

connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA



INTERVIU
Alexandru Popescu,
CEO Easy Comm

VIRUȘI PE MOBIL!

Pericol sau alarmă falsă?
Află adevărul despre
virușii de pe mobil și cum
să te ferești de ei.

TEST

Nokia vs. Siemens:
duelul noutăților

REPORTAJ 3G

Când vor avea românii acces
la UMTS și ce va însemna
acest lucru

ORGANIZER & PC

CINCI NOTEBOOK-URI DE VIS LA
PREȚURI MODERATE



CONCURSURI
CU PREMII

NOUA GENERATIE DE MOBILE FOTO



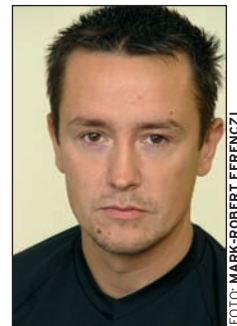
Să-Mi Scrii cu 4 cenți

La Orange ai cel mai mic tarif pentru mesaje scrise către orice rețea națională.

Alege opțiunea Mesaje Scrise dacă ești abonat sau planul tarifar Mesaje Scrise dacă ești utilizator PrePay și trimiți mesaje cu **4 cenți/mesaj**.

EVOLUȚIE AUTOHTONĂ

Mergeam deunăzi spre casă fără să fiu foarte atent la oamenii din jurul meu. Un dialog din spate mi-a atras însă atenția: „Nu, că modemul îl primești gratuit, în custodie, așa că nu te costă decât abonamentul. Și ai și Internet”. Activând în domeniu, m-am întors curios să-i văd pe protagoniștii discuției tehnologice și nu mică mi-a fost surprinderea când am observat că era vorba despre doi zugravi, pătați din cap până în picioare cu lavabilă. Priveliștea, coroborată cu imaginea preconcepută pe care mi-o făcusem înainte să-mi întorc privirile, m-a făcut să zâmbesc. Un zâmbet care s-a transformat în satisfacție câteva zile mai târziu când am aflat date noi despre **EVOLUȚIA SERVICIILOR DE COMUNICAȚII ELECTRONICE DIN ROMÂNIA** de anul trecut.



Harris Wallmen,
redactor-șef

Cifrele oferite de curând de Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații prezintă un tablou absolut măgulitor pentru modul în care evoluează comunicațiile în România. Pe parcursul unui singur an, numărul abonaților din telefonia mobilă a crescut cu aproape două milioane, iar numărul de clienți ai abonamentelor de Internet s-a dublat. Comparativ cu țările occidentale încă stăm prost, dar din punctul de vedere al evoluției, i-am depășit pe toți. Dacă o vom ține tot așa, până în 2007, când se preconizează că vom intra în Comunitatea Europeană, nu va mai fi nici o diferență între noi și țările europene, cel puțin din punct de vedere tehnologic.

Românii par tot mai interesați de comunicare. Tot mai interesați de tehnologie. Un număr impresionant de credite a fost solicitat numai în anul acesta pentru achiziționarea de PC-uri, iar cele mai multe au fost realizate de home useri. Interesant este și faptul că, în ceea ce privește conexiunile la Internet, tot mai mulți utilizatori preferă conexiunile dedicate, prin cablu, și tot mai puțini cele de tip dial-up mai lente și mai instabile. Singurul serviciu care a înregistrat scăderi este cel al convorbirilor internaționale clasice, prin tehnologie TDMA. Explicația este însă simplă: apariția cartelelor telefonice pentru convorbiri internaționale care funcționează pe baza

tehnologiei VoIP și care oferă prețuri mult mai reduse. Mai ieftină este doar convorbirea realizată de pe propriul computer, de la domiciliu, pe care o practică de fapt un procent ridicat dintre posesorii de PC-uri conectate la Internet.

Iar în ceea ce privește telefonia mobilă, nici nu are rost să mai comentez. Zilele trecute a sunat la ușă un vecin în vârstă de 14 ani să mă întrebe de unde să își descarce tonuri de apel pentru noul mobil achiziționat din economiile proprii.

Imaginea tehnologizării României este una îmbucurătoare, însă nu trebuie să uităm că există încă sate aproape lipsite de comunicare, în care funcționează un singur telefon public la 300 de locuitori sau în care dacă o să întrebi despre Internet o să îți se răspundă că nu locuiește nici o familie cu numele acesta prin preajmă.

Pentru cei care au idee însă despre această „familie” și alte rubedenii cum ar fi GSM, CDMA sau 3G am pregătit teste comparative la cele mai bune mobile cu cameră foto de pe piață, la notebook-uri performante dar accesibile și informații de actualitate despre cele mai recente evoluții și noutăți de pe piața internă și internațională a eternelor și fascinanelor comunicații.



20 Pericol sau vorbărie în vânt? **connect** explică cât de periculoși sunt virușii pe mobil și cum te poți apăra de ei.



28 Noua generație de mobile foto impresionează prin rezoluția mare, care atinge la Nokia 7610 chiar 1 megapixel.

CONNECT GHID SERVICE 64

Mic dicționar foto	65
Apelare în grup pe mobil	66
Push-to-talk ca mod de lucru walkie-talkie în rețelele GSM	
Transmite mai rapid	67
Enhanced Data Rate la 2,1 Mbps	
Încă un standard WLAN?	67
Ce se ascunde în spatele combinației IEEE 802.11e	
Scrisoarea ta	68
Prețuri	72-79
Telefoane mobile	72
Organizare	78

FOCUS 16

INTERVIU: Alexandru Popescu,
CEO Easy Comm
EASY COMM
- ÎN LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU LUMEA 16

REPORTAJ:
ALARMĂ DE VIRUȘI LA MOBIL 20

TELEFOANE MOBILE 28

TEST MOBILE FOTO:
ASEDIUL FOTO 28

TEST NOUȚĂȚI:
DUELUL GIGANȚILOR 38

TEST NOKIA N-GAGE QD:
N-GAGE II 44

HOME CONNECT 48

STREAMIUM MX6000I:
VRĂJITORUL 48

ORGANIZER & PC 50

TEST NOTEBOOK-URI:
O AFACERE BUNĂ 50

TEST NOTEBOOK:
CATEGORIA PANĂ 56

TEST ORGANIZER:
A TREIA GENERAȚIE, DOUĂ MODELE, UN CÂȘTIGĂTOR 60

GHID SERVICE 64

Mic dicționar foto

Apelare în grup pe mobil

Transmite mai rapid

Încă un standard WLAN?

Scrisoarea ta

PIAȚA CONNECT 81

CONEXIUNI 84

INTERNET WIRELESS:
LUMEA WIRELESS 84

CONNECT FOTO 88

ȘASE MODELE COMPACTE DE ȘASE MEGAPIXELI, ÎN TEST COMPARATIV:
6 X 6 88

AUTOCONNECT 92

TEST SISTEME DE NAVIGARE:
PANORAMĂ PERFECTĂ 92



SOCIAL 98

FLASH:
Evoluții pe piața telefoniei din România 98
Pașapoartele electronice vor schimba vechile tipuri de documente 98
Un milion de numere noi pentru Connex 98
Comunitățile izolate vor avea acces la servicii de telefonie 98
Noii intrați pe piața telecomunicațiilor câștigă teren în fața Romtelecom 99
Cartelele preplătite pentru apeluri interurbane 99
MCTI reduce tarifele de utilizare a spectrului de frecvențe radioelectrice 100
Venituri mai mari din majorarea tarifelor 101
Minciuni pentru un mobil gratuit 102
Transformă casetele video în DVD-uri 103

REPORTAJ:
3G aproape de start 104
Jocuri high-tech 108

INTERNET 112

FLASH:
Nouă versiune Windows în anul 2006 112
Un miliard de sesiuni video pe MSN Messenger 113
RCS&RDS preia PCNET 115
Patru noi Pocket PC-uri iPAQ 116

REPORTAJ:
Piraterie cu filme pe Internet 118

SITE-URI:
E-commerce românesc 122
Festivaluri, sărbători și carnavaluri în lume 124
Totul despre câini și pisici 126

RUBRICI FIXE

DIALOG 3
IMPRESSUM 19
PIAȚA CONNECT 81
AVANPREMIERĂ 130

56 Noul Sony Vaio VGN-S1XP oferă calitate extraordinară și duranță impresionantă. Prețul îl recomandă afaceriștilor de succes.



Fii MATOR JOACĂ-TE CÂT POȚI.

MOMENTUL ÎN CARE TE POȚI NUMI CU ADEVĂRAT MATOR
NU ȚI MOMENTUL ÎN CARE NU TE MAI BUCURI DE JUCĂRII.
ATUNCI EȘTI DOAR CONFORMIST ȘI PLICȚISITOR. MATOR EȘTI
CÂND AI ÎNVĂȚAT SĂ-ȚI ECHILIBREZI SPIRITUL PRACTIC CU
CEL LUDIC. MATOR EȘTI DE PILDĂ CÂND CAUȚI O MAȘINĂ CARE
SĂ-ȚI BUCURE COPILII DAR ÎN CARE SĂ ȘTII CĂ SUNT
ÎN CEA MAI MARE SIGURANȚĂ. ATUNCI EȘTI UN MATOR
DISTRACTIV ȘI RESPONSABIL. CUM SUNT CEI PENTRU
CARE AM GÂNDIT NOUA CLASĂ A.



Follow your own star.

Hot Stuff

Pe fondul unei veri care și-a dat duhul, **connect** se încapățânează să vină cu **ȘTIRI FIERBINȚI**, menite să-ți încălzească inima.

PHILIPS

Autonomie de invidiat

Noul Philips 650 se laudă că poate rezista în standby până la 850 de ore, adică mai mult de cinci săptămâni, ceea ce face ca telefonul să fie ideal pentru cei care călătoresc mult. Modelul are o memorie de 7 MB și permite înmagazinarea a 1.000 de contacte în agenda telefonică și salvarea a 20 de MMS-uri și 300 de SMS-uri. Pot fi înregistrate și mesaje vocale de până la 15 minute, ceea ce face ca telefonul să fie potrivit și pentru cei care nu au timp de noțite atunci când participă la întruniri de afaceri. Display-ul intern este OLED cu 65.000 de culori, de dimensiuni mari. Pentru a trimite mesaje MMS, telefonului îi poate fi atașată o cameră foto. Philips 650 este comercializat în Europa începând din această lună.

www.philips.com



PANASONIC

Multe DECT-uri de descoperit

La disciplina telefoane DECT, Panasonic se duce până-n pânzele albe și aruncă pe piață o paletă de modele complet modificate. KX-TCD430, la un preț de 40 de euro, are o listă de 50 de apeluri, CLIP, bază cu sonerie separată și agendă pentru 20 de numere de telefon. KX-TCD432 (70 de euro) și KX-TCD433 (100 de euro) sunt dotate cu una, respectiv două unități mobile suplimentare.

Un confort sporit semnificativ promite KX-TCD440: la un preț de 50 de euro, modelul e dotat cu handsfree și prezintă o tastatură și un display iluminate. Dacă mai pui 20 de euro, la KX-TCD445 primești și un robot telefonic având o capacitate de memorare de 18 minute.

www.panasonic.ro



TELEFONE DE DESIGN

Motorola dezvoltă un expert în comunicații

Concurența dă viață afacerilor. La capitolul telefoane de design, Motorola ridică mâniașă aruncată de Nokia & Co. și ține să punteze prin intermediul a două piese noi în segmentul business. În postura de succes al lui MPx200, mai spartan dotat, MPx220 e trimis în luptă ca și concurent direct al modelelor Nokia 6600 și 7610. Piatra de temelie a calităților de secretară este pusă de sistemul de operare Microsoft Windows Smartphone, de data aceasta în versiunea actuală din 2003. Administrarea adreselor și a termenilor este astfel asigurată. În plus, MPx220 are în dotare bluetooth și o cameră

la o rezoluție estimată la 1,3 megapixeli. Din păcate, în viitorul imediat A630 va apărea doar în magazinele din Statele Unite, fiind conceput ca o alternativă la modelele Blackberry, Hiptop și Nokia Communicator. Pe lângă o tastatură completă, client de e-mail și Instant Messenger, dotările includ bluetooth, Java și cameră VGA.

www.motorola.com





BĂTĂLIA PREȚURILOR

Nokia poate și mai ieftin

Privite retrospectiv, cifrele de vânzări ale producătorului numărul 1 de pe piața mobilelor nu sunt din cele mai bune. Soluția Nokia: prețuri mici și clapete. Modelul 2650 (stânga) are un design elegant și un look pe care fanii Nokia îl așteptau demult. Deși display-ul extern lipsește, rețeta seducției potențialilor clienți înseamnă efecte luminoase spectaculoase și tonuri polifonice de calitate. Preț estimat: 140 euro. Nici 2600 (mijloc) nu-ți rade buzunarul: mobilul dual band clasic, la un preț de 120 euro fără contract, oferă pe lângă clasicele tonuri de apel și unele în format MIDI, plus un viewer pentru calcul tabelar. Mai multe despre la fel de ieftinul 6170 (dreapta), ca și alte noutăți Nokia, poți citi la pagina 34.

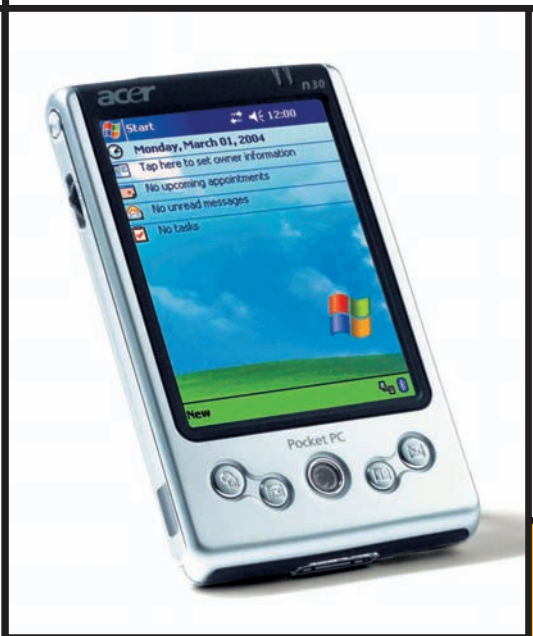
www.nokia.ro



TASTATURĂ BLUETOOTH

Gata cu tortura degetelor

Dacă display-urile smartphone-urilor asigură posibilități de control a mai tuturor aplicațiilor Office, la capitolul introducere text se stă mai prost. Sistemele de operare din Seria 60 fără touchscreen aduc frecvent utilizatorii masivi în pragul unei căderi nervoase. Că era deja timpul pentru o tastatură bluetooth o dovedesc modelele prezentate de Thinkoutside.com și alții, între care se numără de-acum și Nokia. Modelul este disponibil din prima jumătate a anului. Prețul de achiziționare: 150 de euro. www.nokia.ro



SIEMENS A57

Crai nou de modă veche

Cameră, MMS și e-mail înseamnă tot atâtea funcții interesante pentru un mobil. Însă dacă acasă vasele mai sunt spălate cu mâna, ceasul deșteptător merge numai dacă nu uiți să-l trași și, în general, ești adept al stilului retro, A57 e telefonul ce ți se potrivește. Lipsesc funcțiile la modă, lipsește un calendar cu administrarea termenelor, lipsește o agendă încăpătoare și chiar display-ul color, spre deosebire de mai vechiul A60. Calculatorul, convertorul de curs valutar, deșteptătorul și tonurile polifonice sunt totuși prezente. Un aspect interesant al acestui model, ce costă 139 de euro, este meniul extrem de simplu, permițând accesul rapid la funcțiile importante ale telefonului.

www.siemens.com

ACER N30

Respiră ușurat

Conform unui cunoscut clișeu, less is more. Cele două Pocket PC-uri prezentate de Acer în 2003 ofereau veritabile atuuri, cum ar fi

WLAN, slot pentru carduri CF sau interfață pentru MemoryStick, însă nu au avut succesul scontat, din cauza greutateii. Noul Acer n30 se încadrează însă perfect în clasa organizatorilor Windows moderne, compacte, având doar 130 de grame. Procesorul Samsung (S3C2410/266 MHz) a fost inclus mai devreme și de modelul HP iPAQ H1940. Dotarea cuprinde un display TFT transreflectiv de 3,5 inch, 64 MB memorie și o interfață pentru carduri SD. În locul butonului de navigare clasic, controlul se efectuează prin intermediul unei roțițe de scroll, plasate lateral. Vișina de pe tort este valența bluetooth, și aceasta aflată în dotarea lui n30, care costă 279 de euro. www.acer.com

Fujifilm FinePix F440/F450

Categoria ușoară

Fujifilm pregătește pentru septembrie lansarea a două mini-aparate foto de 4 și respectiv 5 megapixeli. F440 și F450 cântăresc doar 150 de grame fiecare și posedă zoom 3, 4x. Imaginile macro se pot realiza de la distanța focală de 9 cm, ceea ce este o premieră pentru această categorie de aparate. Ecranul TFT de pe spatele aparatului măsoară 2 țoli, iar imaginile sunt salvate pe un xD Picture Card. Prețul aproximativ al celor două aparate va fi de aproximativ 400 euro.

www.fujifilm.com



Panasonic NV-GS400K

Cameră de filmat de 4 megapixeli

Panasonic intenționează să introducă pe piață o cameră de filmat cu o rezoluție de 4 milioane de pixeli. La construcția modelului NV-GS400K s-au folosit un obiectiv Leica-Dicomar cu zoom 12x, stabilizator de imagine, conexiune USB 2.0 și un display de 3,5 țoli cu o rezoluție de 200.000 de pixeli. Modelul de top cântărește 700 de grame, iar măsurile lui sunt 81 x 80 x 178. Prețul exact nu se cunoaște încă.

www.panasonic.com



Mymo

Telefon pentru copii

O companie din Anglia a lansat de curând un nou tip de telefon purtând numele Mymo. Acesta se adresează în special părinților care doresc să păstreze legătura telefonică cu copiii lor, însă nu vor să le permită să realizeze și alte convorbiri telefonice. Pentru ca acest lucru să fie posibil, Mymo are în memorie doar cinci numere, care pot fi activate în urma apăsării a trei butoane. Convorbirile sunt plătite bineînțeles de către părinți, iar cele cinci numere disponibile pot fi reprogramate oricând.

Mymo se adresează în special copiilor cu vârsta de până la 10 ani și are un design inovator.

www.mymoshop.com

Sony Vaio TR5MP

MINI-LAPTOP

Sony Vaio TR5MP a fost construit special pentru cei aflați în permanentă mișcare. Mini-laptopul este dotat cu procesor Intel Centrino de 1,1 GHz și hard-disk de 40 GB. Ușor de doar 1,4 kg, noul laptop Sony are un display cu diagonala de 10,4 țoli și inscripționat DVD. La cumpărare, laptopul vine pregătit cu elemente de Photoshop. Prețul îl face însă destul de exclusivist pentru piața românească: 2.600 euro.

www.vaio.com

TORNADO SYSTEMS

TravelMate 4000 și TravelMate 4500

TORNADO SYSTEMS - DISTRIBUTOR AUTORIZAT ACER ÎN ROMÂNIA - A ANUNȚAT INTRAREA ÎN PORTOFOLIUL SĂU A DOUĂ NOTEBOOK-URI NOI - TRAVELMATE 4000 ȘI TRAVELMATE 4500, AMBELE CU TEHNOLOGIE INTEL CENTRINO MOBILE.



ale diferiților utilizatori, notebook-urile TravelMate 4000/4500 sunt disponibile într-o gamă largă de configurații ale sistemului. Utilizatorii pot alege între două tipuri de ecrane TFT Active Matrix: un LCD de 15" XGA (1.050 x 768)

clasic și foarte luminos și un modern ecran de 15,4" Widescreen WXGA (1.280 x 800), ambele având 16,7 milioane de culori. Placa grafică este reprezentată fie de chipset-ul integrat 3D AGP Intel 855GME, incluzând tehnologia Intel Extreme Graphics 2 și 64 MB VRAM, fie de o placă video dedicată, ATI Mobility Radeon 9700, cu 64 MB memorie video. Noile notebook-

uri Acer oferă opțiuni complete de conectare. TravelMate 4000/4500 permite conectarea flexibilă la Web sau e-mail, prin intermediul adaptorului integrat Ethernet, în timp ce conexiunea wireless prin IEEE 802.11b/g este asigurată de chipset-ul Intel PRO/Wireless 2200BG. Notebook-urile TravelMate 4000/4500 sunt livrate cu sistemul de operare Microsoft Windows XP Home sau Professional Edition, incluzând un CD Recovery.

Noile notebook-uri sunt disponibile pe piața românească la prețuri începând de la 1.136 euro (modelul TravelMate 4001LCi), până la 1.466 euro, în cazul modelului TravelMate 4501WLMi.

www.tornado.ro

Noile serii Acer TravelMate 4000 și Acer TravelMate 4500 cântăresc mai puțin de 3 kg fiecare și sunt echipate cu procesoare Intel Pentium M de ultimă generație, cu viteze începând de la 1,5 GHz, cu 1 MB sau 2 MB memorie L2 Cache și BUS de 400 MHz. Pentru a satisface cerințele exigente

Fujitsu Siemens Computers recomandă Microsoft® Windows® XP Professional pentru calculatoare portabile sofisticate.

We make sure

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

libertate

instinct sau

responsabilitate?



**Uită de fire și dă frâu liber imaginației
cu noul AMILO Pro V2000 cu Intel® Centrino™ Mobile Technology.**

Libertatea este instinctul tău. Flexibilitatea este responsabilitatea noastră. Noul **AMILO Pro V2000** îți oferă mobilitate pur-sânge: libertatea neîngrădită de comunicare, lucru și divertisment. Muzică, filme, jocuri, e-mail, Internet, acolo unde îți dorești. Totul fără fire! Asta datorită capabilităților wireless înglobate în **AMILO Pro V2000 cu Intel® Centrino™ Mobile Technology**. Flexibilitate totală pentru un spirit liber.

**Pentru detalii vizitați www.fujitsu-siemens.com
sau sunați la (021) 403 4305**

Distribuit prin:

Lasting System - str. Dimitrie Pompei nr. 2, București, tel: 021-242.50.26; str. Miron Costin nr. 2, Timișoara, tel: 0256-201.278 • **Scop Computers** - Bd. Barbu Văcărescu nr. 162, București, tel: 021-231.65.78; 021-301.57.01 • **Tornado Systems** - str. Jiului 2A, București, tel: 021-206.77.77; 08008-89478

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium and Pentium III Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. All designations used in this document may be trademarks, the use of which by third parties for their own purposes could violate the rights of the trademark owners. Changes in design and technology are reserved.

AMILO Pro V2000

- Intel® Centrino™ Mobile Technology
- Microsoft® Windows® XP Professional
- 256 MB DDR SDRAM
- 40 GB hard disk drive
- 15.1-inch TFT-XGA
- DVD/CD-R/RW combo drive
- Wireless LAN onboard
- modem V.92 56 Kbps integrat



centrino™

**MOBILE
TECHNOLOGY**

IBM THINKPAD T42 2373-CXG

Ca-ntre prieteni

Cine prețuiește munca în echipă și ține la calculatorul personal merită să se aplece asupra laptopului IBM ThinkPad T42.

Că e vorba de o prezentare la serviciu sau de un film între prieteni, în fața display-ului unui notebook lucrurile se aglomerează. Din lateral privit ecranul, imaginea nu e decât un câmp fără relief. Noul ThinkPad, dotat cu un display inedit și el, FlexView, păstrează contrastul puternic și culorile vibrante chiar și privit dintr-un unghi extrem. Nici din punctul de vedere al performanței nu trebuie să te uiți prin vecini: cele 202 puncte obținute în SYSMark 2002 și 9332 în 3D-Mark 2001 SE plasează notebook-ul în selecta categoriei a laptopurilor de elită. Autonomia de trei ore și jumătate cu acumulatorul standard este normală pentru un notebook de 2,6 kg, iar cu o versiune de acumulator High Capacity ar trebui să se adauge încă aproximativ două ore. Prietenii pot rămâne în legătură și de la distanță, grație tehnologiei WLAN (b/g), bluetooth și infraroșu, cel mai nou Thinkpad din seria T fiind extrem de comunicativ.



TEST PRACTIC

- + foarte bun unghi de vizionare lateral al display-ului
- + performanță ridicată
- + finisare robustă
- + extrem de comunicativ
- + nivel înalt de siguranță a investiției
- doar drive DVD/CD-RW
- destul de scump (3.665 euro)

www.ibm.com

Și cu mâinile libere, și fără fire

La telefoanele mobile, headset-urile bluetooth sunt deja un lucru obișnuit. Această tehnologie intră acum și în case, fiind utilizată la telefonie fixă. Firma Bluespoon a introdus un adaptor bluetooth care se conectează la telefonul DECT, creând astfel această posibilitate. Cu ajutorul lui BluespoonHome (139 de euro) se poate apoi conecta orice headset bluetooth disponibil în comerț. De pildă, poți folosi unul și același headset atât la serviciu, la mobil, cât și acasă la telefonul fix. Un alt element nou în portofoliul specialiștilor în bluetooth: un dongle bluetooth USB, care se conectează la un port USB liber de la PC, făcând posibilă conectarea de asemenea a oricărui headset bluetooth. În sfârșit, și telefonie Internet se poate lepăda de cablurile enervante. Dongle-ul este deja disponibil, la un preț de achiziție de 45 de euro. www.bluespoon.de



TELEFON ENTRY-LEVEL

Chilipir DECT

Audioline cere doar 40 euro pentru modelul 3300, cel mai nou telefon entry-level al său. Nivelul de confort nu e prea ridicat, însă primești un display și o tastatură iluminată. Copiii pot primi și ei unități mobile pentru sesiunile lor de trâncăneală. Dotările includ funcția de handsfree și o carte de telefon cu maxim 30 de contacte, fapt nu tocmai obișnuit în această clasă. Audioline 3300 este disponibil în magazinele specializate din luna august. www.audioline.com



ONDA

ELEGANT ȘI PRACTIC

După succesul obținut cu modele N1000 și N3000, tânără companie italiană Onda Communication a lansat un nou telefon mobil, care atrage prin dimensiuni și dotare. Onda N3010 se caracterizează printr-un display extern TFT cu 65.000 de culori și unul interior cu 262.000 de culori. Modelul este dotat și cu o cameră foto dotată cu bliț, ce are rezoluția de 640 x 480 și un zoom de 4x. Terminalul are un meniu foarte accesibil. Astfel, folosind tasta centrală de navigare poți trimite rapid un mesaj SMS ori MMS, chiar și unul video, în urma unui simplu clic. Pe lângă camera foto, jocuri, WAP (1.2.1), 32 de sunete polifonice, telefonul se mai laudă cu prezența unei hărți a lumii cu orele pe glob și un calendar bine pus la punct. Dimensiunile lui Onda N3010 sunt 85 x 43,6 x 22,3 mm, iar greutatea este de numai 90 grame. Onda N3010 va fi comercializat din această lună în Italia, urmând ca la finele anului să ajungă și pe celelalte piețe din Europa.

www.ondacommunication.it





Pentru că mintea ta nu e închisă între patru pereți.

Vrei să fii mereu productiv. Să fii eficient la birou și în afara lui. Să ai libertate de gândire și de mișcare. HP îți oferă inteligența tehnologică și mobilitatea de care ai nevoie, pentru a fi un adevărat profesionist, oriunde și oricând. HP Compaq Business Notebook nx5000, dotat cu Intel® Centrino™ Mobile Technology și baterie de cursă lungă, gândește în același ritm cu tine. Dinamic, productiv, eficient, fără bariere. Profită acum de performanța mobilă HP!

HP recomandă Microsoft® Windows® XP Professional.



HP COMPAQ BUSINESS NOTEBOOK NX5000

de la **1445*** €

- Intel® Centrino™ Mobile Technology
 - Intel® Pentium® M Processor - de la 1,60 GHz
 - Intel® Pro/Wireless 2100 (802.11 b)
- Sistem de operare Microsoft® Windows® XP Professional Edition
- 512 MB DDR RAM
- hard disk 40/60 GB
- DVD-CDRW combo sau DVD-RW
- display: 15" XGA
- până la 64 MB RAM memorie video
- Bluetooth® încorporat



HP COMPAQ BUSINESS NOTEBOOK NX9110

de la **1335*** €

- Intel® Pentium® 4 Processor 3,0/3,20 GHz
- Sistem de operare Microsoft® Windows® XP Professional Edition
- memorie 512 MB DDR PC2700
- hard disk 40/60 GB
- display: 15" XGA/15.4" WXGA
- placă video: ATI Mobility Radeon 9000 UMA 128 MB
- Drive optic: DVD+RW sau DVD/CD-RW combo

Vino acum la partenerii HP din țară și profită de ofertă!

Detalii și demonstrații live la **Look in.HP Interactive Center:** B-dul Știrbei Vodă, nr. 95, sector 1

SUNĂ

(021) 222 20 72

INTRĂ PE

www.hp.com.ro

VIZITEAZĂ

partenerii HP din țară



*) Prețul corespunde configurației minime, este orientativ și nu include TVA. Pentru detalii suplimentare contactați partenerii autorizați HP. Intel, logotipul Intel, Intel Inside, logotipul Intel Inside, Intel Centrino, logotipul Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium și Pentium III Xeon sunt mărci înregistrate ale corporației Intel sau ale subsidiarilor acesteia în Statele Unite ale Americii și în alte țări. Microsoft și Windows sunt mărci înregistrate ale corporației Microsoft în Statele Unite ale Americii și/sau alte țări. ©2004 Hewlett-Packard Development Company L.P. All Rights Reserved.



SIEMENS

Deștept foc

AȘA POATE FI CATALOGAT NOUL SMARTPHONE SIEMENS, MODELUL SK65, CARE INCLUDE ACCES ALWAYS-ON LA E-MAIL BLACKBERRY ȘI FUNCȚII PUSH-TO-TALK (PTT).

SK65 se distinge, de asemenea, și printr-o tastatură qwerty cu 37 de taste, care se deschide prin rotire iar, după utilizare, se poate plia la loc.

Noul terminal GSM triband este destinat în primul rând utilizatorilor profesionali și este ideal pentru a fi folosit la întâlnirile de afaceri atât datorită designului sobru cât și prin funcțiile prezente. Telefonul oferă 64 MB RAM, cameră VGA, un ecran de 64.000 de culori la rezoluția 132 x 176 pixeli și programul Mobile Phone Manager. În afară de suportul serviciilor de e-mail bazate pe sistemele Microsoft Exchange și Lotus Domino, telefonul suportă și capacități BlackBerry Web Client pentru accesarea datelor aflate în spatele firewall-urilor din rețelele IT ale companiilor.

Terminalul va fi disponibil pe piețele din Europa, Orientul Mijlociu și America Latină din luna noiembrie.

www.siemens.com



HP SCANJET 4070 PHOTOSMART

Scanner performant

HP A LANSAT UN NOU SCANNER, HP SJ 4070, DESTINAT PRELUCRĂRII DE FOTOGRAFII ȘI NEGATIVE.

Aparatul prezintă câteva elemente unice pe piață. Ușa de acces rapid la zona de scanare a negativelor sau fotografiilor 10 x 15 dă principala funcție a scannerului, aceea de prelucrare a imaginilor. Astfel, prin simpla ridicare a acesteia - de dimensiuni mai mici decât capacul principal - vei avea acces facil la adaptorul de transparență inclus sau la zona specială de scanare a fotografiilor. Aceasta dispune de o tăviță care permite stocarea de până la 12 fotografii 10 x 15, fiecare fiind scanată individual. Deoarece fiecare fotografie este poziționată pe sticlă în același loc, perfect dreaptă și plană, scanarea va fi extrem de rapidă și de calitate. Adaptorul de transparență este împărțit pe două zone paralele, fiecare zonă putând scana până la două poziții de film negativ în același moment.

Rezoluția de scanare optică de 2400 dpi, împreună cu adâncimea de culoare de 48 de biți per pixel îți permit scanarea în detaliu a obiectelor de orice dimensiuni până la A4, la o calitate foarte bună. Viteza de previzualizare este mai mică de zece secunde pentru întreaga zonă de scanare.

Datorită senzorului de tip CCD cu lampă înglobat, poți scana orice tip de document, fără ca acesta să fie perfect lipit de sticla scannerului. Astfel poți scana cărți sau alte obiecte 3D, obiecte ce nu pot fi scanate cu ajutorul scannerelor plate CIS.

www.hp.com



TELIT

Gemenii de la Telit

Prin lansarea modelelor T90 și T91, compania Telit

demonstrează încă o dată că poate face față provocărilor venite de la marii producători de telefoane mobile. Cele două

modele sunt cu clapetă, funcționează dual band și au o cameră foto integrată. Modelul Telit T91 se remarcă și prin faptul că nu are display extern.

T90 are un display intern TFT cu 65.000 de culori și un display extern OLED. Dacă T91 este

dotat cu un singur display, el poate

fi în schimb rotit. Camera

celor două modele este VGA cu zoom 4x. Printre alte

caracteristici se numără agenda telefonică unde

pot fi incluse până la 500 de numere, memorie de 16 MB,

sunete polifonice pe 40 de voci și browser WAP 2.0. Prețul celor două

modele este încă necunoscut.

www.telital.com



Mașina din imagine este cu titlu de prezentare.



IBIZA **HIT** 8.890 €*

Gratuit pachetul HIT
în valoare de
1.117 €

- caroserie în 5 uși
- aer condiționat semiautomat
- airbag șofer și pasager
- geamuri electrice față
- radio CD cu MP3
- proiectoare ceață
- închidere centralizată cu telecomandă



*Preț fără TVA pentru motorizarea 1,2 l / 64 cp.
Verificați și oferta valabilă pentru IBIZA 1,4 l / 75 cp și 1,9 SDI / 64 cp.



PENTRU MOMENTE FERICITE

BenQ a lansat de curând și în Europa, un telefon mobil dotat cu un ecran CSTN LCD cu 65.536 de culori, care include tehnologia de transmitere a datelor TMR, ceea ce îmbunătățește în mod simțitor luminozitatea, contrastul și saturația culorilor. Noul model poartă numele M300, este triband și este dotat cu o cameră digitală de 110K, care ajută utilizatorii să captureze imagini din viața de zi cu zi. În plus terminalul are un design deosebit, exteriorul este elegant iar tastatura lui BenQ M300 permite accesarea facilă a meniului și a funcțiilor acestuia. Pentru a împiedica accidentele, carcasa telefonului conține elemente din cauciuc.

www.benq.com



ZAPP Z110

Simpatic de la prima atingere

ZAPP A LANSAT DE CURÂND NOUL TELEFON Z110 - MIC, UȘOR ȘI PLĂCUT, CU UN DESIGN RETRO.

Datorită dimensiunilor compacte - 97 x 44 x 18 mm - și greutatei de 90 de grame (inclusiv acumulatorul), poate fi strecurat cu ușurință într-un buzunar sau într-o geantă de mână. Tastatura este ușor de utilizat, iar ecranul cu iluminare albastră (128 x 64 pixeli) poate afișa până la cinci rânduri a câte 16 caractere. În plus, terminalul Z110 are o agendă cu 200 de locații, fiecare cu câte trei numere de telefon și o adresă de e-mail. De asemenea, terminalul mai dispune de o gamă de funcții utile, printre care se numără calculatorul, calendarul, cronometrul, alarma, ora pe glob, apelare rapidă, alertă prin vibrații, tonuri distinctive

pentru diverși apelanți și jocuri. Bateria Li-Ion oferă un timp de convorbire de până la 150 de minute și un timp de standby de până la 180 de ore.

Cu Z110, transmiterea mesajelor SMS se face ușor și rapid, datorită posibilității de introducere predictivă a textului (disponibil atât în limba română, cât și în engleză). Telefonul are încorporat un modem de mare viteză pentru navigarea pe Internet.

Z110 este disponibil în culorile argintiu, bleumarin, la prețuri accesibile (29 și 39 USD, în funcție de tipul de abonament ales).

www.zapp.ro



CANON

Cei cinci mușchetari de la Canon

LA FINELE LUNII AUGUST, COMPANIA CANON A LANSAT CINCI NOI APARATE DIN GAME DIFERITE: CANON POWERSHOT G6, CANON POWERSHOT S70, CANON POWERSHOT A95, CANON POWERSHOT A400 ȘI CANON EOS 20D.

Canon PowerShot G6, succesorul popularului PowerShot G5, are o rezoluție de 7 megapixeli, un sistem AF cu 45-55% mai rapid, dar și alte caracteristici îmbunătățite. Canon PowerShot S70 este, practic, identic cu S60, singura diferență fiind dată de rezoluția de 7 megapixeli la noul model. Canon A95 este succesorul lui A80, oferind acum 5 megapixeli și un ecran mai mare. A400 este diferit de celelalte modele anterioare, având înglobat acum zoom optic.

La patru ani de la apariția primului SLR digital accesibil și fotografilor amatori, EOS D30, Canon uimește din nou cu un design deosebit, o rezoluție de 8 megapixeli, un nou sistem AF, un mod de fotografiere continuu mai rapid, un buffer de memorie mai mare, toate înglobate în noul model EOS 20D. Primele impresii asupra lui EOS 20D se transformă rapid în laude, comparativ cu EOS 1D, însă pornirea este acum aproape instantanee, focalizarea mai rapidă și greutatea ușor mai redusă.

www.usa.canon.com



Prima ofertă Linux de la HP

HP A ANUNȚAT COMPLETAREA LINIEI SALE THIN CLIENT CU MODELUL HP COMPAQ THIN CLIENT T5515 - PRIMUL DIN SERIA T5000 CU SISTEM DE OPERARE LINUX.

HP Compaq Thin Client t5515 este ideal pentru centrele de informare (call center), mediile medicale, serviciile financiare și alte infrastructuri IT unde este necesar accesul la aplicațiile centralizate de la calculatoarele similare celor de birou. t5515 oferă utilizatorilor de sisteme thin client facilități și performanțe de vârf datorită configurației care include procesorul Transmeta TM5800 la 800 MHz, eficient din punct de vedere al consumului de energie, placă grafică ATI cu 16 MB de memorie grafică dedicată, maximum 128 MB DDR SDRAM și maximum 128 memorie Flash. t5515 este disponibil cu sistem de operare

Linux, fiind destinat utilizatorilor care au nevoie de hardware extins și suport pentru aplicații. Dotarea standard conține un procesor Transmeta Crusoe la 800 MHz, 64 MB DDR SDRAM, 32 MB memorie Flash, placă grafică ATI Radeon 7000-M cu 16 MB de memorie video dedicată pentru facilități multimedia îmbunătățite, patru porturi USB (inclusiv unul serial, unul PS/2 și unul paralel) și un slot opțional PCI pentru creșterea flexibilității. Unui client t5515 îi pot fi adăugate: 128 MB DDR SDRAM, 128 MB memorie Flash și un browser Mozilla.

www.hp.com

O nouă viziune în domeniul comunicațiilor

ÎN CONFORMITATE CU NOILE REALITĂȚI DE PE PIAȚA COMUNICAȚIILOR, CG&GC SE REPOZIȚIONEAZĂ CA FURNIZOR DE SOLUȚII INTEGRATE DE COMUNICAȚII PENTRU SEGMENTUL BUSINESS.

Vom începe să implementăm soluții complete, eliberându-i pe clienți de o sarcină dificilă, și anume aceea de a fi nevoiți să contacteze mai mulți furnizori pentru a-și pune la punct infrastructura de comunicații. Aceasta va determina la nivelul companiilor beneficiare o economie apreciabilă de timp și resurse financiare. Abordarea comunicațiilor integrate reprezintă o provocare pentru noi, însă provocările ne-au motivat întotdeauna. De altfel, rezultatele companiei vorbesc de la sine: în ultimul an, Departamentul de Comunicații a înregistrat încasări de peste 3 milioane de euro, iar acest fapt nu face decât să confirme calitatea de excepție a soluțiilor oferite”, declară Cornel Giurgea, Președintele CG&GC IT SA.

În noua orientare, CG&GC se bazează pe experiența sa îndelungată ca furnizor de soluții de comunicații mobile, de echipamente hardware și aplicații software, alături de o gamă completă de servicii conexe.

Compania implică în acest demers și o parte din partenerii săi strategici cu recunoaștere internațională. CG&GC va încorpora în soluțiile sale de comunicații centralele telefonice Panasonic cu servicii digitale (VoIP, Call Center, ISDN, E&M, Dect), echipamente de rețea Allied Telesyn, servere și stații de lucru de la Fujitsu Siemens Computers și serviciile Connex de voce/date. În acest fel, soluțiile furnizate vor avea la bază cele mai noi tehnologii și echipamente, iar responsabilitatea proiectării, implementării și monitorizării soluției oferite va reveni echipei de specialiști ai CG&GC IT SA. Rezultatul se va concretiza într-o infrastructură modernă, realizată la standarde înalte, care să răspundă perfect necesităților de

CG & GC®

Soluții Integrate IT&C

comunicații din prezent și din viitor ale oricărei afaceri.

Există câteva etape premergătoare unei astfel de implementări: se realizează mai întâi o evaluare a clientului sub aspectul dotărilor tehnice existente, o analiză a organigramei, a resurselor umane interne și a necesarului de training, a nevoilor de comunicare actuale și în perspectivă, precum și o analiză a costurilor pentru ultimul an financiar. „Numai pe baza acestor informații stabilim ce anume se poate îmbunătăți și ce anume trebuie schimbat, astfel încât să se ajungă la o soluție construită pe necesitățile specifice ale fiecărui client”, explică Florin Iancu, Directorul Departamentului de Comunicații.

La solicitarea companiei beneficiare, CG&GC IT SA poate susține și financiar proiectul prin leasing financiar sau operațional, colaborând în acest sens cu CG&GC Leasing. Acest fapt va conduce

la optimizarea costurilor clientului pentru o perioadă de doi-trei ani aferentă funcționării tehnologice normale, în condițiile preluării de către CG&GC Leasing a riscurilor asociate.

Conștientizând dificultățile pe care le implică abordarea comunicațiilor integrate, CG&GC IT S.A. a înființat un nou departament specializat în acest domeniu. Acesta funcționează în București, sub forma unui punct nodal, cu ramificații în celelalte 12 orașe din țară unde CG&GC dispune de agenții.

Pentru dezvoltarea acestui departament, CG&GC dorește să alăture echipei sale de specialiști certificați în domeniul comunicațiilor noi profesioniști, pe care intenționează să-i recruteze printr-o campanie dedicată. O dată selectați, aceștia vor beneficia de programe intense de training, susținute de traineri recunoscuți în domeniul IT&C și găzduite în noul centru de training al CG&GC IT SA. În cadrul acestor programe de formare, cursanții vor fi supuși unor evaluări riguroase în varianta online, prin portalul Test4All (www.Test4All.ro). Programul de pregătire este conceput pentru o perioadă de șase luni, iar în final cursanții vor obține certificări de la partenerii strategici ai CG&GC, firme de referință în segmentul comunicațional precum Connex, Allied Telesyn, Fujitsu Siemens și Panasonic. În acest fel, CG&GC dorește să contribuie la formarea unei noi generații de profesioniști în domeniul comunicațiilor integrate. Înscrieri se pot face la client@cg-gc.ro.



Easy Comm

În legătură directă cu lumea

Succesul pe piața cartelelor prepaid pentru convorbiri internaționale din România al companiei Easy Comm a fost dat de politica tarifară și nivelul calitativ al convorbirilor, susține Alexandru Popescu, CEO Easy Comm. Care sunt serviciile introduse de companie în România, dar și alte informații legate de dinamica pieței de cartele prepaid pentru convorbiri internaționale și privind

STRATEGIA DE DEZVOLTARE EASY COMM

află din interviul acordat revistei **connect**.

