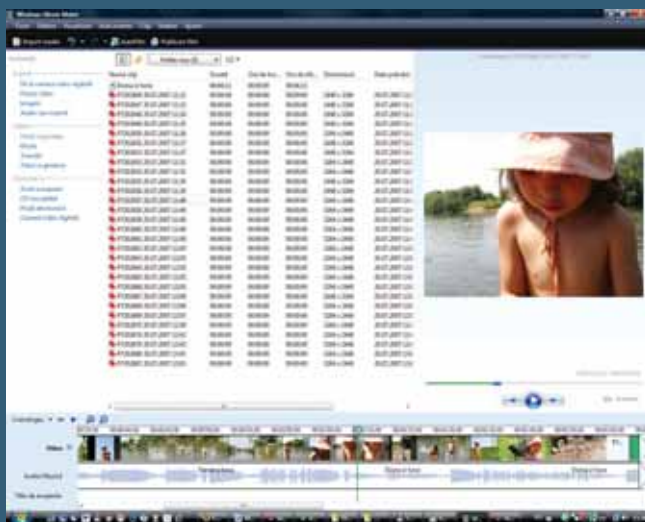
Storyboard-ul arată secvențele și tranziția fotografiilor. Fotografiile individuale pot fi șterse simplu cu Del și ordinea poate fi ușor schimbată prin Drag&drop.

Definirea tranzițiilor: Windows Movie Maker oferă tranziții interesante pentru momentul în care se schimbă fotografiile. Trageți-o pe cea care vă place în căsuța dintre imagini.

Tranziția „Splinter, inside” de exemplu permite afișarea imaginii următoare sub cea curentă, care se sparge în mai multe bucăți.

Efecte: Similar, puteți atribui efecte fotografiilor individuale prin tragerea lor direct pe imagine. Efectele pot fi din cele mai diverse, de la zoom la „îmbătrânirea” fotografiilor. În storyboard, Movie Maker afișează o steluță în colțul din partea stânga jos. Câteva efecte pe imagine sunt posibile; programul va afișa apoi două steluțe. Pentru a îndepărta un efect, clic dreapta în storyboard pe imaginea relevantă și selectați comanda contextuală „Effects”. În dialogul următor, selectați intrarea dorită sub „Displayed effects” și apoi „Remove”.

Inserarea descrierilor: Definiți „Title and credits” acum pentru întreg slideshow-ul sau pentru imagini individuale. Pentru aceasta, în dialog, selectați dacă Movie Maker ar trebui să afișeze numele la



Showtime: cu aplicații standard cum ar fi Movie Maker, puteți compila slideshow-uri impresionante fără efort.

începutul slideshow-ului, înainte de imaginea selectată (Clip), pe imagine sau la sfârșitul show-ului ca și genericul.

La fel, introduceți textele și numele. „Title animation” determină cum trebuie să apară și să dispară textul.

Inserarea de muzică:

În final, clic pe „Audio or Music”, navigați la dialogul „Import Media object” către un fișier audio pentru muzica de fundal și inserați-l cu ajutorul comenzii „Import”. Trageți fișierul cu mouse-ul și poziționați-l în storyboard, unde trebuie să apară muzica respectivă.

Notă: „View/Time axis” deschide un afișaj care permite poziționarea exactă a imaginilor pe axa timpului. Funcția de Help vă arată alte funcții pentru prezentarea slideshow-ului.

Crearea filmului

După compilarea slideshow-ului, clic pe „Film publication”. Aici, puteți crea un fișier pentru a rula pe PC. Pentru aceasta selectați „My Computer” și clic pe „Next”. Introduceți apoi un nume pentru fișier, selectați directorul pentru a salva fișierul cu „Search” și clic din nou pe „Next”.

Când doriți să creați un fișier WMV, activați opțiunea „Optimal Quality for output on my computer” și clic direct pe „Publish”. Sau puteți deschide meniul „More settings” și selecta un alt format, de exemplu „DV-AVI” pentru a salva un fișier AVI. Următorul ecran vă informează despre proces. Salvați apoi filmul în directorul dorit.

video recording



AE Shift

Reglaj de expunere specific camerelor video ce permite modificarea manuală a nivelului de expunere automată în câteva trepte, pentru a obține imagini mai luminoase sau mai întunecate.