INTERVIU DE: DANIEL CHIRA
FOTO: EASY COMM

connect: Easy Comm a fost una dintre primele companii care au introdus pe piața din România cartele prepaid pentru convorbiri internaționale. Cum au fost ele primite și câte cartele au fost comercializate până în prezent?

Alexandru Popescu: Într-adevăr, Easy Comm a fost printre primele companii care au lansat acest tip de servicii pe piața din România. În primele luni după lansare a existat o reală explozie a vânzărilor, peste așteptările noastre. De atunci înregistrăm lunar o creștere constantă a volumului de vânzări. Reacția pieței a fost pozitivă și numărul foarte mare de clienți mulțumiți este un motiv real de mândrie pentru Easy Comm. În momentul de față numărul cartelelor comercializate în România este de ordinul sutelor de mii și ne așteptăm la o creștere semnificativă o dată cu lansarea pe piață a noii oferte. În urma rezultatelor încurajatoare înregistrate în România, analizăm posibilitatea extinderii activității și în alte țări din Europa.

connect: Spre ce destinații au fost realizate cele mai multe convorbiri de pe cartelele Easy Comm?

Alexandru Popescu: Cu ajutorul cartelelor noastre se poate apela orice destinație din lume. Cea mai mare valoare a traficului a fost înregistrată către destinații din Statele Unite ale Americii și Canada. Apoi au urmat Italia, Germania și Spania, atât destinații fixe cât și mobile.

connect: Aveți semnate contracte de interconectare?

Alexandru Popescu: La nivel internațional Easy Comm este interconectat cu mai mulți operatori de nivel mondial în cele mai importante centre de interconectare din lume, Frankfurt și New York. Există și un alt contract de interconectare în Edmonton, Canada.

schimbat modul de a face afaceri și vede în Easy Comm și în alte companii similare un partener și nu doar un concurent căruia să-i pună bețe în roate.

Suntem în discuții pentru interconectare și cu alți operatori importanți, printre care MobiFon, RDS. Realizarea interconectărilor naționale este foarte importantă în lupta pentru a obține costuri cât mai scăzute pentru a termina apeluri în anumite rețele.

connect: Ce oferiri în plus față de concurenții dvs.?

Alexandru Popescu: Easy Comm este o companie care este orientată spre satisfacerea clientului. Serviciul de bază, telefonía internațională, este oferit în condiții calitative foarte bune, însă noi nu suntem singurii care oferim acest nivel calitativ. De aceea, Easy Comm încearcă să ofere o gamă cât mai largă de servicii cu valoare adăugată care să crească valoarea serviciului de bază, oferind multe facilități clienților săi. Printre aceste facilități putem enumera: numere de acces locale pentru fiecare județ și numere de acces gratuite, posibilitatea de control în timp real a traficului prin accesarea paginii www.easycomm.ro, folosirea cartelelor atât din România cât și din Statele Unite ale Americii, Germania, Italia, Spania, Franța, Elveția, Olanda, Grecia, Ungaria, Anglia și





posibilitatea reîncărcării oricărei cartele prin plata directă în numerar la oricare din ghișeele băncilor Raiffeisen sau HVB Bank din țară. Practic, utilizatorul unei cartele se poate duce la orice ghișeu al băncilor menționate mai sus și să ceară reîncărcarea unei cartele. Va trebui să comunice lucrătorului bancar numele său, seria cartelei pe care dorește să o încarce și suma de bani pe care dorește să o încarce. De exemplu: un utilizator dorește reîncărcare cu credit în valoare de 10 USD. Utilizatorul va trebui să transforme acești 10 USD în lei la cursul BNR al zilei respective și apoi să adauge TVA. Rezultatul îl constituie suma pe care trebuie să o plătească la bancă pentru a obține un credit de 10 USD pe cartela a cărei serie o comunică. Pentru a încuraja această activitate, Easy Comm oferă un bonus de 10% pentru creditul reîncărcat. Așadar, dacă cineva dorește să încarce cu 10 USD, va trebui să plătească 10 USD x 33.500 lei/1USD (curs USD) = 335.000 lei. Va trebui să adauge TVA (19%) - 335.000 x 19/100 = 63.650 lei. Suma totală de plată este 335.000 lei + 63.650 lei = 398.650 lei. Creditul reîncărcat pe cartelă va fi de 10 USD + 10% = 11 USD.

Alte atuuri sunt posibilitatea folosirii serviciilor de la orice tip de telefon cu selecție în modul ton și faptul că prețurile sunt

exprimate în cenți USD. Ținând cont de diferența între euro și USD, prețurile noastre sunt cu 22% mai scăzute decât ale concurenței.

connect: *Explozia de cartele prepaid pe piață a condus la reducerea tarifelor sau la creșterea numărului de minute de convorbire. Cum a răspuns Easy Comm acestor realități ale pieței?*

Alexandru Popescu: Datorită faptului că acest tip de cartele prepaid nu era cunoscut în România, putem spune că în acest moment există pe piață o mică explozie. Însă în realitate nu este așa. Multe companii au intrat pe această piață sperând în venituri foarte mari în termen foarte scurt, structurându-și tarifele pe această idee. Drept urmare au intrat cu tarife foarte scăzute, însă volumul vânzărilor nu a fost cel așteptat. Rezultatul a fost că o parte dintre firme au ieșit deja de pe piață, iar cele mai mari, care au putut acoperi aceste pierderi

și-au redefinit politica tarifară. Companiile de tipul Easy Comm și-au menținut politica tarifară și nivelul calitativ, mergând pe o creștere mai mică, constantă de la o lună la alta, care a dus la o dezvoltare sănătoasă a companiei.

Eu consider că prin apariția mai multor tipuri de cartele a crescut numărul de minute de convorbire prin această modalitate, influența asupra tarifelor fiind destul de mică, din cauza faptului că tarifele se aflau deja pe o treaptă foarte scăzută.

Fiind prezenți și pe piața americană, la New York, avem experiența unei concurențe foarte dure. Acolo sunt peste 300 de tipuri de cartele prepaid destinate convorbirilor naționale și internaționale. Peste 80% din aceste cartele sunt „cartele murdare”, care au foarte multe costuri ascunse.

O explozie reală de carduri pe piața din România cred că va avea loc în viitorul apropiat, când piața va fi ceva mai dezvoltată și utilizatorii mai educați în acest sens.

connect: *Recent ați lansat două cartele noi. Ce aduc ele nou pe piață?*

Alexandru Popescu: Analizând nevoile clienților noștri am hotărât că este oportun să lansăm aceste noi tipuri de cartele. Fiecare dintre cartele se adresează unui anume segment de piață. Cartela Praktik este destinată celor care efectuează convorbiri scurte ca durată. Tarifele sunt exprimate în lei, inclusiv TVA și au un preț de vânzare de 150.000 lei. Noutatea este că tarifarea se face la secundă din prima secundă, fiind prima și singura cartelă cu acest mod de tarifare din România. Cartela Special este destinată celor care au convorbiri lungi ca durată. Are ca noutate un tarif de doar 6,4 cenți USD (fără TVA)/minut pentru apeluri către USA și Europa de Vest, acesta fiind cel mai scăzut tarif de pe piața românească. Tarifarea pentru această cartelă se face la intervale de cinci minute. În urma finalizării interconectării cu Romtelecom, în perioada următoare și oferta pentru aceste carduri se va îmbunătăți, oferind mai multe numere de acces și tarife chiar mai scăzute.

connect: *Ce presupune serviciul Postpaid, care sunt avantajele și cui se adresează?*

Alexandru Popescu: Datorită calității foarte bune a serviciilor oferite, Easy Comm a intrat și pe piața postpaid încă de la începutul anului 2003. În acel moment deja existau multe alte companii care ofereau asemenea

„Romtelecom și-a schimbat modul de a face afaceri și vede în Easy Comm și în alte companii similare un partener și nu doar un concurent căruia să-i pună bețe în roate.”

„Fiind prezenți și pe piața americană, la New York, avem experiența unei concurențe foarte dure. Acolo sunt peste 300 de tipuri de cartele prepaid destinate convorbirilor naționale și internaționale.“

servicii, însă piața era încă neacoperită. Datorită ofertei foarte bune, Easy Comm a reușit să își construiască un portofoliu foarte bun de clienți într-un termen scurt, portofoliu care este în continuă creștere.

Serviciul Postpaid se adresează în principal companiilor care au convorbiri internaționale, indiferent de dimensiunea companiei. Principalele avantaje ale acestui serviciu sunt următoarele: formarea directă a numărului dorit, fără coduri de autentificare, devenind astfel un serviciu transparent pentru utilizator, facturarea la intervale de șase secunde - facturarea serviciilor se face posticipat, la începutul fiecărei luni calendaristice pentru luna calendaristică trecută. Factura se trimite prin poștă, conținând gratuit și factura detaliată. În funcție de nivelul de control dorit, factura poate fi detaliată pentru fiecare utilizator din cadrul companiei.

Nu se plătește taxă de abonament. Se plătește doar traficul efectiv înregistrat în rețea. Nu există nici taxă de instalare sau taxă de configurare.

Alte avantaje sunt date de: existența programului Top Destination în baza căruia se primesc minute gratuite către cea mai folosită destinație (țară), iar cu cât vorbești mai mult, cu atât plătești mai puțin pe minut.

Companiile au posibilitatea administrării contului online și mai oferim conturi de vizitator pentru situații în care compania primește oaspeți din străinătate.

connect: Dinamica dezvoltării pieței de telefonie după liberalizare este conform așteptărilor dvs? De ce?

Alexandru Popescu: Da și nu. Nu s-a dezvoltat pe cât de repede doream noi și unele dintre cauze sunt birocrăția și filozofia de afaceri a operatorilor existenți deja pe piață. De asemenea, factorul de rezistență la schimbare a constituit un motiv foarte important pentru dezvoltarea lentă a pieței. Este nevoie de mult timp pentru a convinge oamenii să folosească noi servicii.

Pe de altă parte, considerăm că s-a dezvoltat așa cum ne așteptam și noi suntem foarte mulțumiți de numărul foarte mare de

utilizatori ai serviciilor noastre și de numărul mare și răspândirea geografică a distribuitorilor noștri.

După 1 ianuarie 2003 ne așteptam la o liberalizare reală a pieței, însă din ce în ce mai multe reglementări au apărut din partea Autorității Naționale de Reglementare în Comunicații. Sperăm că aceste reglementări să apară ca o reacție naturală a pieței la diferite oferte existente. Astfel, principiul selecției naturale s-ar fi aplicat și în cazul companiilor care oferă servicii de telefonie, impunându-se acelea care oferă un raport calitate - preț cât mai bun. Vă mai pot răspunde la această întrebare citându-l pe partenerul nostru din Canada, afirmație bazată pe o experiență mai mare de zeci de ani în piața de telecomunicații nord-americană: „In developed markets, business controls the market, not the regulator“ (Pe piețele dezvoltate, afacerile controlează piața și nu legiuitorul). De exemplu, câțiva operatori au lansat pe piață produse de calitate slabă, obligând consumatorul să fie mai atent în momentul luării deciziei de a cumpăra sau nu un anumit produs. Din acest motiv, Easy Comm face tot posibilul să ofere cât mai multe informații, permițând astfel clientului să ia o decizie care să corespundă într-o cât mai mare măsură nevoilor sale.

connect: La ora actuală există mai multe companii care au lansat cartele pentru convorbiri internaționale putându-se vorbi de o adevărată inflație. Care este strategia dvs. de dezvoltare, ținând cont de această situație a pieței?

Alexandru Popescu: După cum spuneam, noi considerăm că pe piața din România este în continuare foarte mult loc, însă acest loc apare treptat, o dată cu educarea utilizatorilor. Au intrat mai multe companii pe această piață și sunt sigur că vor mai apărea și altele în viitorul apropiat. Acest model de afacere este bazat pe volum, iar volumele importante se construiesc destul de greu. Cine intră astăzi pe piață și se așteaptă că în foarte scurt timp să ajungă la un volum mare de minute greșeste. În acest moment, intrarea pe piață este foarte grea, fiind nevoie de fonduri foarte importante pentru publicitate și pentru dezvoltarea rețelei de distribuție, indiferent de oferta tarifară.

Pentru a continua ritmul de dezvoltare pe care l-am avut în ultimul an, noi ne-am propus în primul rând să păstrăm nivelul calitativ al serviciilor sau chiar să-l creștem, să menținem o politică tarifară echilibrată și să investim în continuare în dezvoltarea rețelei naționale de distribuție. În acest sens, Easy Comm a deschis deja sucursale în județele Constanța, Brașov, Timiș, Cluj. Urmează în foarte scurt timp Iași, Brăila, Neamț, Bihor.

Tot în planul de dezvoltare pentru anul în curs și anul viitor includem și lansarea de noi

servicii precum și lansarea de noi tipuri de cartele, fiecare dintre ele fiind destinate anumitor segmente de piață.

Easy Comm este o companie tânără, dinamică și foarte flexibilă, având abilitatea de a reacționa rapid la orice schimbare în piață, la orice schimbări în nevoile utilizatorilor și în continuă căutare și implementare de noi soluții tehnice. O companie precum Easy Comm trebuie să se alinieze în permanență la noile standarde tehnice pentru a oferi clienților săi un produs cât mai competitiv.

connect: Aveți intenția să intrați pe piața de telefonie fixă?

Alexandru Popescu: Suntem pregătiți din punct de vedere tehnic și avem o soluție care deja se află în teste la câțiva clienți. Vom acționa pe această piață, dar pentru început la o scară restrânsă. În funcție de evoluția ulterioară a pieței vom analiza oportunitatea lansării la o scară mai largă și în România. În Canada oferim asemenea servicii pe suport IP.

După liberalizarea completă a accesului la bucla locală, tot mai mulți operatori vor oferi servicii de Internet broadband, prețurile vor fi în scădere și tot mai mulți utilizatori casnici vor avea acces Internet ieftin și rapid. Atunci va fi mult mai ușor de intrat pe piața telefoniei fixe. Așteptăm cu mare interes dezvoltarea pieței.





ALARMĂ DE VIRUȘI LA MOBIL?



După descoperirea deficiențelor de securitate ale standardului bluetooth și atacurile pe SMS, primul vierme dezvoltat pentru mobile agită valurile din presă. Pe numele său Cabir, acesta apare pe paginile principale ale cotidianelor, invadează paginile de știri, diseminând frica și prin intermediul televizorului. Și totuși, pe viu nu l-a „prins” nimeni, deoarece încă nu este în libertate. Cabir este mai mult un fel „Proof of Concept”, realizat în laborator doar ca dovadă a faptului că viermii pentru telefoanele mobile sunt posibili și vor exista. Pe acest fond, abia s-a auzit de existența lui Cabir, că specialiștii anti-virus oferă soluții de „deparazitare” și software aferent, pentru ca șansele pe viitor ale lui Cabir să fie egale cu zero. Ambulanța a descins la locul accidentului înainte ca acesta să se întâmple.

Virusi pentru mobil: aplicațiile perfecte anti-virus pe care le-am căutat?

Oricum, chiar în condițiile în care Cabir ar scăpa din lesă, mușcătura lui n-ar fi nici pe departe atât de periculoasă pe cât de mari sunt temerile alimentate de presă. Spre deosebire de colegii săi din domeniul PC, viermele ce poate infecta aparatele din Seria 60, bazate pe sistemul de operare Symbian, nu generează cu adevărat pagube mari, manifestările sale rezumându-se la transferul prin bluetooth pe alte aparate, golind rapid rezervele de energie ale acumulatorului. Îndepărtarea lui este mai simplă decât cea a unui vierme de pe calculator. Și mai ușoară este profilaxia, pentru a împiedica infectarea softului cu acest parazit (vezi pagina următoare). Motivul pentru care se face atâta vâlvă în jurul subiectului se datorează faptului că un asemenea fenomen era deja așteptat de experții în securitate, printre care și Kevin Hogan. Conducătorul laboratorului dezvoltator de virusi al firmei Symantec din Dublin a prezis demult posibilitatea creării unor asemenea virusi pentru telefoanele mobile. Experimentul Cabir va fi probabil semnalul de start al creșterii cererii pentru software de securitate al mobilelor. Nokia nu preia responsabilitatea oferirii de aplicații de gen, ci indică programe antivirus pe care utilizatorii trebuie să și le achiziționeze singuri. În plus, protecție reală împotriva virusilor există doar în cazul actualizărilor regulate ale programului. Se rezolvă astfel spinoasa problemă a aplicației perfecte împotriva agresiunilor: dacă vrei securitate, trebuie să plătești. Regulat.

Goană după senzații în loc de informații corecte

Bineînțeles, primele vești referitoare la primul vierme destinat telefoanelor mobile au creat panică - la urma urmei, fiecare are cel puțin un telefon mobil în buzunar. Însă știrile despre virusi pentru mobile, cai troieni, atacuri via bluetooth și atacuri asupra mesajelor scrise, știri ce fac deliciul mass-media, nu sunt decât zvonuri alarmiste. Pentru ca să faci diferența dintre pericolele reale și cele generate și întreținute artificial, **connect** a studiat amănunțit pericolele actuale, ca și pe cele potențiale. În paginile următoare poți citi despre bluejackers & Co., despre elementele care într-adevăr îți amenință telefonul și la ce trebuie să fii atent pe viitor. Cu această ocazie vei vedea și cum să te protejezi de asemenea agresiuni.

Calculatoarele cunosc bine aceste forme de agresiune, fie ele viermi, virusi, cai troieni. După PC-uri, **SĂ FI DEVENIT ȘI MOBILELE ȚINTA ATACURILOR HACKERILOR?** **connect** precizează diferența dintre pericolele reale și alarmele false și-ți arată cum să te protejezi.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

AGITATORI

1. Cabir, viermele pentru mobile

Prin definiție, Cabir este un vierme, deoarece se reproduce și se transmite mai departe, însă nici nu poate fi comparat cu colegii lui de pe Internet. Atacă exclusiv telefoane mobile cu sistem de operare Symbian și încearcă să se transmită mai departe via bluetooth. Acest lucru li se poate întâmpla doar aparatelor a căror interfață bluetooth este activată și deschisă comunicației. În plus, recepția viermelui trebuie acceptată separat. O dată intrat în sistemul de operare, Cabir caută în fundal după alte aparate bluetooth (inclusiv scannere și imprimante) și se transferă mai departe pe primul aparat găsit.

Cum să te protejezi: Nu accepta nici un fel de date ce vor să se transfere neanunțate pe mobilul tău. Chiar dacă expeditorul este cunoscut, interesează-te mai întâi care este conținutul pe care vrea să ți-l trimită. Poate nici respectivul nu știe nimic despre prezența lui în sistemul telefonului său. Dacă totuși ajunge pe telefonul tău, dezinstalarea lui este foarte ușoară. Instrucțiuni precise în acest scop poți găsi pe www.f-secure.com sau pe www.kaspersky.com.

2. Bluejacking

Așa-numiții bluejackers se distrează enorm trimițând mesaje ascunse în numele aparatului expeditor, de genul „Salut, ești victima unui bluejacking!”. Ei caută prin împrejurimi aparate disponibile, ce au interfața activată și sunt pregătiți pentru recepția de date. Dacă au descoperit unul, îi trimit acestuia o carte de vizită goală. La victimă apare numele aparatului - în acest caz, mesajul - înainte de a apărea textul „vrea să vă trimită o carte de vizită”. Bluejacking nu este atât de periculos, cât e de enervant.

Cum să te protejezi: Și în acest caz, nu accepta recepția datelor, fie ele chiar și cărți de vizită, al căror expeditor nu-l cunoști. Pentru a ocoli astfel de evenimente, dezactivează bluetooth-ul sau setează mobilul pe „invizibil”, permițând doar conectarea cu aparatele cunoscute.

3. Lipsuri bluetooth

Fără îndoială, pericolul reprezentat de lipsurile din securitatea firmware-urile telefoanelor mobile este real. Imaginea de mai jos arată posibilitățile existente la mobilele mai elaborate de a prelua controlul asupra diferitelor funcții. Un pericol real îl presupun

și fisurile din software-ul de control, descoperite nu de mult de firma Integralis. Acestora li se adaugă așa-numitul „Bluesnarf” și agresiunile „Chaos Attack”. În ambele cazuri sunt folosite ușile din dos ale software-ului, pentru a prelua controlul asupra mobilului prin intermediul diferitelor comenzi. În cazul bluesnarfing-ului, se citește informații de genul contactelor din agendă, informații din calendar sau numărul de serie al mobilului, fără știrea posesorului. În cazul „Chaos Attack”, atacatorul poate atinge chiar controlul asupra unor funcții ale telefonului prin supraaglomerarea buffer-ului (buffer overflow), ajungând să scrie SMS-uri, să realizeze apeluri, să scrie informații pe SIM sau în memoria agendei.

Totuși, nu trebuie să-ți faci prea multe griji, deoarece probabilitatea de a cădea victimă unui asemenea atac este foarte scăzută. Vulnerabile sunt doar unele modele produse de Nokia, Siemens, Sony Ericsson și Panasonic, iar producătorii acestor telefoane deja au pus la dispoziția utilizatorilor update-uri de soft. În plus, pentru un atac de succes, trebuie atinse niște condiții ideale: în timp ce mobilele cu bluetooth au o rază de acțiune de maxim zece metri, hacker-ul trebuie să caute

TACTICĂ DE ATAC

CONNECT ÎTI ARATĂ MODALITĂȚILE PRIN CARE MOBILUL TĂU POATE CONTACTA VIRUȘI.



„It's not a bug, it's a feature!“ Această expresie din lumea calculatoarelor a devenit între timp valabilă și pentru mobile. Asta deoarece cele mai multe telefoane mobile actuale sunt destul de complexe, fiind mult mai performante însă și mai vulnerabile. Astfel, direct pe hardware este pus firmware-ul (1), creierul primitiv al mobilului. Acest software de control supraveghează hardware-ul și toate funcțiile mobilului. Dacă aici apare o eroare - de exemplu la bluetooth - malware-urile pot profita de această slăbiciune pentru a se răspândi în sistem. Pe firmware este plasat sistemul de operare, OS-ul (2). Acesta spune care aplicații (3) și în ce mod să acceseze firmware-ul și astfel, în ce fel accesează funcțiile telefonului. Un virus, transferat de pe PC sau prin intermediul unuia dintre multiplele canale de comunicație, se instalează pe OS și prin intermediul diferitelor API-uri și ușile din dos uitate deschise poate accesa firmware-ul.

ceva vreme pentru a găsi un telefon cu interfața bluetooth activată, care să se mai și afle în modul de lucru „vizibil”. Apoi, chiar dacă se confirmă toate aceste șanse, potențiala victimă nu trebuie să iasă din raza de acțiune a hacker-ului pe toată durata desfășurării atacului. Atacuri efective în afara condițiilor de laborator sunt puțin viabile. Mai important, atacurile pot fi evitate prin intermediul unor metode foarte simple.

Cum să te protejezi: Cel mai ușor mod de a te proteja este dezactivarea modulului bluetooth. Dacă folosești un headset radio pentru a telefona, în meniul bluetooth treci pe modul de funcționare „invizibil”, fiind astfel indisponibil pentru aparatele străine. Aparatele cu care ești deja cuplat, de exemplu un headset, vor realiza conexiunea chiar și fără „să vadă” efectiv aparatul. Șterge din listă pairing-urile de care nu mai ai nevoie și controlează în mod regulat dacă nu a apărut un aparat străin în lista aparatelor agregate. Multe telefoane mobile oferă posibilitatea de a realiza legături doar după acceptul uneia sau al ambelor părți. Folosește-te și de această posibilitate, chiar dacă e mai obositor. În general, acceptă doar conexiuni de la persoane cunoscute.

4. Denial of Service

Atacurile Denial of Service sunt deja bine cunoscute din lumea calculatoarelor. Prin intermediul mai multor calculatoare, ser-

verele sau site-urile Web ale firmelor sunt invadate de cantități de date atât de mari, încât acestea nu le mai pot prelucra și cedează. Procedul funcționează la fel și în cazul telefoanelor mobile. Atacuri via SMS, bluetooth, MMS - există mai multe posibilități de a îngrunchea un terminal mobil de pe un calculator sau de pe un alt telefon mobil. Însă Denial of Service (DoS) nu este realmente vătămător, ci doar extrem de enervant. Victimele trebuie doar să-și repornească telefoanele mobile, prin îndepărtarea acumulatorului și reintroducerea lui. În afară de asta, și pentru hacker-ul cel rău e destul de obositor să atace același mobil vreme îndelungată, așa că astfel de scenarii nu îți se vor întâmpla prea des.

O altă metodă de a imobiliza telefonul mobil constă în trimiterea unui SMS ce conține un anumit șir de numere. Acest mesaj e menit să profite de micile erori din firmware-ul telefoanelor, pentru a crea un buffer overflow. Prin același truc (scoaterea acumulatorului și punerea lui la loc) ai rezolvat și această problemă.

Cum să te protejezi: Împotriva DoS nu te prea poți apăra, deoarece teoretic orice serviciu al provider-ului de servicii mobile poate fi folosit pentru un astfel de atac. Pentru a evita apariția unor probleme mai mari, pur și simplu repornește mobilul.

5. Mesaje-farse mobile

Farsele sunt mesaje false, răspândite prin e-mail, menite să declanșeze panică sau isterie în masă. De cele mai multe ori, ele se referă la viruși cunoscuți din lumea calculatoarelor sau la oameni care cer ajutor, ajutor ce poate fi dat prin simpla trimitere a unui e-mail. Astfel de bancuri proaste sunt folosite și sub pretextul virușilor pentru mobil: mesajul spune că firma XY oferă gratuit telefoane mobile, cu condiția ca tu să le scrii un e-mail. Aceste mesaje nu-ți aduc nici un prejudiciu real, fiind doar umplutură pentru căsuțele poștale, ce au darul de a băga nesiguranța în mintea utilizatorilor ce le primesc. Panica este uneori destul de mare, deoarece conținutul mesajelor poate fi abil redactat. Sunt posibile, chiar dacă încă nu s-au consemnat, recepționări ale unor astfel de mesaje-farse prin SMS direct pe mobil.

Cum să te protejezi: Pe site-ul www.hoax-info.de găsești o listă a farselor actuale. În plus, există unele indicații ce te ajută la identificarea lor. De exemplu, la subiectul mesajului găsești texte de genul „Atenție, virus!” Pot exista și instrucțiuni recomandând retrimiteră în masă a mesajului. În plus, sunt furnizate doar informații nesigure referitoare la data mesajului, pentru a păstra farsa actuală, de exemplu „ieri” sau „vineri”. Deseori, mesajul de eroare face referire la firme cunoscute sau instituții, pentru a suna credibil și important.

ABECEDARUL HACKERULUI

TOATĂ LUMEA A AUZIT DE VIERMI, CAI TROIENI, VIRUȘI. CE SE ASCUNDE ÎNSĂ ÎN SPATELE ACESTOR TERMENI? **CONNECT ÎȚI EXPLICĂ CE ȘI CUM.**

<p>API Application Programming Interfaces sunt interfețe de program ce permit accesul aplicațiilor la diferitele funcții ale sistemului de operare. Prin API-uri definite de producător, dezvoltatorii de soft pot accesa firmware-ul funcțiilor telefonului, pentru a trimite de exemplu SMS-uri, pentru a activa GPRS-ul sau pentru a forma numere.</p>	<p>în continuare. Astfel, atacatorul câștigă controlul asupra aplicației și asupra aparatului-țintă.</p> <p>DoS Prescurtare pentru Denial of Service (serviciu refuzat). Astfel poate fi descris un atac ce are ca scop scoaterea din funcțiune a aparatului-țintă. Cantitatea de date este atât de mare, încât acesta clachează. La rețelele mobile, de exemplu, i se pot trimite unui singur număr atât de multe SMS-uri, încât acesta nu mai poate prelucra cantitatea de informații.</p>	<p>farsă, însă aceste farse referitoare la viruși, viermi etc. nu au nimic amuzant. De cele mai multe ori, sunt trimise în cantități mari și-ți fac nervi.</p> <p>Malware Prescurtare de la Malicious Ware. Termen general pentru toate aplicațiile și codurile rău-intenționate.</p>	<p>inclusiv aplicațiile ce rulează în spatele lor.</p> <p>Scanning Metodă de a descoperi punctele slabe ale unui sistem. Se apelează un număr cât mai mare de interfețe, pentru a vedea care dintre ele ar permite realizarea unei conexiuni.</p>	<p>pornit, se multiplică continuu, urmărind un anume scop (în general, deranjarea funcționării stabile a sistemului de operare). Este format dintr-o serie de comenzi, a căror rulare are ca urmare modificarea unui segment de memorie, în care se copiază un exemplar al acestuia. Un virus nu-și poate modifica în mod activ conținutul.</p>
<p>Buffer Overflow În cazul unor lipsuri în securitate, anumite comenzi pot conduce la suprasolicitarea memoriei. În acest caz softul de control suprascrive datele program, rulând noul cod</p>	<p>Hoaxes Hoax înseamnă de fapt</p>	<p>Porturi Componente de adresă din protocoalele de rețea, responsabile de trimiterea pachetelor de date aplicațiilor cărora le aparțin. De exemplu, HTTP utilizează portul 80, clientul POP3 - 110. Hackerii încearcă să acceseze porturile deschise și prin aceasta</p>	<p>Troian Soft a cărui existență pe sistemul de operare nu se cunoaște. Astfel, un troian se poate ascunde în interiorul unei alte aplicații. Troienii pot face destul de multe, de la citirea în fundal a datelor până la modificarea și retrimiteră lor mai departe.</p>	<p>Worm (Vierme) Un program ce se reproduce de sine stătător și se transmite mai departe, fără a ataca însă date. De obicei, viermii sunt la rândul lor „infecțiați” cu un virus, ce rezolvă partea cu distrugerea datelor.</p>

PERICOLE REALE

TELEFOANELE MOBILE AU DEVENIT ÎN TRE TIMP LA FEL DE PERFORMANTE CA ȘI MINI-CALCULATOARELE, DAR ȘI LA FEL DE VULNERABILE. AFLĂ UNDE SE ASCUND CELE MAI MARI RISCURI ȘI CUM AI PUTEA SĂ TE PROTEJEZI.

1. Atacuri în timpul navigării cu GPRS

Intri mai des pe Internet prin GPRS? Ai grijă: un test **connect** a scos la iveală lipsuri în securitate asemănătoare celor de pe PC. Clienții ce se conectează la Internet prin GPRS de pe mobil, organizer sau notebook cu ajutorul unui card de date primesc pe durata conexiunii o adresă IP publică. Aceasta constituie o reală problemă în securitate, deoarece adresele IP publice sunt după cum le spune și numele, vizibile tuturor. Prin urmare, constituie posibile ținte ale unor atacuri. În schimb, adresele private sunt rezervate pentru utilizarea în rețele locale, nefiind posibilă apelarea directă a acestora din exterior. Un server DHCP împarte adresele în mod dinamic participanților, realizând regulile și drepturile referitoare la accesul spre și dinspre Internet.

Cât de periculoasă este utilizarea unei adrese IP publice o demonstrează un simplu test. Cu ajutorul unor utilitare gratuite, de exemplu „MingSweeper“, se pot căuta punctele slabe ale porturilor unei ținte de pe Internet. Utilitățile sunt menite să găsească punctele slabe ale rețelilor particulare, dar pot fi folosite și pentru spionaj. **connect** a verificat un notebook conectat la Internet prin GPRS. MingSweeper nu a avut nici o problemă la scanarea porturilor deschise, deoarece adresa IP 80.187.71.48 era una publică. Rezultatele au fost pozitive: deși porturile TCP (Transport Control Protocol) au fost în mare parte protejate de un firewall, la porturile UDP (User Datagram Protocol) MingSweeper a găsit câteva uși din dos deschise (vezi imaginea din dreapta). Având unelte necesare și suficient timp la dispoziție, un hacker poate accesa ușor notebook-ul, căutând aplicațiile și protocolurile ce rulează sau profitând de slăbiciunile securității.

O descoperire destul de enervantă, deoarece motivul principal al atacurilor prin Internet este natura publică a adreselor IP. Hackerii cunosc punctele slabe ale providerilor și caută constant domenii de adrese bine definite. Virușii, viermii și alte pericole ale lumii interconectate pot invada foarte ușor notebook-ul sau mobilul, interceptând fiecare pachet de date ce intră sau iese prin intermediul acestei adrese de Internet, inclusiv parole sau e-mail-uri.

La fel de enervant: dacă adresa respectivă a fost alocată anterior unei persoane ce

frecvența domeniile gen Kazaa & Co., ceilalți participanți la aceste domenii vor încerca probabil în continuare să acceseze adresa, neștiind cine se află în spatele unui număr. Traficul nedorit poate încetini sistemul și devine foarte costisitor, deoarece GPRS-ul se facturează în funcție de volumul de date transferat; la urma urmei, fiecare pachet de date trimis sau primit din greșeală ajunge și pe factură.

Cum să te protejezi: Dacă intri online prin GPRS cu mobilul, redu perioada pe care o petreci pe Internet la minimum posibil. În cazul notebook-urilor poți controla adresa IP alocată. La Windows XP, din meniul Start alege Run, tastează comanda „cmd“ și apasă Enter. Se deschide fereastra de comandă. Introdu comanda „ipconfig/all“. Vor fi afișate toate conexiunile de rețea din sistem cu adresa de IP aferentă. Dacă este vorba de un domeniu de adrese private, poți să respiri ușurat (șir de cifre de genul 10.0.0.0 până la 10.255.255.255, 172.16.0.0 până la 172.31.255.255 și 192.168.0.0 până la 192.168.255.255). Instalează însă pentru orice eventualitate un firewall, ce te avertizează și protejează

de eventualii curioși. Dacă adresa IP este de un alt format, atunci ține conexiunea sub observație.

2. Software malițios

Software-ul telefoanelor este în același timp blestem și binecuvântare. Grație lor, telefoanele devin tot mai performante și mai flexibile, asemănându-se tot mai mult cu niște mini-calculatoare. Sistemele de operare deschise, ca Symbian sau Microsoft Smartphone, creează platforme pentru care și alți producători de soft pot dezvolta produse optime. Datorită Java, aplicațiile pot migra pe sisteme diferite. Însă perioadele tot mai scurte rezervate dezvoltării software-urilor și interfețelor deschise își cer tributul: securitatea. Ușițele din dos uitate deschise sau deschise în aplicații de dezvoltatori, pentru testare, pot deveni un factor de risc important. Pericolul ca virușii, viermii sau cii troieni să se răspândească pe mobile devine tot mai mare, întrucât de la o zi la alta există tot mai multe posibilități pentru hackeri de a accesa nestingheriți terminalele respective. Producătorii de mobile oferă



Benq S660C reflexia dorințelor tale!



Benq S660C

Îți dorești prieteni loiali. O iubire fără sfârșit. Să faci ceea ce-ți place. Să-ți faci singur viața. Telefonul BenQ S660C. Îți atrage privirea. Este aproape de sufletul tău. A meritat să-l aștepți!

• Ecran color cu 65.000 de culori și ecran OLED extern • Wallpaper animat • Se leagă la calculator pentru transfer de Melodii/Imagini/Clipuri/SMS/Calendar/Agendă • GSM 900/800/1900 • Jocuri și aplicații JAVA. • 500 de SMS-uri • 40 de tonuri polifonice și posibilitatea compunerii de melodii - **FII UNIC!**

Benq

Enjoyment Matters

TORNADO
SYSTEMS

București, Jiului 2-4, Bloc Tornado;
tel: 021 2067740; fax: 021 3129820.
www.tornado.ro

În orașul tău
prin rețeaua de parteneri
TWISTER

telverde

08008 - TWISTER
08008 - 89478
www.twister.ro

dezvoltatorilor tot mai mult acces la interfețele importante ale sistemului de operare și al firmware-ului. Documentațiile complete referitoare la acest subiect și software development kits sunt disponibile gratuit pe Internet. Între timp, s-a dezvoltat și cantitatea de memorie ce poate stoca și rula o cantitate mult mai mare de procese. În plus, în cazul în care compatibilitatea diferitelor sisteme de operare este crescută, dezvoltarea unui așa-numit malware, pentru a infecta cât mai mulți utilizatori, este mai ușoară. Monoculturile sunt ținte rentabile, după cum o arată experiențele avute cu Windows. În Europa, Asia Centrală și Africa, 90 la sută dintre smartphone-uri rulează sistemul de operare Symbian. Java ar putea fi un alt punct folosit de hackeri pentru a profita, dezvoltatorii având și aici acces la API-uri importante. Încă nu am ajuns în stadiul în care trebuie să ne îngrijorăm prea mult de apariția unui malware complex. Asta pentru că hacker-ul trebuie să creeze unul aplicabil fiecărei platforme soft în parte, sau fiecărei aplicații Java, ce poate găsi și exploata nișele din siguranța lor. Lipsesc și metodele eficiente de răspândire a lor, spre deosebire de lumea calculatoarelor, unde avem de-a face cu calculatoare conectate la Internet 24 de ore din 24. În viitor însă, paraziții s-ar putea ascunde în aplicațiile sau utilitățile Java, încărcate pe mobil de utilizator de pe calculator prin cablu de date sau descărcat de pe Internet direct pe mobil. Experții în securitate se așteaptă cel mai mult la

apariția cailor troieni ce aduc avantaje financiare dezvoltatorilor acestora. Softurile instalate fără știre ar putea accesa agenda telefonică și atașa în fața fiecărui număr un prefix de genul 07XX. Ar mai fi posibilitatea transmiterii de mesaje spam prin SMS. O funcție a sistemelor de operare pentru telefoane mobile suportă lejer acest tip de atacuri: multi-tasking-ul. Aplicațiile ce nu mai sunt folosite de utilizator nu sunt închise, ci rulează în continuare în fundal. Astfel, posesorul mobilului poate trece de la o aplicație la alta, însă acest lucru poate însemna și permisul de liberă trecere a softurilor răuvoitoare.

Cum să te protejezi: Fii precaut cu softurile, de exemplu cu jocurile Java a căror sursă nu o cunoști sau care îți sunt oferite gratuit de site-uri dubioase. Portalurile serioase testează aplicațiile înaintea comercializării. Fii atent la certificatele de origine ale softurilor, de exemplu de la Siemens sau Nokia. Circumspecția este valabilă și la capitolul tonuri de apel, logo-uri sau imagini: nu lăsa să intre elemente a căror sursă nu o știi.

3. Pericole pentru rețelele din firme

Dacă utilizatorii particulari nu par să fie deocamdată în vizorul hackerilor, în cazul firmelor lucrurile stau cu totul altfel. Deși mai toate rețelele firmelor sunt protejate de firewall-uri și servere proxy împotriva atacurilor de pe Internet, sunt foarte puțini responsabilii IT care se gândesc la un posibil atac sosit prin mobil pe calea undelor radio.

Ispita pentru hackeri este aici cea mai mare. Cine folosește la birou un notebook și un docking station, lasă docking station-ul la punctul de lucru, dacă pleacă la drum. O dată plecat, intră pe Internet prin GPRS. Dacă notebook-ului i se atribuie o adresă IP publică, după cum am arătat în primul caz, un cal troian are cale liberă spre calculator. Ajuns înapoi acasă, notebook-ul va transmite calul troian în firmă, de unde acesta va trimite informații spre exterior „inamicului”. Același pericol pânzeste și organizerele dotate cu module radio ce pot intra pe Internet prin GPRS.

Calculatorul și mobilul se pot infecta reciproc, prin sincronizarea datelor. Dacă ai un cal troian pe telefon și sincronizezi datele cu cele aflate pe calculator, trimiți cu mâna ta aplicația pe calculator. Prin apariția lui SyncML, noul standard în ale sincronizării, hackerilor le este mult ușurată treaba, deoarece SyncML rezolvă problemele de compatibilitate dintre diferitele sisteme de operare.

Cum să te protejezi: Nu încărca nici un fel de soft de natură dubioasă pe mobil. Dacă faci sincronizare cu calculatorul, fii atent exact ce date copiezi. În cazul în care folosești un provider extern pentru Internet, controlează adresa IP alocată notebook-ului tău (vezi pasul 1 „Cum te poți proteja”). În cazul notebook-urilor ce schimbă rețelele des, este recomandată utilizarea unui firewall.

FARMACIA PENTRU MOBILE

ȚI-A RĂCIT TELEFONUL MOBILUL? POATE CĂ AI PRINS UN VIRUS PE UNDEVA. AFLĂ CU CE SĂ-L TRATEZI.

Scoate acumulatorul, bagă acumulatorul

Dacă nimic nu mai merge, poate că ai căzut victimă unui buffer overflow sau unui denial of service. În acest caz, mai bine scoate acumulatorul și reintrodu-l în slot. Dacă după acest tratament rapid, apar tot felul de caractere ciudate pe display, pune cartela SIM într-un alt mobil, și dacă ai vreun SMS ciudat, șterge-l imediat.

Glosar

Intră regulat pe site-uri ce conțin baze de date și știri despre cele mai noi malware-uri. Pe www.f-secure.com poți găsi informații despre toți virușii și instrucțiuni despre cum să scapi de ei.

Controlul conexiunilor

Verifică mai des pairing-urile bluetooth. Dacă îți

apare un aparat necunoscut, șterge-l imediat de pe listă. Fii atent dacă la scurtă vreme după pornire apar mesaje ciudate ce conțin numere de serie, deoarece hackerii își „semnează” cu plăcere creațiile.

Scanner antivirus

Pentru aparate de Serie 60 și alte platforme Symbian, ca și pentru mobile și PDA-uri cu sistem de operare Microsoft, există deja aplicații antivirus. Oricum, este rentabilă introducerea aplicației ce devorează cu adevărat resursele sistemului doar la smartphone-uri, cu care utilizatorii navighează des pe Internet sau sincronizează date. Symantec și F-Secure sunt două firme ce oferă aplicații antivirus pentru mobile.

Concluzie Connect

E mai mult fum decât foc, pericolul reprezentat de viermele Cadir & Co fiind umflat intenționat, pentru senzație. Și totuși, pericolul de a recepționa pe mobil un virus sau cal troian crește de la o zi la alta. Asta pentru că alte pericole sunt mult mai mari decât niște backdoors în siguranța standardului bluetooth, de exemplu absența mecanismelor de siguranță din sistemele providerilor de servicii de Internet. Mobilele tot mai performante deschid tot mai multe porți hackerilor. În orice caz, nu există motive de panică. Cine cunoaște riscurile și își protejează mobilul urmând sfaturile de mai sus nu va avea nici pe viitor nici un motiv de îngrijorare.



Accelerează.

Am dublat viteza! Acum, noul CableLink are o viteză de până la 256kb/s.

În plus, am mărit traficul inclus cu până la 100%, prețul abonamentului l-am redus cu până la 25% iar noul super-modem îl primești gratuit în custodie.

Traficul între 2 abonați Cable Link din același oraș este acum gratuit – așa că poți aduce muzică sau filme de la prietenii tăi fără costuri, la 256 kb/s. Tot gratuit este și accesul la căsuța ta de e-mail la RDS.Link, precum și accesul la aproape orice site din orașul tău.

Noi îi spunem noul Cable Link. Tu cum îi spui?



Noul modem Cable Link – soluția pentru telefonie și super-viteză pe net.