Artefact

Artefactele sunt diferite efecte care apar în redarea unui material video sau audio care nu sunt prezente în materialul original. Apariția artefactelor se datorează erorilor din conținutul digital care dau diferite efecte la decompresia materialului. Erorile pot să apară încă de la codarea digitală sau ulterior în procesul de copiere sau transmitere a semnalelor digitale (erori la citire, interferențe cu alte semnale, contacte imperfecte pe lanțul de transmisie).

ASF - Advanced Streaming Format

Format de fișiere audio/video destinat materialelor distribuite printr-o rețea cum ar fi internetul (banda de transmisie este limitată). Conținutul poate fi redat pe măsură ce se transferă informația fără a fi nevoie de download integral anticipat și fără a fi necesară limitarea lungimii fișierelor.

AVC - Advanced Video Coding /H.264 / MPEG-4 Part 10 /H264

Cunoscut sub mai multe denumiri, standardul de codare video digitală realizat prin efortul comun al două grupuri de specialiști: VCEG-Video coding Experts Group și MPEG -Moving Picture Experts Group, s-a impus prin performanțe și a ajuns standard pentru televiziunea digitală DVB-T în mai multe țări. Prin codare/decodare AVC, calitatea semnalului video este foarte bună, cu un bit rate mai mic decât la tipurile de codare utilizate anterior.

Audio Dub

Procesul prin care se înlocuiește total sau parțial sunetul unei înregistrări audio/video fără a modifica imaginea.

Codec

Acronim folosit pentru codare/decodare. La trecerea unui semnal video digitalizat printr-un program ce aplică un anumit algoritm se poate

obține un fișier mult mai mic decât cel inițial. Dacă aceste date sunt trecute prin programul de decodare asociat, semnalul video pierde foarte puțin din calitatea inițială.

Composite Video

Este semnalul analogic videocomplex care conține informația de strălucire, culoare și sincronizare. Majoritatea aparatelor au intrare și/sau ieșire de acest tip, de cele mai multe ori un conector RCA (cinch) de culoare galbenă. Acest tip de semnal s-a impus datorită comodității conexiunii și cablului obișnuit utilizat. Calitatea imaginii este mulțumitoare, dar este cea mai slabă dintre toate conexiunile în banda de bază video.

Compression

Prin compresie se înțelege procesul de eliminare din lanțul de transmisie a informațiilor redundante prezente într-un semnal. Compresia fără pierderi (lossless compression) elimină strict informația prin pierderea căreia se poate reface semnalul original exact cum a fost. Creșterea gradului de compresie deteriorează semnalul, dar în anumite limite pierderea de calitate este greu de remarcat și se justifică folosirea ei (lossy compression).

Digital Zoom

Facilitate oferită de camerele digitale de a mări prin programe de interpolare imaginea capturată de CCD. Calitatea imaginii interpolate se degradează pe măsură ce crește zoom-ul digital. Unii fabricanți de camere video digitale au dus cifra extremă până la valori ce nu mai au nici o legătură cu realitatea, ajungându-se la valori de zoom total (optic x digital) de 2000x și peste.

End Search

Indiferent de poziția benzii magnetice, la activarea acestei funcții, va fi poziționată cu două secunde înainte de sfârșitul ultimei secvențe înregistrate.

EVF - Electronic ViewFinder

Mic monitor în fața căruia este plasat un sistem optic pentru vizualizarea cu un singur ochi a imaginii primite de CCD și a unor setări ale camerei video. Calitatea imaginii oferită de acest vizor nu are legătură cu cea a materialului înregistrat,

el fiind folosit mai mult la încadrarea imaginii.

Fader/Overlap

Funcție care se referă la începutul sau sfârșitul scenelor filmate și care permite trecerea de la o scenă la alta prin diverse efecte prestabilite.

Image Stabilization

Stabilizarea imaginii se poate face în mai multe moduri, fizic prin mișcarea unei lentile, a senzorului CCD sau prin program prin diverși algoritmi. Se reduce mult efectul de tremurare a imaginii la filmarea din mână (nu de pe trepied). Stabilizarea software a imaginii poate introduce anumite efecte care scad calitatea imaginilor, îndeosebi cele în mișcare (apare un efect de blur).

Minimum Illumination

Valoarea iluminării minime este indicată în Lucși și arată capacitatea camerei video de a filma în condiții de iluminare redusă.

Motion Sensor

Posibilitate oferită de unele camere video de a începe înregistrarea doar dacă în cadrul de filmare apare un obiect în mișcare.

Night Shot

Program de filmare pentru condiții de iluminare extreme la distanțe mici. Cu dispozitive suplimentare de iluminare în infraroșu, distanța poate fi crescută până la 30 m.

SwivelScreen Display

Caracteristică a display-ului LCD de a se roti 270° pentru a se putea vedea imaginea filmată din orice unghi, existând chiar posibilitatea ca subiectul să se vadă în display.

Video Dub

Editarea sau înlocuirea imaginii dintr-o înregistrare fără a afecta în nici un fel sunetul.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Seektron	0244-567750
Atlas Corporation	021-2308782	Senorg România	021-2242046
Caro Group	021-3137109	SigmaNet Computers	021-6372220
DECK Computers International	021-4343400	Skin	021-3168200
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Sony Center	021-3030228
ELKOTech România	021-2246094	Tape Computer	021-3264957
Elsaco Electronic	021-3177683	Top Quality Computers	021-2331163
Euro GSM	0264-450450	Torent Computers	0241-831820
EVERIT Grup	021-3355170	Tornado Systems	021-2067777
Flamingo Computers	021-08008CallPC	Tronix	021-3372232
Flamingo Computers	021-08008225572	Ubi Soft România	021-5690600
Focus Trading 94	021-2310226	Ultra PRO Computers	031-4022292
HP Interactive Center	021-2222072	Woxter România	021-4107914
Intend Computer	0264-437484	www.placi-video.ro	0729-858259
International Transactions & Services	021-4110886	X-Data	0268-333349
I.R.I.S.	021-2315751	Partenerii HIS din România:	
IT Works Distribution	021-2226715	Asesoft Distribution,	
ITDirect	021-3109563	Elsaco Electronic, Royal Computers	
Lasting System	0256-201278	Partenerii Sony din România:	
Lenovo România	080 10 THINK	Flamingo Computers	
Lenovo România	(080 10 84465)	Sony Center	
LG Electronics România	031-2283542	Media Galaxy	
Maguay Impex	021-2103833	Partenerii ASUS din România:	
Media Galaxy	08010MEDIA	Depozitul de Calculatoare	
MGT Educational	021-2328894	Flamingo Computers, RHS Company	
Omnisoft SRL	021-2100363	Senorg România, Ultra PRO Computers	
Omnitech Trading	021-3268038	Partenerii Foxconn:	
Partenerii Genesys	021-2420542	BRINEL, Elsaco Electronic	
Panasonic România	021-3164194	Partenerii Gigabyte din România:	
PC Coolers	021-3239949	Caro Group, ELKOTech România,	
ProCA România	021-3238200	Omnitech Trading, Tornado Systems	
Royal Computers	021-4102100	Ultra PRO Computers, Asesoft Distribution	
RHS Company	021-3310067	Partenerii Epson:	
Scop Computers	021-2316578	Despec, Tornado, MB Distribution	

INSERENȚI

Pag.	Firma	Pag.	Firma
103	Aline Distribution	83	Net Consulting
73	American Power Conversion	89	Orange Romania
11	Asesoft Distribution	17	Panasonic Romania
4	Asus	55	Panda Software
111	Asus	67	PC Coolers
29	BRD	19	Producton
115	Business Standard	63	RHS
99	Canon East Europe	91	Romsoft
C3	CES	87	Romsym Data
3	Deck Computers	35	Royal Computers
93	D-Link Romania	37	Royal Computers
41	Epson Romania	75	Scop Computers
71	Epson Romania	15	Siemens Romania
C4	Flamingo Computers	43	Skin Media
69	Konica Minolta Romania	65	Softwin
30	LG Europe	45	Sony
31	LG Europe	77	Torent Computers
105	Magister Software	79	Torent Computers
C2	Maguay Impex	81	Torent Computers
95	Mikro Atlas	57	Tornado Sistem
58	Mystar Computers	109	Tornado Sistem
59	Mystar Computers	85	UltraPro
		23	Xerox Romania