100% internet
0% taxe telefonice

rds.LINK
www.rdslink.ro

- **București:**
021/301.08.78
021/301.08.76
021/301.08.71
031/401.08.78
031/401.08.76
031/401.08.71
- **Oradea:**
0259/44.72.52
0259/44.72.46
0359/40.04.00
- **Arad:**
0257/22.82.02
0257/22.83.02
- **Iași:**
0232/26.00.88
0332/40.50.00
- **Sibiu:**
0269/21.01.12
- **Tg. Mureș:**
0265/21.12.05
- **Timișoara:**
0256/49.91.91
0356/40.02.00
- **Constanța:**
0241/63.99.29
0241/55.41.01
- **Vaslui:**
0235/31.49.70
- **Craiova:**
0251/41.65.79
0351/40.32.00
- **Satu Mare:**
0261/71.21.60
0361/40.04.02

Aseidiul foto

Mobilele foto din toate categoriile de preț invadează piața. Pentru a te afla de partea câștigătoare a baricadei, *connect* a testat șase noi astfel de mobile, identificând **DIFERENȚE IMENSE LA CALITATEA CAMERELOR ȘI A TELEFOANELOR.**

REDACTAT DE: RODICA BOIȚOȘ

C

u un an în urmă, mobilele cu cameră reprezentau vârful de lance al tehnologiei telefoanelor mobile. Între timp, lucrurile s-au schimbat, iar telefoanele

cu cameră integrată au devenit comune. Obiectivul foto a ajuns să fie integrat în aparate din toate categoriile de preț, ca să nu se mai spună că singurul motiv pentru care ți-ai luat mobil e camera integrată. În schimb, se poate observa prezența tot mai clară a mai multor categorii diferite. Mobilele cu cameră de 0,1, respectiv 0,3 megapixeli, sunt entry-level și au un preț pe măsură. Dacă mobilul este jucăria preferată sau dacă, dimpotrivă, îl folosești ca un instrument la serviciu, cerințele sunt mult mai mari, recomandându-se fie 7610, primul model cu cameră de peste un megapixel de la Nokia, fie Sony Ericsson K700i, câștigătorul testului de față. Dacă ești persoana dispusă să facă unele compromisuri, îți poți clăti ochii cu alte patru modele nou-nouțe. Siemens, de exemplu, vine cu două modele destul de asemănătoare, CX65 și M65, varianta outdoor, la un preț destul de rezonabil. Citește mai departe, pentru a afla în care din noii veniți recunoști un posibil partener de drum.



În test

MOTOROLA

C650 cca. 199 euro

NOKIA

6610i cca. 239 euro

NOKIA

7610 cca. 589 euro

SIEMENS

CX65 cca. 349 euro

SIEMENS

M65 cca. 379 euro

SONY ERICSSON

K700i cca. 449 euro

NOKIA 7610

MOBIL FOTO DE ULTIMĂ GENERAȚIE, AVÂND O REZOLUȚIE DE 1 MEGAPIXEL, CE PERMITE LISTAREA POZELOR PE HÂRTIE LA O CALITATE REZONABILĂ.

Nu este întotdeauna rentabil să fii în față. Sharp s-a lăudat peste hotare timp de câteva săptămâni ca fiind primul distribuitor de telefoane mobile cu cameră de peste un megapixel, grație modelului GX30. Disponibil doar în țările cu rețele de telefonie Vodafone, aparatul nu e defel recomandat aplicațiilor business, din cauza lipsurilor din dotare, spun profesioniștii. Amatorii de fotografie se plâng și ei de capacitatea mică de stocare a memoriei, denunțând și softul PC, nu prea performant, precum și lipsa interfețelor uzuale pentru o transmisie ieftină și simplă a imaginilor către calculator.

Neinfluențat de politica operatorului

Nokia și-a permis să aștepte ceva mai mult timp înainte de a prezenta primul model cu cameră de peste un megapixel. În acest fel, a scăpat de dezavantajele înșirate mai sus. Mai mult sau mai puțin, am zice noi. Sistemul de operare și softul de transfer arată clar care sunt avantajele: fiind un aparat din Seria 60, bazat pe Symbian, 7610 oferă toate posibilitățile de administrare a contactelor în limita celor oferite de sistemul amintit, nefiind influențat de politica operatorilor de telefonie mobilă ce vor să promoveze cu forța serviciile de mesagerie multimedia. Nokia le permite clienților să transfere imaginile fără probleme, cu ajutorul unui soft pentru PC, fie prin cablu, fie prin bluetooth. Imaginile pot fi transferate de la un mobil la altul prin bluetooth sau prin e-mail. Diferitele conexiuni de date, utilizate în diferite scopuri, permit economii substanțiale: pe lângă GPRS, Nokia 7610 este compatibil și cu standardul HSCSD. Utilizarea acestuia e mult mai ieftină, în special dacă folosești aplicația Kodak Image Uploader, descărcabilă de pe site-ul Nokia, dar nu numai. Cu ajutorul acestui serviciu, poți practic comanda de pe mobil tipărirea pe hârtie fotografică a imaginilor realizate doar cu câteva minute în urmă. De bună seamă, nu ții să plătești pentru transferul imaginilor mai mult decât pentru printarea lor. Să lăsăm însă aceste întrebări pe seama operatorilor și să ne apucăm de realizarea imaginilor și de transferul lor pe PC (pentru impresii privind calitatea imaginilor, vezi pagina următoare).

Original: Nokia 7610 rămâne fidel designului neobișnuit al telefoanelor foto produse de finlandezi, integrând liniile ascuțite cu formele rotunjite.



Acest lucru poate fi făcut fie prin bluetooth, fie prin intermediul cablului de date, livrat împreună cu telefonul. Din păcate, softul livrat pe CD este chiar mai slab decât versiunea anterioară: deja la instalare, utilizatorul este întâmpinat de niște simboluri animate în flash, având însă o semnificație absconsă. Dialogurile superficiale din meniu și un pairing complicat cu PC-ul îți iau tot cheful. Calculatorul a necesitat o perioadă îndelungată pentru a găsi mobilul bluetooth. Sincronizarea cu Outlook s-a întrerupt și ea destul de des. Climaxul problemelor sesizate l-a constituit însă mesajul de eroare care apărea la fiecare inițializare a sistemului de operare Windows 2000 Professional, pe notebook-ul folosit în test. Mesajul a dispărut doar după dezinștalarea softului Nokia.

Software-ul nu ține pasul

Tabloul problemelor pe care le prezintă în momentul de față Nokia la capitolul soft a fost completat de 7610 însuși: la navigarea prin meniu, aparatul nu poate ține întotdeauna pasul, iar mesaje de eroare de genul „Camera



este folosită de o altă aplicație” sunt pur și simplu inacceptabile. Enervant este și timpul de inițializare lung. Dacă la alte mobile acționezi doar butonul de power on/off, pentru a putea telefona aproape imediat, la 7610 trebuie apăsat respectivul buton deja în momentul în care ai coborât din avion, ca să apuci să faci primul apel în momentul în care ajungi la terminal. **connect** măsoară cu acribie perioadele de inițializare ale telefoanelor, iar în următoarele luni va penaliza telefoanele ce se dovedesc prea leneșe.

Putem depuncta de pe-acum modelul de față, însă pentru altceva: deja la modelul 7600, Nokia renunța la convențiile privind tastatura, la 7610 nefiind chiar așa de grav cum a fost cazul modelelor 3650 sau 7600. Oricum, tastele nu sunt ordonate. În plus, dimensiunea și forma lor țin doar de design, neavând nimic în comun cu ergonomia. Controlul celor mai simple funcții devine astfel o adevărată aventură. Iluminarea alternativă a tastelor - ce transformă verdele tastei receptor în albastru, la intrarea unui apel - nu este nici ea de mare ajutor. Una peste alta, la capitolul manevrabilitate, 7610 reușește doar un „satisfăcător”, rezultat atins și la autonomie. 270 de ore în standby, trei ore și jumătate în rețeaua pe 900 MHz și patru ore și jumătate în rețeaua pe 1.800 MHz sunt valori rezonabile, dar nu suficiente pentru a ajunge pe una din cele zece poziții frunțase ale topului **connect**.

Un lucru pozitiv este însă posibilitatea de

navigare prin meniu cu display-ul iluminat timp de opt ore, în ciuda ecranului imens. Iar în cele opt ore nu prea ai timp să te plictisești: pe lângă browser WAP 2.0, Nokia oferă și un browser Web Opera gratuit. Clientul de e-mail performant pentru căsuțe poștale POP3 sau IMAP ține legătura cu biroul și cu poșta privată. Afișarea calendarului a fost îmbunătățită față de cea a primei generații de aparate din seria 60. Astfel, în afișajul lunii poți vedea termenele setate pentru o zi anume, dacă treci cu cursorul peste respectiva dată, ceea ce ajută la o mai bună transparență a sarcinilor curente. De asemenea, termenele și contactele pot fi transmise altor persoane atât prin bluetooth, cât și prin SMS sau e-mail. Întrucât nu toate telefoanele sunt dotate cu o interfață bluetooth, se simte lipsa acută a unui port infraroșu la 7610. Deși performanțul bluetooth va înlocui ochiul infraroșu, producătorul finlandez ar fi meritat mai multă considerație dacă instala ambele interfețe încă un an sau doi de-acum încolo.

Memorie suficientă deja din fabrică

Împreună cu tastatura bluetooth disponibilă în curând (vezi actualitățile), Nokia 7610 devine o unealtă practică pentru munca de fiecare zi de la birou. Și totuși, ce face din el o sursă de divertisment multimedia? Cu siguranță, nu posibilitățile de editare a imaginilor realizate cu camera proprie. Acestea lipsesc aproape cu desăvârșire, ceea ce nu poate decât să dezamăgească masiv. Dintre modelele testate aici, 7610 este însă singurul ce este dotat deja din fabrică cu o cantitate suficientă de memorie de stocare. Memoria internă dinamică de 8 MB este întregită de un card MMC Reduced-Size, cu o capacitate de 64 MB. Grație acestui card, sesiunilor foto prelungite sau înregistrărilor de secvențe

Frumos, dar mai puțin practic: chiar dacă tastatura lui 7610 nu arată nici pe departe atât de ruptă de standardele în vigoare, urmând modelul lui 3650 sau 7600, nici aici nu avem de-a face cu un model de ergonomie. Dimensionarea și ordonarea tastelor sunt gândite în funcție de design, nu de necesitățile practice ale utilizatorului.



COMUNICATIV

7610 ESTE UN TALENT ÎN COMUNICAȚII: E-MAIL, MMS, BLUETOOTH, UPLOAD IMAGINI, BROWSER WEB ȘI SOFT PC ÎNSEAMNĂ TOT ATĂTEA INTERFEȚE DE COMUNICARE CU LUMEA EXTERIOARĂ.



Schimb profitabil: deși doare puțin faptul că Nokia 7610 nu e dotat cu interfață IrDA, elemente de genul termene din calendar pot fi transmise pe mai multe căi.



Suficient: cei 64 MB nominali sunt în realitate doar 61 MB (1 kB = 1.024 biți). În plus, mai sunt cei 8 MB memorie internă. Per total, destul pentru toți.



Gratuit: dacă la aparatele mai vechi din Seria 60 utilizatorul trebuia să achiziționeze separat licența de utilizare a browser-ului Opera, la modelele mai noi, de exemplu 7610, versiunea completă a browser-ului este inclusă în preț.



Pionierat: Kodak oferă un serviciu de upload imagini cu Web-album și posibilitate de comandă. Acest serviciu are șanse reale să devină popular doar dacă tarifele la transferul prin GPRS vor scădea.



Din lac în puț: versiunea PC Suite, aflată la versiunea numărul 6, testată de noi, s-a poticnit de mai multe ori. Cu nici un chip n-am putut convinge notebook-ul din test să se armonizeze cu sistemul de operare Windows 2000 Professional.

video cu sunet nu le mai stă nimic în drum: dacă nu ai de gând să trimiți clipul prin MMS, nefiind astfel limitată dimensiunea lui la 100 kB, durata maximă poate fi de zece minute. Un detaliu inovativ este jurnalul denumit „Lifeblog”, cu ajutorul căruia se pot ordona cronologic imaginile, secvențele video, MMS-urile și SMS-urile, pentru a putea fi transferate pe PC. Pe calculator se pot selecta fișierele sau mesajele preferate pe care le poți copia din nou pe mobil. Chiar și fără funcțiile foto sau mesageria multimedia, 7610 constituie o sursă autentică de divertisment, fiind compatibil cu toate formatele audio și video uzuale la telefoanele mobile și având în plus posibilitatea de redare a fișierelor MP3, cu ajutorul player-ului Real Media. Muzica redată de difuzorul telefonului este de calitate slabă, dar deficiența s-ar putea remedia prin includerea unui headset în pachetul de livrare al acestui telefon, care costă cca. 549 de euro. Prețul, într-adevăr, nu e chiar chilipir. În plus, audiofilii vor trebui să mai scoată bani și pentru căști.

Calificativul obținut de primul model foto de peste un megapixel de la Nokia este „bine”. Deși 7610 prezintă anumite slăbiciuni, este primul telefon de pe piața autohtonă cu cameră foto de peste un megapixel și talente business. În plus, se bazează pe o platformă software deschisă, nefiind obligat să se alinieze politicii vreunui operator de telefonie anume, în ceea ce privește posibilitățile de transfer a imaginilor, de exemplu. Tocmai din acest motiv merită luat în considerare.

Rezultat conect bine (379 puncte)



Inovativ: „Lifeblog” este un nou concept de arhivare. Imaginile și mesajele sunt ordonate după criteriul cronologic și pot fi copiate de pe mobil pe PC, pentru a fi afișate pe ecranul calculatorului. Sincronizarea se face prin bluetooth sau USB.

FACE FAȚĂ IMAGINII

IMPRESII REFERITOARE LA CALITATEA IMAGINILOR REALIZATE CU NOKIA 7610

Un lucru trebuie spus de la bun început: la capitolul calitate, camerele foto integrate în telefoanele mobile nu au cum să concureze cu aparatele foto digitale dedicate, ce pot ajunge și la rezoluții de 8 megapixeli. Astfel, imaginile realizate cu 7600, afișate pe ecranul calculatorului, aduc aminte de zilele de început ale fotografiei digitale. Ele demonstrează că nu se poate fără compromisuri la calitatea imaginii, câtă vreme obiectivul este doar cu ceva mai mare decât gămălia unui ac. Compromis poate însemna aici reducerea clarității dinspre centru spre margini, în special înspre marginea de sus a imaginii. Saturarea, ce poate apărea și în centrul imaginii, în cazul unor obiecte puternic contrastante, se manifestă prin rame albe (vezi imaginile de mai jos), iar motivul este senzorul CMOS. Margini albe neclare au apărut mai ales dacă iluminarea nu era suficientă. Se pare că senzorul nu este capabil de un nivel prea mare de contrast. La capitolul măsurarea iluminării, Nokia nu oferă nici un fel de indicatori. Era de așteptat măcar o funcție de salvare a valorilor măsurate. Distorsiunile datorate senzorului CMOS și numărului mic de pixeli nu sunt de neglijat, însă apar în special în cazul suprafețelor monocrome și în cazul unei iluminări mai proaste. Modul de lucru nocturn îmbunătățește capacitatea sa de înregistrare chiar și în condiții de proastă iluminare, printr-o mărire a performanței semnalului în mod electronic. Din cauza distorsiunilor considerabil mărite în acest mod de lucru, imaginile astfel realizate se recomandă doar în scopul documentării unor fapte, de exemplu în cazul unei accidente rutier noaptea. Dacă facem o transformare a celor 864 x 1.152 pixeli în 300 dpi, ajungem la concluzia că se poate printa pe hârtie de dimensiunea maximă de 8 x 10 centimetri. Calitatea astfel obținută este acceptabilă, în cazul în care motivul principal se află în centru. Înainte de listare pe hârtie, se recomandă prelucrarea pe calculator; în cazul în care constăți doar după listare probleme cu claritatea și iluminarea subiecților, va trebui oricum să reeditezi imaginile și să le listezi din nou, ceea ce înseamnă pierdere de timp.



În mijloc, în cazul ambelor imagini, calitatea este mai bună, iar spre margini se poate observa o diminuare clară a calității.



Neclar: senzorul CMOS al lui Nokia 7610 nu se descurcă prea bine cu marginile albe într-un mediu luminos.



Rezonabil: acest motiv ne arată că se pot face totuși imagini atractive, de calitate rezonabilă, cu un aparat foto de peste un megapixel.

ȘI MAI MULTE APARATE FOTO

PE LÂNGĂ CEL MAI NOU MODEL NOKIA, **CONNECT** A MAI TESTAT ALTE CINCI TELEFOANE NOI CU CAMERĂ, DE LA CEL MAI SIMPLU CAM-PHONE PÂNĂ LA CAMPIONII MULTIMEDIA.

connect
CAMPION



SONY ERICSSON K700i

CĂȘTIGĂTORUL TESTULUI STRĂLUCEȘTE PRIN NUMĂRUL MARE DE FUNCȚII ȘI PRIN UTILIZAREA FACILĂ, DAR FACE UNELE COMPROMISURI DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC.



Centru de greutate optic: obiectivul de pe spatele carcasei lui K700i nu poate fi trecut cu vederea.

Oricât am fi de excedați de caracterul moralizator al proverbelor, nu putem să le ignorăm. Următorul o fi fost în mod sigur luat în calcul de inginerii de la Sony Ericsson: „Nu există o a doua șansă de a schimba prima impresie”. La dezvoltarea modelului K700i, cea mai nouă progenitură a fost educată în binecunoscutul spirit al concernului. O dată pornit, ești întrebat cu maximă politețe: „Nu doriți ca Setup Assistant-ul să vă ajute la primii pași?” Dacă la majoritatea mobilelor ți se cer după prima pornire doar informații privind data și ora, K700i își face timp să-ți explice

principiile de bază ale utilizării funcțiilor principale cu care este dotat. Cu siguranță, este un lucru bun, deoarece renunțarea la butoanele standard, verzi și roșii, pentru inițializarea și terminarea unui apel sunt detalii specifice Sony Ericsson, cu care trebuie să te obișnuiești. Alte detalii specifice concernului suedezo-nipon te vor captiva cu atât mai ușor. Display-ul, deși mai mic la dimensiuni (28 x 35 mm) decât la Nokia 7610 (34 x 41 mm), are o rezoluție mai bună (K700i - 38.720 pixeli, Nokia - 36.608 pixeli), stabilind noi standarde. Păcat că dotările nu sunt completate de o cameră foto de peste un megapixel, aceasta fiind doar VGA. E adevărat că, prin intermediul interpolării, poate aduce imaginile realizate la o calitate similară celor făcute cu aparate ce dispun de rezoluții de peste un megapixel, iar rezultatele acestor modificări sunt vizibile imediat pe fotografii.

La capitolul divertisment foto, K700i are ceva mai mult în pachetul de livrare decât Nokia 7610. Astfel, se pot face imagini panoramice, formate din trei imagini consecutive lipite între ele. Meniul, ornat cu efecte 3D, poate fi de asemenea îmbogățit cu skin-uri animate. Utilizarea telefonului este reușită, dar în unele locuri se putea și mai bine: pe primul nivel al meniului, de pildă, sunt 12 simboluri, ceea ce e cam mult.

Oricum, meniul are multe bunătăți de oferit: un radio încorporat, un player MP3, tonuri de apel MP3, funcții de messaging bine gândite, client de e-mail. Grație display-ului ușor lizibil și tastaturii clare, ce necesită o perioadă de acomodare relativ scurtă, utilizarea aplicațiilor este simplă. Mai mult, la capitolul funcții și

manevrabilitate K700i este aproape de neînving, acesta fiind și motivul pentru care a fost desemnat câștigătorul testului comparativ de față.

Totuși, K700i are și puncte slabe, observabile la partea tehnică, ce contrabalansează succesul din teste al modelului T630 (406 puncte, numărul 2 în topul **connect**). Recepția în rețelele pe 1.800 MHz este prea slabă, iar sensibilitatea foarte bună observată în aceste rețele este compensată de una mult mai slabă calitativ în rețelele pe 900 MHz. Puterea maximă de transmisie putea fi ceva mai mare în ambele rețele. Mai neobișnuite sunt rezultatele din laborator la capitolul acustică: transmisia sunetului este de calitate, vocea rămânând clară chiar și în cazul unui timbru vocal mai puternic. S-au manifestat însă puternice distorsiuni la recepție.

La autonomie, câștigătorul testului a atins doar valori medii: maxim 240 de ore în standby și patru ore și jumătate de convorbiri neîntrerupte. Consumul de curent al display-ului nu este la fel de bine gestionat ca la Nokia, navigarea prin meniu fiind posibilă doar cinci ore și 43 de minute.

Oricum, K700i este mai distractiv decât modelele Sony Ericsson dinaintea lui. De acest lucru sunt responsabile funcțiile complete ale camerei foto și posibilitățile 3D la jocuri, opțiuni neîntâlnite până acum la telefoanele mobile.

Design clasic: în afara lipsei tastelor verzi și roșii, cu simbolul receptorului, cel mai nou vlăstar al familiei Sony Ericsson are un aspect cât se poate de convențional.



Taste bune, taste rele: în timp ce tasta cu simbolul camerei gravat ne dezvăluie că se poate activa camera foto integrată, tasta „Online” este o capcană pentru cheltuieli suplimentare.



Privire de ansamblu: cu ajutorul lui K700i se pot realiza imagini panoramice. În acest scop, se apasă de trei ori consecutiv tasta declanșatorului, iar mobilul atașează imaginile unele de altele.

Rezultat connect **bine (385 puncte)**

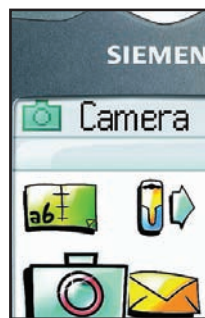


SIEMENS CX65

O NOUĂ GENERAȚIE DIN CLASA MEDIE, CU CAMERĂ VGA ȘI DISPLAY MARE. SIEMENS COLECTEAZĂ PUNCTE.

În sfârșit, Siemens a introdus la o gamă mai largă de produse display-urile mai mari. Display-ul lui M65 (mai jos) și al lui CX65 oferă suficient spațiu pentru multimedia și afișarea completă a meniurilor. Oricum, este surprinzător faptul că inginerii care au dezvoltat modelul nu utilizează întotdeauna optim spațiul disponibil pe ecran (vezi imaginile din dreapta). Printre punctele forte ale lui CX65 și ale modelului M65, înrudit cu acesta, se numără nu doar funcțiile de bază ale unui telefon, ci și calitățile unui organizer, cu spațiu de stocare suficient pentru memorarea informațiilor referitoare la un număr mare de contacte, de exemplu. O idee practică: directorul principal al căsuței poștale pentru diferitele tipuri de mesaje.

A mai crescut puțin: un display color Siemens.



La limită: Siemens utilizează simboluri prea abstracte pentru tastele softkey.

În general, CX65 nu lasă nimic de dorit la capitolul mesagerie. Pentru ca totul să se poată folosi cu ușurință, producătorul münchenez a dotat aparatul cu o tastatură cu butoane generos dimensionate, neaglomerată și un joystick ce poate fi foarte ușor utilizat. Oricum, ambele taste softkey de sub display au lăsat impresia că ar fi putut fi ceva mai mari. Siemens CX65 s-a comportat onorabil la măsurătorile radio și acustice, ceea ce trebuie menționat foarte clar. Faptul că a rămas în urma lui K700i la sfârșitul testului se datorează pe de o parte unor erori de soft mai mici, cum ar fi eroarea la pornirea dictafonului în timpul convorbirii, iar pe de altă parte autonomiei scăzute. Durata convorbirilor de nici patru ore este prea puțin, iar cele 261 de ore în standby confirmă doar calificativul „suficient” de la această categorie.

Rezultat connect bine (381 puncte)



SIEMENS M65

URMAȘUL OUTDOOR AL LUI M55 OFERĂ ACELAȘI SET DE FUNCȚII CA ȘI CX65.

Mobilele outdoor au o anumită tradiție la Siemens. Începând cu S10 în 1998, în fiecare an portofoliul acestor modele s-a tot îmbogățit. La capitolul funcții înglobate, nu au rămas niciodată în urma modelelor cu care erau înrudite. Nu s-a întâmplat altfel nici cu M65: tot ce știe să facă elegantul CX65 poate și M65, în carcasa lui cauciucată. Funcții complete de organizer, MMS și e-mail. Astfel, M65 apare sub forma unui mobil business pentru afacerile ce se petrec sub cerul liber în mare parte, în condiții mai dure, oferind la fel ca

și CX65 o cameră foto pentru secvențele video MMS și imagini VGA. Totuși, manevrabilitatea este cu o idee mai puțin rafinată decât cea a lui CX65. Explicația este oferită de tastele colțuroase, ceva mai mici. În plus, mai primești un săculeț de plastic, plin cu diferite accesorii pentru protecția camerei. Aceste capace nu fac parte integrantă din corpul aparatului, ceea ce înseamnă că pot fi mult mai ușor pierdute. Oricum, grație acestor accesorii, M65 e unul dintre puținele aparate care oferă protecție lentilelor aparatului foto. Rama metalică poate fi considerată fie practică, fie estetică. E o chestie de gust, însă îndepărtarea capacului acumulatorului este curată aventură.



Protecție lentilă: un accesoriu de plastic acoperă obiectivul camerei în perioadele când nu este utilizat.


Rezultat connect satisf. (374 puncte)

connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

Redactor-șef: Harris Wallmen
Redactor executiv: Rodica Boitoș
Redactori: Crista Alexe, Daniel Chira
Traducători: Valentin Moldovanu
Tehnoredactare: Mark-Robert Ferenczi
Corectură: Dumitru Popa
Webmaster: Raul Ujog

Editată de:  MTR Press
 Vasile Alecsandri 19,
 RO-410072, Oradea

connect este o publicație auditată 
 pe perioada iulie 2002 - iulie 2003.

General Manager: Leon Arhire
Executive Manager: Adriana Banea
Director economic: Dora Păduraru
Director marketing: Florin Chiru
 tel. 0742 22 22 44
Director publicitate: Alexandru Florea
 tel. 0742 22 22 33
Director distribuție: Marius Galea
Public Relations: Amalia Sferle
Abonamente: Monica Bar
 tel. 0259 406 101,
 int. 118

ISSN: 1582-7895

Distribuție: Hiparion Distribution SRL
 tel. 021 224 39 26
 0264 411 100
Tipărit la: Infopress SA
 Odorheiu Secuiesc
 Str. Digului nr. 47
 tel. 0266 218 283

Revista este publicată sub licența **Motor-Press International**. Toate drepturile asupra materialelor de licență aparțin Vereingte Motor-Verlage GmbH&Co. KG și nu pot fi reproduse, parțial sau în întregime, fără aprobarea prealabilă, în scris, a **Motor-Press International**. Toate drepturile asupra materialelor originale aparțin **MTR Press** și nu pot fi reproduse, parțial sau în întregime, fără aprobarea prealabilă, în scris, a **MTR Press**.

Redactor-șef connect Germania: Hans-Martin Burr

Redacția connect
 Vasile Alecsandri 19
 RO-410072, Oradea
 e-mail: connect@mtr.ro
 tel: 0259 406 101/102/103/104
 fax: 0259 410 914
 Internet: www.connect.com.ro

Scrisorile nu reflectă opinia redacției. În cazul scrisorilor prea voluminoase, **connect** își rezervă dreptul de a publica doar anumite pasaje sau aspecte.



Mobil cu cameră ieftin: Nokia 6610i

Există mobile care nu au slăbiciuni scandaloase, însă nu pot fi nici recomandate cu adevărat utilizatorilor. În această categorie intră modelul Nokia 6610i, o reeditare a modelului 6610, intrat pe piață în 2002. Camera este nouă, însă imaginile sunt realizate la o rezoluție CIF de 0,1 megapixeli, iar memoria de 4 MB trebuie să fie suficientă. Display-ul cu 4.096 de culori este simplu, fiind suficient pentru a afișa clar toate funcțiile din meniu. Tonurile de apel polifonice au maximum patru voci. O rază de lumină în lista de dotări: asemănător lui K700i, 6610i are și el un radio încorporat. În plus, pentru că radioul folosește căștile pe post de antenă, Nokia livrează din fericire și un headset

NOKIA 6610i

MAI PUȚIN INTERESANT: PRIN 6610i, NOKIA SCOATE O EDIȚIE NOUĂ A UNUI TELEFON VECHI DE UN AN ȘI JUMĂTATE.



Baza: rezoluția de 0,1 megapixeli este suficientă doar pentru MMS, nemaifiind utilizată de modelele actuale.

împreună cu telefonul. Aceeași mărinimie lipsește în cazul modelului 7610 (pagina 23), mult mai scump decât cel despre care vorbim aici. Era mult mai practic și mai elegant dacă nu ar fi înghesuit toate cele 15 puncte de meniu pe primul nivel al acestuia. Afișajul vizorului necesită și el un anumit compromis din partea utilizatorului, deoarece din cauza rezoluției scăzute realizarea de imagini nu-ți furnizează o plăcere deosebită. O altă tristețe se leagă de faptul că imaginile pot fi trimise doar prin MMS. În schimb, dacă fotografiile nu se bucură de o atenție continuă, 6610i rămâne o alternativă ieftină, mulțumită autonomiei bune, utilizării simple și proprietăților de emisie-recepție rezonabile.

Rezultat connect satisf. (371 puncte)



Concurent ieftin: Motorola C650

La capitolul cameră, Motorola are un avantaj clar față de modelul mai sus amintit: la C650 clientul primește o cameră cu o rezoluție de 0,3 megapixeli în locul celor 0,1 megapixeli de la Nokia. Oricum, aplicațiile multimedia nu sunt la fel de distractive cu acest Motorola pentru începători, decât ar fi cu un telefon cu cameră ceva mai valoros. De exemplu, lipsește interfața IrDA, pentru transmisia gratuită a imaginilor. Ca să nu mai amintim

MOTOROLA C650

MODEL PENTRU ÎNCEPĂTORI CU CAMERĂ VGA ȘI UNELE PROBLEME LA CAPITOLUL UTILIZARE

La cca. 199 euro, Motorola C650 aparține clar categoriei începători. Pentru un mobil din segmentul de preț inferior, dispune de un display color mic, la aceeași rezoluție ca și Nokia 6610i.



Probleme la manevrabilitate: tastele navigaționale sunt mult prea aproape unele de altele. Nici joystick-ul nu e prea precis.

de bluetooth. Rămâne doar calea ceva mai scumpă a MMS-ului. Display-ul pe post de vizor nu este nici el recomandabil. În plus, modelul Motorola dovedește slăbiciuni clare la capitolul manevrabilitate. Faptul că nu se poate îndepărta capacul carcusei decât cu forța îi va lăsa reci mulți utilizatori obișnuiți, pentru că cine schimbă continuu acumulatorul sau cartela SIM? Mult mai greu atârână în balanță joystick-ul dificil de manevrat și tastele programabile prea mici. În general, tastele centrale împart un spațiu destul de restrâns. Meniul complicat, tipic Motorola, nu ușurează nici el treaba utilizatorilor mai puțin versați. Trecând însă peste acest aspect, autonomia lui C650 este de-a dreptul excelentă - în standby rezistând maxim 27 zile fără a avea nevoie de reîncărcare.

Rezultat connect satisf. (353 puncte)

NOKIA 6230

Confort.

Bucură-te de el!



Conectează-te cu ușurință. Vorbește în timp ce scrii e-mail-uri, îți verifici agenda sau îți savorezi cafeaua.

Handsfree, folosind setul cu cască wireless* Nokia și telefonul Nokia 6230. Cu un design modern și rafinat. Bucură-te de el!



 **internity**

În rețeaua de magazine Internity, beneficiezi de 2 ani garanție pentru toată gama de telefoane Nokia**.

Tel: (021) 231.41.73; 0745.508.508; E-mail: office@internity.ro; www.internity.ro

*setul cu cască wireless Nokia din imagine este cu titlu de prezentare

** excepție fac telefoanele subvenționate în promoțiile cu operatorii

DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson K700i	Siemens CX65	Nokia 7610	Siemens M65	Nokia 6610i	Motorola C650
UTILIZARE ÎN MAȘINĂ						
Conectare antenă externă / Car kit disponibil	+/+	+/+	-/+	+/+	-/-	-/-
Apelare vocală / Control vocal	+/+	-/-	+/+	-/-	-/-	+/-
SISTEM DE OPERARE ȘI HARDWARE						
Tip acumulator	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Robot telefonic / Memorie șanjabilă	-/-	-/-	-/+	-/-	-/-	-/-
Tip display / Display extern suplimentar	TFT/-	TFT/-	TFT/-	TFT/-	TFT/-	STN/-
Display: culori (număr)	+ (65.536)	+ (65.536)	+ (65.536)	+ (65.536)	+ (4.096)	+ (65.536)
Rezoluție display color (pixeli)	38.720	23.232	36.608	23.232	16.384	16.384
Display: lățime x înălțime (mm)	28 x 35	31 x 41	34 x 41	31 x 41	27 x 27	26 x 26
Dezactivare modul radio (flight-mode)	-	-	-	-	-	-
Memorie dinamică (MB)	41	10,3	72	11	4	1,2
Receptor GPS / Headset inclus în pachet	-/+	-/-	-/-	-/-	-/+	-/-
Camera (număr pixeli)	+ (307.200)	+ (307.200)	+ (995.328)	+ (307.200)	+ (101.376)	+ (307.200)
Camera: diminuare sunet de fond/zoom digital	-/4 x	-/5 x	+/4 x	-/5 x	+/4 x	+/4 x
Camera: lumină foto/inregistrare video	+/+	-/+	-/+	-/+	-/-	-/-
Player MP3 (sau asem.) / Radio / Java	+/+/+	-/-/+	+/-/+	-/-/+	-/+/+	-/+/+
Rețele: GSM 900 / 1.800 / 1.900 MHz	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
TRANSFER DE DATE						
Profiluri bluetooth / Interfață IrDA	>4/+	0/+	>4/-	0/+	0/+	0/-
Clasă aparat GPRS/clasă de viteză	B/10	B/10	B/6	B/10	B/6	B/10
HSCSD, canale download / 14.400 bps	0/+	0/+	3/+	0/+	3/+	0/+
Browser HTML/i-mode	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Modem încorporat / Cablu de date inclus	+/-	+/-	+/+	+/-	+/-	+/-
Push-to-talk (Walkie-Talkie Chat)	-	-	-	-	-	-
Wireless SyncML / Sincronizare cu Outlook	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	-/-
Browser WAP: versiune/introducere URL liberă	2.0/+	2.0/+	2.0/+	2.0/+	2.0/+	2.0/+
FUNCȚII DE CONFORT						
Grupe de numere (tonuri de apel diferite)	-	+	+	+	+	+
Handsfree / Conferință	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Calendar / Programare de sarcini	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/-
Memorie contacte, număr total ¹	510	1.000	1.000	1.000	500	500
Număr maxim de categorii (fax etc.) / Câmpuri per contact	14/>10	21/10	9/>10	21/>10	9/10	10/>10
Culoare meniu / Background variabil	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/-
Profiluri de situație (ședință etc.)/editabile/programabile	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/+	-/-/-
Sunete de apel: număr incluse/număr voci	23/40	37/40	66/48	32/40	31/4	56/24
Sunete de apel încărcabile de pe PC/recepționate	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/-
Memorie de înregistrare sunet/în timpul convorbirii	+/+	+/-	+/+	+/-	-/-	-/-
Jocuri / Termometru / Lanternă	3/-/-	2/-/-	-/-/-	3/-/-	2/-/-	2/-/-
Calculator / Converter curs valutar	+/-	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Deșteptător / Countdown timer / Cronometru	+/+/+	+/+/+	+/-/-	+/+/+	+/+/+	+/-/-
MESSAGING: SMS, MMS, E-MAIL						
Răspunsuri preformulate / Registre SMS config. de utilizator	-/-	+/-	+/+	+/-	+/+	+/-
E-mail client / MMS / SMS	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	-/+/+	-/+/+
Transmisie imagini spre mobil: IrDA/bluetooth/e-mail	+/+/+	+/-/+	+/+/+	+/+/+	-/-/-	-/-/-
Transmisie MMS: limbă (AMR) / Clip video	+/+	+/+	+/+	+/+	-/-	+/-
SMS mai multor contacte din agendă simultan	+	-	+	-	+	+
Memorie pentru SMS / Texte preform. / T9 sau asemănător	30/+	50/+	500/+	100/+	150/+	50/+
APELARE						
Apel în așteptare / Ascundere număr propriu	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Filtru: anunț doar anumite apeluri	+	+	+	+	+	+
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+	+	+	+	+	+
Listă apeluri preluate/nepreluate/tuturor apelurilor	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	-/-/+
Apelare rapidă cu tastele de cifre	+	+	+	+	+	+
Agendă/cu imagine	510/+	1.000/+	1.000/+	1.000/+	500/+	500/+
Microfon pe mute	+	+	+	+	+	+
Reapelare: poziții memorie/automată	30/+	500/+	20/+	10/+	20/+	10/+

¹memorie dinamică, numărul înregistrărilor poate diferi

Concluzie Connect

Sony Ericsson aduce o sursă de divertisment multimedia prin câștigătorul testului, K700i. Efectele 3D din meniu și în jocuri susțin la fel de mult divertismentul ca și ideile foto gen imagine panoramică. Din păcate

însă, doar la rezoluție VGA. Nokia 7610 oferă aici ceva mai mult: la nevoie, camera integrată poate înlocui chiar și o cameră foto mai ieftină. În plus, 7610 oferă o mulțime de funcții Office extensibile, multumită platformei Symbian pe care sunt implementate. Pragmaticii își direcționează banii spre noutățile de la Siemens: în special CX65 reprezintă o alegere bună, datorită funcțiilor de telefonie și organizator

reușite, cu un display acceptabil și o utilizare simplă. Autonomia este mediocră. Modelul M65, destinat petrecerii timpului în condiții mai dure, ascunde calități asemănătoare sub carcasa robustă. Ceilalți candidați la test, la un preț de sub 250 euro, pun bazele noii generații de telefoane cu cameră ieftină: dotare de bază solidă, la un preț redus.

MĂSURĂTORI

Testul din laborator se bazează pe 1.490 de valori

PRODUCĂTOR Model

CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE

Rețea

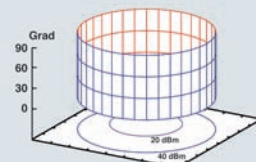


Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile. Diagrama prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.

... la capul sintetic / fără cap

Putere efectivă de emisie	(dBm)
Sensibilitate relativă	(dB)
Diminuare putere prin capul sintetic	(W)
Factor de emisie connect / Valoare SAR ¹	

MĂSURĂTORI ACUSTICE

Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)

Volum	(dB)
Distorsiuni	(dB)
Sunet de fond la liniște	(dB)
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	

Sunete perturbante și de ecou

Amortizare ecou voce masculină/feminină	(dB)
Suprasolicitare	(dB)

DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE

Greutate	(g)
Lungime x lățime x grosime	(mm)
Durată convorbiri	(h)
Durată standby	(h)
Durată operare cu display pornit	(h)

¹Valoarea SAR este furnizată de producător

REZULTATE TEST

Rezultatele testului se bazează pe 300 de valori controlate.

PRODUCĂTOR Model

Preț

MĂSURĂTORI AUTONOMIE	max. 100
Durată convorbiri	70
Durată standby	30

DOTARE

max. 150	
Sistem de operare și hardware	30
Transfer de date	30
Utilizare în mașină	10
Funcții de confort	30
Messaging	20
Apelare	30

UTILIZARE

max. 125	
Indicații de utilizare	5
Display	15
Greutate mobil	10
Dimensiune	10
Manevrabilitate	10
Meniu	50
Tastatură	10
Prelucrare	15

MĂS. RADIO ȘI ACUSTICE

max. 125	
Acustică: măs. ecou și sunete perturbante	10
Acustică: măsurători ascultare	20
Acustică: măsurători vorbire	20
Test audio	20
Calitate emisie și recepție mobil la cap	35
Calitate emisie și recepție fără cap	20

REZULTAT CONNECT

max. 500

Preț / performanță

măsurate.

Sony Ericsson K700i		Siemens CX65		Nokia 7610		Siemens M65		Nokia 6610i		Motorola C650	
900 MHz 17,3/26,4 -16/-5 0,38	1.800 MHz 17,6/21,9 -12/-8 0,1	900 MHz 18,9/26,1 -16/-5 0,33	1.800 MHz 19,8/23,8 -14/-7 0,14	900 MHz 21,5/27,4 -16/-7 0,4	1.800 MHz 22,2/24,7 -13/-10 0,13	900 MHz 20,2/25,5 -16/-7 0,25	1.800 MHz 22,1/23 -15/-7 0,04	900 MHz 18,4/26,8 -19/-7 0,4	1.800 MHz 21,1/24,8 -14/-7 0,17	900 MHz 17,1/25,4 -16/-4 0,31	1.800 MHz 22,2/24,3 -14/-7 0,10
8,34/0,48		6,18/0,59		3,25/0,54		880/0,88		5,67/0,73		5,24/0,87	
9,2/7,2 -33,6/-13,8 -66/-36,2 4/2	8,1/7,2 -30,2/-13,9 -65,8/-36,1 4/2	7,5/8,8 -35,8/-21 -72,9/-39,2 4/2	7,4/8,8 -36,1/-21,1 -72,9/-39,3 4/2	5,2/13,5 -36/-17,1 -73,5/-37,2 2/2	5,8/12,4 -36,3/-15,5 -73,5/-37 2/2	1,5/10 -37,3/-21,1 -72,9/-38,5 3/2	1,3/9,7 -36,1/-17,5 -72,9/-38,6 3/2	6,3/11,7 -37,6/-16,7 -72,9/-42,4 2/3	6,2/11,1 -37,4/-15 -72,9/-42,5 2/3	4,2/11,4 -28,1/-18,2 -60,4/-38 1/2	3,5/11,2 -27,7/-21,7 -60,8/-38,3 1/2
42,4/44,2 17,8	43,1/44,3 18,1	45,4/47,8 17,5	45,3/47,8 17,5	47,2/49 13,9	47,48,8 14	45,8/48,4 17,5	45,7/48,5 17,5	47,1/49,2 17,7	47,3/49,3 17,7	24,2/33,9 15	28,1/33,1 15,1
95 99 x 46 x 20 4:33 240 5:43	95 109 x 44 x 17 3:33 261 5:55	119 109 x 53 x 18 3:21 277 8:06	119 109 x 53 x 18 4:40 260 8:06	108 113 x 46 x 20 3:44 253 6:09	108 113 x 46 x 20 4:01 247 6:09	87 106 x 40 x 17 3:44 374 11:33	87 106 x 40 x 17 5:09 379 11:44	93 103 x 44 x 19 4:29 532 8:21	93 103 x 44 x 19 5:57 667 8:54		



Sony Ericsson K700i	Siemens CX65	Nokia 7610	Siemens M65	Nokia 6610i	Motorola C650
cca. 449	230-250	500-530	300	cca. 239	cca. 199
satisfăcător (73)	suficient (64)	satisfăcător (68)	satisfăcător (65)	bine (77)	foarte bine (88)
52 21	42 22	45 23	43 22	49 28	58 30
foarte bine (132)	foarte bine (129)	foarte bine (133)	foarte bine (128)	bine (113)	satisfăcător (101)
27 26 10 25 16 28	23 23 8 29 17 29	27 25 4 29 20 28	23 23 8 29 17 28	25 23 0 23 14 28	23 18 2 22 11 25
bine (99)	bine (99)	satisfăcător (90)	satisfăcător (93)	bine (96)	satisfăcător (84)
3 10 6 8 9 44 5 14	4 11 6 8 8 45 5 12	2 12 4 7 6 40 5 14	4 11 5 7 5 45 3 13	1 9 7 9 9 43 5 13	3 8 7 8 5 39 4 10
suficient (81)	satisfăcător (89)	satisfăcător (88)	satisfăcător (88)	satisfăcător (85)	suficient (80)
9 8 17 13 22 12	10 11 18 14 23 13	10 10 17 12 27 12	10 11 16 14 25 12	10 11 17 12 22 13	6 11 12 14 23 14
385 bine	381 bine	379 bine	374 satisfăcător	371 satisfăcător	353 satisfăcător
bine	foarte bine	suficient	bine	foarte bine	-



Duelul gigantilor

REDACTAT DE: HARRIS WALLMEN



Plic metallic: 6170 se pare că va costa doar 300 de euro. Dacă lucrurile nu se schimbă, va fi curat chillpir.