MAILBOX

Bună ziua,

Mă numesc Daniel B. și aș dori să știu dacă, prin înlocuirea mouse-ului wireless optic din cadrul kit-ului Elite de la Microsoft, emițătorul radio pentru tastatură și mouse rămâne funcțional și pentru noua componentă achiziționată. Mai exact, aș dori să știu dacă noul mouse va merge pe același transmițător radio de la kit-ul vechi. Mulțumesc.

Bună ziua,

Atât Microsoft, cât și ceilalți producători de echipamente periferice folosesc pentru realizarea kit-urilor mouse + tastatură elemente separate pe care le ambalează în același pachet, modificând doar transmițătorul ce va integra atât semnalul de la tastatură, cât și pe cel de la mouse (cu două ieșiri către placa de bază). Acesta din urmă utilizează aceeași frecvență radio ca și transmițătoarele standard distincte pentru fiecare echipament în parte. Noi vă recomandăm totuși ca atunci când înlocuiți unul din cele două elemente ale kit-ului să vă asigurați că produsul este exact același model ca și cel vechi și are aceeași cheie de verificare (ex: în cazul dumneavoastră vorbim despre IntelliMouse Explorer 2.0, key 0007). Seria, lotul și alte date variabile legate de produs vor diferi însă, ceea ce nu va afecta funcționalitatea perifericului cu transmițătorul radio de la kit-ul vechi.

Bună ziua,

Vă rog frumos să-mi dați niște sfaturi în legătura cu setările memoriei virtuale. Folosesc Windows XP și am partiționat HDD-ul în patru.

- 10 GB pentru Windows
- 5 GB pentru Swap
- 30 GB pentru programe
- 50 GB pentru restul

Pentru ca Swap-ul să se facă pe partiția special creată, trebuie să merg la „virtual memory” și să selectez partiția respectivă.

Cum în fereastra respectivă apar niște valori și anume „Paging File Size”, aș vrea să vă rog frumos să-mi dați câteva lămuriri despre aceste valori și cum influențează ele funcționarea sistemului.

Am văzut că, pe un sistem cu o memorie de 1,5 GB, Paging File Size are valoarea de : 2046-4092 MB

- 1GB,: 1536-3072 MB
- 512MB,: 576-1152 MB
- 256MB,: 384-768 MB.

Iar fișierul Swap se încarcă diferit, adică are valori diferite chiar dacă este același sistem de operare. Fiind Windows XP pe toate cele 4 computere, nu ar fi trebuit ca Swap-ul să aibă aceeași valoare (mărime)?

Influențează mărimea (încărcarea) Swap-ului acele valori ale „Paging File Size” scrise mai sus? Dacă da, cum o face?

Cum sunt alese aceste valori? Ce reprezintă ele? Le pot modifica (mări - micșora) ? Și dacă da, cum va influența aceasta funcționarea Windows-ului?

Există valori maxime impuse de SO sau de memoria computerului (în cazul acelor valori din Paging Size)?

Va mulțumesc,
Alin Raileanu

Bună ziua,

Memoria virtuală din Windows este acea memorie care este folosită în momentul în care memoria fizică este insuficientă. Acel SWAP File este de fapt un fișier pe hard disk pe care Windows-ul îl folosește atunci când mai are nevoie de memorie pentru a rula, virtualizând de fapt memoria. Fiind un sistem de virtualizare a memoriei moștenit de pe vremea când memoria fizică era o problemă, s-a mers pe principiul că valoarea memoriei virtuale este indicat să meargă între 2 și 2,5 * cantitatea de memorie fizică. Acum însă, cu cât este mai multă memorie fizică în sistem, cu atât trebuie să încercăm să renunțăm la memoria virtuală (SWAP) pentru că este foarte lentă. Pentru un sistem ce rulează Windows XP și care are 1,5 GB ați putea chiar să renunțați la ea. Din păcate însă, construcția Windows-ului nu „tolerează” lipsa memoriei virtuale și este posibil să apară probleme.