NOKIA 6170

MODEL CU CLAPETĂ DIN SERIA 40, CU MULTE FUNCȚII MODERNE, CE VA APĂREA LA SFÂRȘITUL ANULUI, LA UN PREȚ COMPETITIV.

Nokia și-a cumpărat destul de târziu bilet pentru trenul telefoanelor cu clapetă, așa că producătorul finlandez știe foarte bine că are serios de lucru pentru a puncta pe un teren guvernat atât de suveran de producătorii asiatici. Ordinul de front: clapetă la bani puțini. Astfel, modelul 6170, din Seria 40, este înveșmântat în oțel. Bine, dar oțelul nu e un metal greu? Ba da, și din acest motiv modelul triband prevăzut să apară la sfârșitul anului 2004 va trage neobișnuit de mult la cântar, prin cele 121 de grame estimate. În schimb, modelul Nokia va aduce cu el diverse bunătăți: suportă atât standardul EDGE pentru transfer rapid de date, cât și tehnologia Push to Talk. Sunt funcții care, din păcate, nu le poate asigura nici unul din operatorii de telefonie mobilă de pe la noi. Pentru uz imediat stau la dispoziție difuzorul suplimentar pentru handsfree și obiectivul

VGA de pe clapetă. În timp ce display-ul intern afișează 65.536 de culori, cel extern se limitează la 4.096. La capitolul rezoluție, 6170 nu oferă prea mult: destul de curând, cei 128 x 128 pixeli și se vor părea prea puțin, în cazul utilizării aplicațiilor multimedia, ca editarea foto. Totuși, 6170 conține un videorecorder integrat și este compatibil cu funcția de videostreaming, promit cei de la Nokia. Se pare că 6170 va oferi fundaluri animate, diferite skin-uri pentru display și tonuri polifonice în format MIDI.

Deși Nokia 6170 putea fi plasat într-un segment de preț superior, dat fiind designul elegant, la prezentarea modelului prețul de achiziție estimat declarat de oficialii Nokia a fost de circa 300 de euro, ceea ce înseamnă o sumă excelentă pentru un aparat cu atare design și nivel de dotare.

NOKIA 6630

DE MULT AȘTEPTAT: UN APARAT DE SERIE 60 CU UMTS ȘI VIDEOTELEFONIE.

În sfârșit! O combinație dintre sistemul de operare Symbian și UMTS era așteptată de mult de numeroși potențiali clienți ai unui astfel de aparat. Prin 6630 (500 de euro), Nokia pune capăt îndelungatului exercițiu de răbdare al clienților, chiar dacă o va face doar la sfârșitul anului. La dimensiuni de 110 x 60 x 20 mm, telefonul este mai compact decât ar lăsa să se presupună la prima vedere. Producătorul finlandez s-a abținut de la extravagante de design la tastatura lui 6630, asemănătoare cu cea a lui 6600 - ceea ce simplifică mult navigarea prin meniuri și scrierea de SMS-uri. În primul test practic, tastatura s-a dovedit foarte practică, toate elementele de utilizare putând fi atinse fără probleme. Punctul de contact al tastelor funcționează fără rabat. Celor ce tastează

mult le reamintim de tastatura bluetooth separată, ce va fi disponibilă și ea în curând. La capitolul telefonie, Nokia urmează un drum diferit. Întrucât modelul 6630 nu dispune decât de o cameră pe spatele carcasei, neavând o cameră rotativă, videoconvorbirile în care interlocutorii se pot vedea în același timp nu sunt posibile. Acest lucru este posibil doar utilizând o stație pentru birou, creată exact în acest scop. Explicația dată de Nokia la prezentarea produsului în fața presei: utilizatorii privați nu fac apeluri video ca să se prezinte interlocutorilor. **connect** crede că era mai bine să fi fost posibile ambele variante, pentru orice eventualitate, lăsând clientului opțiunea de a alege. Chestiunea calității imaginilor foto se va elucida doar o dată cu testul complet. Imaginea realizată în interior cu camera de peste un megapixel a lui 6630 nu ne-a impresionat, datorită distorsiunilor puternice. Putem însă spune din experiență că, în cazul telefoanelor cu cameră de la Nokia, imaginile realizate sub cerul liber sunt de o calitate mult mai bună. Rămâne de văzut.

TEST PRACTIC

- + Seria 60 cu UMTS și EDGE
- + aparat ușor manevrabil
- + tastatură practică
- + videotelefonie
- nu are o a doua cameră sau una rotativă pentru apelurile video

Formă dezvoltată: așa arată o tastatură cu forme rotunde, ce poate fi totuși utilizată cu ușurință.





NOKIA 6260

DESCHIZI CLAPETA, O ROTEȘTI, IAR CAMCORDER-UL E GATA DE LUCRU.

Prin 6260, Nokia pariază tot pe segmentul mobilelor cu clapetă, segment din care producătorul finlandez a lipsit o bună vreme. Uneori trebuie „să copiezi”, după cum a spus un oficial Nokia la prezentarea lui 6260. Într-adevăr, forma telefonului este elegantă, 6260 nefiind lipsit de un anume șarm. În plus, forma aparatului nu dă de bănuț că noul model ar fi un telefon din Seria 60, cu sistem de operare Symbian. Concis, acest lucru garantează funcționalitate business completă, de la e-mail până la funcțiile de organizare, și flexibilitatea sistemului de operare în ce privește posibilitățile de extindere. Obiectivul camerei este inclus în corpul balamalei și înregistrează și secvențe video: dacă deschizi clapeta și o rotești în felul în care procedezi cu ecranul unui camcorder, obiectivul camerei se activează. În cazul în care rotești clapeta complet și o închizi în poziția aceasta, telefonul capătă o

formă compactă, iar navigarea prin meniu poate fi foarte confortabilă în această poziție. Dacă încerci manevra cu clapeta deschisă, situația se schimbă radical. În acest caz, trebuie să ții telefonul de clapeta superioară, ceea ce nu este deloc confortabil. În schimb, foarte practică este posibilitatea de a bloca clapeta în aproape orice poziție, ceea ce ajută mult în cazul în care 6260 este conectat la tastatura bluetooth, transformându-se într-o veritabilă mașină de scris. La capitoul finisare, nu avem decât vești bune: chiar și prototipurile ce ne-au fost prezentate erau foarte robuste articulate. Punerea în vânzare se va face în această a doua jumătate a anului. Preț estimat: 470 de euro.

It's not a Samsung: display-ul lui 6260 se poate roti în toate direcțiile, exact ca la Samsung SGH-P400.



Practic: clapeta se închide cu display-ul întors spre exterior sau spre interior, după dorință.

TEST PRACTIC

- + design elegant, compact
- + utilizabil și cu clapeta închisă
- + bine finisat
- + dotare de vârf
- cameră doar VGA



INTERVIU

»FII MODEST ȘI ASCULTĂ GLASUL PIEȚEI«

afirmă

Kai Öistämö vicepreședinte Mobile Phones Nokia

connect: Pe marginea lansării unor produse noi, un oficial Nokia a spus cu o nuanță autoironică: „Copiază cu mândrie!” Este doar o glumă fără fond sau să-l luăm ca pe noul moto al Nokia?

Öistämö: Cuvântul „copiere” are un înțeles greșit în acest context. Sunt de părere că preluarea ideilor bune și implementarea lor țin de o mentalitate realistă. Noi și toți cei ce vor să aibă succes trebuie să facă acest lucru. Faptul că nu a fost ideea noastră nu înseamnă că nu este bună. În plus, nu copiem pur și simplu niște concepte, ci le ameliorăm.

connect: Ce ați îmbunătățit prin dezvoltarea telefoanelor cu clapetă?

Öistämö: Am lansat modelul 7200 la începutul anului și până acum suntem mulțumiți de succesul atins de acesta. Introducem acum o întreagă gamă de telefoane cu clapetă și am prezentat deja patru astfel de modele. Factorul design fiind luat în considerare de mulți consumatori, trebuie să ascultăm glasul pieței. În toată această preocupare pentru mobilele cu clapetă, nu trebuie uitat un lucru - și aici mă refer la întreaga branșă: nu este vorba doar de niște telefoane cu clapetă, ci și de inovația formelor, per total. Dacă aruncați o privire asupra portofoliului nostru actual, veți observa că acesta conține atât telefoane clasice și telefoane cu clapetă, cât și telefoane cu forme inovatoare, cum sunt 6800 sau 6820. Avem Comunicator-ul, avem mecanisme glisante. Mobilele cu clapetă vor exista pe mai departe, însă se pune întrebarea care este forma ce va fi adoptată de telefoanele mobile.

connect: Este important ca Nokia să nu renunțe pur și simplu la formele utilizate până acum și să creeze doar telefoane cu clapetă.

Öistämö: Absolut! Însă aș dori să

amintesc faptul că această formă de scoică oferă mult spațiu de mișcare pentru inovații. Cu ajutorul materialelor speciale, după cum am arătat în cazul modelului 7200, sau al mecanismelor rotative, ca la 6260, am inițiat drumuri noi în utilizarea telefoanelor. Telefonul cu clapetă poate fi deschis, iar ecranul rotit de tot sau închide din nou, fiind posibilă utilizarea mobilului în mod monobloc. Concurența nu oferă aparate care să fie atât de ușor utilizabile în această formă. În plus, am introdus opțiunea de activare a camerei în momentul rotirii display-ului.

connect: Această funcție o cunoaștem de la Motorola V80, de exemplu.

Öistämö: OK. Important este că există spațiu suficient pentru inovații reale, indiferent de forma despre care vorbim.

connect: Prin designul său butucănos, noul aparat UMTS, 6630, amintește pe undeva de 3650. Să fie aceasta forma viitorului?

Öistämö: Acest model și 7600 sunt cele mai ușoare modele 3G de pe piață. Pentru un terminal UMTS, 6630 are dimensiuni competitive, chiar și din perspectiva autonomiei și a performanței. Nu am vrut să facem compromisuri privind valori de genul autonomiei în standby, durata convorbirilor și așa mai departe.

connect: De ce nu a prezentat Nokia mai multe terminale UMTS? De ce nu a pornit o ofensivă UMTS?

Öistämö: Așteptăm să se lanseze comercializarea în masă a terminalelor UMTS, pe la sfârșitul acestui an. Am afirmat întotdeauna că vom fi prezenți, în momentul în care vânzările în acest domeniu vor crește. Apoi, în materie de UMTS, suntem în continuare liderii pieței.



Ou cu surprize: SL65 cu un design elegant (varianta Ivory)

SIEMENS SL65

MOBILUL METALIZAT DIN MÜNCHEN CALCĂ PE URMELE LUI SL55, DOVEDINDU-SE UN DEMN URMAȘ LA TRON.

SL55 va intra încet-încet la pensie, astfel că-i rămâne lui SL65 sarcina de a cucerii piața Lifestyle. Relațiile de rudenie dintre cele două modele Siemens este de netăgăduit: atât modelul cu carcasă neagră (Ebony), cât și cel cu carcasă albă (Ivory) este dotat cu tastatură glisantă, ce așteaptă sub display să fie utilizată. Finisarea aparatului este de calitate - lucru ce a putut fi observat deja și în cazul aparatelor din seria preliminară, tastele au o cursă ușoară, nimic nu scârțâie sau nu se mișcă necontrolat. Display-ul color oferă o rezoluție de 16.900 pixeli - mai bine față de modelul precedent, însă ceva mai slab comparativ cu telefoanele aflate în momentul de față pe piață. În schimb, afișează 65.536 de culori. Deși ecranul este de dimensiuni mici, acest detaliu își are avantajele sale: la dimensiuni de 90 x 48 x 21 mm, încapă în orice buzunar, oricât de mic.

Dotarea este surprinzător de bună, ținând cont de dimensiuni: structura transparentă a meniului, foarte bune calități de organizer, SyncML, client de e-mail cu administrare de căsuțe poștale POP3 și IMAP, GPRS

din clasa 10 de viteză, handsfree și funcție triband sunt dotări menite să satisfacă chiar și gusturile clienților foarte exigenți. Softul s-a poticnit de câteva ori în timpul testului practic, însă această problemă va fi probabil rezolvată până la apariția produsului în serie. Singura lipsă notată a fost cea a interfeței bluetooth - un sacrificiu impus de formatul miniatural. Fanii multimedia au însă de ce să exulte: SL65 e dotat cu o cameră VGA încorporată, cu care se pot înregistra și secvențe video (în format 128 x 96 pixeli). SL65 mai prezintă MMS, tonuri de apel pe 40 de voci și un motor 3D, pentru jocuri tridimensionale. Pe fondul atâtor posibilități, memoria de doar 11 MB, ce nu poate fi extinsă, este la limită. SL65 va fi disponibil începând cu această lună, la un preț estimat la 500 de euro.

TEST PRACTIC

- + client de e-mail compatibil POP3 și IMAP
- + cameră foto și video
- + SyncML, vCard, vCalendar
- + design șic
- nu are bluetooth



Un spate frumos: pe spatele carcasei lui SL65 se găsește obiectivul camerei VGA, cu un zoom digital de 5x.

SIEMENS CFX65

MODELUL CU CLAPETĂ IA ÎN VIZOR FANII TINERI AI GADGET-URILOR MULTIMEDIA, ETALÂND ANTENĂ-AGĂȚATOARE, CULORI SCHIMBĂTOARE ȘI DISPLAY MODERN.

„Social Butterflies” este denumirea dată de Siemens segmentului de piață țintit prin noul telefon cu clapetă, prin care înțelege oameni tineri, comunicativi, ce trăiesc în mediu urban. Dar nu doar aceștia vor gusta noul CFX65, al cărui înveliș bizar ascunde diverse talente. Lacul neobișnuit cu care este acoperit telefonul se numește „cameleon”, schimbându-și culoarea în funcție de lumina ce cade asupra sa, de la albastru până la violet. Un difuzor suplimentar oferă puterea necesară tonurilor de apel pe 40 de voci, în memoria de 4 MB încap 250 de contacte, iar funcția de organizer îți amintește termenele curente stabilite. Datele despre contacte sunt transmise prin intermediul interfeței IrDA, iar MMS, Java și WAP 2.0 îți asigură o petrecere plăcută a timpului liber. Pe partea exterioară a clapetei se găsește un display

monocrom, iar la interior se găsește unul STN, cu o rezoluție de 160 x 128 pixeli și 65.536 de culori afișate. Imaginile de fundal sunt realizate într-un stil de benzi desenate. Dacă vrei să încarci motive proprii, nici o problemă: pe clapetă se găsește o cameră VGA, dotată chiar și cu un bliț LED, ce poate fi folosit în mod alternativ și ca lanternă. Imaginile realizate pot fi prelucrate, adăugându-li-se diverse efecte. CFX65 nu poate însă înregistra clipuri video. Structura meniului este tipică Siemens, transparentă și intuitivă. Prototipurile avute la dispoziție de **connect** manifestau însă probleme la activarea funcțiilor camerei. Până la apariția oficială, acestea se pare că vor fi remediate. CFX65 nu va fi comercializat doar în Europa, ci și în Asia. Prețul, încă nestabil, ar trebui să fie în jur de 250 de euro.

TEST PRACTIC

- + cameră cu bliț și lanternă LED
- + MMS, Java, client de e-mail
- + difuzor suplimentar
- nu este triband, 4 MB memorie
- doar display STN



Funcționează deja: blițul LED poate fi utilizat și sub formă de lanternă (stânga), iar tastatura are accente de design.

ȘI MAI MULȚI NOU VENIȚI

PANASONIC X400

UN NOU MODEL NIPON, CE ÎMBINĂ TALENTELE MULTIMEDIA CU UN DESIGN EXTRAVAGANT: CLAPETA SE DESCHIDE PRIN APĂSAREA UNUI BUTON.

Clapeta unui telefon nu se poate deschide mai confortabil de atât. Este destul să apeși pe un buton, iar clapeta noului X400 de la Panasonic, ce strălucește în negru, sare deja. În Japonia, acest detaliu este de multă vreme un semn distinctiv al mărcii. Din punct de vedere vizual, impresia este foarte bună, grație inserțiilor metalice și construcției plate.

Obiectivul camerei este și el foarte atractiv, plasat deasupra ochiului infraroșu și al oglinzii pentru autoportrete. Imaginile realizate sunt în format VGA, la o rezoluție de 0,3 megapixeli, după ce până acum Panasonic oferea doar 0,1 megapixeli.

Elegant: partea frontală este acoperită cu un lac strălucitor, iar spatele este mat.

Transmisia unei imagini prin MMS se realizează foarte simplu, fiind eliminați mulți pași suplimentari. Poți atașa chiar și un mesaj de salut automat. În postură de organizer, X400 nu arată prea multe: deși are un calendar integrat, nu se pot atașa termene. Directorul cu contacte stochează până la două numere și o adresă de e-mail. Adresa poștală nu poate fi însă introdusă. Profilurile de situație și posibilitatea grupării contactelor și atribuirii de tonuri de apel distincte constituie o funcție practică. Display-ul TFT este destul de mic, dar culorile afișate sunt de o foarte bună calitate. În meniu pot fi găsite, printre altele, link-uri la funcții de messaging și e-mail, care trebuie însă apelate parcimonios, din cauza costurilor ridicate de utilizare a lor. Modelul X400 este triband, funcționând și în America de Nord.



Declanșator: o apăsare pe butonul plasat pe balamaua clapetei, iar aceasta se deschide automat.



Întreit: modelele de până acum realizau imagini la rezoluții de maxim 0,1 megapixeli, dar X400 le face la 0,3 megapixeli.

TEST PRACTIC

- + clapeta se deschide la apăsarea unui buton
- + este plat și cântărește doar 82 de grame
- + mesagerie foto simplă
- + profilurile de situație editabile
- nu are memorie pentru termene

SAMSUNG SGH-P510 / -X450

SAMSUNG LANSEAZĂ DOUĂ MODELE SIMULTAN - UNUL DINTRE ELE CU CAMERĂ ȘI DESCHIDERE AUTOMATĂ A CLAPETEI, IAR CELĂLALT, CEVA MAI IEFTIN, FĂRĂ OBIECTIV.

Tonuri de apel o mie, display-uri rotative în toate direcțiile posibile și antenă cu motor - Samsung s-a priceput întotdeauna să ne surprindă. Acum, producătorul coreean aduce primul model cu clapetă electrică. SGH-P510 (450 de euro) se deschide și se închide la apăsarea unui buton. Maniera e diferită față de modelul Panasonic descris mai sus, în acest caz clapeta fiind acționată de un motor electric. E adevărat, cu mâna se deschide mult mai repede, însă gadget-ul este în orice caz distractiv. P510 satisface însă și așteptările mai sobre. Astfel, camera VGA (0,3 megapixeli) are și lumină foto. Display-ul extern folosește la realizarea de autoportrete, afișarea motivului fiind din păcate monocromă. P510 înregistrează și imagini în mișcare, dar nu poate trimite filmele scurte.

Al doilea model lansat de Samsung nu are nici obiectiv încorporat, nici display extern. Totuși, SGH-X450 (imaginea de mai jos) este compatibil MMS, chiar dacă memoria de 700 kB nu este suficientă pentru prea multe mesaje. Cele mai importante elemente sunt însă prezente: calendar pentru termene, un display color de calitate în această categorie de preț și un meniu - totul la un preț de 230 euro.

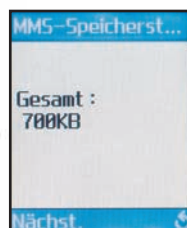


SGH-P510

- + clapeta se deschide și se închide la apăsarea unui buton
- + obiectiv VGA cu lumină foto și zoom digital
- + tonuri polifonice pe 64 de voci
- MMS fără voce sau video

SGH-X450

- + finisare bună
- + telefon cu clapetă ieftin
- + triband, bun și pentru SUA
- nu are obiectiv încorporat
- memoria este cam mică
- nu are un al doilea display



Sub limită: X450 este compatibil MMS, dar mesajele foto au la dispoziție doar 700 kB.

PHILIPS 535

MOBIL PENTRU ÎNCEPĂTORI CU DESIGN TINERESC ȘI VALENȚE DE MOBIL BUSINESS, LA UN PREȚ REDUS, PREZENTÂND ÎNSĂ PROBLEME LA UTILIZARE.

Pătrășos și bine dotat - două atribute esențiale ale modelului Philips 535. Modelul ușor manevrabil are o carcasă metalică și cameră foto încorporată, spre deosebire de modelul 350. Pe lângă funcția de declanșare întârziată, obiectivul de 0,3 megapixeli mai oferă două funcții interesante: zoom-ul digital de 4x poate mări puternic detaliile unui motiv. În modul de lucru nocturn, camera se descurcă cu surse de lumină neobișnuit de slabe, așa că se pot realiza imagini acceptabile chiar și pe întuneric. Afișarea imaginilor este însă mai puțin distractivă pe display-ul slab calitativ. Dotările opționale ale acestui model, nu foarte bine finisat, însă destul de ieftin (280 euro), sunt următoarele: client de e-mail ce suportă până la două căsuțe poștale POP3, modem infraroșu, dictafon, control vocal, apelare vocală. Utilizarea nu este cea mai bună, din cauza softului



Neobișnuit pentru un mobil entry-level: modem infraroșu

ce reacționează destul de lent. Apoi, utilizatorul trebuie să se acomodeze cu unele caracteristici ale submeniuului SMS. În schimb, totul este clar reprezentat prin simboluri grafice.

TEST PRACTIC

- + funcții practice ale camerei foto
- + client de e-mail
- + modem IrDA
- nu are video messaging
- reacții întârziate în meniu

UNIVERSUM SMARTPHONE

UN SMARTPHONE DE CLASĂ MEDIE

Mai nou, Universum are nu doar terminale compacte în portofoliu, ci și un smartphone foarte compact. Amestecul dintre mobilul GSM dual band și un PDA Palm OS este produs de firma chineză GSL, iar rezultatul e mult mai grațios decât în cazul altor smartphone-uri: prin cele 115 grame ale sale, este ușor ca un fulg. Prețul acestei forme supluse: display-ul are doar 176 x 240 pixeli, nefiind pentru cei cu vedere slabă. Dacă nu faci parte

dintre utilizatorii care au vârfurile degetelor ascuțite ca un ac cu gămălie, folosește creionul digital atașat, pentru a controla touchscreen-ul. Bluetooth nu există, în schimb vei da peste GPRS, client de e-mail, infraroșu, slot pentru SD card și cameră pe spatele carcasei, ce realizează imagini în format CIF. Sistemul de operare Palm OS 4.0 nu e tocmai impresionant, deși ideal pentru procesorul DragonBall de 33 MHz. Grație pachetului soft bun, performanțele sunt pe măsură. În plus, ai parte de

numeroase accesorii, de exemplu headset și un cablu de date. Smartphone-ul Universum costă 499 de euro.

TEST PRACTIC

- + format compact
- + accesorii numeroase
- + display cu 262.144 de culori afișate
- cameră CIF, memorie puțină (16 MB)
- nu are bluetooth, nu este triband



INVATA SA RECUNOSTI ACCESORIILE DE CALITATE PENTRU TELEFONUL TAU!

MOBILE TUNING® te ajuta sa stii ce cumperi, sa te bucuri de performanta, sa scapi de stres.

Astazi, cand suntem tot mai mult timp in contact cu telefonul mobil, avem tot mai multa nevoie de Accesorii la volanul autoturismului pe care il conducem in timp ce vorbim la telefon, pentru a ne proteja de radiatiile electromagnetice folosind un hands free, pentru a sparge monotonia schimband culoarea carcasei sau cand dorim sa descarcam un filmulet ori pozele de care dealtfel nu ne-am bucura daca nu am avea telefonul mobil cu camera foto integrata la noi, atunci cand, din intamplare, plecand in graba, uitam incarcatorul acasa si ne salveaza un incarcator auto sau un acumulator de calitate cu capacitate marita etc Mobile Tuning va ofera o alternativa sigura si economica pentru a va putea bucura si folosi cat mai usor telefonul mobil.

ACUMULATORII

Acumulatorii Mobile Tuning, comparativ cu multi altii de pe piata, se inscriu in clasa de calitate "A" si au 3 circuite de protectie :

Acumulatorii Li-Ion

1. Circuitul de protectie la SCURT-CIRCUIT (SHORT-CIRCUIT PROTECTION CIRCUIT)

Acesta previne incingerea si alterarea capacitatilor acumulatorului in cazul unui scurt-circuit accidental (atingerea polilor acumulatorului cu obiecte metalice). Acumulatorii Li-Ion functioneaza normal la tensiuni intre 3.0V si 4.2V; daca tensiunea se afla in afara acestor parametrii capacitatea, durata de viata si siguranta acumulatorului se vor degrada.

2. Circuitul de protectie la SUPRADESCARCARE (OVER DISCHARGE PROTECTION CIRCUIT)

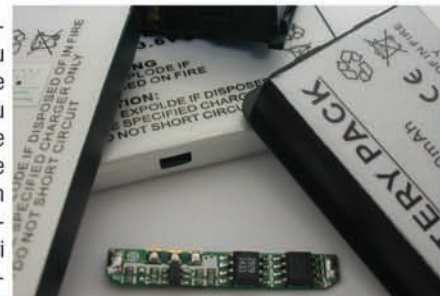
Daca tensiunea ajunge sub 2.4V contactele metalice se vor eroda, lucru care poate duce la cresterea impendantei, scaderea capacitatii si aparitia unui scurtcircuit.

3. Circuitul de protectie la SUPRAINCARCARE (OVER CHARGE PROTECTION CIRCUIT)

Daca tensiunea ajunge la peste 4.3V, datorita compozitiei chimice instabile a celulelor Li-Ion, acumulatorii pot curge sau chiar exploda.

Acumulatorii Ni-Mh.

Pentru acumulatorii Ni-MH circuitul de protectie este mai simplu decat la cei Li-Ion. Acesta contine un comutator multifazic inseriat cu celulele si o termorezistenta care va opri curentul care intra in celule daca apare un scurtcircuit. Acum pe langa deja cunoscutii acumulatori Ni-MH si Li-Ion va putem oferi si acumulatorii Li-Polymer de ultima generatie, cu capacitati



extinse (de pana la 1650 mAh), pentru o gama larga de telefoane printre care si: NOKIA 7600; 6230; 7200; 6600; 2600; 3660; 3300; N-GAGE; 2300; 7250; 6610; 8310; 6510; 3310; SIEMENS C55; M55; A55; C35; M35; S35; C45; A50; SONY ERICSSON P800; T610 si multe altele.

PENTRU A EVITA TOATE PROBLEMELE ACUMULATORII COMERCIALIZATI DE FIRMA NOASTRA AU TOATE CIRCUITELE DE PROTECTIE NECESARE. **GARANTIA LA ACUMULATORI ESTE DE 12 LUNI DE LA DATA VANZARII CATRE CLIENTUL FINAL.**

INCARCATOARELE

Pentru a proteja acumulatorii, pe langa circuitele de protectie, este nevoie si de un incarcator de calitate, proiectat sa ofere protectie. Incarcatoarele Mobile Tuning sunt alcătuite din doua parti : **REDRESOR si MODUL DE CONTROL**. Modulul de control preia curentul care iese din redresor si furnizeaza celulelor acumulatorului un curent constant (cand acumulatorul are tensiunea sub 4.2V) si o tensiune constanta (cand tensiunea ajunge la 4.2V), astfel incarcatorul nu va supraincarca celulele acumulatorului. Alte incarcatoare care nu au modul de control vor pune o mare presiune asupra circuitului de protectie al acumulatorului, daca acesta exista (daca nici acumulatorul si nici incarcatorul nu au circuit de protectie, celulele acumulatorului se vor umfla si acesta va deveni inutilizabil). Daca circuitul de protectie nu reuseste sa opreasca procesul de incarcare celulele acumulatorului pot exploda. Desi posibilitatea ca circuitul de protectie sa cedeze este mica important este sa folositi un incarcator ce calitate, cu protectie, pentru a fi sigur ca viata acumulatorului nu va fi scurtata. **INCARCATOARELE DE CASA MOBILE TUNING AU GARANTIE PE VIATA. TOATE INCARCATOARELE SI TOTI ACUMULATORII Mobile Tuning AU CERTIFICATE CE / ISO 9001 - 2000.**

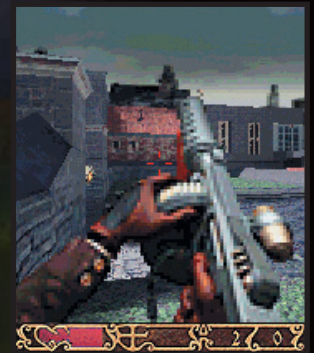
Intra pe www.mobiletuning.ro pentru a vedea mai mult si vei afla cum poti deveni distribuitor al produselor noastre !

The games must go on: Nokia vrea să remedieze greșelile modelului precedent, prin intermediul noului QD, **REEDITARE A CONSOLEI DE JOCURI N-GAGE.**

REDACTAT DE: RODICA BOIȚOȘ



Up-to-date: din momentul lansării filmului „Spiderman“ 2, acesta este disponibil și în varianta de joc 3D pentru noua consolă.



Nerecomandat persoanelor cu nervii slabi: shooter-ul 3D „Ashes“ este disponibil exclusiv pentru N-Gage.

Fun & action

N-GAGE OFERĂ MULTE OPTIUNI, DE LA JOCURI 3D VIA BLUETOOTH LA JOCURI JAVA.

Pentru vechiul și noul N-Gage există un număr mare de jocuri interesante, disponibile pe carduri MMC, ce se introduc în mobil. Această formă de divertisment nu e însă prea ieftină, fanii trebuind să scoată din buzunar între 40 și 50 de euro. Grație funcției multiplayer, multe jocuri, cum ar fi „Tiger Woods PGA Tour 2004“, pot fi jucate de până la patru persoane simultan, via bluetooth. Jocurile Java pentru N-Gage se găsesc pe portalul Jamba. Prețurile încep la 3,99 de euro.



Sims evadează: în clasicul joc, arhicunoscut pe calculator, trebuie să-ți întreții alter-ego-ul în viața de zi cu zi.



Havana 2009: în jocul „Tom Clancy's Ghost Recon”, armata americană luptă împotriva unui cartel de droguri columbian.

Cu opt luni în urmă, Nokia lansa cu surle și trâmbițe mobilul-consolă de jocuri N-Gage, care trebuia să-i dea frisoane lui Nintendo & Co. În ciuda campaniei de publicitate costisitoare și a prețurilor ce au tot scăzut, telefonul-consolă nu a confirmat însă așteptările. Urmășul lui vine acum să facă uitat gustul lăsat de prima generație. Ca prim pas, Nokia a redus prețul, acesta ajungând la 229 de euro. Testul **connect** ține să stabilească dacă există diferențe substanțiale.

O primă diferență notabilă: forma. Deși noul N-Gage are același format ce amintește de o consolă de jocuri, QD e ceva mai oval, iar prin cei 113 mm este cu

12 mm mai îngust decât modelul precedent. În acest fel, încape mult mai bine în mână, deși cântărește cu șapte grame mai mult. Finisarea este un alt lucru remarcabil: o bandă de cauciuc înconjoară întreg telefonul, protejând mufele pentru headset, încărcător și slot-ul pentru carduri MMC, formatul pe care sunt salvate jocurile N-Gage.

În sfârșit, acces liber la slot-ul MMC

Nokia a învățat unele lucruri și la capitolul jocuri: dacă la primul model N-Gage slot-ul pentru card era ascuns sub acumulator, aici avem de-a face cu un slot extern clasic. Foarte practic: nu trebuie să te oprești din joc nici în flight-mode. Utilizatorul poate opri funcționarea modulului GSM, jucând în continuare offline.

N-Gage



La fel ca la modelul anterior, jocurile și meniul sunt controlate cu ambele mâini. Totuși, Nokia a orientat și mai mult așezarea tastelor spre domeniul gamerilor: în stânga display-ului se află o tastă navigațională nouă, mai ușor de manevrat decât cea a modelului vechi. Per total, tastele sunt mai ușor de utilizat. Foarte practică e noua tastă de confirmare, cu ajutorul căreia se poate continua, de pildă, un joc întrerupt mai devreme.

Mai puțin practice sunt tastele destinate manevrării telefonului: tasta verde și cea roșie pentru primirea sau terminarea unui apel sunt plasate mult prea aproape de marginea carcasi. În plus, riști să apeși alături, tastele fiind înguste și plate. Butonul de start pentru pornirea și oprirea aparatului este bine protejat de banda de cauciuc ce înconjoară telefonul.

Fără radio și player MP3

La capitolul display, N-Gage QD are de oferit din nou doar 4.096 de culori, dar la o rezoluție de 176 x 208 pixeli, ceea ce înseamnă o grafică a jocurilor 3D de calitate acceptabilă. QD rulează și secvențe video, însă Nokia a eliminat radioul și player-ul MP3 prezente la modelul precedent, împreună cu suportul pentru rețelele pe 1.900 MHz, utilizate în SUA. Lipsește și o cameră foto. Bazat pe un sistem de operare din Seria 60, aparatul etalează în rest destule funcții: MMS, Java, client de e-mail, browser WAP 2.0. Pentru transferul datelor, ai la dispoziție bluetooth, GPRS și HSCSD, infraroșu și USB nefiind incluse. Memoria de 4 MB oferă destul spațiu pentru datele contactelor, imagini și altele. Prin intermediul comunității de gameri N-Gage Arena, o noutate, jucătorii se pot întâlni pe un portal WAP sau se pot conecta prin bluetooth. Destul de enervant: în pachetul de livrare nu se găsește nici măcar un singur joc, pentru acesta cumpărătorul fiind nevoit să scoată din buzunar până la 50 de euro în plus. E ciudat, dacă ținem cont de faptul că N-Gage

QD se comercializează ca mobil-consolă de jocuri. Telefonarea funcționează mult mai bine decât la modelul precedent: dacă acela trebuia ținut la ureche într-o poziție ciudată, pe o parte, QD se ține în manieră clasică. Recepția și acustica sunt medii, însă autonomia foarte bună (în rețelele pe 1.800 MHz, durata convorbirilor ajunge până la opt ore) și dotarea consistentă, cu toate economiile făcute, i-au atras lui QD calificativul „bine” la sfârșitul testului. Pe scurt, un mobil bun la un preț competitiv.



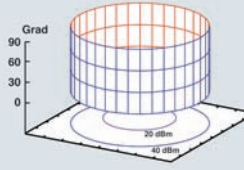
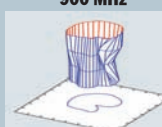
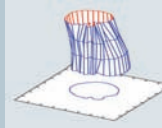
Demn de laudă: slot-ul pentru cardul de memorie este în exterior. La vechiul N-Gage, acesta era în interior, ascuns sub acumulator.



Nou: tasta navigațională cu un punct de contact bun. Jocul în sine pornește prin apăsarea tastei de confirmare din dreapta.

DOTARE	
PRODUCĂTOR Model	Nokia N-Gage QD
UTILIZARE ÎN MAȘINĂ	
Conectare antenă externă / Car kit disponibil	+/-
Apelare vocală / Control vocal	+/-
SISTEM DE OPERARE ȘI HARDWARE	
Tip acumulator	Li-Ion
Robot telefonic / Memorie șanjabilă	+/-
Tip display / Display extern suplimentar	TFT/-
Display: culori (număr)	+ (4.096)
Rezoluție display color (pixeli)	36.608
Display: lățime x înălțime (mm)	34 x 41
Dezactivare modul radio (flight mode)	+
Memorie dinamică (MB)	4
Receptor GPS / Headset inclus în pachet	+/-
Cameră (număr pixeli)	-
Cameră: diminuare sunet de fond/zoom digital	+/-
Cameră: lumină foto/inregistrare video	+/-
Player MP3 (sau asemănător) / Radio / Java	+/-/+
Rețele: GSM 900 / 1.800 / 1.900 MHz	+/+/-
TRANSFER DE DATE	
Profiluri bluetooth / Interfață IrDA	>4/-
Clasă aparat GPRS/clasă de viteză	B/6
HSCSD, canale download / 14.400 bps	3/+
Browser HTML/i-mode	+/-
Modem încorporat / Cablu de date inclus	+/-
Push-to-talk (walkie-talkie chat)	-
Wireless SyncML / Sincronizare cu Outlook	+/+
Browser WAP: versiune/introducere URL liberă	2,0/+
FUNCȚII DE CONFORT	
Grupe de numere (tonuri de apel diferite)	+
Handsfree / Conferință	+/+
Calendar / Programare de sarcini	+/+
Memorie contacte, număr total ¹	1.000
Număr maxim de categorii (fax etc./câmpuri per contact	8/>10
Culoare meniu / Background variabil	+/+
Profiluri de situație (ședință etc.)/editabile/progr.	+/+/-
Sunete de apel: număr incluse/număr voci	39/24
Sunete de apel încărcabile de pe PC/progr./recepționate	+/+/+
Memorie de înregistrare sunet/în timpul convorbirii	+/+
Jocuri / Termometru / Lanternă	+/-/-
Calculator / Convertor curs valutar	+/+
Deșteptător / Countdown timer / Cronometru	+/-/-
MESSAGING: SMS, MMS, E-MAIL	
Răspunsuri preform. / Registre SMS config. de utilizator	+/+
E-mail client / MMS / SMS	+/+/+
Transmisie imagini spre mobil: IrDA/bluetooth/e-mail	+/-/-
Transmisie MMS: limbă (AMR)/clip video	+/-
SMS mai multor contacte din agendă simultan	+
Memorie pentru SMS	1.000
Texte preformulate / T9 sau asemănător	+/+
APELARE	
Apel în așteptare / Ascundere număr propriu	+/+
Filtru: anunță doar anumite apeluri	+
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+
Listă apeluri preluate/nepreluate/tuturor apelurilor	+/+/+
Apelare rapidă cu tastele de cifre	+
Agendă/cu imagine	1.000/+
Microfon pe mute	+
Reapelare: poziții memorie/automată	20/+

¹Memorie dinamică, numărul înregistrărilor poate diferi

MĂSURĂTORI	
Testul din laborator se bazează pe 1.490 de valori măsurate.	
PRODUCĂTOR Model	Nokia N-Gage QD
CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE	
Rețea	
	
900 MHz	
1.800 MHz	
Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile. connect prezintă emisia reală în rețelele de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap. ... la capul sintetic / fără cap	
Putere efectivă de emisie (dBm)	18,2/26,7 19,7/23,8
Sensibilitate relativă (dB)	-17/-7 -13/-9
Diminuare putere prin capul sintetic (W)	0,41 0,15
Factor de emisie connect / Valoare SAR ¹	6,11/0,57
MĂSURĂTORI ACUSTICE	
Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)	
Volum (dB)	4/9,4 4,8/8,7
Distorsiuni (dB)	-35,9/-12,6 -35,4/-12
Sunet de fond la liniște (dB)	-73,6/-37,2 -73,7/-37,2
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	2/2 2/2
Sunete perturbante și de ecou	
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	47,1/49 47,3/49,2
Suprasolicitare (dB)	16,2 16,3
DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE	
Greutate (g)	148
Lungime x lățime x grosime (mm)	68 x 118 x 22
Durată convorbiri (h)	6:30 8:05
Durată standby (h)	177 193
Durată operare cu display pornit (h)	16:24 16:24
¹ Valoarea SAR este furnizată de producător	
REZULTATE TEST	
Rezultatele testului se bazează pe 300 de valori controlate.	
PRODUCĂTOR Model	Nokia N-Gage QD
Preț	cca. 229
MĂSURĂTORI AUTONOMIE max. 100 foarte bine (88)	
Durată convorbiri	70 70
Durată standby	30 18
DOTARE max. 150 bine (126)	
Sistem de operare și hardware	30 21
Transfer de date	30 25
Utilizare în mașină	10 3
Funcții de confort	30 28
Messaging	20 20
Apelare	30 29
UTILIZARE max. 125 satisfăcător (91)	
Indicații de utilizare	5 2
Display	15 13
Greutate mobil	10 1
Dimensiune	10 4
Manevrabilitate	10 6
Meniu	50 44
Tastatură	10 6
Prelucrare	15 15
MĂS. RADIO ȘI ACUSTICE max. 125 suficient (80)	
Acustică: măs. ecou și sunete perturbante	10 10
Acustică: măsurători ascultare	20 8
Acustică: măsurători vorbire	20 16
Test audio	20 12
Calitate emisie și recepție mobil la cap	35 23
Calitate emisie și recepție fără cap	20 11
REZULTAT CONNECT max. 500 385 bine	
Preț / performanță	foarte bine



NET.COM

NETWORK & COMMUNICATION SOLUTIONS



Network & Wireless

Communication Integrator



Showroom & Service Center

Aleea Modrogan 4, Tel: 021-2039225 / Fax: 021-2039224

e-mail: office@net-com.ro / www.net-com.ro



nainte, lucrurile erau mai simple: dacă voiai să ascuți muzică, luai de pe raft CD-ul și-l introduceai în player. Generația iTunes, Kazaa & Co. stochează însă muzica în format MP3, pe calculator, și la fel procedează și cu filmele și pozele. Doar că mare parte a conținutului multimedia, stocat în format digital pe calculator, este de obicei prea incomod, inestetic și zgomotos pentru a deveni o sursă de divertisment în camera de zi. Oricum, cine vrea să stea toată ziua cu ochii lipiți de monitorul calculatorului din camera de lucru, n-are decât...

Să fie asta doar una din lungul șir de probleme pe care nu le-am avea, dacă n-ar exista calculatoare? Se prea poate, însă pentru această dilemă există soluție: o nouă linie de aparate, denumite clienți multimedia. Acestea se conectează la instalația audio și la televizor, contactează calculatorul fie prin intermediul unui cablu, fie prin WLAN, și aduce muzica sau filmele

de pe calculator pe combina stereo, respectiv pe televizorul din camera de zi. E foarte practic, numai că acest lucru înseamnă că mai îndesăm o cutie în living, care trebuie ștersă din când în când de praf. Cei îngrijorați și de aspectul estetic se pot liniști acum, pentru că există o soluție. Philips face o demonstrație despre ce înseamnă integrare și prezintă modelul MX6000i, un sistem home entertainment, care integrează deja clientul multimedia. **connect** a testat Streamium MX6000i, care costă 999 de euro.

Dotare full-extra în pachetul de livrare

Surpriza din pachet: antrenament gratuit al mușchilor. Asta pentru că întreg pachetul ce conține unitatea centrală, sateliții și incinta audio centrală cântărește „doar” 35 de kg. Un detaliu inspirat: subwoofer-ul este integrat în incintele din față, nefiind astfel necesar un difuzor separat. În plus, ambalajul conține o grămadă de cabluri și accesorii, necesare punerii în funcțiune. Li se

adaugă un adaptor pentru Wireless LAN, menit să trimită informațiile către Streamium. Dacă te numeri printre posesorii unui router WLAN, poți conecta sender-ul la Internet.

Când toate difuzoarele și televizorul sunt conectate, urmează apăsarea mult așteptată a butonului „Power” de pe telecomandă. Nu se întâmplă însă nimic. Unitatea centrală se trezește la viață doar după alegerea unei funcții de genul „DVD”, „Internet”, „PC Link” sau „Tuner”. Un lucru neobișnuit, însă are influențe asupra consumului de energie: în standby, acesta e de numai 0,3 wați.