Niște setări decente care să asigure o funcționare normală ar trebui să fie cu o memorie SWAP de 1 GB pentru orice sistem cu memorie fizică sub 512 MB. În momentul în care aveți mai multă memorie fizică, puteți începe să reduceți din swap. Veți putea observa și sporuri de viteză, pentru că Windows XP, chiar dacă are memorie fizică destulă, tot va folosi memoria SWAP, dacă ea nu are valori mici.

Bună ziua,

Mă numesc Popescu Cristian.

Am o rugămintă la dumneavoastră. Astăzi am șters un director de pe discul C și am copiat de pe alt calculator același director (în care știam că sunt date actualizate), apoi am dat un disk cleanup la Recycle Bin. Ulterior mi-am dat seama că din cauza oboselii am șters din greșeală un director care era cu date actualizate și am scris pe discul C directorul cu date mai vechi. Cum aș putea să-mi recuperez directorul cu datele vechi pe care l-am șters din greșeală? N-am făcut defragmentare. Windows-ul are cumva vreun utilitar sau există alt program de recuperare a datelor (datele erau din contabilitatea unei firme)? Va mulțumesc anticipat,
Popescu Virgiliu Cristian

Bună ziua,

Există câteva programe: GetDataBack for NTFS (Win32) sau R-Studio, care în teorie vă pot ajuta. Spunem în teorie pentru că ele funcționează cu șanse mari de recuperare doar dacă imediat ce ați detectat greșeala ați închis sistemul și nu s-a mai scris nimic pe hard diskul respectiv. Puteți totuși încerca să le folosiți, scoțând hard diskul de pe care doriți să recuperați datele din sistem și să îl instalați ca al doilea hard disk pe un altul și de acolo să încercați o recuperare. Este de asemenea posibil să aveți activată în Windows opțiunea de Backup și Restore și aceasta să vă permită să readuceți sistemul la o stare precedentă cu toate informațiile de pe el. Firme specializate în recuperarea datelor există în România. Merită doar dacă valoarea datelor pe care doriți să le recuperați este atât de mare încât să justifice apelarea la o astfel de firmă. Pe viitor vă sfătuim să aveți cel puțin un backup (și nu pe același hard disk) atunci când lucrați cu date importante. Chiar funcția simplă de copiere în altă locație este o soluție care vă poate scuti de multe bătăi de cap.

CHIP Team



impressum

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_balanc@chip.ro)
Corina Călean (corina_calean@chip.ro)
Alexandru Tabălae (alexandru_tabalae@chip.ro)

Laborator de testare hardware:

Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro),
Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)
Alexandru Costache (alex_costache@chip.ro)
Radu Neagu (radu_neagu@chip.ro)

Laborator de testare software:

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tabălae

Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)

CHIP online:

Lucian Bitai (lucian_bitai@chip.ro)
Laurențiu Țiței (laurentiu_titei@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tabălae

Contabilitate și administrație:

Maria Parge, Eva Szaszka (contabilitate@vogelburda.ro)
Financial Controller - Adrian Dumitru
(adrian_dumitru@vogelburda.ro)

Reclămă:

Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogelburda.ro),
Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)
Cristian Toma (toma@vogelburda.ro)

Marketing:

Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro),
Diana Călin (diana_calin@vogelburda.ro)

Distribuție și abonamente:

Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro),
Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)
Romeo Dumitru (romeo_dumitru@vogelburda.ro)

HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat postal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications” deschis la ABN AMRO BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

CHIP Computer & Communications este membru fondator al **BRAT** (Broulului Român de Audit al Tirajelor (BRAT)). Publicație auditată pe perioada iulie 2006 - iulie 2007.

Relații internaționale:

http://www.chip.ro/chip_int
Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare iulie 2006 - iulie 2007), revista CHIP are 171.000 de cititori/editie.

Copyright: În România: Vogel Burda Communications S.R.L. Brașov
În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München
Dr. Jan Schultze
Josef Zach

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv informatice, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserțiilor.