Update-uri automate de pe Internet

După pornire, Streamium încearcă să se conecteze automat la Internet, fie prin intermediul standardului WLAN 802.11 g, cu o viteză de transfer de 54 Mbps, fie cu ajutorul unui cablu de rețea, conectat la router. Dacă acesta este, la rândul său, conectat la Internet, MX6000i controlează mai întâi dacă există vreo

Care este **CALEA CEA MAI ELEGANTĂ PENTRU A ADUCE MUZICA, FILMELE DE PE CALCULATOR ȘI INTERNET-UL ÎN CAMERA DE ZI?** Modelul Philips Streamium MX6000i înseamnă sistem home cinema și streaming client într-un singur aparat.

REDACTAT DE: RODICA BOIȚOȘ

Vrăjitorul



versiune nouă de firmware. Sondajul are sens, deoarece Philips vrea să-și țină soft-ul la curent, iar introducerea de formate și codec-uri noi se va face pur și simplu online.

În continuare, proprietarul trebuie să instaleze pe calculator un soft Philips. Acesta scanează hard disk-ul după fișiere MP3, imagini și filme, ce pot fi rulate de către MX6000i. Un detaliu care ajută enorm, ușurând mult setarea. Nu mai ai nimic de făcut decât să alegi „PC Link” din meniu, pentru a vedea conținutul calculatorului, frumos ordonat pe categorii - artiști, titluri, genuri șamd. De pe display-ul lui Streamium se poate alege genul de muzică dorit, de exemplu, și iniția redarea. Un alt detaliu practic: dacă vrei să vizualizezi imagini de pe camera digitală, aparatul poate seta perioada de afișare a unei imagini individuale înainte de a trece la următoarea.

Și la capitolul audio, MX6000i are ce arăta: pe lângă recepție FM cu afișaj RDS, Streamium recepționează și posturi de radio de pe Internet.

Philips chiar a programat câteva posturi ce funcționează bine. Unele stații n-au putut fi însă setate în timpul testului **connect**. Bineînțeles, pot fi rulate și clasicele CD-uri audio. Păcat că MX6000i nu afișează informații referitoare la pista audio rulată, așa cum o făcea modelul MC-i250, descărcând informațiile respective de pe Internet. Într-o anumită măsură, deranjează sunetele scoase de unitate în momentul pornirii, dar în timpul funcționării, discreția unității Philips este de laudat. În plus, ai la dispoziție cinci slot-uri diferite pentru DVD-CD. Așadar, la următoarea petrecere nu va trebui să tot schimbi discurile argintii la fiecare jumătate de oră.

Videostreaming-ul este recomandat doar de pe PC

Ca o alternativă, se pot introduce cinci DVD-uri la o calitate deosebită - un adevărat maraton pentru cinefili. Filmele în format DivX sau MPEG 1/2/4, aflate pe hard disk-ul calculatorului, ajung fără probleme pe

ecranul televizorului. Cu totul alta este situația filmelor ce sosesc de pe Internet sub formă de video streaming. Philips Content Partner pune la dispoziție scurte trailere și clipuri muzicale. Transferul acestora se face în format MPEG 4, la o viteză de maxim 700 kbps, insuficientă pentru afișare pe tot ecranul. În ciuda buffering-ului, imaginea și sunetul nu sunt permanent în sincron, din motive diverse, care țin și de gradul de ocupare a rețelei. Dacă MX6000i era dotat și cu hard disk, situația ar fi fost cu totul alta, însă în acel caz nu ar mai fi fost posibil prețul moderat de 1.000 de euro.

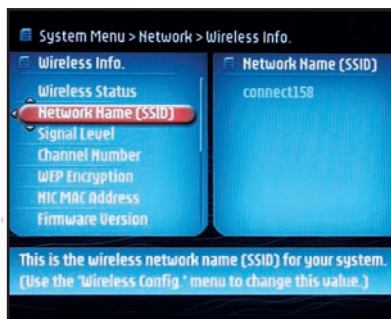
Din același motiv, MX6000i nu-i va impresiona pe fanii HiFi. Cine dorește însă un sistem home entertainment decent, cu sunet de calitate, care să-ți livreze pe instalația din camera de zi imagini, filme și muzică de pe calculator, a ajuns unde trebuie.



Cele mai importante informații sunt afișate nu doar pe televizorul conectat, ci și pe propriul display. Astfel, nu trebuie să folosești constant două telecomenzi dacă vrei să asculți doar muzică sau să faci setări minore.



Jukebox: Philips a încheiat contracte de parteneriat cu firme ofertante de conținut multimedia. De la bun început ai la dispoziție un număr de posturi radio de pe Internet. La cerere poți primi chiar și informații via e-mail despre titlul și interpretul piesei ce rulează în momentul respectiv.



Centrală informațională: deși configurarea conexiunii la Internet se face aproape automat în cazul unui router DSL, Streamium îți arată setările actuale. Un model demn de urmat este și posibilitatea de download automat al celor mai noi firmware-uri.

TEST PRACTIC

- + Instalare și utilizare simplă
- + cinci unități DVD
- calitate slabă a filmelor de pe Internet
- în unele locuri, reacție întârziată la comenzile de pe telecomandă



DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Philips MX6000i
HARDWARE ȘI SISTEM DE OPERARE	
Lățime x Înălțime x Adâncime (in mm)	435 x 96 x 370
Elemente de utilizare suplimentare la aparat	+
Sistem audio	5.1
Display propriu	+
Număr posturi FM	40
Telecomandă în pachetul de livrare	+
Conector pornire/oprire	-
Web-Streaming cu calculatorul oprit	+
INTERFETE	
Bluetooth	-
LAN / WLAN 11 Mbps / WLAN 54 Mbps	+/+/+
Criptare WEP	+
Posibilitate dezactivare WLAN	+
Slot pentru card-uri de memorie	-
Port VGA	-
S-Video / Scart / RCA Video Composite	+/+/+
USB / Firewire	-/-
leșire optică	-
FORMAT AUDIO / VIDEO	
JPG / GIF / TIF / Photo-CD	+/+/+/-
MPEG-1/2/4	+/+/+
MP3 / WAV	+/+
Ewindows Mediaplayer / DivX	-/+
MP3 Stream / Real	+/+
Playlist format m3u / asx	+/-



O afacere bună

Dacă nu cumperi de la ei, nu ești neapărat prost! Cu ajutorul unor sloganuri binecunoscute, multe magazine încearcă să popularizeze notebook-urile la prețuri aflate în jurul a 1.000 de euro. Simultan, pe forumurile de pe Internet, cumpărătorii acestor aparate se plâng că și-au aruncat

banii pe fereastră. Motivul nu este neapărat calitatea lor, multe dintre notebook-urile acestea fiind rezonabil dotate. Doar că aceste calculatoare mobile le sunt tot atât de recomandabile unor clienți pe cât de mult se recomandă achiziționarea unui autoturism cabrio unei familii ce așteaptă tripleți. Pentru a ocoli investițiile proaste,

connect a luat la bani mărunți câteva dintre notebook-urile de marcă, ce pot fi achiziționate pentru bani mărunți. În căsuța de mai jos poți afla cum se testează la fața locului calitatea noilor oferte. Prețurile sunt orientative, în magazine existând aproape întotdeauna diferențe, așa că se impune să deschizi bine ochii în momentul achiziției.

VERIFICĂ-ȚI SINGUR NOTEBOOK-UL!

CALCULATOARE MOBILE RENTABILE SE GĂSESC ÎN MAI MULTE VARIANTE. CUM SĂ-L ALEGI PE CEL CE ȚI SE POTRIVEȘTE POȚI AFLA CU AJUTORUL UNOR TESTE PE CARE LE FACI TU SINGUR ÎN MAGAZIN, IAR DETALIILE LE GĂSEȘTI AICI.

• **Calitatea**

Verificarea calității mecanice a unui notebook începe la carcasa display-ului. Dacă la colțurile de sus aparatul se poate mișca prin apăsări, nu te apropia de el! Ca termen de comparație, poți folosi un alt notebook mai scump din același magazin. O articulație stabilă între display și corpul notebook-ului, de preferință prin

utilizarea unui cilindru metalic pe interior, reprezintă un semn al montajului atent. La apăsare, carcasa are voie să scârțâie cel mult la unitatea optică, însă în general nu are voie să cedeze presiunilor. Poți verifica silențiozitatea sistemului de răcire prin pornirea calculatorului de buzunar din Start/Programs/Accessories și trecându-l pe modul de lucru

Scientific, jonglând cu niște calcule complexe.

• **Tastatură și înlocuitor de mouse**

Tastatura trebuie să ofere spațiu suficient pentru degete și un punct de contact suficient de bun, dar tastele n-au voie să aibă un joc lateral prea mare. Prin intermediul trackpad-ului, cursorul mouse-ului trebuie să se poată conduce precis, în orice punct al display-ului. Touchpad-ul nu are voie să se blocheze; fenomenul se întâmplă destul de des la modelele mai ieftine.

• **Capacitatea acumulatorului**

Pe lângă procesor, capacitatea de stocare a energiei electrice a acumulatorului este un factor hotărâtor pentru autonomia notebook-ului. Aceasta poți s-o afli singur, dacă scoți acumulatorul și citești valorile privind voltajul imprimate pe acesta, ce se înmulțește cu capacitatea în amper-oră (Ah). Valorile de la 40 la 60 wați pe oră (Wh) sunt obișnuite, sub acestea înseamnă că nu s-a dat o prea mare importanță

CE POT FACE NOTEBOOK- URILE DIN CLASA DE 1.000 DE EURO?

connect îți arată
dacă sunt
într-adevăr niște
chilipiruri sau
doar posibile
investiții proaste.

REDACTAT DE: **RODICA BOIȚOȘ**

În test

ASUS A2520DCBH	cca. 1.049 euro
DELL Inspiron 510M	cca. 1.259 euro
FUJITSU SIEMENS Amilo K7600	cca. 999 euro
IBM ThinkPad R40e	cca. 1.044 euro
IBM ThinkPad R50e	cca. 1.334 euro

autonomiei în timpul dezvoltării notebook-ului. Dacă se cunoaște și procesorul, pe lângă conținutul în energie, atunci se poate estima autonomia (vezi „Procesorul”).

• **Procesorul**
Pentium M administrează cel mai eficient energia acumulatorului: notebook-urile dotate cu el au nevoie de 1 Wh timp de patru-cinci minute. Un acumulator de 40 Wh este suficient pentru trei ore de funcționare. Celeron M este asemănător ca eficiență, însă nu la fel de rapid. Mult mai

DELL INSPIRON 510M

CU UN UN REZULTAT BUN LA PATRU DISCIPLINE DIFERITE, INSPIRON 510M ÎTI OFERĂ ARGUMENTE SOLIDE ÎN FAVOAREA ACHIZIȚIONĂRII.

Magazinele ce oferă notebook-uri la prețuri de circa 1.000 de euro sunt numeroase, însă aparatul dezvoltat de Dell la un preț cu doar 250 de euro mai mare este senzațional: Inspiron 510M vine cu un procesor Pentium M la 1,5 GHz, chipset i855 și o interfață Intel-WLAN, fiind astfel un adevărat notebook Centrino.

Același lucru devine tot mai clar dacă privim autonomia: sunt posibile aproape patru ore de lucru, înainte de a fi necesară căutarea unei prize. În plus, o dată băgat în priză nu trebuie să aștepți prea mult timp: după numai o oră de încărcare, mai ai la dispoziție încă trei ore de mobilitate - faci plinul în stil Formula 1. Isteț: pentru ca acumulatorul să nu sufere din cauza încărcărilor rapide, în ultima fază a încărcării, ritmul scade dramatic.

Pe lângă autonomia foarte bună, Pentium M oferă și performanțe de calcul bune. Că e staționar sau se află la drum, utilizatorul trebuie să se pună serios pe treabă pentru a-l face pe 510M să transpire. Că acest lucru se va întâmpla mai degrabă cu

risipitoare sunt cele dotate cu procesor desktop, consumând în medie 1 Wh în două minute. Între aceste extreme se mișcă notebook-urile dotate cu procesoare Mobile Pentium 4, Mobile Celeron, AMD Mobile Athlon XP și AMD Mobile Athlon XP-M. IBM R40e (Mobile Celeron), dotat cu un acumulator de 43,2 Wh (10,8 V ori 4 Ah), a atins în test o autonomie de 121 minute sau 2,8 minute per Wh.

• **Memoria**
Doar cei fără pretenții se pot mulțumi cu ofertele de 128 MB



Intrare în forță: la 1.250 euro, Dell Inspiron 510M nu este deloc ieftin, însă face toți banii.

utilizatorul decât cu notebook-ul o dovedește ventilația. Aceasta intră foarte rar în funcțiune, iar dacă o face se întâmplă silențios, aproape imperceptibil. Singurul punct ce merită criticat: chipsetul grafic integrat este la limită în ce privește compatibilitatea cu jocurile.

Display-ul de 15 inch are o rezoluție înaltă, 1.400 x 1.050 pixeli. Asta înseamnă spațiu suficient pentru utilizarea în exces a multitasking-ului. Memoria de lucru de 512 MB și cei 60 GB spațiu de stocare pe hard disk oferă loc berechet pentru joacă. Hard disk-urile de dimensiunile mai sus amintite nu sunt foarte des întâlnite în

notebook-uri. Dell nu a făcut economii nici la sectorul interfețe: IrDA și FireWire sunt un adevărat lux la această categorie. Opțional, bluetooth costă doar 35 de euro. În plus, Dell Inspiron 510M este bine finisat și foarte manevrabil. Ce mai, genul de învingător.



Amplasarea DVD-rom-ului în lateral ușurează utilizarea.

Rezultat connect bine (410 puncte)

RAM, deoarece doar XP are nevoie de 75 MB. 256 MB sunt suficienți pentru lucrul intensiv cu aplicațiile Office și multitasking. Sarcinile speciale, de exemplu prelucrarea de imagini, au nevoie de 512 MB sau mai mult.

• **Placa grafică**
Placa grafică nu are prea multe de spus, dacă e vorba de performanța la rulare a aplicațiilor Office sau a celor Web-based. Gamerii pasionați au însă nevoie cel puțin de un ATI Mobility Radeon 9600 sau un

NVIDIA GeForceFX Go5600. Dacă nu folosești cele mai noi jocuri și nu afișezi imagini ce necesită un grad mare al detaliului, este suficientă și o placă ATI 9200 sau NVIDIA 5200. În cazul în care ai de gând să conectezi notebook-ul și la un monitor extern, testează pe loc portul VGA, deoarece acesta este doar de calitate medie, de multe ori. În plus, setează monitorul de test conectat la rezoluția la care știi că îl vei folosi și acasă.

• **Display-ul**
Display-ul trebuie testat într-o

zonă luminoasă a magazinului, afișând imagini puternic contrastante (du-le pe CD), sub diferite unghiuri. Atenție: unora li se poate părea imaginea neclară din cauza efectului Clear Type. Pentru a-l dezactiva, dă un clic de dreapta pe desktop, alege Properties / Appearance / Effects și dezactivează „Use the following ... smooth edges“. Pentru gameri este importantă reacția rapidă a monitorului la comenzi. Introdu un DVD cu scene rapide și asigură-te că imaginea este cursivă. Dacă ai deschise mai multe ferestre simultan, trebuie să verifici funcționarea la o rezoluție minimă de 1.024 x 768 pixeli.

• **Interfețe**

Chiar înainte de intrarea în magazin trebuie să știi care sunt interfețele de care ai în prezent nevoie și care îți vor trebui în viitorul apropiat. La standardele mai vechi, un upgrade prin card PC sau USB este pe de o parte costisitor, iar pe de altă parte, mult mai dificil de operat, când te afli la drum. Mai bine alege un aparat ce îndeplinește din start condițiile necesare. Tehnologiile wireless de gen bluetooth sau WLAN se pot integra mai târziu mult mai bine. La **USB** ar fi bine de urmărit standardul **2.0**. Un document Word sau o prezentare PowerPoint se copiază rapid pe



Control al acumulatorului: poți calcula autonomia acumulatorului înmulțind valoarea tensiunii cu cea a capacității nominale.

calculator prin USB 1.1, însă la imagini sau filme răbdarea îți va fi pusă la încercare în cel mai serios mod.

• **Unitățile de stocare: hard disk etc.**

Hard disk-urile (standard 40 GB) și unitățile optice trebuie să corespundă și mai târziu din punct de vedere tehnic, deoarece un upgrade la HDD este prea costisitor. De altfel, de multe ori nici nu e posibil.

• **Dimensiune și greutate**

Foarte importante pentru un calculator mobil sunt greutatea și dimensiunile. Raportează-le la dimensiunile bagajului tău, pentru a vedea dacă se potrivesc dorințelor și așteptărilor tale. La capitolul greutate, se recomandă valorile de sub trei kilograme. Totuși, multe dintre notebook-urile laudate cu foc au peste patru kilograme, ceea ce nu ajută prea mult la manevrabilitate, însă au componente desktop mai ieftine.



IBM THINKPAD R50e

NOTEBOOK ROBUST, CU PERFORMANȚE SOLIDE, GRAȚIE INTEL MOBILE CELERON M.

Designul procesorului Celeron M se bazează pe cel al mult laudatului Pentium M, are însă doar jumătate din cantitatea de caché a acestuia și o administrare a energiei întrucâtva simplificată. Nu este nimeni de amestecat cu Mobile Celeron, bazat pe Pentium 4. În ThinkPad R50e se utilizează o versiune de 1,3 GHz a lui Celeron M, care demonstrează calitățile designului original, în ciuda performanțelor ușor diminuate, astfel încât lucrul cu R50e este foarte lejer. În plus, poți lucra multă vreme: autonomia de 3,5 ore este bună pentru un notebook cu display de 15 inch și o greutate mai mică de trei kilograme. Reîncărcarea se face rapid, indiferent că e oprit sau pornit.

Per total, dotarea lui IBM ThinkPad R50e este cea obișnuită categoriei din care face parte. Doar la capitolul interfețe pare să lipsească ceva - laboratorul de teste **connect** și-ar fi dorit să vadă și un port IrDA pentru contactul cu telefonul mobil. Dacă te poți lipsi de acesta sau dacă oricum vrei să faci un upgrade la bluetooth, prin R50e ai parte de un notebook ce lasă o impresie de fiabilitate peste media clasei sale. În plus, are o tastatură bună, un trackpoint ușor și precis controlabil și un sistem de ventilație silențios, ce-și face destul de rar simțită prezența. La prima vedere, costul de 1.334 euro pare ridicat, însă prețurile de pe piață pot diferi întrucâtva.



Trackpoint control: după o perioadă scurtă de acomodare, întrece ca precizie orice touchpad.

Rezultat connect bine (378 puncte)



ASUS A2520DCBH

NOTEBOOK-UL ECHILIBRAT DE LA ASUS ESTE UN ADEVĂRAT CHILIPIR.

Pentru ceva mai mult de 1.000 euro, se poate achiziționa modelul A2520 de la Asus, dotat cu procesorul AMD Mobile Athlon XP-M 2600+. „2600+“ reprezintă valoarea **Quantispeed-Rating**, însemnând că este echivalent ca performanță cu un procesor Pentium 4 la 2,6 GHz. În testele de laborator **connect**, Asus s-a comportat bine, așa că utilizatorii nu vor avea probleme la desfășurarea aplicațiilor Office sau web-based. Factorul mobilitate nu este la fel de bun: autonomia de doar două ore și jumătate este suficientă doar pentru călătorii mai scurte cu trenul sau cu avionul, iar la încărcare necesită o perioadă relativ lungă. Nici la dimensiuni sau greutate nu doboară nici un record. Dacă este să fim însă drepti, trebuie spus că există notebook-uri mult mai puțin autonome. Apoi, de cele mai multe ori acestea nu sunt atât de robuste și finisate ca modelul Asus, chiar dacă sistemul de ventilație al lui A2520 putea fi o idee mai silențios. La dotare am apreciat numărul interfețelor cu care Asus este împodobit, având chiar și un port IrDA integrat. Cu o memorie de 256 MB, hard disk de 40 GB și o unitate optică care citește DVD-uri și scrie CD-uri, A2520 reprezintă un multitalent, ce nu te costă o avere. Sintetic, un model pentru începători, ce promite multe în lumea afacerilor.



CD solo: unitatea optică poate fi utilizată chiar și fără intermedierea sistemului de operare.

Rezultat connect satisf. (363 puncte)



FUJITSU SIEMENS AMILO K7600

FUJITSU SIEMENS OFERĂ AUTONOMIE MARE LA UN PREȚ MIC.

Fujitsu Siemens Amilo K7600, la un preț de 999 euro, este dotat cu un procesor AMD Athlon XP-M 2500+. În ciuda valorilor ceva mai scăzute, rezultatele atinse în SYSMark 2002 și MobileMark 2002 au fost bune. Totuși, rezultatele finale sunt mai slabe decât cele ale modelului Asus, întrucât la benchmark-ul 3D cipul grafic S3 ProSavage DDR nu s-a comportat prea bine. De acest neajuns vor suferi însă doar jucătorii pasionați sau cei ce lucrează cu programe de modelare 3D. Punctul forte al modelului Fujitsu Siemens va fi apreciat de mulți utilizatori: o dată pornit la drum, autonomia aparatului este de trei ore și jumătate - valoare senzațională în această categorie. Reîncărcarea durează însă mai mult decât ne-am fi așteptat, împiedicând modelul Amilo să primească o notă totală bună la capitolul autonomie. Dotarea este standard în clasa sa de preț, ceea ce include și numărul scăzut al interfețelor. Finisarea și calitatea sunt la standardele înalte ale Fujitsu Siemens, cu excepția ventilației, cam zgomotoasă.

În concluzie, dacă te poți lipsi de jocuri și nu te grăbești cu încărcarea, ai parte prin Amilo K7600 de un notebook cu o autonomie bună și performanță ridicată, la un preț scăzut.



Suficient: patru mufe USB pentru memorie, mouse, tastatură, imprimantă și alte periferice.

Rezultat conect satisf. (353 puncte)



IBM THINKPAD R40e

REDUS LA MINIMUL NECESAR, IBM R40E ESTE MIC ȘI UȘOR.

În IBM R40e bate o inimă Intel Mobile Celeron la 2,4 GHz. Acest Celeron este bazat pe tehnologia Pentium 4, însă trebuie să se descurce cu un **cache** mai mic și o administrare mai simplă a energiei. Benchmarkurile confirmă și ele acest lucru: conectat la priză, nu poate fi numit chiar sprinter. Plecat la drum, se comportă ceva mai bine în comparație cu concurența, dar cam energofag: după doar două ore și 11 minute, acumulatorul își dă obștescul sfârșit. Performanța 3D din jocuri este mai mare decât cea observată la Amilo K, însă un pasionat al jocurilor nu va fi excesiv de impresionat. Dotarea lasă și ea de dorit: hard disk-ul are o capacitate de stocare de 30 GB, din care o parte este rezervată **image**-ului ce conține fișierele de instalare. La capitolul interfețe, sunt oferite doar cele standard. Cu mult peste medie se situează tastatura și controlul mouse-ului, prin intermediul trackpoint-ului, IBM dând tot ce a avut mai bun. Aceeași cotă ridicată și dacă vorbim de finisare și stabilitate, sistemul de ventilație fiind și el extrem de silențios. Un alt avantaj la manevrabilitate: R40e este foarte mic și foarte ușor. Înarmat cu aceste calități, ThinkPad R40e primește un „foarte bine” la categoria manevrabilitate, ceea ce reprezintă o surpriză la această categorie. Micul ThinkPad este exact ceea ce trebuie să fie: un adevărat notebook pentru începători, la care calitatea primează în fața cantității.



Jumătate de măsură: slot-ul pentru carduri PC este compatibil doar cu cardurile de tip III, destul de rar întâlnite, nu și cu cele de tip II.

Rezultat conect satisf. (352 puncte)

Ofertele de sezon

NOTEBOOK-URILE DE MAI JOS POT FI GĂSITE ÎN MAGAZINE ÎN MOMENTUL DE FAȚĂ.

• **Yakumo (de la 777 euro)**

La Yakumo, plăcerea începe la modelul Q7M Combo (Celeron 2,2 GHz/256 MB/40 GB) la circa 777 euro. Modelul Pentium M la 1,3 GHz se găsește la prețul de 1.277 euro.



• **Acer (de la 999 euro)**

Pentru fix 1.000 euro se poate achiziționa de la Acer un model Extensa 2001 LM (Celeron 2,6 GHz/256 MB/60 GB, imagine) cu inscripător DVD, iar seria TravelMate 292 începe la 1.349 euro.



• **Sony (circa 1.500 euro)**

La un preț de 1.499 euro, modelul Sony Vaio VGN-A115 nu e deloc ieftin. Prin procesorul Pentium M la 1,5 GHz (512 MB/60 GB), display foarte clar și inscripător DVD satisface însă exigențe ridicate.



• **Toshiba (circa 1.250 euro)**

Cu Pentium 4 HT 2,8 GHz (512 MB/60 GB), nVidia GF 5600 și wide display, Toshiba Satellite P10-554 este un rentabil model pentru începători în chestiuni multimedia.



• **HP (circa 1.150 euro)**

Prin Pavilion-5138 cu Athlon XP-M la 3 GHz, cu WLAN, 512 MB memorie și hard disk de 40 GB, notebook-urile HP vor deveni accesibile chiar și începătorilor.



• **Samsung (de la 944 euro)**

Samsung V25 funcționează grație procesorului Intel Celeron 2,4 GHz (256 MB/30 GB) la 944 euro. Pentru un Pentium M la 1,4 GHz în P30 (512 MB/40 GB/WLAN/ATI Mobility Radeon 9200) sunt necesari 1.499 euro.



Glosar

✓ **Caché** Memorie intermediară rapidă din procesor, în care sunt stocate datele și comenzile folosite mai des, pentru a elimina timpurile mai slabe de acces a memoriei de lucru.

✓ **CRT** Cathode **Ray Tube**. Tipul de tub cinescopic clasic, la care un catod încălzit bombardează cu electroni, sub tensiune, o suprafață acoperită cu un strat de fosfor.

✓ **Docking station** Platformă ce conține interfețele de conectare a tastaturii, monitorului, imprimantei ș.a.m.d., însă poate conține și diverse unități optice. Se folosește pentru conectarea rapidă a notebook-ului.

✓ **Image** Însemnând copie, în traducere, se referă la copia fidelă a unui hard disk, din motive de siguranță, ce conține sistemul de operare, kit-ul de instalare și toate aplicațiile instalate, pentru a putea fi recuperate rapid în cazul unui accident.

✓ **Quantispeed** Denumire utilizată de AMD pentru a descrie o arhitectură de procesor, ce procesează mai multe comenzi cvasi-simultan. Rating-ul Quantispeed arată ce frecvență de tact ar trebui să aibă un procesor Pentium 4 pentru a ține pasul cu procesoarele AMD inscripționate astfel.

✓ **TFT Thin Film Transistor**. Display-urile TFT controlează fiecare dintre cele trei culori ale unui pixel prin intermediul unui tranzistor. Acestea reprezintă standardul stabilit în cazul display-urilor plate la notebook-uri sau monitoare pentru desktop.

✓ **USB 2.0 Universal Serial Bus 2.0**. Interfață ce transferă date serial, adică bit cu bit. Există posibilitatea atașării în paralel a mai multor aparate la o singură conexiune. USB 2.0 atinge o viteză maximă de transfer de 480 Mbps, valoare considerabil mai mare decât cea a USB 1.1 (12 Mbps), fiind însă compatibil și cu versiunea anterioară.

Concluzie Connect

Dell Inspiron 510M este o afacere foarte bună: autonomie, dotare, manevrabilitate și performanță - toate la cel mai înalt nivel, mult peste ce ar lăsa prețul de 1.259 de euro să se întrevadă. Pentru cei ce scriu mult, IBM ThinkPad R50e (1.334 de euro) este de asemenea o investiție bună. Ceilalți trei candidați sunt mult mai ieftini. Dintre aceștia, cel mai bine se remarcă modelul Asus (1.049 de euro), recomandarea noastră ca preț, aparatul etalând proprietăți neobișnuite. Modelul Fujitsu Siemens (999 de euro) impresionează prin rezistență, iar IBM R40e (1.044 de euro) este perfect pentru începători. În concluzie, o putem confirma și noi: puțin înseamnă mai mult. La notebook-uri, în tot cazul.

DOTARE

PRODUCĂTOR Model		Dell Inspiron 510m	IBM ThinkPad R50e 1834	Asus A2520DCBH	Fujitsu Siemens AMILO K7600
Preț	(euro)	cca. 1.259	cca. 1.334	cca. 1.049	cca. 999
SISTEM					
Tip procesor		Intel Pentium M	Intel Mobile Celeron M	AMD Mobile Athlon XP-M 2600+	AMD Mobile Athlon XP-M 2500+
Frecvență procesor	(MHz)	1.500	1.300	1.538	1.536
L2 cache	(kB)	1.024	512	512	512
RAM instalat	(MB)	512	512	256	512
RAM maxim	(MB)	2.048	2.048	1.024	2.048
Chip grafic		Intel 855GME	Intel 855GME	ATI Mobility Radeon 9200	S3 ProSavage DDR
Memorie grafică		Shared Memory	Shared Memory	Memorie proprie	Shared Memory
Capacitate acumulator	(Wh)	44,4	47,5	63,3	66,6
UNITĂȚI DE STOCARE					
Producător hard disk / tip		Hitachi DK23FB-60	IC25N040ATMR04 -0	IC25N040ATMR04 -0	Seagate ST94011A
Capacitate hard disk	(GB)	55,9	33	35,4	37,2
Unitate optică		DVD/CD-RW	DVD/CD-RW	DVD/CD-RW	DVD/CD-RW
Unitate dischetă		-	-	-	-
INTERFEȚE					
Serial		+	-	-	-
Paralel		+	+	+	-
PS/2		-	-	-	-
USB	(număr/tip)	2/USB 2.0	2/USB 2.0	> 4/USB 2.0	4/USB 2.0
FireWire	(număr)	1	-	1	-
IrDA		+	-	+	-
Monitor extern VGA		+	+	+	+
Monitor extern DVI		-	-	-	-
Composite TV		-	-	-	-
S-Video Out		+	-	+	+
Interfață pentru căști		+	+	+	+
Interfață pentru microfon		+	+	+	+
Intrare audio		-	-	+	-
Ieșire audio		-	-	-	-
Interfață docking station		+	-	-	-
Slot PC card tip I/II/III		+/-	+/+	+/-	+/-
Modem analog		+	+	+	+
Ethernet		+	+	+	+
WiFi / Standard		+ / 802.11b	- / -	- / -	- / -
Bluetooth		-	-	-	-
MMC / SD		-	-	+	-
MemoryStick / Smartcard		- / -	- / -	+ / -	- / -
DISPLAY					
Diagonală ecran	(inch)	15	15	15	15
Rezoluție	(pixel)	1.400 x 1.050	1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768
Adâncime culori	(bit)	32	32	32	32
Rezoluție extern	(pixel)	1.600 x 1.200	2.048 x 1.536	2.048 x 1.536	1.600 x 1.200
Adâncime culori extern	(bit)	32	32	32	32
SOFTWARE					
Sistem de operare		Windows XP Home	Windows XP Prof.	Windows XP Home	Windows XP Home
Pachete Office		MS Works	-	-	MS Works
Player DVD		+	+	+	+
Program de inscripționare CD		+	+	+	+
Antivirus		-	-	+	-
DIMENSIUNI ȘI GREUTATE					
Greutate cu acumulator	(g)	2.761	2.883	3.434	3.521
Lățime x înălțime x adâncime	(mm)	333 x 37 x 271	331 x 42 x 263	329 x 43 x 268	325 x 35 x 312

MĂSURĂTORI

IBM ThinkPad R40e 2684
1.044
Intel Mobile Celeron
2.400
256
128
1.024
ATI Radeon IGP 330M
Shared Memory 43,2
Fujitsu MHT2030AT
25
DVD/CD-RW
-
+
-
+
+
-
-
+/+/-
+
+
-/-
-
-
-/-
14,1
1.024 x 768
32
2.048 x 1.536
16
Windows XP Home
-
+
+
-
2.459
312 x 39 x 252

PRODUCĂTOR Model		Dell Inspiron 510m	IBM ThinkPad R50e 1834	Asus A2520DCBH	Fujitsu Siemens AMILO K7600	IBM ThinkPad R40e 2684
AUTONOMIE						
Durată operare (maxim)	(h)	3:42	3:19	2:32	3:25	2:11
Durată operare (acumulator standard)	(h)	3:42	3:19	2:32	3:25	2:11
după 1 h încărcare în stare oprită/de operare	(h)	2:50/2:04	1:56/1:52	1:24/1:23	0:56/0:25	1:15/1:11
SISTEM (SYSMARK 2002/MOBILEMARK)						
Punctaj total		160	132	140	154	110
Internet Content Creation		179	152	218	223	136
Office Productivity		143	115	90	106	88
MobileMark2002		170	143	80	81	95
SISTEM GRAFIC						
Luminozitate	(cd/m ²)	194	202	138	138	121
3DMark2000		4.817	3.888	3.465	461	2.141
3DMark2001 SE		2.386	1.790	4.143	516	1.228
Video2000 Score valoare totală		1.550	1.549	1.987	1.707	2.755
Sub-Score Quality		1.035	1.034	735	625	1.060
Sub-Score Performances		0	0	722	655	1.006
Sub-Score Features		515	515	530	427	689
UNITĂȚI DE STOCARE						
Rată de transfer HDD	(MBps)	28,3	23,1	21,1	27,6	20,7
Rată de transfer burst HDD	(MBps)	71,7	> 80	> 80	48,4	23,7
Timp mediu de acces HDD	(ms)	18,3	22,7	22,3	17,5	22,0
Rată de transfer CD	(kBps)	2.773	2.770	2.771	2.862	2.697
Timp mediu de acces CD	(ms)	93	87	86	98	87
Rată de transfer DVD	(kBps)	6.096	7.958	7.578	4.131	5.063
Timp mediu de acces DVD	(ms)	106	207	113	128	116

REZULTATE TEST



PRODUCĂTOR Model		Dell Inspiron 510m	IBM Thinkpad R50e 1834	Asus A2520DCBH	Fujitsu Siemens AMILO K7600	IBM ThinkPad R40e 2684
AUTONOMIE						
	max. 125	bine (102)	bine (96)	satisfăcător (87)	satisfăcător (93)	satisfăcător (82)
Rulare	100	77	74	67	75	63
Rulare după încărcare scurtă	25	25	22	20	18	19
DOTARE						
	max. 125	bine (103)	satisfăcător (84)	satisfăcător (93)	satisfăcător (84)	suficient (72)
Sistem	15	13	13	12	13	8
Unități de stocare	20	15	14	14	14	13
Display	45	39	36	36	36	32
Interfețe	40	32	17	27	17	16
Software	5	4	4	4	4	3
UTILIZARE						
	max. 125	bine (99)	bine (100)	satisfăcător (87)	satisfăcător (90)	f. bine (108)
Manevrabilitate	80	63	59	52	53	68
Operare	17	14	16	14	15	16
Calitate	20	16	18	15	16	17
Documentație/suport	8	6	7	6	6	7
PERFORMANȚĂ						
	max. 125	bine (106)	bine (98)	bine (96)	satisfăcător (86)	satisfăcător (90)
Performanță sistem	90	81	77	73	74	72
Performanță sistem grafic	20	13	11	13	0	8
Performanță unități de stocare	12	10	8	8	10	8
Performanță sistem de sonorizare	3	2	2	2	2	2
REZULTAT CONNECT						
	max. 500	410 bine	378 bine	363 satisfăcător	353 satisfăcător	352 satisfăcător

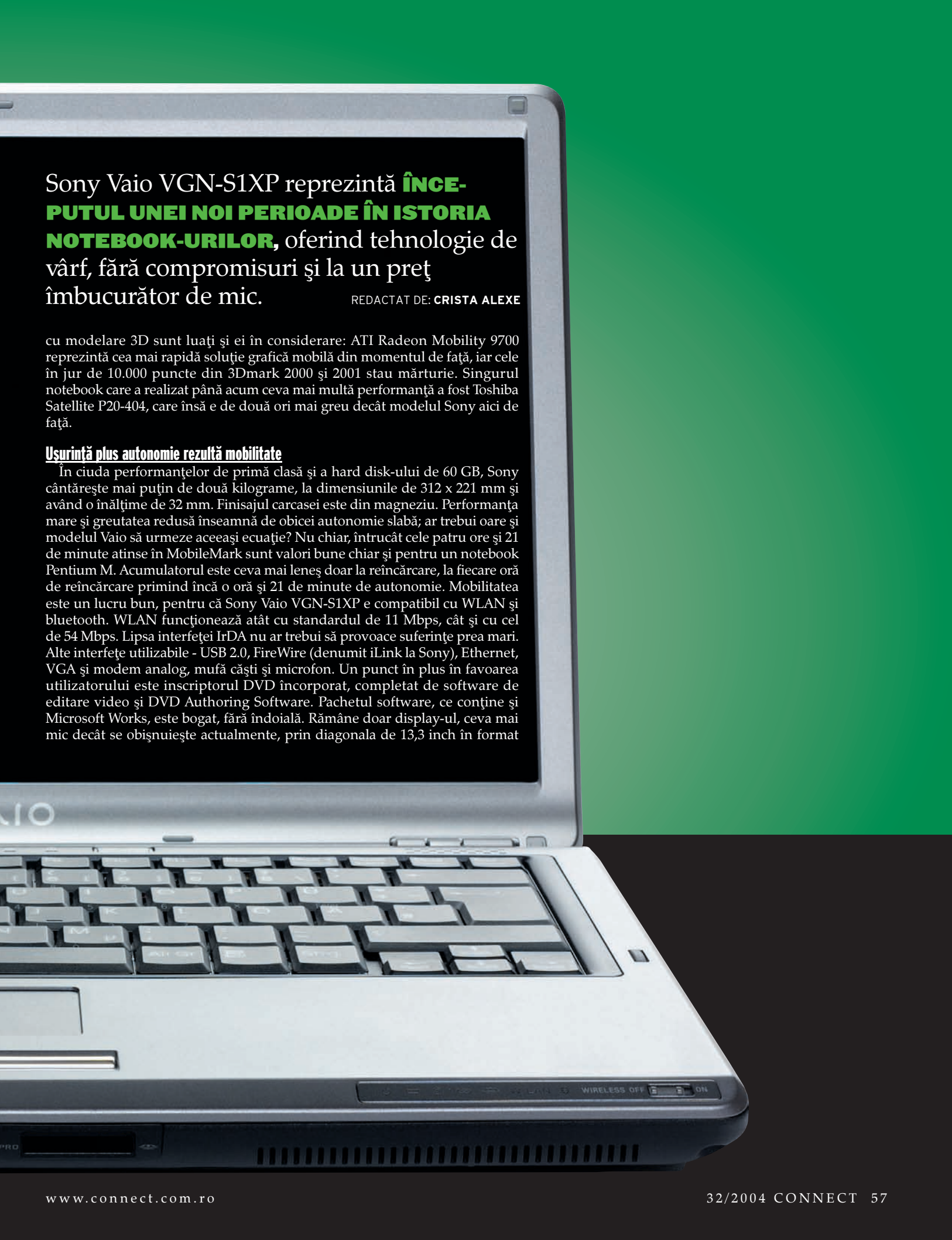


Categoria până

Sony Vaio VGN-S1XP (preț: 2.500 euro) promitea multe deja din momentul prezentării: display superb, cele mai tari bunătăți în domeniul hardware, greutate moderată. Bineînțeles, **connect** l-a adus imediat pe bancul de probă, l-a legat bine și a început disecția. Micul calculator a trecut testele cu bine: benchmark-urile au fost făcute, datele strânse, dotarea catalogată. S-a măsurat tot ce s-a putut măsura, s-a cântărit tot ce era de cântărit și s-a dat o notă fiecărui aspect care merita una. Datele au fost introduse în baza de date, s-a apăsat o tastă, iar baza de date a livrat negru pe alb rezultatul: VGN-S1XP este cel mai bun notebook cu care am avut de-a face până acum.

Viteză de calcul dublă față de modelul de referință

De ce acest rezultat? Deoarece interacțiunea componentelor separate se pare că funcționează perfect. Dar s-o luăm de la început. Inima device-ului Sony este cea mai nouă versiune de procesor Intel Pentium M, conceput pentru utilizarea în domeniul mobil. Frecvența de tact este de 1,7 GHz și salvează informațiile frecvent apelate într-un caché cu dimensiunea de 2 MB, ceea ce este foarte important din punctul de vedere al fluenței lucrului. Pentru un transfer rapid de date, este dotat și cu o memorie de 512 MB, ce poate fi extinsă până la 1 GB. Că modelul Sony Vaio este rapid o dovedește și performanța atinsă în benchmark-ul SYSMark 2002: 211 puncte, adică de două ori mai rapid decât calculatorul de referință, prezentat de Babco în anul 2002. O imagine asemănătoare primim și la MobileMark, ce măsoară performanțele la lucrul mobil: în acesta Pentium M la 1,7 GHz a atins aproape performanțele unui Pentium 4 HT cu o frecvență de tact de 3 GHz. Jucătorii și cei ce lucrează



Sony Vaio VGN-S1XP reprezintă **ÎNCE-PUTUL UNEI NOI PERIOADE ÎN ISTORIA NOTEBOOK-URILOR**, oferind tehnologie de vârf, fără compromisuri și la un preț îmbucurător de mic.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

cu modelare 3D sunt luați și ei în considerare: ATI Radeon Mobility 9700 reprezintă cea mai rapidă soluție grafică mobilă din momentul de față, iar cele în jur de 10.000 puncte din 3Dmark 2000 și 2001 stau mărturie. Singurul notebook care a realizat până acum ceva mai multă performanță a fost Toshiba Satellite P20-404, care însă e de două ori mai greu decât modelul Sony aici de față.

Ușurință plus autonomie rezultă mobilitate

În ciuda performanțelor de primă clasă și a hard disk-ului de 60 GB, Sony cântărește mai puțin de două kilograme, la dimensiunile de 312 x 221 mm și având o înălțime de 32 mm. Finisajul carcasei este din magneziu. Performanța mare și greutatea redusă înseamnă de obicei autonomie slabă; ar trebui oare și modelul Vaio să urmeze aceeași ecuație? Nu chiar, întrucât cele patru ore și 21 de minute atinse în MobileMark sunt valori bune chiar și pentru un notebook Pentium M. Acumulatorul este ceva mai leneș doar la reîncărcare, la fiecare oră de reîncărcare primind încă o oră și 21 de minute de autonomie. Mobilitatea este un lucru bun, pentru că Sony Vaio VGN-S1XP e compatibil cu WLAN și bluetooth. WLAN funcționează atât cu standardul de 11 Mbps, cât și cu cel de 54 Mbps. Lipsa interfeței IrDA nu ar trebui să provoace suferințe prea mari. Alte interfețe utilizabile - USB 2.0, FireWire (denumit iLink la Sony), Ethernet, VGA și modem analog, mufă căști și microfon. Un punct în plus în favoarea utilizatorului este inceptorul DVD încorporat, completat de software de editare video și DVD Authoring Software. Pachetul software, ce conține și Microsoft Works, este bogat, fără îndoială. Rămâne doar display-ul, ceva mai mic decât se obișnuiește actualmente, prin diagonala de 13,3 inch în format

wide screen, având însă o rezoluție foarte bună, de 1.280 x 800. În plus, contrastul este excelent, neobișnuit pentru un notebook sau chiar pentru un display de desktop: de la cel mai întunecat negru până la cel mai strălucitor alb și culori grozave între cele două extreme. Ecranul are însă un grad de reflexie mai mare decât este normal.

PS. VGN reprezintă un acronim mai liber al denumirii Vaio Next Generation. Rareori a fost un aparat denumit atât de potrivit.



Măsuri de protecție: mufele USB și portul FireWire sunt protejate printr-un capac împotriva prafului.



Profesional: conexiunea cu docking station-ul, ce suportă interfețele VGA, DVI-D, trei bucăți USB, FireWire, Ethernet și paralel.



It's a Sony!... ceea ce înseamnă că slot-ul pentru MemoryStick nu putea lipsi, fiind compatibil și cu varianta Pro, de capacitate mai mare.



Rotunjimi domoale: rama display-ului se mulează într-o curbă curajoasă pe carcasa notebook-ului.



Eleganță discretă: deși Sony VGN-S1XP e mai reținut decât exponatele Sony mai vechi, carcasa elegantă îl recomandă fără dubii ca notebook Vaio.

Concluzie Connect

Un notebook trebuie să fie mic, dar să aibă un display mare. Trebuie să cântărească puțin, dar să aibă un acumulator încăpător. Să consume cât mai puțin curent, prelucrând însă o cantitate cât mai mare de date într-un timp cât mai scurt. Toate aceste condiții sunt îndeplinite de modelul Sony Vaio VGN-S1XP într-o manieră nemaîntâlnită la nici unul din notebook-urile testate de **connect**, ceea ce-l aduce pe prima poziție a topului **connect**. Peste toate, noul Vaio oferă nu doar performanță de vârf și dotare completă, ci e și destul de ieftin, la cei 2.500 euro ai săi. Ori cu o astfel de calitate notebook-urile Sony nu s-au putut neapărat lăuda până acum.



NOTEBOOK

PRODUCĂTOR Model	Sony Vaio VGN-S1XP	
Preț	(euro)	cca. 2.499

DOTARE

SISTEM		
Tip procesor / Frecvență procesor (MHz)		Intel Pentium-M/1700
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)		512/1024
Cip grafic		ATI Mobility Radeon 9700
UNITĂȚI DE STOCARE		
Capacitate hard disk / Unitate optică (GB)		55,8/DVD-R/-RW
INTERFEȚE		
Serial / Paralel / IrDA		-/-/-
USB / FireWire (număr/tip/număr)		2/USB 2.0/1
Monitor extern VGA / DVI		+/-
Composite TV / S-Video Out		-/-
Interfață pentru căști / Microfon		+/+
Interfață docking station		+
Slot PC card tip I/II/III		+/+/-
Modem analog / Ethernet		+/+
WiFi/standard / Bluetooth		+ /802.11b + g/+
DISPLAY		
Diagonală ecran (inch)		13,3
Rezoluție/adâncime culori (pixeli/biți)		1.280 x 800/32
Rezoluție/adâncime culori extern (pixeli/biți)		2.048 x 1536/32
SOFTWARE		
Sistem de operare		Windows XP Prof.
Pachete Office / Player DVD		MS Works/+
Program de inscripționare CD / Antivirus		+/-
DIMENSIUNI ȘI GREUTATE		
Greutate cu acumulator (g)		1.927
Lățime x înălțime x adâncime (mm)		312 x 32 x 221

DISPLAY

Diagonală ecran (inch)		13,3
Rezoluție/adâncime culori (pixeli/biți)		1.280 x 800/32
Rezoluție/adâncime culori extern (pixeli/biți)		2.048 x 1536/32

SOFTWARE

Sistem de operare		Windows XP Prof.
Pachete Office / Player DVD		MS Works/+
Program de inscripționare CD / Antivirus		+/-

DIMENSIUNI ȘI GREUTATE

Greutate cu acumulator (g)		1.927
Lățime x înălțime x adâncime (mm)		312 x 32 x 221

MĂSURĂTORI

AUTONOMIE

Autonomie (h)		4:21
Durată operare după 1 h încărcare în stare oprită/de operare (h/h)		1:21/1:21

SISTEM (MOBILEMARK/SYSMARK2002)

Punctaj total MobileMark 2002 / Sysmark 2001		201/211
Internet Content Creation / Office Productivity		257/174

SISTEM GRAFIC

Luminozitate (cd/m ²)		204
3D Mark 2000 / 3D Mark 2001 SE		9.140/10.129
Video2000 Score valoare totală		2601

UNITĂȚI DE STOCARE

Rată de transfer HDD (MBps)		23,8
Timp mediu de acces HDD (ms)		23,1

REZULTATE TEST

AUTONOMIE	max. 125	bine (101)
Rulare	100	81
Rulare după încărcare scurtă	25	20
DOTARE	max. 125	bine (100)
Sistem	15	14
Unități de stocare	20	17
Display	45	32
Interfețe	40	32
Software	5	5
UTILIZARE	max. 125	foarte bine (115)
Manevrabilitate	80	79
Operare	17	14
Calitate	20	16
Documentație/suport	8	6
PERFORMANȚĂ	max. 125	foarte bine (116)
Performanță sistem	90	86
Performanță sistem grafic	20	20
Performanță unități de stocare	12	8
Performanță sistem de sonorizare	3	2

REZULTAT CONNECT max. 500

432 foarte bine



Vizitați-ne pe internet!

home | mondo auto | mondo spion | Master Test | tuning | forum

Stiri

auto-motor-si-sport.ro

Start Page

Read in english

Noutăți

Test și tehnică

Magazin

Sport

Turism Off-road

Anunturi auto

Auto Link

Eurotax

Galerie foto:

Alegeti marca...

Căutare

CENTRU VOT

De preferat pentru un cabrio?

Soft-top

Hard-top

Voteaza

Rezultate

Freelancer

trafoc

mondo sport
And the Champion is...

Cea de-a șaptea etapa Campionatului National de Raliuri a stabilit deja campionul de anul acesta.

mondo auto
Opel Vectra/Signum 2005

Opel se pregatește de intrarea în noul an de model 2005, cu îmbunătăți tehnice și face-lift pentru Vectra și Signum.

mondo auto
Maserati Coupe/Spyder 2005

Pentru anul de model 2005, Maserati a pregătit un facelift pentru cele două modele ale sale Coupe și Spyder.

mondo auto
Adio Berlina și Break!

Miercuri, 21 iulie 2004, ultimele vehicule din gama 1300, un Break de culoare roșu passion și o Berlina de culoare alb artila, au parasit liniile de montaj ale uzinei Dacia din Mioveni.

cars & girls
C2 & Giselle

Va prezentăm în exclusivitate pictorială Simoni Racing CARS & GIRLS. Astăzi: C2 și Giselle - Seducție maximă.

Magazine de la Autoshow II - Boogerman, 11/08/04

[Poll] Serie 1 vs A3 vs A classe - Geallans, 11/08/04

[Stopuri cu ledun pt. seria 3 - Diever, 11/08/04

[Poll] care pe

**Ai cumpărat "ams" și nu mai ai ce citi despre lumea auto?
Nu ești un cititor al revistei noastre, dar navighezi pe internet
și vrei o informație actuală și pertinentă despre același domeniu?
Ai acum, la îndemână, cea mai bună soluție:**

www.auto-motor-si-sport.ro

**auto
motor
si sport**

Gardă la regină: două PDA-uri FUJITSU SIEMENS DIN A TREIA GENERAȚIE demonstrează clasă.

REDACTAT DE: HARRIS WALLMEN



A treia generație, două modele, un câștigător

P

DA-urile high-tech au fost întotdeauna specialitatea inginerilor de la Fujitsu Siemens. Să ne amintim doar de Pocket Loox 600, care a apărut în august 2002, dotat cu bluetooth, două slot-uri pentru card de memorie și primul procesor Intel XScale. Din păcate, autonomia lui Pocket Loox 600 era doar medie, iar dotarea mare a tras destul de greu la cântar. La fel de mare și de greu era și Pocket Loox 610 BT/WLAN, apărut la începutul anului, dotat cu ambele standarde de transfer de date prin unde radio, slot-uri pentru ambele formate de card de extensie a memoriei și 128 MB memorie de lucru, pentru satisfacerea cerințelor profesionale. Autonomia de nouă ore și jumătate cochetează cu recordul în materie, deși cele 200 de grame ale sale ne aduc aminte și de un faimos polițist italian, bărbos, renumit pentru pumnii pe care îi împărțea.

Lucrurile s-au schimbat. Prin intermediul celor două modele noi - Pocket Loox 410 (cca. 299 euro) și Pocket Loox 420 (cca. 399 euro), Fujitsu Siemens se orientează spre ideal, nu spre compromisuri. La exterior, cele două modele sunt identice ca două picături de apă. E și bine așa, pentru că noua linie de design pe care au adoptat-o cei de la Fujitsu Siemens are dimensiuni ideale: mai mic nu se prea poate și nici nu trebuie să fie PDA-urile dotate cu display-uri de 3,5 inch. Având o grosime de 14 milimetri, sunt și confortabile la purtatul în buzunar, iar cele 134 grame nu pun nici un fel de probleme. Iar prin aspect, cele două modele lasă o impresie foarte bună.

Infrașu, bluetooth și WLAN instalate din fabrică

Dotarea este la fel de solidă, chiar dacă Fujitsu Siemens se lipsește aici de un slot pentru card CF, spre deosebire de modelele anterioare. Bineînțeles, este inclus un slot SD, soluție de extindere de facto a memoriei la PDA-uri. Cât despre standardele de transport prin unde radio, Pocket Loox 410 este dotat cu bluetooth, pe lângă interfața IrDA obligatorie, iar 420 are și WLAN în dotare, după standardul IEEE 802.11b. Profesioniștii vor fi pe



Chestiune de confort: Pocket Loox 420 utilizează un docking station, iar 410 doar un cablu pentru sincronizarea cu calculatorul.



Șanjabil: ambele modele au acumulatori șanjabili, element foarte practic pentru călătorii și care reduce costurile de reparație pe termen lung.

deplin satisfăcuți. La fel stă situația și cu memoria de lucru: 64 MB sunt mai mult decât suficienți pentru sarcinile zilnice ale celor două modele nou-venite. Adresele, termenele, notițele, sarcinile și e-mail-urile fără atașament nu vor mai pune probleme nimănui. Dacă totuși vrei filme, muzică sau hărți pentru navigare, trebuie să te întinzi după cardul de memorie. Apropo de navigare: difuzoarele încorporate în ambele PDA-uri sunt de o calitate bună, oferind indicații de drum clare și foarte inteligibile. Pentru audiția de piese muzicale se recomandă totuși o pereche de căști. MP3-urile și alte tipuri de date sunt sincronizate de Loox 410 prin cablu, iar de 420 prin intermediul unui docking station. Outlook 2002 pentru administrarea adreselor personale și a termenelor pe calculator se livrează împreună cu ambele organizere. O ușoară rezervă vizavi de calitatea display-urilor: în lumină puternică, directă, imaginea se întunecă, cea mai bună calitate a imaginii fiind atinsă în spațiile închise.

Update gratuit în octombrie

Dotarea soft a aparatelor este îmbucurătoare, după după cum era de așteptat de la niște Pocket PC-uri cu sistem de operare Windows Mobile 2003. Pe lângă obișnuitele funcții de organizer, mai sunt versiunile Pocket ale aplicațiilor Office (Word, Excel), Messenger, Internet Explorer și Media Player, plus e-book reader, calculator, viewer de imagini și două jocuri. Pocket Loox 420 oferă și posibilitatea unui upgrade gratuit de software pentru luna octombrie, pentru Win Mobile Second Edition 2003, cu care se poate comuta afișajul display-ului din portrait în landscape. Cu acesta trebuie însă să fie și Microsoft de acord.

Grozavă este și autonomia: peste șapte ore la modelul 420, dotat cu un procesor mai performant, și peste nouă ore la 410. Prin intermediul acestor valori, 410 atinge un clasament foarte bun în clasa sa de preț, iar 420 ajunge pe primul loc al topului **connect**, împreună cu HP iPAQ 4150. Felicitări!



Ordonat: un Speed-Menu, ce se deschide la apăsarea unui buton, permite accesul rapid la aplicațiile și funcțiile des utilizate.



Jos burta! Spre deosebire de PDA-urile Fujitsu Siemens de până acum, modelele din seria 400 sunt foarte plate, dar un slot pentru carduri CF nu se mai găsește.

ORGANIZER

PRODUCĂTOR Model	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420	Fujitsu Siemens Pocket Loox 410
Preț	(euro) cca. 399	cca. 299

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

SISTEM			
Procesor / Frecvență de tact	(MHz)	XScale PXA 255/400	XScale PXA 255/300
RAM instalat / RAM maxim	(MB/MB)	64/1,088	64/1,088
Tip ROM		Flash	Flash
INTERFEȚE			
USB / IrDA / Serial		+ / + / opt.	+ / + / opt.
Slot primar/secundar		MMC/SD card / -	MMC/SD card / -
Bluetooth / WiFi / Mufă pentru căști		+ / + / +	+ / - / +
DISPLAY			
Tip		transrefl. TFT	transrefl. TFT
Afișare / Rezoluție	(-/pixeli)	65.536 culori/320 x 240	65.536 culori/320 x 240
Diagonală	(cm)	9	9
Iluminare display		+	-
SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET			
Sistem de operare		Win Mobile 2003	Win Mobile 2003
Limbă		Engleză	Engleză
Sincronizare cu Outlook/Mac		+ / -	+ / -
PIM pentru Windows/Mac		Outlook / -	Outlook / -
Gestionare adrese/termene/sarcini/insemnări		+ / + / + / +	+ / + / + / +
E-mail / POP sau SMTP / Desktop		+ / + / +	+ / + / +
Browser Web /WAP / Software SMS/fax		+ / + / opt. / opt.	+ / + / opt. / opt.
Player MP3 / video / Voice recorder		+ / + / +	+ / + / +
FUNCȚII			
Difuzor / Microfon / Alarmă cu vibrație		+ / + / -	+ / + / -
Tip acumulator/șanjabil		Li-Ion / +	Li-Ion / +
Alimentare curent la PDA / Cameră		+ / -	+ / -
DIMENSIUNE ȘI GREUTATE			
Lungime x lățime x grosime	(mm)	113 x 70 x 14	113 x 70 x 14
Greutate	(g)	134	134

MĂSURĂTORI

AUTONOMIE			
Autonomie tipică	(h) ¹	7:14	9:24
Operare fără/cu iluminare	(h)	14:29/9:39	20:01/11:5
În lucru (introducere text/răsoire)	(h)	7:09/4:52	8:56/6:57
Durată standby stins	(zile)	22	21
PERFORMANȚĂ			
Sincronizare PC (200 adrese /100 sarcini)	(sec.)	3/2	3/2
Sincronizare PC (100 memo-uri /100 e-mail-uri)	(sec.)	2/14	3/17
Căutare din 200 adrese /100 memo-uri	(sec.)	<1/<1	<1/<1
DISPLAY			
Luminozitate maximă	(cd/m ²)	96,2	92,1

REZULTATE TEST

AUTONOMIE	max. 100	bine (81)	foarte bine (87)
Standby	10	7	7
Pornit	90	74	80
DOTARE	max. 200	foarte bine (176)	bine (163)
Sistem	25	20	20
Display	85	74	69
Interfețe	35	31	25
Funcții	20	19	17
Software	35	32	32
UTILIZARE	max. 125	foarte bine (115)	foarte bine (115)
Manevrabilitate	75	75	75
Calitate	20	16	16
Utilizare	25	19	19
Documentație/suport	5	5	5
PERFORMANȚĂ	max. 75	excellent (74)	excellent (73)
Sincronizare	40	39	38
Căutare	10	10	10
Memorie	25	25	25
REZULTAT CONNECT	max. 500	446 foarte bine	438 foarte bine
Preț/performanță		foarte bine	excellent

¹Autonomie în cazul rulării unor aplicații normale pentru organizer; în cazul unor aplicații mai complexe (audio, video, navigare etc.), valorile autonomiei pot scădea considerabil.



Fără îndoială, perioada concediului este cea mai frumoasă a anului, și totuși... Uneori, tihna săptămânilor de concediu poate fi umbrită de teama de a nu mai fi la curent cu lucrurile: nu ai acces la e-mail-uri, nu poți controla rapid starea acțiunilor tale. Nu trebuie să fie așa: dacă îți iei notebook-ul în concediu, poți să-ți controlezi e-mail-urile foarte confortabil.

Va trebui să ai însă în vedere câteva aspecte, începând chiar cu sursa de alimentare. Priza, de pildă. Nu se poate spune că orice destinație de vacanță îți pune la dispoziție o priză așa cum se întâmplă acasă, iar în cazul unei șederi mai lungi de cinci zile, o reîncărcare ar fi necesară. De asemenea, conectarea la Internet este posibilă doar dacă te descurci cu costurile de conectare din străinătate.

connect îți spune câte ceva despre utilizarea notebook-ului în concediu și despre cum să intri pe Internet, o dată ajuns în afară. În căsuța din dreapta jos, poți afla care sunt cele mai ieftine soluții, astfel încât, o dată ajuns acasă, să nu primești facturi care să-ți provoace stop cardiac.



VREI SĂ FII LA CURENT CU TOT CE SE ÎNTÂMPLĂ ȘI PE PERIOADA CONCEDIULUI ȘI SĂ-ȚI POȚI CONTROLA ÎN MOD REGULAT CĂSUȚA POȘTALĂ? NICI O PROBLEMĂ, DACĂ AI ȘI NOTEBOOK-UL LA TINE. CONNECT ÎȚI SPUNE LA CE TREBUIE SĂ FII ATENT.

CABLU DE ALIMENTARE ȘI ADAPTOR

Alte țări, alte obiceiuri: deși în cea mai mare parte a Europei tensiunea electrică este standardizată, există și excepții față de cea utilizată la noi. Astfel, cele mai multe hoteluri din Spania, de pildă, tensiunea electrică din prize este de 230 V, însă sunt și prize ce funcționează la 110 V. Adaptorul de tensiune rezolvă problema: cele mai multe notebook-uri, chiar dacă sunt mai vechi, au un cablu de alimentare ce rezistă la tensiuni cuprinse între 100 și 240 volți și frecvențe în jurul a 50 sau 60 Hz. Fii așadar atent la inscripția de pe cablul de alimentare și, dacă e nevoie, ia cu tine și un transformator. În cazul în care călătorești într-o țară cu prize ce au un standard diferit (de exemplu Marea Britanie), trebuie să te gândești la un adaptor potrivit.

ONLINE PRIN WLAN

Dacă pe perioada concediului stai într-un hotel mai serios, există posibilitatea de a avea acces la rețeaua WLAN a hotelului. E foarte practic: te scutești de setări complicate, iar rata de transfer, comparativ cu cea a conexiunilor telefonice sau prin mobil, este mult mai mare. În mod normal, primești un bilet prepaid pentru o perioadă online de o oră, de exemplu. Un sfat: în nenumăratele Internet café-uri sau pe aeroporturi, poți găsi și acolo conexiune WLAN.

MOBILUL PE POST DE MODEM: GPRS

Poți însă intra cu notebook-ul pe Internet chiar dacă te afli în afara razei de acțiune a unui hotspot. Pentru aceasta, te conectezi la rețeaua GPRS locală prin telefonul mobil, folosind cablul de date, IrDA sau bluetooth. Un detaliu: cel mai probabil, setările de acasă vor fi bune și în străinătate, în cazul partenerilor roaming ai provider-ului tău. Prețurile nu se recomandă de cele mai multe ori pentru navigare prelungită pe Internet (vezi mai jos), ci pentru controlul zilnic al e-mail-urilor. În afară de GPRS, poți folosi numere dial-up locale sau de acasă, pentru a intra prin CSD pe Internet, însă această posibilitate este chiar mai costisitoare decât cea a serviciului package-oriented, datorită costurilor de roaming și a facturării per minut a conexiunii relativ la 14,4 kbps. HSCSD, având o rată de transfer de max. 56 kbps, e ceva mai rapid, însă nu este suportat în prea multe locuri de infrastructură.

INTRARE ANALOG

Ultima, dar nu și cea mai puțin importantă, ar fi posibilitatea utilizării modemului intern al notebook-ului pentru a te conecta la Internet. În acest scop, ai nevoie de un cablu corespunzător, iar de cele mai multe ori vei putea folosi priza RJ-11. Pentru a te conecta, trebuie doar să folosești soft-ul special primit de la provider. Atenție: multe hoteluri adaugă la factura telefonică și apelarea numerelor gratuite, de genul numerelor 0-800.

O PROBLEMĂ DE PREȚ:

INTERNET ÎN STRĂINĂTATE

CONEXIUNE INTERNET PRIN WLAN

Acces point-urile WLAN, că e vorba de hotel, de un hotspot public sau de Internet café-uri, se contorizează în ore. Va trebui să te aștepți la prețuri de 5 până la 10 euro pe oră. Atenție: de multe ori, ora plătită nu se poate utiliza în mai multe etape.

ONLINE PRIN MOBIL CU GPRS

Costurile pentru conexiunea la Internet utilizând GPRS-ul diferă de la o țară la alta și de la un provider local la altul: acestea se întind de la 2 până la 29 euro per MB. Informații actuale despre prețurile actuale, calculate de obicei în cantități de date de 10 sau 100 Kb, poți afla de pe site-ul provider-ului tău sau de pe un hotline.

IBM recomandă Microsoft® Windows® XP Professional.



Protejează-ți datele împotriva accidentelor când ești pe drum. Accidente cu siguranță apar. În special când lucrezi fără cabluri (wireless). De aceea ai nevoie de un laptop IBM ThinkPad. Laptopurile ThinkPad sunt singurele PC-uri construite să detecteze o modificare a poziției fizice și în 500 de milisecunde să parcheze capul de citire/scriere a hard disc-ului. Acționează ca un "airbag" pentru datele tale. Pentru a vizualiza un demo, vizitează ibm.com/ro/products. Vei vedea de ce IBM ThinkPad cu Intel® Centrino™ Mobile Technology oferă utilizatorilor wireless siguranță în a rezolva aproape orice - lucrul în rețea, prezentări, chiar și "întâlnirile nedorite cu trotuarul". Și poți ajunge de la "oh, #@*^!" la "pheww" în doar câteva secunde.

Active Protection System. Doar pe ThinkPad.



IBM ThinkPad R Series

Funcționalitate completă pentru cei ce călătoresc

Inovații IBM distinctive:

- Active Protection System pentru protecția hard discului
- IBM Embedded Security Subsystem
- IBM Rapid Restore Ultra

Configurația sistemului:

- Tehnologie Intel® Centrino™ Mobile
 - Intel® Pentium® M Processor 715 (1.50 GHz)
 - Intel® PRO/Wireless Network Connection 802.11b/g
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Display 15" TFT XGA 1024x768/SXGA+ 1400x1500
- Intel Extreme Graphics 2 integrat/
ATI Mobility Radeon 32MB DDR 4xAGP
- 256/512MB PC2700 DDR SDRAM, 40/60GB
- DVD-ROM/CD-RW Combo Drive/DVD-RW Drive
- 10/100 Ethernet/Gigabit, Modem
- Baterie Li-Ion cu autonomie de max. 4.7 ore
- Garanție 1 an

Preț începând de la: 1.455\$*

IBM ThinkPad T Series

Echilibrul perfect între performanță și portabilitate

Inovații IBM distinctive:

- Active Protection System pentru protecția hard discului
- IBM Embedded Security Subsystem
- IBM Rapid Restore Ultra

Configurația sistemului:

- Tehnologie Intel® Centrino™ Mobile
 - Intel® Pentium® M Processor 725 (1.60 GHz)
 - Intel® PRO/Wireless Network Connection 802.11b/g
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Display 14" TFT XGA 1024x768/SXGA+ 1400x1500
- ATI Mobility Radeon 7500/9000 32/64MB DDR 4xAGP
- 512MB PC2700 DDR SDRAM, 40/60GB HDD
- DVD-ROM/CD-RW Combo Drive/DVD-RW Drive
- 10/100/1000 Ethernet, Modem, Bluetooth
- Carcasă cu compoziție Titanium
- Baterie Li-Ion cu autonomie de max. 4.5 ore
- Garanție: 3 ani (1 an pentru baterie)

Preț începând de la: 1.895\$*

*prețurile sunt exprimate în USD și nu conțin TVA

Contactați Partenerii Autorizați IBM chiar acum!

C&D INDUSTRIES	INTELCAD	KEY SOFT	QBIT	BRINEL	RADIX COMPANY	MILLENIUM S.A.	NETCENTER S.R.L.
București 021.321.25.71	București 021.301.87.62	București 021.212.73.40	București 021.222.89.88	Cluj 0264.430.280	Iasi 0232.212.453	Sibiu 0269.211.622	Timișoara 0256.456.022



* prețurile prezentate sunt prețuri de vânzare propuse de către IBM. Resellerii IBM pot să stabilească propriile prețuri, așadar prețurile de vânzare către clientul final pot varia. Ofertele sunt dedicate doar clienților și depind de disponibilitatea echipamentelor promovate. Rapid Restore PC poate fi descărcat de pe Internet pentru toate modelele IBM ThinkPad R și T series. Această ofertă exclude orice altă promoție sau condiții speciale. IBM își rezervă dreptul de a schimba prețurile sau de a retrage această promoție fără preaviz. Fotografiiile sunt folosite doar ca model de prezentare. Sigla IBM și numele produselor IBM sunt mărci înregistrate ale corporației International Business Machines. Intel, sigla Intel Inside, Pentium și Centrino sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation. Microsoft și Windows sunt mărci înregistrate ale Microsoft Corporation. Alte nume de companii, produse și servicii pot fi mărci înregistrate ale altor corporații. 2004 IBM Corporation. Toate drepturile rezervate.



Cuprins

Mic dicționar foto	65
Apelare în grup pe mobil ...	66
Push-to-talk ca mod de lucru walkie-talkie în rețelele GSM.	
Transmite mai rapid	67
Enhanced Data Rate la 2,1 Mbps	
Încă un standard WLAN? ...	67
Ce se ascunde în spatele combinației IEEE 802.11e	
Scrisoarea ta	68
Prețuri	72-79
Telefoane mobile	72
Organizare.....	78

Mic dicționar foto

CÂND PRIETENII TĂI DISCUTAU DESPRE TIMPUL DE EXPUNERE SAU DIAFRAGMA FOLOSITE LA REALIZAREA UNEI FOTOGRAFII, TU NU ÎNȚELEGEAI MAI NIMIC. ASTA SE ÎNTÂMPLA PÂNĂ ACUM. PARCURGE PAGINA CARE URMEAZĂ ȘI TERMENII FOTOGRAFICI NU VOR MAI AVEA NICI UN SECRET PENTRU TINE.

TEXT: DANIEL CHIRA

12-BIT A/D CONVERSION

Metodă de cuantificare utilizată de camere digitale avansate, ce folosește 12 biți/culoare, adică 4.096 de nuanțe de roșu, verde și respectiv albastru, rezultând peste 68 de milioane de nuanțe de culori.

ABBE NUMBER

Număr asociat unui obiectiv sau unei lentile invers proporțional cu dispersia cromatică. Cu cât numărul Abbe este mai mare cu atât dispersia este mai mică.

ABERATIE

Incapacitate a obiectivului fotografic de a reproduce o imagine perfectă. Aberațiile obiectivelor sunt de șapte tipuri: astigmatism, aberație cromatică axială, aberație cromatică laterală, comă, curbura de câmp, aberația de sfericitate și distorsia. Amploarea aberațiilor este direct proporțională cu deschiderea diafragmei și invers proporțională cu distanța focală.

ACROMAT (OBIECTIV)

Obiectiv care conține un dublet acromat: dublet ce asociază o lentilă convergentă crown cu una divergentă flint, în scopul corectării parțiale a aberației cromatice. În acest fel sunt focalizate în același plan radiațiile albastru și verde.

ADÂNCIMEA CULORII

Număr de biți folosiți pentru a caracteriza fiecare pixel dintr-o imagine; cu cât se folosesc mai mulți biți, cu atât în imagine apar mai multe nuanțe de culori; cel mai frecvent se folosesc: 1, 8, 16, 24 (câte 8 biți pentru culorile de bază: roșu, verde, albastru) sau 48 biți (câte 16 biți pentru fiecare culoare).

AEB - AUTO EXPOSURE BRACKET

Bracket sau Bracketing - se referă la acțiunea de a executa o serie de fotografii (cel puțin trei) ale aceluiași subiect cu variația expunerii; majoritatea aparatelor prosumer, inclusiv cele digitale, efectuează bracketing-ul în mod automat.

AF - AUTOFOCUS

Sistem care pune claritatea obiectivului pe subiectul dorit; există sisteme pasive și active.

AF-LOCK

Procedura de blocare voluntară a focalizării pe un anumit subiect; în acest mod este posibilă păstrarea planului de focalizare chiar și în cazul reîncadrării.

BLIȚ

Sistem chimic sau electronic care iluminează subiectul cu o lumină intensă și de scurtă durată.

BRACKETING

Modalitate de obicei automată de a varia expunerea cu un număr de trepte de diafragmă sau de fracțiuni de diafragmă, pentru ca din câteva expuneri una să fie în mod sigur bună. Există și bracketing de claritate și de temperatură, de culoare și al aparatului sau al blițului.

CARD READER

Dispozitiv care se leagă la un calculator, de obicei pe un port de USB, și care permite descărcarea informației de pe carduri de memorie în calculator. Există card reader-e pentru 1, 2 sau mai multe tipuri de memorii.

CCD - CHARGED COUPLED DEVICE

Dispozitiv electronic care face conversia imaginii optice în informație electronică.

CMOS

Dispozitiv electronic de captură a imaginii și conversie din semnal luminos în semnal electronic

DIAFRAGMĂ

Sistem de obicei variabil aflat în centrul optic al obiectivului, cu care se poate varia cantitatea de lumină care străbate obiectivul, dar și profunzimea și uneori chiar claritatea.

COMPACT FLASH

Unul dintre cele mai răspândite medii de stocare a informației pentru aparatele de fotografiat digitale și alte dispozitive electronice (PDA-uri, playere MP3 etc).

DISTANȚĂ FOCALĂ

Distanța de la centrul optic al obiectivului la imaginea formată de acesta. Obiectivele pot avea distanța focală mică sau lungă. Obiectivele care au distanța focală egală cu diagonala imaginii sunt considerate normale.

DPI

(Dots per inch) - numărul de puncte pe care o imprimantă le poate așeza în mod distinct pe hârtie pe unitatea de lungime (inch).

EXPUNERE

Termen generic care denumește acțiunea de impresiune la lumină a materialului fotosensibil.

FILTRU DE POLARIZARE

Filtru care reține lumina polarizată pe un anumit plan și lasă să treacă lumina polarizată pe planul opus. Efectul este vizibil la vizualizarea sau fotografierea obiectelor scilpitoare nemetalice sau care sunt umede ori reflectă lumina ce cade asupra lor la un unghi apropiat de 45 de grade.

JPG, JPEG

Format de fișier grafic care permite compresie variabilă a informației

LCD

Ecran cu cristale lichide

LENTILĂ

Dispozitiv optic realizat din sticlă specială (optică), ale cărei suprafețe active (cel puțin una dintre ele) sunt prelucrate - sferic sau asferic - în așa fel încât un fascicul de raze paralele va suferi refracții convergente sau divergente.

MEMORY STICK

Card de memorie inventat și produs de firma Sony

MMC - MULTIMEDIA CARD

Memorie digitală folosită în aparatele foto și alte aparate electronice

PIXEL

(PictureElement) - cel mai mic element al unei imagini digitale

PRIORITATE DE DIAFRAGMĂ

Mod de lucru al aparatelor de fotografiat automate prin care se permite selectarea diafragmei de lucru, iar aceasta alege timpul de expunere. Se utilizează pentru controlul profunzimii de câmp.

RED EYE REDUCTION

Sistem de reducere a reflexului roșu cauzat de pupila mare care lasă să se vadă fundul corneei, bogat vascularizat.

REZOLUȚIE

Caracteristica aparatelor digitale care se exprimă fie ca numărul de fotosituri utilizate efectiv în compunerea imaginii (de ex. 3,8 megapixeli) sau ca numărul de coloane și de linii al matricei (de ex. 1.800 x 1.600 pixeli).

SD/MMC (SECURE DIGITAL/MULTIMEDIA CARD)

Tip de suport de memorie folosit pentru stocarea informației digitale în diverse aparate foto

STAMINA (SONY STAMINA)

Sistem Sony ce include o tehnică de management a consumului acumulatorilor InfoLithium ce permite o foarte bună estimare a duratei de funcționare a dispozitivului electronic pe baza cantității de energie din acumulator la un moment dat.

VIZOR

Subansamblu optic sau electronic prin care fotografu observă o imagine similară cu cea care va fi obținută pe materialul fotosensibil.

VIEWFINDER

Vizor electronic fie cu LCD, fie cu tub cinescop

ZOOM

Obiectiv cu distanța focală variabilă

Cunoștințe de bază

ADVANCED AUDIO PROFILE

Acest nou profil bluetooth ar trebui să permită transferul informațiilor audio în stereofonie și pe o frecvență de bandă HiFi. Profilurile audio de până acum s-au limitat la frecvențele audio necesare legăturilor voce. Advanced Audio Profile se bazează pe rata de transfer standard a bluetooth 1.2, adică de 721 kbps.

ALWAYS ON

Spre deosebire de conexiunile dirijate la legăturile voce sau date ce folosesc metodele convenționale de transmisie, rețeaua de date mobilă GPRS funcționează ca un serviciu de transmisie package oriented: interlocutorul este online permanent, iar terminalul său își extrage pachetele de date ce sosește constant.

BLUETOOTH SIG

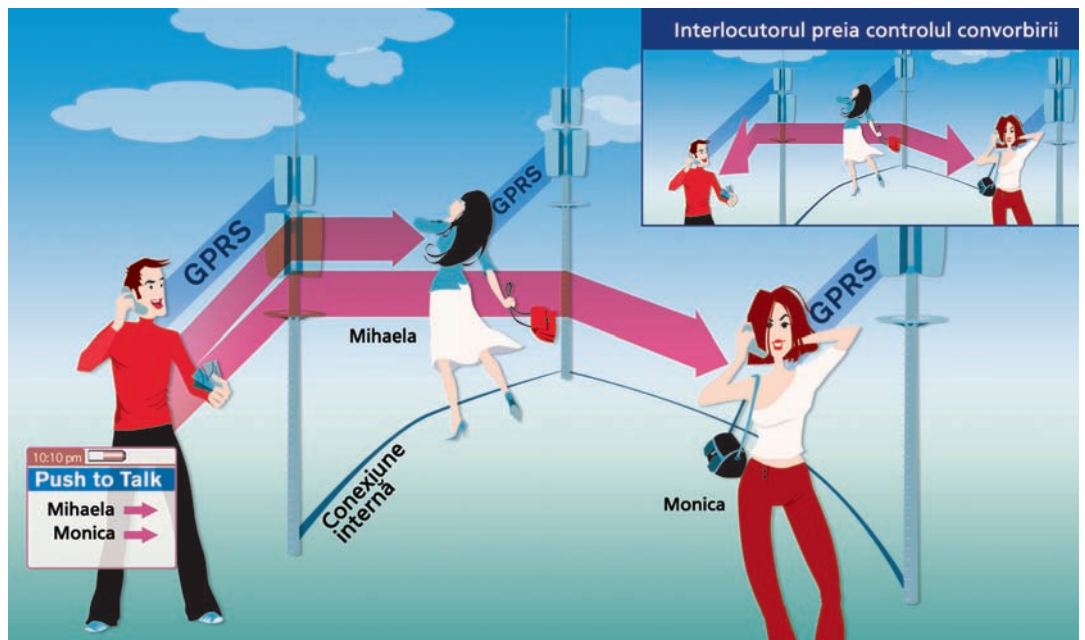
Bluetooth Special Interest Group este o asociație de producători, responsabili cu dezvoltarea și implementarea standardelor tehnice referitoare la bluetooth. Informații despre bluetooth poți găsi la www.bluetooth.org

HALF-DUPLEX

Așa-numitele conexiuni duplex permit transmiterea semnalului în două direcții, spre deosebire de simplex, unde se comunică într-o singură direcție. La half-duplex, expeditorul și destinatarul împart același canal, pe care-l folosesc cu rândul. Full-duplex permite transmiterea și recepția simultană de ambele părți, respectiv comunicarea în ambele direcții.

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers dezvoltă și administrează o multitudine de standarde în electronică și telecomunicații, printre care și standardele pentru WLAN.



TRANSMISIE MOBILĂ: push-to-talk ca mod de lucru walkie-talkie în rețelele GSM

Apelare în grup pe mobil

Prin noul mod push-to-talk, producătorii de mobile vor să introducă o nouă metodă de comunicare.

Motorola oferă deja prin modelul V400p un mobil ce suportă tehnologia push-to-talk-over-cellular (pe scurt PTT sau PoC). Nokia și Siemens au anunțat aparate asemănătoare. Ideea de principiu este următoarea: după un model similar aparatelor walkie-talkie, mai multe persoane pot vorbi între ele simultan, fără a fi nevoie de setarea unei conferințe. Prin push-to-talk, în listă se introduc una sau mai multe persoane. Pentru a contacta persoanele din listă, se apasă tasta PTT.

Convorbire voce prin GPRS

Procedul PTT folosește funcția **Always On** a rețelelor mobile GPRS. Din păcate, sistemul are limite: atâta timp cât utilizatorul ține apăsată tasta PTT, poate vorbi doar el, ceilalți putând doar să asculte. În jargon tehnic, PTT este un procedeu denumit **half-duplex**.

La realizarea unei conexiuni PTT, toți membrii grupului primesc un mesaj de invitație, pe care pot să-l accepte sau să-l respingă. Unele mobile oferă și opțiunea de acceptare automată a invitațiilor la convorbire. Ceilalți participanți ai grupului primesc dreptul la convorbire doar în

momentul în care utilizatorul eliberează butonul PTT.

Transmisie radio în întreaga rețea GSM Spre deosebire de walkie-talkie-urile mai vechi, cu care PTT-ul este comparat, pot auzi convorbirea doar acele persoane care au fost invitate la convorbire și au acceptat această invitație. În plus, PTT va funcționa în întreaga rețea GSM, participanții nefiind obligați să se afle într-o anumită rază de acțiune a celui ce transmite. Din punct de vedere teoretic, PTT funcționează chiar și prin intermediul conexiunilor roaming, aceste posibilități nefiind încă puse la punct de operatorii de telefonie mobilă.

Operatorii în pregătiri

Bineînțeles, funcția PTT trebuie suportată de rețea. Pentru aceasta, din punct de vedere tehnic sunt necesare doar extensii de soft în punctele-relevante ale rețelei. Acestea au fost însă realizate doar în rețelele GSM americane. Pentru providerii locali de telefonie mobilă, implementarea ei reprezintă încă o necunoscută. În plus, se mai poartă discuții referitoare la tarife. Logic ar fi ca transferul

PTT să fie asociat cu tariful orientat spre volumul de date al GPRS. Din păcate, calcularea volumelor de date în cazul unei convorbiri este neobișnuită și ar fi mai puțin transparentă pentru utilizator. Unii provideri prevăd tarife bazate pe durata convorbirii pentru PTT. Oricum, producătorii de mobile sunt pregătiți. Până la sfârșitul lui 2004, se vor fi înțeles cu toții asupra standardelor referitoare la PTT, astfel încât convorbirile în grup dintre aparatele de diferite mărci să funcționeze fără probleme.



Pionierat: Motorola V400p este primul mobil GSM cu funcție push-to-talk ce funcționează pe patru benzi de frecvență, deci în toate rețelele GSM.

BLUETOOTH: Enhanced Data Rate la 2,1 Mbps

Transmite mai rapid

Cea mai tânără versiune a standardului bluetooth transferă date la o viteză triplă față de cea anterioară.

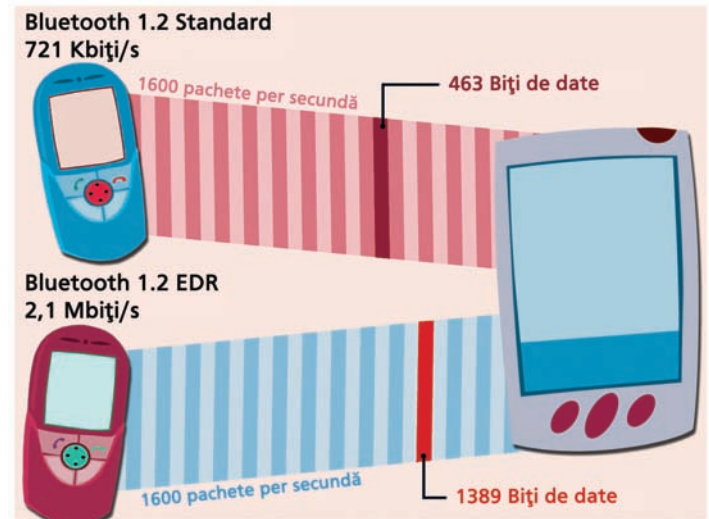
Bluetooth SIG meșterește încontinuu câte ceva la capitolul extindere și îmbunătățiri ale standardului de transfer pe distanțe scurte. După ce fiabilitatea bluetooth a fost mărită prin versiunea 1.2 și au apărut tot mai multe profiluri pentru aplicații noi (de exemplu **Advanced Audio Profile**), următorul punct pe agendă era un upgrade la rata de transfer: nu peste mult, EDR (Enhanced Data Rate) îl va face de trei ori mai rapid.

Mai multă viteză De acest lucru profită cel mai mult aplicațiile bluetooth cum sunt transferul de imagini, informații de printing sau sincronizarea wireless a cantităților mai mari de date. Noul procedeu este o extensie a standardului bluetooth de până acum și

funcționează cu versiunile 1.1 și 1.2. EDR mărește viteza transferului bluetooth de la 721 kbps la 2,1 Mbps. Per total, adică împreună cu biții necesari administrării comunicației, se ajunge la o viteză de 3 Mbps.

Companie prietenoasă

Bluetooth cu EDR este compatibil și cu versiunile anterioare. Se asigură astfel funcționarea fără probleme a telefoanelor ce dispun de versiuni diferite. Pentru a utiliza rata de transfer mărită, ambele aparate trebuie să fie compatibile cu noul EDR. Cipurile bluetooth respective sosesc în toamnă pe piață, iar primele aparate dotate cu ele sunt așteptate spre sfârșitul anului. Cipurile cu EDR nu vor costa mai mult decât cele fără.



Inovație circumspectă: aparatele bluetooth, ce funcționează fără enhanced data rate, nu vor fi deranjate de pachetele EDR încărcate cu un număr mai mare de informații.

Detalii tehnice Dacă mai multe aparate sunt conectate unele la altele printr-o așa-numită micro-rețea, pentru a comunica prin EDR, aparatul Master trebuie să fie și el compatibil EDR. Pentru ca EDR să fie compatibil cu versiunile anterioare, se utilizează un proces de codare

mai eficient. Pachetele de date EDR sunt transferate folosind timing-ul bluetooth original. Astfel, aparatele bluetooth mai vechi nu profită prin nimic de avantajele conexiunii cu unul dotat cu chip EDR.

WIRELESS LAN: Ce se ascunde în spatele combinației IEEE 802.11e?

Încă un standard WLAN?

IEEE 802.11e este menit să optimizeze standardele WLAN pentru aplicațiile multimedia, ca videostreaming sau telefonie IP. Terminalele respective vor sosi pe piață până la sfârșitul lui 2004.

Nu demult s-a anunțat intrarea unui nou standard WLAN, recomandat în special pentru telefonie prin Internet. În principiu, este un enunț adevărat, însă poate fi înțeles greșit. De asemenea, este greșit enunțul cum că noul standard se numește „Wireless Media Extensions”.