Acum te abonezi mult mai ușor la revistele tale preferate plătind online cu cardul de credit și completând online talonul de abonamente la adresa:

<http://www.chip.ro/shop/abonamente/>

Veți avea la dispoziție, lună de lună, cea mai apreciată revistă de IT&C din România.



Economisiți până la **25%** față de prețul de la chioșc (pentru abonamentul CHIP pe un an)

Abonează-te și câștigă!

(detalii la pagina 113)

12/2007

REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	TOTAL (nr abonamente x preț unitar abonament)
CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
LEVEL DVD	6 LUNI			50.00 lei	
LEVEL DVD	12 LUNI			90.00 lei	
PC PRACTIC	6 LUNI			30.00 lei	
PC PRACTIC	12 LUNI			58.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ					

Completați online la adresa <http://www.chip.ro/shop/abonamente> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat postal) pe e-mail la adresa abonamente@vogelburda.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@vogelburda.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 sau la fax 0268-418728..

Denumirea firmei / C.U.I.

Nume, prenume

Vârstă Ocupație

Str. Nr. Bl. Sc. Ap.

Localitate

Cod Poștal Județ

Telefon e-mail

Am plătit lei în data de cu mandatul poștal / ordinul de plată nr.

Am mai fost abonat, cu codul Semnătura

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU vor fi luate în considerare! Nu expediem reviste ramburs! Expediere revistelor comandate se va face după confirmarea intrării în bancă a ordinului de plată sau a mandatului poștal

Plata se poate efectua prin:

- ▶ plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
- ▶ mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov
- ▶ ordin de plată în contul Vogel Burda Communications (cod fiscal R01099507) nr. R071ABNA0800264100060476 deschis la ABN AMRO Brașov.
- ▶ Pentru bugetari, plata se face în contul R090TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.

Identitatea operatorului de date: Vogel Burda Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a Vogel Burda Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneti de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa Vogel Burda Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. Vogel Burda Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

Un Leopard agil și performant



Noul sistem de operare Mac OS X a sosit în redacția CHIP și își demonstrează calitățile.

Protejați-vă sistemul!

Test: Aflați care din noile suite de securitate vă oferă protecție totală, fără a afecta performanța.

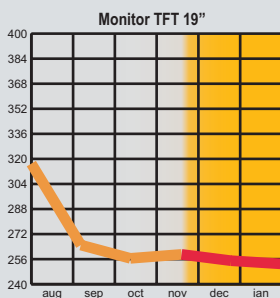
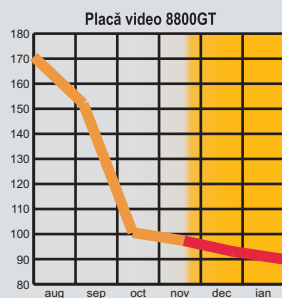
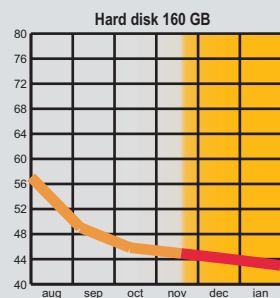
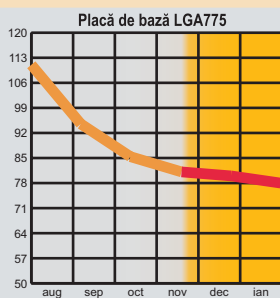
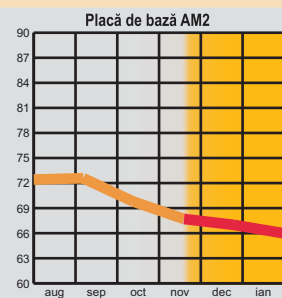
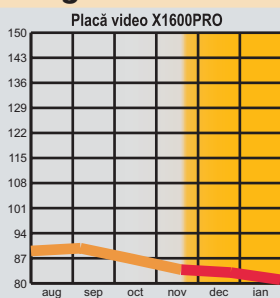


TEST: plăci de bază pentru entuziaști

Plăcile de bază cu suport pentru memorii DDR3 aduc un plus de performanță semnificativ. CHIP a testat soluțiile existente pe piața românească.

Componente

Proгноza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.

CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