Pachetele cu prioritate ale standardului 802.11e nu reprezintă o concurență pentru deja consacratele standarde WLAN, utilizate în momentul de față, respectiv 802.11a, 11b sau 11g. În cazul standardului 802.11e, mult mai importantă este îmbunătățirea definirii așa-numitului Quality of Service în rețelele WLAN. Prin aceasta, se permit noi procedee de acordare a priorității unor pachete de date IP în fața altora de o mai mică

importanță. Astfel, se poate garanta lățimea de bandă pentru aparatele aflate în raza de acțiune WLAN respectivă. Acest lucru este important pentru apelurile telefonice Voice over IP sau pentru videostreaming prin intermediul rețelelor wireless. Aparatele ce vor apărea în curând cu suport pentru standardul 802.11e instalat vor putea folosi standardele 802.11a și 802.11g (ambele până la 54 Mbps) sau 802.11b (până la 11Mbps), pentru aplicații de telefonie sau multimedia, la rate de transfer apropiate de cele nominale.

Soluții intermediare inutile

Deoarece prezentarea noului standard 802.11e a întârziat o jumătate de an, unii producători au vrut deja de la sfârșitul lui 2003 să-l includă în aparatele lor

în forma în care era atunci și să-l denumească Wireless Media Extensions, pe scurt WME. Întrucât va fi însă standardizat până la sfârșitul lui septembrie 2004, acest pas intermediar nu mai este necesar. Terminalele WLAN cu suport 802.11e vor sosi pe piață până la sfârșitul lui

2004. Imediat ce hardware-ul WLAN va dispune de suficientă putere de calcul, la unele aparate ar fi posibil chiar și un upgrade de firmware, pentru a avea 11e. Pentru apelurile telefonice IP prin WLAN, atât terminalul, cât și access point-ul trebuie să suporte standardul.

Standarde WLAN din familia IEEE 802.11

Număr	Descriere
802.11	standard WLAN original - max. 2 Mbps pe 2,4 GHz
802.11a	max. 54 Mbps pe 5,2 GHz
802.11b	max. 11 Mbps pe 2,4 GHz
802.11c	Wireless Bridging între două access point-uri
802.11d	ajustarea canalelor și a frecvențelor WLAN în diferite țări
802.11e	Quality of Service (QoS) și pachete cu prioritate pentru telefonie IP, multimedia
802.11f	roaming WLAN între mai multe access point-uri
802.11g	max. 54 Mbps pe 2,4 GHz
802.11h	Dynamic Frequency Selection (DFS) și Transmit Power Control (TPC)
802.11i	îmbunătățire a codării datelor (AES, WEP+, WPA)
802.11j	variante niponă a 802.11a (54 Mbps) în domeniul de frecvență pe 4,9 până la 5 GHz
802.11k	localizarea de terminale WLAN pentru Location Based Services
802.11m	Maintenance - corectarea erorilor și completarea standardelor mai vechi
802.11n	standard din viitor cu o rată de transfer maximă de 108 Mbps (eventual până la 320 Mbps)

Scrisoarea ta

Scrie-ne părerea ta despre revistă, despre ce îți place sau ce te enervează. **Scrisoarea lunii** va fi premiată cu un **abonament pe un an.**

SCRISOAREA LUNII

@ „Vreau să vă rog să-mi spuneți, dacă se poate, cum pot folosi camera foto din telefon pentru a putea imprima pozele pe hârtie fotografică. Am scos câteva, dar au ieșit neclare. Posed un Motorola V525 și are puține setări în submeniul cameră. Am căutat pe Internet, dar nu am găsit nici un program Java pentru telefonul meu. Așa că sunteți singura mea speranță. Dacă mă poate ajuta cineva, aceștia sunteți voi. În speranța că mă puteți ajuta, vă mulțumesc anticipat și vă mai spun că sunt un mare fan al revistei, am toate numerele, fără excepție. Aștept lună de lună cu nerăbdare să văd ce noutăți apar, cum arată viitorul meu telefon. Sunteți cei mai buni și tot ce am învățat știu din revistă și credeți-mă că setările le-am făcut singur pentru MMS și e-mail, având bunăvoință și atât. Ce ar mai fi de spus, decât că aș dori să testați telefonul și să-l reintroduceți în top. Iar câteva lecții de fotografiat cred că ar prinde bine mai multor cititori.“

Alexandru din Tulcea

La rezoluțiile pe care le oferă în prezent camerele foto integrate în mobile nu o să reușești să imprimi fotografii de calitate, indiferent de manevrele pe care le vei face. Abia dacă reușesc acest lucru mobilele cu cameră de un megapixel. În ceea ce privește informațiile legate de domeniul foto, după cum o să observi și în numărul actual, încercăm să oferim tot mai multe informații.

@ „Am un Nokia 7650 pe care l-am scăpat recent în apă. Când am vrut să desfac carcasa am tras prea tare și s-a rupt banda de contacte. Am încercat să o pun în mai multe feluri, dar nu mai mergea. L-am dus la un electrician și a spus că s-au ars ceva circuite și să mă duc la un service autorizat cu el. Am fost la service și mi-au spus că reparația mă costă un milion de lei. Merită să mai investesc în el, deoarece valoarea acestui telefon scade pe zi ce trece? Și încă ceva: când introduc încărcătorul se aude un zgomot ciudat (ceva scârțâit). O fi de la bandă sau s-a ars și alt mecanism atunci când a fost scăpat telefonul în apă?“

Sergiu

Dacă îți permiți, cumpără-ți un mobil nou. 7650 e încă un telefon bun, dar nu merită să-l peticești.

@ „Trebuie să vă felicit pentru condițiile grafice excepționale în care prezentați revista! Este de talia celor din Occident. Vă felicit și pentru modul profesionist de abordare a subiectelor! De asemenea, în paginile ei am găsit extrem de multe lucruri interesante atât despre telefoane, cât și despre Internet. Sunt un fel de consultant al familiei, asta datorită faptului că toți cei apropiați și colegii de serviciu ai părinților mă roagă să îi consiliesc pentru a-și cumpăra un telefon, un DVD player, un MP3 player, tipul de abonament potrivit sau anumite site-uri! Așa că am un prieten de nădejde: revista **connect**! Cu ceva timp în urmă mă mai documentam pe Internet, dar și acolo informațiile erau destul de rudimentare, iar Internetul prin dial-up s-a scumpit foarte mult. Unul dintre marile avantaje ale acestei reviste este că are teste comparative, ceea ce te ajută foarte mult în a-ți da seama de performanțele unui anumit dispozitiv electronic (telefon, laptop, cameră foto digitală, multifuncționale etc.), dar și dacă el cadrează cu necesitățile tale.

De asemenea, trebuie să vă felicit și pentru secțiunea de Internet care este foarte bine reprezentată și de unde am aflat de multe site-uri interesante, inclusiv unde pot găsi spațiu gratuit pentru un site. Concluzia este că în prezent am un site: **www.carteletelefonice.go.ro** în care îmi prezint colecția de cartele telefonice atât din România, cât și din străinătate!“

Vladimir Baboi

Ți-am vizitat și noi site-ul. Felicitări pentru colecție!

@ „Nu de mult timp, când am început să citesc revista voastră, nu înțelegeam nimic din toată terminologia tehnică. Acum însă, rareori se mai întâmplă să nu pricep ceva. Și aceasta datorită „expresiilor evidențiate cu albastru“ explicate în glosar, a testelor detaliate sau a comparațiilor făcute între telefoane. Sunt pasionat de telefoanele multimedia și de aceea vă întreb: ce șanse am să gășesc în Germania

Sendo X sau Siemens SX1 și cam care ar fi prețurile? Aceste telefoane pot fi codate într-o rețea românească? Și dacă s-ar putea, aș dori mai multe informații despre Nokia 6230. Felicitări și țineți-o tot așa!“

Robert Heler, Turda

Acesta e rolul glosarului: de a ajuta cititorii mai puțin avizați să înțeleagă textele uneori, inevitabil, prea tehnice. În ceea ce privește cele două modele de mobile de care întrebi, ai șanse foarte mari de a le găsi la orice magazin de specialitate, mai ales în Germania. Sendo X costă aproximativ 500 de euro, iar Siemens SX1 în jur de 550 de euro.

@ „Cumpăr revista în fiecare lună și știu că nu îmi voi vedea nici de data asta e-mail-ul în revistă, dar eu totuși vă scriu pentru că datorită vouă am ajuns un mic expert în telecomunicații la doar 17 ani. Vă scriu de pe un Siemens M55 și sunt foarte mulțumit de el, deoarece l-am ales cu ajutorul dvs, consultând toate revistele **connect** în care era el, înainte de a mi-l cumpăra. De ce se crede în continuare că Nokia este lider în telefonie mobilă când și alți producători oferă telefoane foarte bune, cum ar fi Siemens și Samsung și de ce se scrie și se vorbește atât de mult despre Nokia, că ar fi cele mai bune telefoane? Nu este tocmai adevărat, Siemens și Samsung oferă alternative mult mai bune. Nu că nu mi-ar plăcea firma Nokia, dar se vorbește prea mult despre ea că ar fi cea mai bună firmă și că ar fi lider pe piața de telefonie mobilă, dar dacă analizăm ce mobile au lansat cei de la Siemens și Samsung anul acesta, constatăm că poziția lui Nokia se clatină rău.“

Răzvan Mazilu, Băile Govora

N-aș prea spune că poziția companiei Nokia se clatină, dar e drept că producătorii de mobile pe care i-ai numit au făcut progrese remarcabile. Deocamdată este loc pentru toți, iar o concurență acerbă nu poate fi decât în folosul utilizatorilor de mobile.



WHISTLER
ENHANCED DRIVING TOOLS



1743 ALL BAND™
DETECTOR DE RADAR / LASER



Atenție!
Reduceti
viteza!

ÎNCĂ DIN CELE MAI
ÎNDEPĂRTATE TIMPURI
WHISTLER A CONSTRUIT
DETECTOARE DE RADAR
CARE VĂD DEPARTE
ȘI VORBESC RĂSPICAT!



© 2003 Falcon Electronics. Toate drepturile rezervate.

FALCON
Your Mobile Electronics Supplier

FALCON ELECTRONICS este unicul importator autorizat de echipamente Whistler din România
OFFICE: Str. Dr. Nicolae Manolescu nr. 10, sector 5, București 050583; Tel.: 021-410.95.58, 410.05.83, Fax: 021-411.63.47; office@falcon.ro;
SHOWROOM: Bd. Magheru nr. 6-8, sector 1, București 010332; Tel: 021-210.88.91, 210.92.15; www.DETECTOAREdeRADAR.ro



REZULTATE TESTE

Așa testează connect

Teste de mobile există multe, însă **connect** își revendică o rigurozitate particulară. Află în ce mod sunt testate aparatele, în laborator și în redacție.

```
Formel
IF(VALUE(SMSSNDTAST) < 1 THEN 0 ELSE IF
(VALUE(SMSSNDTAST) < XX THEN MAX$C
(SMSSNDTAST) ELSE IF(VALUE
(SMSSNDTAST) < XX THEN MAX$C
```

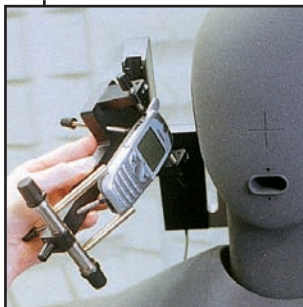
Lexikon-Beschreibung

Beschreibung

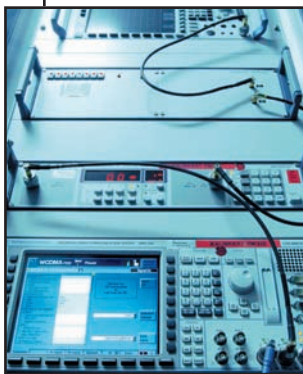
Wie viele Tasten müssen gedrückt werden / Touchscreen-Berührungen vorgenommen werden, um eine SMS mit dem neu einzugebenden Text "Dies ist ein

Hilfertext für Online

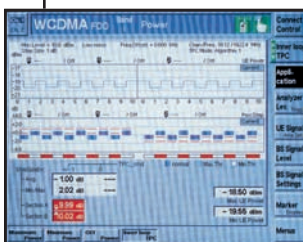
Pedant: în cazul telefoanelor mobile, sunt luate în considerare 300 de criterii la testul de verificare a dotării și manevrabilității.



Șoarece de laborator: la capul sintetic se măsoară proprietățile electroacustice.



Hightech: în laboratorul de măsurători connect, este pus la treabă un echipament complicat de la Rohde & Schwarz.



EKG: instalația de măsurători proprie, CMU200, poate măsura și proprietățile mobilelor UMTS.

connect este un punct de reper în domeniul telecomunicațiilor în ce privește exactitatea și complexitatea, deoarece nu se limitează la aspecte externe sau la testarea practică, ci supune toate piesele unui proces de testare amănunțit. Testul are două componente: cel exhaustiv, al manevrabilității, și cel al dotării, realizate atât în laborator, cât și în redacție.

TOATE REZULTATELE SUNT INTRODUSE ÎN BAZA DE DATE A PRODUSELOR.

Rezultatele testelor din redacție constituie baza de date proprie editurii, realizată cu scopul de a compara diferitele produse. Aici se administrează produse, se determină caracteristici și se aplică algoritmi necesari pentru punctare. Testul ce privește manevrabilitatea și gradul de dotare este introdus direct în sistem. O dovadă a atenției **connect** la capitolul exactitate sunt mobilele: la fiecare telefon mobil, testerii au în vedere 300 de criterii diferite din domeniul dotării și al manevrabilității. **connect** nu stabilește gradul de manevrabilitate în funcție de cât de simpatic este telefonul, ci pune față în față calitățile și funcțiile pe care le oferă aparatul și paradigma a ceea ce ar trebui să fie. De exemplu, testerii determină numărul exact al punctelor din meniu, verifică în ce măsură sunt fiabile tastele shortcut spre

diferite funcții ale telefonului și notează cu acribie de câte apăsări de taste e nevoie pentru a trimite un SMS cu un conținut predefinit, la un anumit număr de telefon. În baza acestor date, compararea manevrabilității diferitelor modele de telefoane mobile devine mult mai obiectivă. Apoi, prin apăsarea unui buton se generează punctaje și tabele cu dotări, care sunt listate prin intermediul unei interfețe XML.

TEHNOLOGIA STRĂNSĂ CU UȘA

connect nu se mulțumește nici la datele tehnice cu informațiile transmise de producător; în propriul laborator de teste (așa-numitul TestFactory), pune sub lupă cu un efort considerabil mobilele, organizerele, headset-urile, notebook-urile, car kit-urile, telefoanele și faxurile. Această dotare tehnologică, în valoare de peste 2,6 milioane de euro, i-a permis revistei să realizeze în laboratorul certificat DIN-EN-ISO9001 măsurători la cel mai înalt nivel. Per mobil, în baza de date au ajuns peste 1.490 valori măsurate. De la încărcarea cu energie până la capacitatea acumulatorului, de la performanța efectivă de emisie, cu sau fără capul sintetic, până la distorsiuni și sunete de fond la liniște, se măsoară tot ce poate fi măsurat, neexistând în mod garantat nici o slăbiciune nedescoperită.

CELE TREI NIVELURI DE TESTARE CONNECT

CONNECT URMĂREȘTE APARATELE NOI DE LA PRIMELE INFORMAȚII PÂNĂ ÎN STADIUL DE MATURITATE DE PIAȚĂ AL MODELULUI, ÎNTR-UN EFORT METODIC. ÎN FUNCȚIE DE STADIUL DE DEZVOLTARE ÎN CARE SE AFLĂ APARATUL, CONNECT ÎL SUPUNE LA TREI NIVELURI DE TESTARE DIFERITE.

VERIFICAREA CONNECT

connect este întotdeauna la curent cu pulsul vremurilor și află care sunt aparatele pe care producătorii le au în vedere cu scopul lansării, chiar dacă procesul de dezvoltare a acestora este abia la început. Pentru ca, în postura de cititor, să fii întotdeauna la curent cu modelele actuale, **connect** diseminează informațiile îndată ce s-a conturat o primă impresie. Apoi, experții **connect** testează în funcție de datele despre dotare cunoscute până în acel moment, oferind un prim punctaj orientativ, pe baza acestor date. Cu cât sunt mai multe „C”-uri, cu atât este mai interesant nou-venitul. Așa se face că, înainte cu luni de zile de apariția oficială pe piață a noului model, știi la ce să te aștepti.

TESTUL PRACTIC CONNECT

Regula de fier: **connect** expediază în teste amănunțite doar aparatele aflate în versiunea finală a procesului de dezvoltare. Aparatele din seria preliminară sunt testate practic, deoarece mulți parametri se pot schimba până la final. Prototipurile disponibile sunt supuse de experții **connect** unui test intensiv, verificând designul, conceptul de utilizare și funcțiile integrate. În căsuța „Test practic” se găsesc aspectele pozitive și cele negative stabilite în urma acestui test. Întrucât laboratorul rămâne în afara procesului de testare în această fază, nu avem nici un punctaj pentru ele. Și aici, cu cât sunt mai multe „C”-uri, cu atât aparatul promite să fie mai interesant.

TEST PRACTIC

- + bluetooth, client de e-mail
- + videotelefonie
- + player video și MP3
- + memorie extensibilă
- destul de greu

REZULTATE ÎN TESTUL CONNECT

Imediat ce apar pe piață primele exemplare ale unui model finit, acestea trec prin furcile caudine din testul complet. Verdictul de aici este rezultatul **connect** cunoscut de toți cei interesați de domeniul telecomunicațiilor. Candidații trec printr-o serie de teste referitoare la manevrabilitate și dotare, realizate în propriul laborator (vezi sus). Se controlează fiecare caracteristică și e măsurată de laborator (doar la mobile sunt 300 de criterii și 1.490 de valori măsurate). Datele trec automat în baza de date proprie, ce oferă punctajul după o schemă bine definită, eliminându-se astfel erorile de introducere a datelor. Rezultatul **connect** este format dintr-un total de 500 de puncte, împărțite pe categorii.

CHECK! C C O O O

C C C C C

connect
CAMPION

Lista cu toate **REZULTATELE TESTELOR, DATE ȘI PREȚURI** de la toate mobilele și organizerele care au trecut prin laboratorul **connect**.




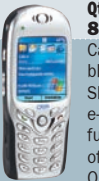

CALENDAR MOBILE **Ce se așteaptă și pe când? Pentru a avea o privire de ansamblu, connect îți arată mobilele a căror descindere a fost anunțată.**

Producător	Model	Lansare	Detalii
Alcatel	OT 756	Trim. 3 2004	display strălucit, cameră VGA pentru foto și video
Motorola	V220	Trim. 2 2004	mobil cu clapetă ieftin, cu cameră VGA și display color mic
Motorola	MPx220	Trim. 4 2004	feature phone Microsoft, cu clapetă, cameră de peste un megapixel și bluetooth
Nokia	6630	Trim. 4 2004	profesionist cu cameră de peste un megapixel și suport UMTS, platformă de Serie 60
Nokia	6260	Trim. 3 2004	mobil cu cameră, cu push-to-talk, radio și display rotativ de calitate
Nokia	5140	Trim. 3 2004	mobil multimedia și outdoor, cu cameră VGA și compas
Panasonic	X300	Trim. 3 2004	mobil miniatural, cu display color rabatabil și cameră VGA
Panasonic	X700	Trim. 3 2004	feature phone în format cu clapetă, pe platformă de Serie 60
Philips	535	Trim. 3 2004	mobil multimedia cu cameră VGA, display TFT (65.536 de culori) și IrDA
Philips	855	Trim. 3 2004	design phone cu clapetă, cameră VGA, 9 MB memorie și TV-Link
Siemens	SL65	Trim. 3 2004	mobil cu cameră manevrabil, cu tastatură rabatabilă
Siemens	CXF65	Trim. 3 2004	mobil cu clapetă elegant, cu cameră VGA, zoom de 4x și lumină foto
Sagem	My C-3s	Trim. 3 2004	mobil cu clapetă, cu design original, display color, MMS și sunet stereo
Sagem	My X5-2	Trim. 3 2004	mobil cu cameră ieftin, cu cameră VGA, pentru clienți prepaid
Samsung	SGH-P510	Trim. 3 2004	mobil cu cameră cu lumină foto și clapetă acționată printr-un motor electric
Samsung	SGH-I700	Trim. 3 2004	mobil-PDA cu sistem de operare Windows, touchscreen și cameră rotativă
Sony Ericsson	S700	Trim. 4 2004	foto și video phone cu cameră de peste un megapixel, bluetooth și MemoryStick

TESTE PRACTICE **Aici găsești cele mai noi modele, testate deja de connect în testul practic. Rezultate exprimate în puncte există doar pentru mobilele ce au ajuns la versiunea finală și au parcurs testul complet. Acestea sunt incluse în topul extins, de la pagina următoare.**

 <p>Sony Ericsson S700 Mobil megapixel care este o simbioză reală dintre o cameră cu rezoluție mare și un telefon cu dotări de vârf.</p> <ul style="list-style-type: none"> + manevrabilitate bună a camerei + display clar, mare + client de e-mail, bluetooth + video streamer, MP3 - scump (cca. 800 euro) 	 <p>Sony Ericsson Z1010 Sony Ericsson revine cu un mobil cu clapetă UMTS, ce suportă videotelefonie și stă bine în mână.</p> <ul style="list-style-type: none"> + bluetooth, client de e-mail + videotelefonie + player video și MP3 + memorie extensibilă - destul de greu 	 <p>Dangier Hiptop 2 Apelarea cuiva cu Hiptop 2 este mai agreabilă, deoarece display-ul nu mai jenează urechea. În plus, există MMS și cameră foto.</p> <ul style="list-style-type: none"> + cameră integrată cu bliț + tastatură alfanumerică completă + serviciu e-mail push + mai multe taste funcționale - aparatul este acum mai lung 	 <p>LG T5100 mobil de peste un megapixel, cu display de vârf și mecanism rotativ al display-ului practic. Din păcate, cei 34 MB memorie nu pot fi extinși.</p> <ul style="list-style-type: none"> + 262.144 de culori pe display + meniu simplu + profiluri personalizabile - memoria nu poate fi extinsă + spațiu doar pentru 255 de contacte 	 <p>Motorola E680 Primul smartphone bazat pe Linux, cu 55 MB memorie, bluetooth și un procesor rapid, recomandându-se ca partener de drum pentru afaceri.</p> <ul style="list-style-type: none"> + player MP3 și MPEG4 cu sunet 3D + memorie mare, procesor rapid + messenger și client de e-mail - utilizare doar cu creionul digital 	 <p>Panasonic X700 X700 impresionează prin dotarea bogată, ce permite inclusiv prelucrarea documentelor Office.</p> <p>Chiar și așa, rămâne ușor și foarte manevrabil.</p> <ul style="list-style-type: none"> + mobil de Serie 60 mic și ușor + aplicații Office incluse + extensibil cu card SD - difuzor moderat 	 <p>Samsung SGH-P730 Construcția balamalei este de vârf, memoria extinsă și meniul așijderea, dar display-ul e mic, iar utilizarea pune probleme.</p> <ul style="list-style-type: none"> + display în culori excelente + player MP3 + 50 MB + memorie șanjabilă + meniu simplu - mai dificil de manevrat
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



 <p>Siemens S65 Prin S65, Siemens prezintă un multitalent, optim pentru mediul de afaceri, grație bluetooth-ului, organizerului și GPRS integrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> + apt pentru afaceri + talente de mesagerie + memorie șanjabilă mini MMC - nu are radio și player MP - display mediocru 	 <p>Siemens SL65 Elegantul mobil gisant oferă unele funcții business și mai multe funcții lifestyle.</p> <p>Memoria de 11 MB nu poate fi extinsă.</p> <ul style="list-style-type: none"> + client de e-mail suportă POP3 și IMAP + cameră foto și video, MPEG 4 + SyncML, vCard, vCalender + design șic - nu are bluetooth, display mic 	 <p>LG G5300 Disciplinele lui forte sunt distracția și mesajele. Mobil pentru începători cu display color și dotare în ordine.</p> <ul style="list-style-type: none"> + display ușor lizibil, cu 65.536 de culori + are 85 game + MMS + dimensiune practică - autonomie scăzută - nu are client de e-mail 	 <p>Panasonic X300 Mini mobilul amuzant are pe partea laterală un obiectiv. Dacă rabatezi display-ul, primești un mini camcorder.</p> <ul style="list-style-type: none"> + cameră VGA, înregistrare video + mobil destul de manevrabil + tonuri de apel diferite - display mic - puține funcții de organizer 	 <p>Qtek 8080 Cameră VGA, bluetooth, SD card, e-mail și funcții PDA oferite de Orange; constructiv identic cu mobilul Windows SPV 200.</p> <ul style="list-style-type: none"> + peste 30 MB memorie + ușor de sincronizat + display cu 176 x 220 pixeli - slot de SD card - destul de mare și de greu 	 <p>Siemens CFX65 Având multe gadget-uri și format cu clapetă, Siemens vrea să facă o figură frumoasă și pe piața asiatică. Display-ul pare însă destul de mic.</p> <ul style="list-style-type: none"> + cameră cu bliț, LED și lanternă + MMS, Java, client e-mail, WAP 2.0 + difuzor suplimentar, display extern - nu este triband, 4 MB memorie - display CSTN 	 <p>Universum Smart Phone Quelle aduce din China un smartphone sub nume propriu. Având Palm OS 4, GPRS, MMS și cameră, este destul de bine dotat.</p> <ul style="list-style-type: none"> + format compact + accesorii bogate + display cu 262.144 de culori - cameră CIF, 16 MB memorie - nu are bluetooth, nu este triband
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



REZULTATE TESTE

AȘA SE CITEȘTE TOPUL CONNECT EXPLICAT PE EXEMPLUL MOBILE

Preț de vânzare fără contract:

Este prețul fără contract la care se poate cumpăra mobilul respectiv.

Prețuri cu contract:

Prețurile actuale ale providerilor de rețea la încheierea unui contract de 12 luni.

Rezultatele testului connect

și rezultatul connect:

Rezultatul connect derivă din peste 300 de criterii de testare inclusiv verificări de laborator ale autonomiei, acusticii, recepției și puterii de emisie. Criteriile de testare sunt identice pentru toate mobilele. Astfel sunt valabile următoarele trepte: 0-174 puncte insuficient, 175-249 nesatisfăcător, 250-324 suficient, 325-374 satisfăcător, 375-424 bine, 425-474 foarte bine, 475-500 excelent.

MOBILE LOCURILE 1-10	
PRODUCĂTOR	Nokia
Model	6310i
Preț (USD)	306-358
DOTARE	
Antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+ / + / 1
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	- / - / 4
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3 / + / +
Camera foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / -
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / + / +
Greutate (g)	111
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	129 x 47 x 18
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	10,81/0,82
PREȚURI CU CONTRACT	
Connex (USD)	276-336
Orange (USD)	278-319
Cosmorom (USD)	279
REZULTATE TEST	
Autonomie max. 100	95
Dotare max. 150	114
Utilizare max. 125	103
Măsurători radio/acustice max. 125	87
Testat in connect	9/2002
connect max. 500	399
CONCLUZIE	bine
Preț / Performanță	excelent

Dotare și tehnologie:

Aici găsești unele dintre cele mai importante funcții. Plus înseamnă prezent, minus înseamnă absent.

La valoarea SAR este vorba despre rata specifică de absorbție, care este indicată de către producători potrivit DIN EN 50361:2001. O putere mai mare de informare are însă factorul de emisie connect. La acesta, valoarea SAR este împărțită la puterea de emisie efectivă maximă măsurată la utilizarea la capul sintetic. Cu cât factorul este mai scăzut, cu atât mai multă putere utilă emite cu o încărcare cât mai mică a capului.

TOP TEN

MOBILE LOCURILE 1-10



PRODUCĂTOR Model	Nokia 6230	Sony Ericsson T630	Samsung SGH-D410	Samsung SGH-P400	Nokia 6810	Nokia 6310i	Nokia 6600	Motorola V80	Samsung SGH-E600	Sony Ericsson T610
Preț (euro)	400	245	460-490	363-400	349	258-293	464-480	450	449	233-250
DOTARE										
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	- / + / 65.536	+ / + / 65.536	- / - / 262.144	+ / - / 65.536	- / + / 4.096	+ / + / 1	- / + / 65.536	- / + / 65.536	- / - / 65.536	+ / + / 65.000
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+ / + / 10	+ / - / 8	+ / - / 8	- / - / 8	+ / + / 10	- / - / 4	+ / + / 6	+ / + / 10	- / - / 8	+ / - / 8
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3 / + / +	2 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	3 / + / +	3 / + / +	0 / - / +	0 / + / +	2 / + / +
Camera foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	- / - / -	- / - / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +	+ / + / +
Greutate (g)	98	92	115	105	124	111	125	109	90	94
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	103 x 40 x 18	103 x 44 x 18	95 x 47 x 25	90,5 x 47,5 x 23	118 x 48 x 23	129 x 47 x 16	109 x 58 x 24	96 x 44 x 25	82 x 45 x 19	102 x 44 x 18
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	6,77/0,59	8,21/0,88	4,36/0,371	nesp./1,18	4,51/0,82	10,81/0,82	8/0,8	4,49/0,54	6,35/0,837	18,59/0,89
PREȚURI CU CONTRACT										
Connex (euro)	370-390	230	453	320-370	-	230-250	430-449	420-430	423	199-230
Orange (euro)	372-393	225	450	319-380	-	231-252	432-450	425-440	430	200-232
Cosmorom (euro)	-	-	-	-	-	279	-	-	-	-
REZULTATE TEST										
Autonomie max. 100	84	87	93	91	95	95	86	82	84	89
Dotare max. 150	134	127	113	115	127	114	132	118	107	124
Utilizare max. 125	99	102	103	99	84	103	94	103	106	102
Măsurători radio/acustice max. 125	91	90	95	98	96	87	83	91	97	78
Testat in connect	29/2004	28/2004	31/2004	23/2003	31/2004	9/2002	25/2004	31/2004	31/2004	20/2003
connect max. 500	408	406	404	403	402	399	395	394	394	393
CONCLUZIE	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
Preț / Performanță	bine	bine	bine	bine	bine	excelent	satisfăcător	satisfăcător	bine	bine

Numerale marcate cu roșu indică cea mai bună valoare în categoria respectivă. ¹ Valoare SAR de la producător ² Camera inclusă în prețul pachetului mobilului ³ Spre deosebire de datele din numărul 18/2003, SGH-V200 dispune de o interfață pentru antena externă. Din acest motiv, mobilul primește la categoria „Dotare” cu șase puncte în plus. De asemenea, datorită unei informații greșite a producătorului, a fost necesară corectarea valorii SAR și, implicit, a factorului de emisie connect.

MOBILE LOCURILE 11-21



PRODUCĂTOR Model	Motorola V600	Nokia 6820	Siemens S55	Sony Ericsson Z600	Siemens SX1	Samsung SGH-E710	Nokia N-Gage	Nokia N-Gage QD	Sony Ericsson k700i	Sony Ericsson T68i	Nokia 6220
Preț (euro)	cca. 489	363-380	180-197	425-455	cca. 600	418-430	258-355	200-240	-	190-220	316-340
DOTARE											
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+ / + / 65,536	- / + / 4.096	+ / + / 256	+ / + / 65,536	+ / + / 65,536	- / - / 65,536	- / + / 4.096	- / + / 4.096	+ / + / 65,536	- / + / 256	- / - / 4.096
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / - / 8	+ / + / 10	- / - / 8	+ / + / 6	+ / + / 6	+ / + / 10	+ / - / 8	+ / + / 6
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	0 / - / +	3 / + / +	- / + / +	2 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	3 / - / +	3 / - / +	0 / + / +	2 / + / -	3 / + / +
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / -	+ / + / -	- / + / -	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / -	- / + / +	- / + / -	+ / + / +	- / + / -	+ / + / -
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +	+ / - / -	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Greutate (g)	116	100	85	109	116	92	137	148	95	84	92
Dimensiuni (L x l x i) (mm)	88 x 48 x 24	107 x 47 x 20	101 x 42 x 18	88 x 47 x 27	109 x 56 x 19	90 x 43 x 23	70 x 134 x 20	68 x 118 x 22	99 x 46 x 20	100 x 48 x 20	107 x 45 x 19
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	4,13/0,57	11,68/0,72	5,68/0,53	2,11/0,16	5,08/0,52	15,85/1	3,53/0,37	6,11/0,57	8,34/0,48	4,36/0,38	6,75/0,66
PREȚURI CU CONTRACT											
Connex (euro)	-	340-350	160-169	400-425	-	400-411	220-330	180-190	-	161-180	299-320
Orange (euro)	-	344-355	165-170	399-415	-	-	230-329	179-193	-	170-185	300-322
Cosmorom (euro)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REZULTATE TEST											
Autonomie max. 100	84	90	74	91	81	79	81	88	73	96	85
Dotare max. 150	127	129	124	124	134	106	129	126	132	114	124
Utilizare max. 125	96	89	107	95	90	102	90	91	99	107	99
Măsurători radio/acustice max. 125	86	85	87	82	84	98	85	80	81	67	75
Testat în connect	27/2004	27/2004	16/2003	25/2004	26/2004	27/2004	25/2004	32/2004	32/2004	8/2002	26/2004
connect CONCLUZIE max. 500	393	393	392	392	389	385	385	385	385	384	383
	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
Preț / Performanță	-	bine	bine	satisfăcător	-	bine	bine	bine	-	bine	satisf.

¹ Valoare SAR de la producător

MOBILE LOCURILE 22-32



PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-S300	Sendo X	Samsung SGH-S500	Siemens CX65	Nokia 3660	Nokia 7610	Samsung SGH-X100	Siemens M55	Siemens ME45	Sagem My X-7	Samsung SGH-E700
Preț (euro)	285-298	529	216-280	230-250	340-350	500-530	135-150	118-130	120-134	329	360-380
DOTARE											
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	- / - / 65,536	+ / + / 65,536	+ / - / 65,536	+ / - / 65,536	- / + / 65,536	- / + / 65,536	+ / - / 65,536	+ / - / 4.096	+ / - / 1	- / - / 65,536	+ / - / 65,536
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	- / - / 8	+ / + / 8	- / - / 4	+ / + / 10	+ / + / 6	+ / + / 6	- / - / 10	+ / + / 8	- / + / 8	- / + / 10	- / - / 10
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	- / + / +	0 / + / +	0 / + / -	0 / + / +	3 / + / +	3 / - / +	0 / - / +	- / - / +	- / + / -	0 / + / +	0 / + / +
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	- / - / -	+ / + / +	- / - / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / +	- / + / -	- / + / -	- / - / -	+ / + / -	+ / + / -
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	- / - / +	+ / + / +	+ / - / -	+ / - / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / -	+ / + / +	+ / + / +	- / - / +	+ / - / +
Greutate (g)	78	126	83	95	130	119	85	83	99	104	89
Dimensiuni (L x l x i) (mm)	80 x 40 x 20	110 x 48 x 23	83 x 43 x 22	109 x 44 x 17	130 x 57 x 26	109 x 53 x 18	110 x 45 x 20	101 x 46 x 21	109 x 46 x 21	109 x 44 x 19	90 x 43 x 23
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	7,58/0,89	3,75/0,483	14,71/0,996	6,18/0,59	7,16/0,75	3,25/0,54	16,1/0,785	6,7/0,64	12,10/0,98	7,34/0,57	nesp./nesp.
PREȚURI CU CONTRACT											
Connex (euro)	260-272	500-512	189-200	213	300-320	489	100-130	99-109	106-115	-	320-349
Orange (euro)	259-269	499-500	190-220	220	309-329	491	99-129	98-110	96-105	-	322-350
Cosmorom (euro)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REZULTATE TEST											
Autonomie max. 100	80	76	90	64	81	68	91	68	87	97	80
Dotare max. 150	96	140	94	129	130	133	100	120	104	100	114
Utilizare max. 125	104	83	107	99	86	90	107	103	102	92	102
Măsurători radio/acustice max. 125	103	83	90	89	83	88	81	88	86	90	81
Testat în connect	16/2003	30/2004	22/2003	32/2004	25/2004	32/2004	26/2004	21/2003	- / -	30/2004	23/2003
connect CONCLUZIE max. 500	383	382	381	381	380	379	379	379	379	379	377
	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
Preț / Performanță	satisfăcător	satisfăcător	bine	bine	bine	bine	bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine

Numerale marcate cu **roșu** indică cea mai bună valoare în categoria respectivă. ¹ Valoare SAR de la producător

GHID SERVICE PREȚURI

MOBILE LOCURILE 33-58



PRODUCĂTOR Model	Nokia 6800	LG G7050	Sony Ericsson T300	Samsung SGH-V200	Samsung SGH-X600	Siemens M65	Nokia 7200	Nokia 3200	Samsung SGH-E100	Sony Ericsson T310	Nokia 6610i	LG G5400
Preț (euro)	320-340	cca. 370	98-100	363-380	242-280	300	428-440	200-220	cca. 349	150-169	220-250	240-255
DOTARE												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/-/4.096	-/-/65.536	-/-/256	+ ³ /-/65.536	+/-/65.536	+/-/65.536	-/-/65.536	-/-/4.096	+/-/65.536	-/-/256	-/-/4.096	-/-/65.536
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+ ⁺ /+/6	-/-/10	+ ⁺ /-/4	-/-/8	-/-/10	+ ⁺ /+/10	+ ⁺ /+/10	-/-/10	-/-/10	+ ⁺ /-/4	-/-/6	-/-/10
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3/+ ⁺ /+	0/+ ⁺ /+	2/+ ⁺ /-	-/-/+	0/+ ⁺ /+	0/+ ⁺ /+	3/+ ⁺ /+	3/+ ⁺ /+	0/+ ⁺ /+	4/+ ⁺ /-	3/+ ⁺ /+	0/+ ⁺ /+
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/+	+ ⁺ /+/+	-/-/+	+ ⁺ /+/+	+ ⁺ /+/+	+ ⁺ /+/+	+ ⁺ /+/+	+ ⁺ /+/+	-/-/+	-/-/+	+ ⁺ /+/+	-/-/+
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ ⁺ /-/+	+ ⁺ /+/+	-/-/+	-/-/+	+ ⁺ /-/+	+ ⁺ /+/+	+ ⁺ /+/+	+ ⁺ /+/+	+ ⁺ /-/+	-/-/+	+ ⁺ /+/+	+ ⁺ /+/+
Greutate (g)	122	89	100	102	80	108	115	90	80	96	87	85
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	119 x 55 x 23	94 x 44 x 21,5	105 x 47 x 20	90 x 48 x 23	102 x 42,5 x 20	113 x 46 x 20	85 x 49 x 26	107,5 x 45 x 21	83 x 46,5 x 21	104 x 49 x 19	106 x 40 x 17	86 x 46 x 22
Factor de emisie connect /Valoare SAR ¹	7,12/0,62	2,85/0,638	6,07/0,80	5,74/0,69	8,04/0,842	8,8/0,88	7,02/0,36	5,11/0,56	9,59/0,892	5,96/0,61	5,67/0,73	11,31/1,08

PREȚURI CU CONTRACT

Connex (euro)	299-300	-	81-90	320-330	220-250	-	425-430	180-189	-	142	200	220-225
Orange (euro)	289-299	-	80-89	319-342	219-239	-	419-420	179-187	-	143	199	219-224
Cosmorom (euro)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

REZULTATE TEST

Autonomie max. 100	95	86	98	78	84	65	87	84	71	96	77	74
Dotare max. 150	110	96	100	92	104	128	125	107	102	101	113	96
Utilizare max. 125	89	97	99	100	105	93	86	100	107	95	96	104
Măsurători radio/acustice max. 125	82	96	78	105	82	88	75	82	92	80	85	96
Testat in connect	20/2003	27/2004	13/2002	18/2003	27/2004	32/2004	29/2004	25/2004	26/2004	21/2003	32/2004	27/2004
CONCLUZIE max. 500	376	375	375	375	375	374	373	373	372	372	371	370
	bine	bine	bine	bine	bine	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisf.
Preț / Performanță	excelent	-	foarte bine	satisf.	satisf.	bine	bine	satisf.	-	bine	bine	satisf.

¹ Valoare SAR de la producător

MOBILE LOCURILE 59-84



PRODUCĂTOR Model	Nokia 7250	Alcatel One Touch 535	Nokia 7650	Siemens C60	Nokia 6250	Siemens MC60	Nokia 7250i	Philips 350	Sony Ericsson T200	Samsung SGH-A800	Motorola C650	Nokia 6610
Preț (euro)	270-300	99-109	349-495	140-150	130-236	200-210	300-320	180	100-139	115-210	200-230	251-319
DOTARE												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/-/4.096	+ ⁺ /-/4.096	-/+ ⁺ /4.096	-/-/4.096	+ ⁺ /-/1	+ ⁺ /-/4.096	-/-/4.096	-/-/4.096	+ ⁺ /-/1	+ ⁺ /-/1	-/-/65.536	-/-/4.096
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/-/6	-/+ ⁺ /10	+ ⁺ /+/6	-/+ ⁺ /8	-/-/	-/+ ⁺ /8	-/+ ⁺ /6	+ ⁺ /-/10	-/-/4	-/-/	-/+ ⁺ /10	-/+ ⁺ /6
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3/+ ⁺ /+	0/+ ⁺ /+	3/+ ⁺ /+	0/+ ⁺ /+	-/+ ⁺ /	0/+ ⁺ /+	3/+ ⁺ /+	0/-/	2/-/	-/+ ⁺ /	0/-/+	3/+ ⁺ /+
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	+ ⁺ /+/+	-/+ ⁺ /	+ ⁺ /+/+	-/+ ⁺ /	-/+ ⁺ /	+ ⁺ /+/+	+ ⁺ /+/+	-/+ ⁺ /	-/+ ⁺ /	-/+ ⁺ /	+ ⁺ /+/+	-/+ ⁺ /
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ ⁺ /-/+	+ ⁺ /+/+	+ ⁺ /+/+	-/-/+	+ ⁺ /+/+	-/+ ⁺ /	+ ⁺ /+/+	+ ⁺ /-/	-/+ ⁺ /	-/+ ⁺ /	-/+ ⁺ /	+ ⁺ /+/+
Greutate (g)	92	88	154	85	174	94	88	81	84	68	93	84
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	105 x 44 x 19	106 x 40 x 20	114 x 56 x 26	110 x 47 x 23	142 x 50 x 23	109 x 44 x 22	105 x 39 x 17	110 x 51 x 14	105 x 48 x 22	80 x 40 x 22	103 x 44 x 19	106 x 45 x 17,5
Factor de emisie connect /Valoare SAR ¹	6,28/0,60	9,84/0,8	4,21/0,35	5,84/0,67	nesp./0,55	6,55/0,67	5,47/0,6	4,64/0,641	9,20/0,92	8,76/0,96	5,24/0,87	6,60/0,63

PREȚURI CU CONTRACT

Connex (euro)	255	80	291-483	-	94	-	289	-	55-88	90-100	188	211-240
Orange (euro)	-	79	298-357	-	100	198	295	-	74-90	-	190	215-239
Cosmorom (euro)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

REZULTATE TEST

Autonomie max. 100	78	81	70	76	94	62	75	83	88	66	88	71
Dotare max. 150	109	107	122	91	89	109	110	101	89	89	101	106
Utilizare max. 125	95	96	94	101	90	98	93	95	102	101	84	96
Măsurători radio/acustice max. 125	79	76	74	91	86	88	79	77	76	98	80	79
Testat in connect	19/2003	22/2003	11/2002	25/2004	12/2002	11/2003	22/2003	31/2004	12/2002	16/2003	32/2004	14/2003
CONCLUZIE max. 500	361	360	360	359	359	357	357	356	355	354	353	352
	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
Preț / Performanță	suficient	bine	suficient	satisfăcător	bine	bine	satisfăcător	-	bine	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător

Numerale marcate cu **roșu** indică cea mai bună valoare în categoria respectivă. ¹ Valoare SAR de la producător



Panasonic GD87	Alcatel One Touch 735	Siemens C62	Alcatel One Touch 735i	Sagem My X-6	Motorola T720i	Nokia 3650	Nokia 5100	Siemens CF62	Tel.Me T918	Sony Ericsson CMD-Z7	Sony Ericsson T230	Siemens SL55	Nokia 3510i	Nokia 7210
400-410	159-170	130-136	-	250-275	154-170	243-250	251-305	239	399	155-276	-	260-270	110-130	220-250
+/-/65.536	+/-/4.096	-/-/4.096	+/-/4.096	-/-/65.000	+/-/4.096	+/-/4.096	-/-/4.096	-/-/65.536	-/-/65.536	+/-/1	-/-/4.096	-/-/4.096	-/-/4.096	-/-/4.096
+/+ /8	-/+ /10	-/+ /4	-/+ /10	-/+ /10	+ /+ /8	+ /+ /6	- /+ /4	- /+ /10	+ /+ /10	+ /+ /-	+ /+ /4	+ /+ /8	- /+ /4	- /+ /6
- /+ /-	0 /+ /-	0 /+ /-	0 /+ /+	0 /+ /-	- /+ /+	3 /+ /+	3 /+ /+	0 /+ /+	0 /+ /+	- /+ /-	2 /+ /-	0 /+ /+	- /+ /+	3 /+ /+
+ /+ /-	+ /+ /-	- /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	- /+ /-	- /+ /-	+ /+ /-	- /+ /-	- /+ /-	- /+ /-	- /+ /-	- /+ /-
- /- /+	+ /+ /-	- /- /+	+ /+ /-	- /- /+	+ /+ /-	+ /+ /+	- /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /-	+ /+ /-	- /- /+	+ /+ /+	- /+ /+	+ /+ /+
103	90	85	89	108	111	130	104	84	109	95	79	77	106	83
97,5 x 48 x 22	106 x 40 x 20	101 x 44 x 20	106 x 40 x 20	108 x 43 x 20	90 x 47,5 x 23	130 x 57 x 26	108,5 x 49,5 x 22	85 x 44 x 25	112 x 46 x 23	91 x 50 x 25	101 x 44 x 19	80 x 44 x 21	118 x 50 x 17	106 x 45 x 17,5
9,32/0,63	7,18/0,57	15,75/0,72	6,25/0,57	5,41/0,65	13,76/0,93	7,71/0,72	5,39/0,48	15,96/0,8	5,95/0,90	4,14/0,77	3,08/0,74	4,39/0,62	7,93/0,83	6,45/0,63
387-390	140-144	110-115	-	220-225	120-130	219-230	230-239	-	287	135	-	249-252	99-102	198-200
390	139-143	99-112	-	119-222	-	200-205	210-241	-	210-271	128	-	-	91-98	200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	83	85	84	95	78	79	81	65	79	75	82	63	94	74
116	110	91	108	94	106	126	104	106	105	94	94	115	85	106
96	99	104	94	93	91	81	92	103	87	106	100	99	95	102
89	77	87	80	83	90	78	86	88	91	87	86	84	87	79
14/2003	24/2003	27/2004	28/2004	20/2003	14/2003	18/2003	16/2003	31/2004	30/2004	2/2002	26/2004	20/2003	16/2003	14/2002
370	369	367	366	365	365	364	363	362	362	362	362	361	361	361
satisfacator	satisfacator	satisf.	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator
satisf.	foarte bine	foarte bine	-	satisf.	bine	satisfacator	satisfacator	-	satisfacator	satisfacator	-	satisfacator	bine	suficient



Samsung SGH-T400	Motorola C450	Nokia 6100	Samsung SGH-C100	Siemens A60	Motorola T720	Motorola C550	Sony Ericsson CMD-J70	Nokia 3100	Alcatel One Touch 715	Nokia 8310	Nokia 8910i	Siemens ST60	Samsung SGH-T100	Sony Ericsson R600
342-367	82-99	225-250	140-170	90-100	176-200	209	125-135	145-155	120	180-200	650-678	-	292-380	90-147
+/-/65.536	-/-/4.096	-/-/4.096	+/-/65.536	-/-/4.096	+/-/4.096	-/-/4.096	+/-/1	-/-/40.96	+/-/1	-/-/1	-/+ /4.096	-/-/65.536	+/-/4.096	+/-/1
- /- /-	- /- /10	- /+ /6	- /- /8	- /+ /8	+ /+ /8	- /- /8	+ /+ /-	- /+ /6	- /+ /10	- /- /4	- /- /6	+ /+ /10	- /- /-	- /- /4
- /- /-	0 /+ /+	3 /+ /+	- /+ /+	0 /+ /-	- /- /+	0 /+ /+	- /- /-	0 /+ /+	- /+ /-	3 /+ /-	3 /+ /+	0 /+ /+	- /- /-	- /- /-
- /- /-	- /+ /-	- /+ /-	- /- /-	- /- /-	- /- /-	+ /+ /-	- /- /-	- /+ /-	- /- /-	- /+ /-	- /+ /-	+ /+ /-	- /- /-	- /- /-
- /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	- /- /+	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	- /+ /-	- /+ /-	- /- /-
80	84,5	76	76	85	101	94	92	85	88	84	112	88	96	82
80 x 42 x 22	98 x 43 x 17	102 x 44 x 13,5	111 x 45 x 17	110 x 47 x 23	90 x 47,5 x 21	98 x 42 x 22	113 x 44 x 21,5	113 x 41 x 19	116 x 43 x 20	97 x 43 x 17	103 x 46 x 20	99 x 43 x 20	110 x 46 x 20	105 x 45 x 20
11,68/0,72	nesp.	7,55/0,60	nesp.	5,84/0,67	22,31/0,93	3,64/0,71	8,04/0,86	12,91/0,76	3,42/0,35	4,71/0,82	8,78/0,43	10,77/0,47	11,56/0,94	13,50/0,89
251-300	69-73	211-218	131	79-82	147-155	-	110	129-135	-	139	639-640	-	251-310	65
295	70-76	199-215	95-126	75-80	145-150	-	98-110	125-130	84	148	635	-	283	52-78
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	78	73	64	77	58	70	73	81	72	69	82	68	61	73
85	96	105	101	79	102	98	94	93	100	96	107	107	87	86
102	92	94	102	102	96	93	94	98	92	103	82	97	101	102
92	84	77	82	90	92	87	86	74	81	77	73	71	94	81
18/2003	25/2004	16/2003	21/2003	27/2004	13/2002	30/2004	2/2002	24/2003	13/2002	7/2002	18/2003	28/2004	10/2002	12/2002
352	350	349	349	348	348	348	347	346	345	345	344	343	343	342
satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisf.	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisf.	satisfacator	satisfacator
suficient	bine	suficient	bine	bine	satisfacator	-	bine	satisfacator	foarte bine	satisfacator	suficient	-	suficient	bine

MOBILE LOCURILE 85-109



PRODUCĂTOR Model	Siemens M50	Panasonic G60	Motorola E365	Panasonic X70	Nokia 3300	Nokia 8910	Nokia 3510	Motorola V60	Siemens A50	Nokia 3410	Sony Ericsson Z200	Nokia 1100
Preț (euro)	97-110	200-236	184-200	400-432	237-260	590-600	90-130	158-200	66-76	86-100	cca. 190	94-110
DOTARE												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/-/1	-/-/4096	-/-/65.536	-/+/65.536	-/-/4096	-/+/1	-/-/1	+/-/1	+/-/1	-/-/1	-/-/4.096	-/-/0
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/+/8	-/+/8	-/-/10	+/+/8	-/+/6	-/-/6	-/-/4	-/-/8	-/-/-	-/-/-	-/-/8	-/-/0
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	-/-/+	0/-/-	+/-/-	0/+/-	-/+/-	3/+/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/+	0/+/-	0/-/-
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/-	-/+/-	+/+/-	+/-/+	+/-/+	-/-/-	-/+/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	-/-/-	-/-/-	+/-/-	+/+/-	-/+/-	+/+/-	-/+/-	-/+/+	-/-/-	-/+/-	-/+/+	-/-/-
Greutate (g)	97	87	94	92	125	110	105	109	97	114	98	86
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	109 x 46 x 23	104 x 47 x 19	107 x 43 x 19	87 x 47 x 24	114 x 63 x 20	103 x 46 x 21	118 x 42 x 18	87 x 45 x 24	109 x 46 x 23	115 x 49 x 22,5	96 x 52 x 25	106 x 46 x 20
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	16,64/0,98	12,15/0,732	6,99/0,88	13,55/0,459	7,88/0,77	nesp./0,52	nesp./0,66	5,71/0,52	nesp./nesp.	4,78/0,81	14,23/0,94	4,85/0,67

PREȚURI CU CONTRACT

Connex (euro)	-	180	170	-	215	550	86	156	19	47-69	-	-
Orange (euro)	58-76	185	159-163	-	214	331	70-80	140	56	42-69	-	-
Cosmorom (euro)	-	-	-	-	-	-	-	156	-	70	-	-

REZULTATE TEST

Autonomie max. 100	76	85	79	52	75	78	79	57	77	75	59	90
Dotare max. 150	82	87	93	111	97	101	78	91	73	71	82	62
Utilizare max. 125	105	92	95	98	85	88	94	96	101	97	103	90
Măsurători radio/acustice max. 125	78	75	72	77	81	70	83	89	82	88	86	86
Testat in connect	9/2002	27/2004	25/2004	6/2002	21/2003	11/2002	10/2002	3/2002	13/2002	9/2002	27/2004	27/2004



max. 500	341	339	339	338	338	337	334	333	333	331	330	328
	satisfăcător	satisf.	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisf.	satisfăcător

Preț / Performanță	bine	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	suficient	insuficient	satisfăcător	suficient	satisfăcător	satisfăcător	-	suficient
---------------------------	------	--------------	--------------	--------------	-----------	-------------	--------------	-----------	--------------	--------------	---	-----------

¹ Valoare SAR de la producător

MOBILE LOCURILE 110-117



PRODUCĂTOR Model	Panasonic GD55	Motorola V70	Sagem My X-3	Nokia 2100	Sony Ericsson SEM100
Preț (euro)	100-200	165-195	125-126	100-130	90-110
DOTARE					
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/-/1	+/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/+/0	-/-/8	-/+/8	-/-/-	-/-/-
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	0/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	-/+/+	+/+/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Greutate (g)	62	83	92	86	75
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	77 x 43 x 20	94 x 38 x 18	106 x 46 x 20	105,5 x 44 x 21	99 x 43,5 x 17,7
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	14,68/0,753	24,68/0,96	7,60/0,59	5,76/0,55	10,57/1,3

PREȚURI CU CONTRACT

Connex (euro)	90	164-280	90-92	84	86
Orange (euro)	93	128-154	65-80	83-86	74
Cosmorom (euro)	-	-	-	-	-

REZULTATE TEST

Autonomie max. 100	72	46	69	58	49
Dotare max. 150	69	84	65	60	63
Utilizare max. 125	85	91	86	97	99
Măsurători radio/acustice max. 125	67	72	73	74	77
Testat in connect	22/2003	8/2002	16/2003	19/2003	19/2003



max. 500	293	293	293	289	288
	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient

Preț / Performanță	suficient	insuficient	satisfăcător	suficient	satisfăcător
---------------------------	-----------	-------------	--------------	-----------	--------------

¹ Valoare SAR de la producător

MOBILE UMTS



PRODUCĂTOR Model	Samsung Z105
Preț (euro)	899
DOTARE	
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/-/262.144
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+/-/6
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3/+/+
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	+/+/+
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/-/+
Greutate (g)	134
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	96 x 50 x 30
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	9,33/0,741

PREȚURI CU CONTRACT

Connex (euro)	-
Orange (euro)	-
Cosmorom (euro)	-

REZULTATE TEST

Autonomie max. 100	59
Dotare max. 150	116
Utilizare max. 125	96
Măsurători radio/acustice max. 125	90
Testat in connect	31/2004



max. 500	361
	satisfăcător

Preț / Performanță	-
---------------------------	---



Samsung SGH-R210	Motorola MPX200	Siemens C45	Alcatel OT 332	Siemens ST55	Nokia 5210	Motorola C200	Panasonic G50	Xelibri 8	Panasonic GD67	Motorola V150	Sagem MY X-2	Sony Ericsson T600	Sagem My C-5w
95-118	579	85-91	98-110	275-285	120-135	56-79	200-220	cca. 299	160-224	cca. 160	108-125	160-190	-
+/-/1	-/-/65.536	+/-/1	+/-/4.096	-/-/65.536	-/-/1	-/-/0	+/-/4.096	-/-/4.096	-/-/256	-/-/4.096	-/-/256	-/-/1	-/-/256
-/-/8	+/-/8	-/-/8	+/-/8	+/-/10	-/-/8	-/-/0	+/-/8	+/-/0	-/+8	-/-/8	+/-/8	-/-/8	-/-/8
-/-/8	0/+/-	-/-/8	+/-/8	0/+/-	-/+/-	0/+/-	0/+/-	0/+/-	-/-/8	0/+/-	0/+/-	-/-/8	+/-/8
-/-/8	-/+8	-/-/8	-/-/8	+/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/8
-/-/8	+/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/+8	-/-/8	-/+8	+/-/8	-/-/8	-/+8	-/-/8	-/+8	-/-/8
99	119	107	78	89	92	84	74	67	81	75	90	63	81
110 x 46 x 23,5 nesp./nesp.	89 x 48 x 28 1,73/0,12	109 x 46 x 23 2,39/0,93	98 x 40 x 21 3,04/0,49	99 x 43 x 20 13,25/0,47	105 x 47 x 22 nesp./0,62	105 x 44 x 19,5 4,81/0,78	80 x 43 x 19 7,14/0,494	91 x 56 x 23 4,5/0,58	109 x 45 x 20 nesp./nesp.	82 x 43 x 20 14,32/0,67	99 x 43 x 20 7,02/0,64	92 x 41 x 20 3,04/0,8	89 x 42 x 21 5,17/0,8
64-90	-	76	-	250	92	-	190	-	131-191	-	-	112	-
59	-	56	-	-	108	-	-	-	162	-	-	133	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	52	63	70	60	66	74	66	81	63	60	96	58	51
73	111	75	71	104	79	59	78	62	72	78	59	71	72
103	96	98	94	91	99	96	95	81	89	88	73	101	84
89	69	88	86	65	74	83	71	84	84	81	76	72	92
2/2002	30/2004	3/2002	25/2004	23/2003	5/2002	26/2004	27/2004	27/2004	13/2002	27/2004	25/2004	12/2002	25/2004
328	328	324	321	320	318	312	310	308	308	307	304	302	299
satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient
satisfăcător	-	satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	-



Nokia 7600	Nokia 6650	Siemens U15	Motorola A835	Motorola A920	NEC e606	Siemens U10
500-530	-	cca. 900	-	-	-	-
-/+>65k	-/+>4,096	+/+>65k	+/+>65k	+/+>65k	-/+>65,536	-/+>4,096
+/+/6	-/-/6	+/+/8	+/+/8	+/+/8	-/-/8	+/+/8
3/+/+	3/+/+	0/+/+	0/+/+	0/+/+	-/-/+	-/+/+
+/+/+	+/+/-	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/-	+/+/+
+/-/+	+/-/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	-/-/+	+/+/+
123	144	170	155	213	144	184
87 x 78 x 19	132 x 45 x 19	133 x 49 x 24	137 x 56 x 26,5	143 x 60 x 22	109 x 51 x 32	154 x 55 x 29
5,26/0,71	13,07/0,64	2,26/0,35	2,89/0,55	6,77/0,55	2,30/0,761	16,26/0,98
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
55	66	57	51	44	41	23
123	115	121	123	122	95	116
91	90	78	77	63	89	86
80	74	84	86	84	85	78
27/2004	22/2003	27/2004	27/2004	27/2004	19/2003	19/2003
349	345	340	337	313	310	303
satisfăcător	satisfăcător	satisf.	satisf.	suficient	suficient	suficient
-	-	-	-	-	-	-

SMARTPHONE



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson P900	Sony Ericsson P800	Palm Tungsten W	Nokia 9210i Communicator	
Preț (euro)	800	600-820	525	700-730	
DOTARE					
Sistem de operare	Symbian 7.0	Symbian 7.0	Palm OS 4.1.1	Symbian EPOC 6	
RAM instalat/RAM maxim (MB)	16/128	12/140	16/512	40/104	
Display: rezoluție	208 x 320	208 x 320	320 x 320	640 x 200	
Display: număr culori	65.536	4.096	65.536	4.096	
Player MP3 / Cameră foto	+/+	+/+	-/-	-/-	
GPRS / HSCSD - număr canale max.	4/2	4/2	4/0	-/3	
Triband	+	+	+	-	
IrDA / Bluetooth / WLAN	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	
Tastatură qwerty	touchscreen	touchscreen	taste	+	
Slot memorie șanjabilă	MemoryStick Duo	MemoryStick	SDIO	-	
Alarmă cu vibrație/Handsfree instalat	+/+	+/+	+/-	-/+	
Viewer text / Viewer tabele	+/+	+/+	+/+	+/+	
Prelucrare Word/Excel	+/+	-/-	+/+	+/+	
WAP/Browser Web	+/+	+/+	+/+	+/+	
E-mail / MMS foto / MMS video	+/+/+	+/+/-	+/-/-	+/-/-	
Greutate (g)	150	160	183	244	
Lungime x lățime x înălțime (mm)	115 x 57 x 24	117 x 57 x 26	138 x 78 x 17	156 x 56 x 26	
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	8,3/0,91	-/-	2,71/0,41	-/-	
REZULTATE TEST					
Dotare	max. 180	146	135	117	142
Utilizare	max. 100	74	79	80	70
Autonomie	max. 100	84	85	88	74
Măs. radio și acustice	max. 120	92	87	90	73
Testat în connect		26/2004	18/2003	26/2004	11/2002
connect CONCLUZIE	max. 500	396 bine	386 bine	375 bine	359 satisfăcător

Numerale marcate cu roșu indică cea mai bună valoare în categoria respectivă. ¹ Valoare SAR de la producător

PDA-uri

ORGANIZER



PRODUCĂTOR Model	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420	Hewlett-Packard iPAQ H4150	Hewlett-Packard iPAQ H2210	T-Com Sinus WDA	Palm Tungsten C	Fujitsu Siemens Pocket Loox 610 BT/WLAN	Hewlett-Packard iPAQ H1940	Asus MyPal A620BT	Palm Tungsten T3	
Preț (euro)	-	cca. 669	cca. 551	cca. 499	cca. 504	cca. 719	-	cca. 379	-	
DOTARE										
Sistem de operare	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Palm OS 5	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Palm OS 5.2
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	64/1.088	64/1.088	64/4.160	64/4.160	64/1088	128/4.224	64/576	64/3.136	64/1.088	64/1.088
Tip ROM	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Tip acumulator/baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer
Interfață USB / IrDA / serială	+ / + / opt.	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Slot primar	MMC/SD card	MMC/SD card	CF card Tip II	CF card Tip II	MMC/SD card	CF card Tip II	SD card	CF card Tip II	MMC/SD card	MMC/SD card
Slot secundar	-	-	MMC/SD card	MMC/SD card	-	MMC/SD card	-	-	-	-
Mufă căști / Microfon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / opt.	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Display	transfl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transfl. TFT
Afișare (culori)	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Rezoluție (pixeli)	320 x 240	320 x 240	240 x 320	320 x 240	320 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240	480 x 320	480 x 320
Diagonală (cm)	9	8,7	8,9	8,9	7,6	8,9	8,8	8,9	9,5	9,5
Iluminare display	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Autonomie tipică (h) ¹	7:14	6:39	7:24	7:21	11:18	9:25	6:15	8:12	6:07	6:07
Greutate (g)	134	133	184	158	178	199	125	147	147	147
Dimensiuni (L x l x grosime) (mm)	113 x 70 x 14	112 x 70 x 14	126 x 72 x 13	125 x 75 x 16	122 x 78 x 17	135 x 73 x 18	112 x 70 x 13	125 x 77 x 14	109 x 73 x 14	109 x 73 x 14
REZULTATE TEST										
Autonomie max. 100	81	79	81	83	95	87	79	85	77	
Dotare max. 200	176	176	176	180	166	182	170	167	171	
Utilizare max. 125	115	116	114	107	107	97	117	113	117	
Performanță max. 75	74	75	74	74	74	75	75	75	74	
Testat in connect	32/2004	25/2004	21/2003	27/2004	19/2003	25/2004	23/2003	27/2004	24/2003	
connect max. 500	446	446	445	444	442	441	441	440	439	
CONCLUZIE	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine
Preț/performanță	-	bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	bine	-	excelent	-	-

¹ Autonomie la utilizare normală de organizer, la aplicații solicitante (audio, video, navigație etc.) rezultă valori semnificativ mai mici.

ORGANIZER



PRODUCĂTOR Model	Toshiba Pocket PC e330	Hewlett-Packard iPAQ H5450	Toshiba Pocket PC e750 BT	Palm Zire 72	Hewlett-Packard iPAQ H1915	Dell Axim X3 Standard	Toshiba Pocket PC e350	Toshiba Pocket PC e740BT	Palm Tungsten E	
Preț (euro)	cca. 487	cca. 661	cca. 592	329	cca. 369	cca. 244	cca. 339	cca. 551	-	
DOTARE										
Sistem de operare	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Win Mobile 2003	Palm OS 5	Pocket PC 2002	Win Mobile 2003	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Palm OS 5	
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	64/576	64/576	64/4.160	32/1.056	64/1.071	32/1.056	64/1.088	64/1.600	32/1.056	
Tip ROM	Flash	Flash	Flash	Fixed	Flash	Flash	Flash	Flash	Fixed	
Tip acumulator/baterie	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	
Interfață USB / IrDA / serială	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / -	
Slot primar	Card SD / MMC	Card SD / MMC	CF card tip II	MMC/SD	Card SD / MMC	MMC/SD card	MMC/SD card	Card CF tip II	Card SD / MMC	
Slot secundar	-	-	Card SD / MMC	-	-	-	-	Card SD / MMC	-	
Mufă căști / Microfon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	
Display	TFT reflectiv	TFT transrefl.	TFT transrefl.	transrefl. TFT	TFT transrefl.	transrefl. TFT	transrefl. TFT	TFT reflectiv	transrefl. TFT	
Afișare (culori)	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	
Rezoluție (pixeli)	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240	240 x 320	320 x 320	
Diagonală (cm)	8,9	9,5	9,5	7,6	8,9	8,8	8,9	8,6	7,6	
Iluminare display	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Autonomie tipică (h) ¹	6:41	7:29	5:42	6:00	7:04	8:27	5:53	4:50	5:56	
Greutate (g)	137	206	186	132	121	136	149	181	131	
Dimensiuni (L x l x grosime) (mm)	125 x 80 x 12	133 x 84 x 16	125 x 80 x 16	115 x 75 x 15	112 x 70 x 13	117 x 75 x 14	125 x 80 x 12	125 x 80 x 16	115 x 76 x 12	
REZULTATE TEST										
Autonomie max. 100	80	80	76	78	81	84	75	69	77	
Dotare max. 200	160	179	176	167	162	159	159	173	153	
Utilizare max. 125	118	98	104	114	115	115	117	106	115	
Performanță max. 75	73	73	74	71	71	68	73	73	71	
Testat in connect	16/2003	18/2003	22/2003	30/2004	20/2003	27/2004	19/2003	11/2002	24/2003	
connect max. 500	431	430	430	430	429	426	424	421	416	
CONCLUZIE	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	bine	bine	bine	
Preț/performanță	foarte bine	satisfăcător	satisfăcător	excelent	excelent	excelent	excelent	bine	-	

¹ Autonomie la utilizare normală de organizer, la aplicații solicitante (audio, video, navigație etc.) rezultă valori semnificativ mai mici.



Fujitsu Siemens Pocket Loox 410	Hewlett-Packard iPAQ H1930	Palm Tungsten T2	Sony Clie PEG-TH55	Dell Axim X3i	Sony Clie PEG-UX50	Toshiba Pocket PC e750 WiFi	Toshiba Pocket PC e800 WiFi	Toshiba Pocket PC e400	Asus MyPal A620	Hewlett-Packard iPAQ H3970
-	cca. 338	cca. 389	cca. 399	cca. 441	-	cca. 588	cca. 539	cca. 329	-	716
Win Mobile 2003 64/1.088	Win Mobile 2003 64/1088	Palm OS 5.2 32/1056	Sony Handheld Engine 32/1.056	Win Mobile 2003 64/1.088	Palm OS 5 46/1.070	Pocket PC 2002 64/4.160	Win Mobile 2003 128/4.224	Win Mobile 2003 64/1.088	Win Mobile 2003 64/3.136	Pocket PC 2002 64/576
Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer
+/-/opt.	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/+
MMC/SD card	MMC/SD card	MMC/SD card	Memorystick Pro	MMC/SD card	Memorystick Pro	CF card Tip II MMC/SD card	CF card Tip II MMC/SD card	MMC/SD card	CF card Tip II	Card SD/ MMC
+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
transfl. TFT 65.536	transfl. TFT 65.536	transrefl. TFT 65.536	transrefl. TFT 65.536	transrefl. TFT 65.536	transrefl. TFT 65.536	transrefl. TFT 65.536	TFT reflectiv 65.536	TFT reflectiv 65.536	transrefl. TFT 65.536	TFT transrefl. 65.536
320 x 240	320 x 240	320 x 320	320 x 480	320 x 240	320 x 480	320 x 240	640 x 480	320 x 240	320 x 240	240 x 320
9	8,8	7,6	9,7	8,9	8,2	9,5	9,9	8,9	8,8	9,5
-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9:24	7:22	7:51	8:13	6:19	5:21	7:38	8:17	7:51	7:33	8:48
134	119	149	184	136	176	196,5	192	131	146	190
113 x 70 x 14	112 x 70 x 13	101 x 75 x 15	122 x 73 x 14	117 x 74 x 14	81 x 103 x 17	125 x 80 x 16	135 x 81 x 17	125 x 77 x 11	125 x 77 x 14	133 x 84 x 16
87	82	86	86	76	73	81	79	83	83	89
163	164	166	173	170	174	176	184	158	161	169
115	117	117	107	115	116	104	97	118	113	101
73	75	69	70	74	72	74	74	73	75	73
32/2004	22/2003	22/2003	24/2003	25/2004	24/2003	19/2003	28/2004	27/2004	23/2003	12/2002
438	438	438	436	435	435	435	434	432	432	432
foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine
-	excellent	foarte bine	excellent	excellent	-	bine	bine	excellent	-	foarte bine



Dell Axim X5 64 MB	Sony Clie PEG-NX73V	Palm Tungsten T	Acer n20w	Palm Zire 71	Sony Clie PEG-TJ37	Sony Clie PEG-NZ90	Sony Clie PEG-TJ27	Palm Zire 31	Sony Clie PEG-NX70V	PalmOne Zire 21
cca. 373	-	531	cca. 462	cca. 318	cca. 299	cca. 784	cca. 199	159	cca. 600	cca. 119
Pocket PC 2002 64/1.600	Palm OS 5 16/1040	Palm OS 5 16/528	Pocket PC 2002 64/192	Palm OS 5.2 16/1.040	Palm OS 5 32/1.056	Palm OS 5 16/1.040	Palm OS 5 32/1.056	Palm OS 5 16/1.040	Palm OS 4.1 16/144	Palm OS 5 8/8
Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Fixed	Flash	Flash	Flash	Flash	Fixed
Li-Ion	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion
+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-
Card CF tip II Card SD/ MMC	MemoryStick Pro	Card SD/ MMC	MemoryStick	MMC/SD card	MemoryStick Pro	MemoryStick Pro	MemoryStick Pro	MMC/SD	MemoryStick	-
+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
TFT transrefl. 65.536	transrefl. TFT 65.536	TFT reflectiv 65.536	TFT reflectiv 65.536	transrefl. TFT 65.536	transfl. TFT 65.536	transrefl. TFT 65.536	TFT transrefl. 65.536	transm. STN 4.096	TFT transrefl. 65.536	transrefl. LCD 16 trepte de gri
320 x 240	480 x 320	320 x 320	320 x 240	320 x 320	320 x 320	480 x 320	320 x 320	160 x 160	480 x 320	160 x 160
8,8	9,7	7,6	9,1	7,6	7,6	9,8	7,6	6,6	9,7	6,6
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
6:38	7:05	4:35	6:26	7	4:05	6:08	4:28	7:22	3:38	14:06
203	236	157	226	150	143	286	145	118	200	110
128 x 83 x 19	132 x 72 x 19	102 x 75 x 15	130 x 80 x 19	114 x 74 x 17	113 x 75 x 13	140 x 76 x 22	113 x 75 x 13	112 x 74 x 15	137 x 72 x 17	112 x 74 x 15
82	83	72	80	83	70	78	72	84	66	90
168	167	159	170	150	153	171	141	129	152	83
92	97	116	89	109	113	80	113	114	107	114
73	67	66	73	66	71	67	70	67	67	62
16/2003	24/2003	14/2003	16/2003	19/2003	29/2004	19/2003	29/2004	30/2004	10/2002	27/2004
415	414	413	412	408	407	396	396	394	392	349
bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	satisfacator
foarte bine	-	bine	satisfacator	foarte bine	excellent	suficient	excellent	excellent	suficient	excellent

CATALOG DE TESTE 2004

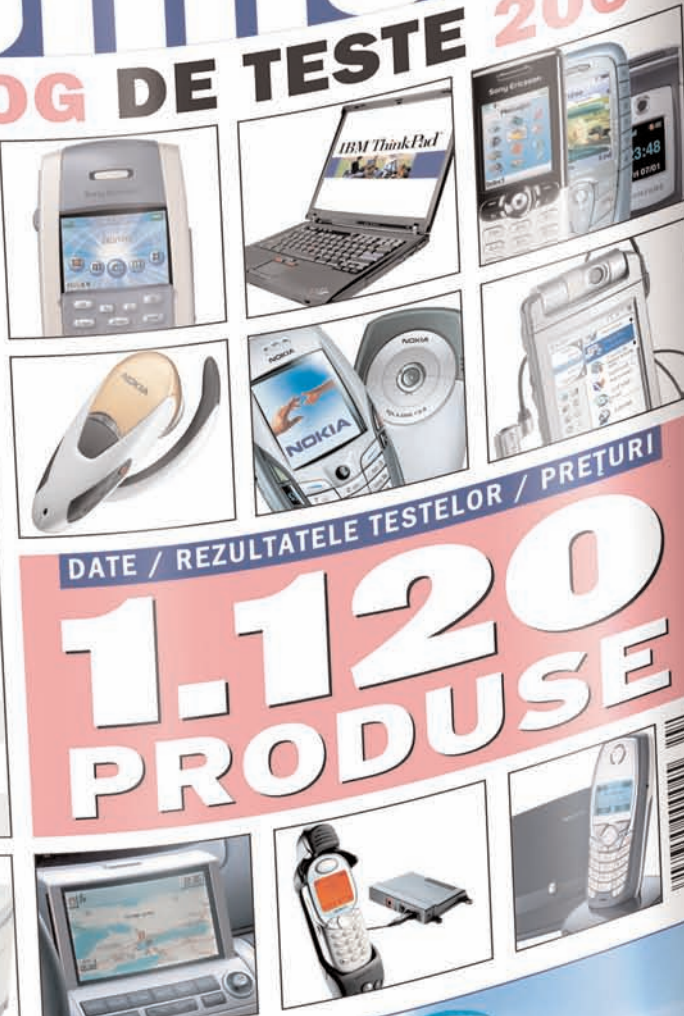
ACUM, LA TOATE PUNCTELE DE DIFUZARE A PRESEI DIN ROMÂNIA
ȘI REPUBLICA MOLDOVA, GĂSEȘTI CEA MAI COMPLEXĂ COLECȚIE
DE INFORMAȚII DIN DOMENIUL TELECOMUNICAȚIILOR.

Preț: 99.800 lei (RO); 42 lei (MD) www.connect.com.ro

connect

CATALOG DE TESTE 2004

141	mobile
7	mobile UMTS
10	smartphone-uri
30	headset-uri
181	telefoane
108	faxuri
60	centrale ISDN
46	Access Points
68	adaptoare WLAN
24	adaptoare bluetooth
78	notebook-uri
72	organizere
44	car kit-uri
46	sisteme de navigare



DATE / REZULTATELE TESTELOR / PREȚURI

1.120 PRODUSE



9948353000043 01

ATLAS TELECOM
Network

MAXIMO NEW ROLES

Piața connect

**Dorești să
fii cunoscut?**

**Dorești ca oferta ta să treacă
dincolo de limitele locale?**

Piața connect este soluția ideală!

Piața connect este dedicată tuturor companiilor mari și mici care activează în domeniul telecomunicațiilor.

connect a conceput pentru tine o ofertă de publicitate deosebit de avantajoasă, valabilă numai pentru Piața connect.

Pentru detalii suplimentare, contactează-ne: director publicitate: tel. 0742 222 233

director marketing: tel. 0742 222 244

e-mail: publicitate@mtr.ro

e-mail: marketing@mtr.ro



ROMANIA
CATALOG TIPARIT - CATALOG ON LINE

2.500 **30.000** **50.000**
 Catalogul cuprinde 2.500 de firme 30.000 de cataloage / an 50.000 de vizitatori / an
 ce-ți oferă produsele și serviciile! se distribuie gratuit! pe site-ul www.IT-C.ro!

www.IT-C.RO

2 Kg

informații și imagini
 din domeniul IT & C



Publicație editată de **infoMAX**

București, Sector 2, Str. Paul Greceanu 7 ; Tel./Fax: 021-212.18.30 ; Fax: 021-211.19.33
 Orange: 0740 15.77.88 ; Zapp: 0788 15.77.88 ; Connex: 0724 37.40.28 ; e-mail: office@infomax.ro



național fm
107 MHz ORADEA

ACUM NE ASCUȚI ȘI AICI!

BEIUȘ	99,9
BLAJ	99,4
BRAȘOV	95,8
CÂMPIA TURZII	98,2
DEVA	107
MARGHITA	95,8
POIANA BRAȘOV	101,9
ZALĂU	95,8



DESIGN
&
PUBLICITATE

3700 Oradea str. N. Grigorescu 4
 tel./fax: +4 0259 - 431 488; 131 532,
 durans@rdsor.ro



Solisun

Aparate profesionale
 pentru bronzat, accesorii și
 cosmetice

Distribuitor exclusiv pentru România
 SC DISOTEL S.R.L.





Oradea, str. Dimitrie Cantemir nr. 14, www.solisun.ro, office@solisun.ro, tel. 0259 - 230 511, 0722 305 625

LA DOAR 4.900 euro*



MINOLTA DI250

Informații la
tel. 0259 406 101
mobil 0742 222 250

Sistem de copiere: Laser

Rezoluție: 600 x 600 dpi

Mărimea printului: A3

Tonuri: 256 tonuri de gri

Memorie: 16 MB (pentru 40 pagini A4)

Viteză: 45 copii/minut A4

Prima copie: Mai puțin de 5,8 sec.

Zoom: 25-400% cu 7 rații presetate,
pași de mărire micșorare 1 %
Zoom vectorial independent
X/Y

Copii multiple: 1-99

Suport copiere: hârtie (60 - 160 g/m²), folie
OHP

**Volum mediu
de copiere:**

30.000 copii

(recomandat)

48.000 copii (maxim)

Page Description Language: PCL 5e, PCL 6, PS Level 2

Emulation

ROM: 8 MB (Flash ROM)

DRAM: 16 MB Standard (max. 72 MB)

Placa de rețea: 10 Base / 100 Base T

* Prețul include TVA.

FUNCȚII FAX:

Timp de transmisie: 3 sec.

Viteza maximă

a modemului: 33,6 kbps

Compatibilitate: G3/Super G3

Rezoluție

scanare: 400 x 400 dpi

Semtonuri: 256 nuanțe de gri

Capacitate

de memorare: 440 pagini

Număr maxim de numere stocate:

500

Numere One Touch: max. 300

Numere apelare rapidă: max. 500

Taste de programare: max 30

CARACTERISTICI SPECIALE:

- Transmisii prin scanare
cărți, transmisii multiple,
transmisie programată,
retransmisie în rețea,
recepție în cutia poștală,
recepție în memorie, trans-
misie rapidă din memorie,
transmisie comandată,
funcție de ștampilare,
transmisie 2 în 1, trans-
misie de pe ambele fețe.

TOATE ACCESORIILE INCLUSE



ORADEA 97,2 FM ALESD 95,8 FM BISTRITA 94,1 FM
NASAUD 95,8 FM BECLEAN 91,5 FM TURDA 89,9 FM
LUDUS 100,4 FM ZALAU 93,1 FM CHISINEU CRIS 89,8 FM
SATU-MARE 99 FM CAREI 95,2 FM

BIHOR, BISTRITA-NASAUD, CLUJ, MURES, SALAJ, ARAD, SATU-MARE

UN RADIO CAT TOATA TRANSILVANIA

Tel: 0259 447.149 | www.radiotransilvania.ro

LUMEA WIRELESS

Vrei să intri **WIRELESS PE INTERNET** cu PDA-ul sau notebook-ul? Nimic mai ușor: **connect** îți spune cum s-o faci și îți prezintă câteva soluții într-un test practic.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE





Un calculator mobil fără conexiune la Internet este ca și cum te-ai uita la un meci de fotbal fără să ai o bere în mână. Dacă agreezi această comparație, atunci te afli în cel mai bun loc. Chiar dacă nu putem să te servim cu o bere rece, îți putem arăta cum să-ți conectezi la Internet PDA-ul sau notebook-ul - wireless, fără legătura telefonică fixă. Asta pentru că, atunci când ești pe drum, rețelele mobile din gama GSM/GPRS sau UMTS îți asigură la fel de bine legătura la Internet ca și hotspot-urile WLAN sau access point-urile instalate la birou sau acasă.

Pe Internet prin mobil - mobile de date și cardphones

Pentru asta, calculatorul mobil sau PDA-ul trebuie să fie conectat într-un fel sau altul la telefonul mobil. În funcție de dotarea aparatelor și de accesoriile disponibile, este posibilă conectarea prin interfața IrDA, via bluetooth sau printr-un cablu de date pentru interfața USB sau RS-232. Unii producători de telefoane mobile oferă software propriu pentru conectarea la Internet sau asigură posibilitatea descărcării acestora de pe Internet. Cu ajutorul acestora, conexiunea la Internet se face destul de simplu prin GPRS, HSCSD, transmisii radio GSM sau UMTS. În caz de urgență, notebook-urile și PDA-urile actuale oferă posibilitatea de conectare la Internet și prin mijloace proprii.

În timp ce interfețele în infraroșu sunt destul de rar întâlnite la notebook-uri, la modelele mai scumpe poți găsi chiar și

bluetooth instalat. În caz de nevoie, se poate efectua un upgrade, printr-un adaptor infraroșu sau modul bluetooth. La PDA-uri, portul infraroșu este mai des întâlnit, deoarece permite transmisia cărților de vizită electronice. La aparatele mai elegante, bluetooth-ul ține și el de dotările standard.

Pentru utilizatorii profesioniști, ce intră online în mod regulat cu notebook-ul sau PDA-ul, au fost dezvoltate așa-numitele cardphones. Este vorba de carduri de extensie miniaturizate, în care este inclus întregul sistem electronic al unui telefon mobil. Aceste cardphone-uri au cunoscut în ultima vreme o perioadă de revigorare, deoarece oferă Internet de mare viteză pentru UMTS, însă sunt la fel de des folosite și pentru navigarea prin GPRS, HSCSD sau GSM, reprezentând o alternativă practică pentru mobilele de date. Pentru PDA-uri există soluții asemănătoare, sub forma cardurilor în format CF, ca și mai jos descrisul model Connect-2-Air de la Fujitsu Siemens.

Navigare staționar-mobilă prin hotspot-uri și access point-uri

Mai rapidă și deseori mai ieftină decât navigarea ce implică rețelele de date mobile ar fi navigarea folosind hotspot-uri WLAN. De cele mai multe ori, acestea sunt rețele wireless comerciale, ce lucrează cu rețele Wireless LAN. Adaptorii necesare pentru recepție sunt adesea încorporate deja din fabrică în notebook-uri și PDA-uri. Dacă nu e cazul, un modul WLAN e destul de accesibil, de exemplu sub forma unui adaptor USB, a unui card PC, ca și card în format CompactFlash

sau SD pentru PDA-uri. Cel mai compact adaptor WLAN din momentul de față este prezentat la pagina 86.

WLAN, împreună cu bluetooth, este interesant din punctul de vedere al navigării mobile, deoarece adaptoarele achiziționate în acest scop pot avea mai multe destinații: dacă ai instalat acasă sau la serviciu un access point, nu trebuie să folosești doar hotspot-urile, ci poți naviga și acasă fără probleme. Apple este primul producător ce oferă acum și o bază WLAN mobilă, ce poate fi luată și în călătorie (vezi pagina 86).

Pe lângă soluțiile descrise, deja consacrate, piața din domeniu mai conține o serie de produse interesante. Cel mai interesant producător din acest domeniu îți este prezentat de connect pe următoarele pagini.



Multilateral: la Fujitsu Siemens Pocket Loox 420, cu sistemul de operare Windows Mobile 2003, sunt deja integrate WLAN și bluetooth.

FUJITSU SIEMENS CONNECT-2-AIR

CARDPHONE-UL COMPACTFLASH DE LA FUJITSU SIEMENS TRANSFORMĂ POCKET PC-URILE ÎN SMARTPHONE-URI. PE UN POCKET LOOX 610 AI ASTFEL INSTALAT BLUETOOTH, WLAN ȘI GPRS.

Sub numele Connect-2-Air, Fujitsu Siemens oferă un cardphone GSM/GPRS triband în format CompactFlash (tip II). Aparatul, disponibil la un preț de 223 euro, este conceput ca un accesoriu pentru Pocket Loox 610 și ar trebui să funcționeze și cu modelul următor, respectiv Pocket Loox 700. În testul practic connect, cardul a funcționat și cu alte Pocket PC-uri cu slot pentru card CF. Software-ul pentru telefon livrat cu el, denumit Loox Phone, este compatibil SMS, apelările directe și apelarea contactelor făcându-se direct din agendă. Asistentul Web to Go ușurează și el munca de configurare a conexiunii GPRS sau a legăturii dial-up prin GSM. Modemul GPRS

atinge la downlink o rată de transfer maximă de 57.600 bps (multislot din clasa 8), iar în mod GSM o rată de transfer de 14.400 bps. Din păcate, cardul nu suportă HSCSD. Pentru a telefona, trebuie conectat headset-ul livrat direct la cardphone. Funcționarea unui handsfree prin intermediul difuzorului integrat în PDA nu este posibilă, așa cum nu este posibilă conectarea unui headset bluetooth la interfața respectivă. Acumulatorul standard de 1.500 mAh al lui Pocket Loox 610 rezistă la circa 80 de minute de convorbiri, iar în standby la circa nouă ore. La un preț de 301 euro, cardul sosește cu un acumulator XL (3.000 mAh), a cărui capacitate o dublează pe cea inițială.



Individual: Connect-2-Air necesită un card SIM separat.

TEST PRACTIC

- + software confortabil
- + utilizare simplă
- + funcționează și cu alte PDA-uri
- autonomie scăzută
- telefonarea posibilă doar prin headset cu cablu
- nu are HSCSD



SOCKET CORDLESS 56K MODEM

HIGH-TECH SE ÎNTÂLNEȘTE CU LOW-TECH: UTILIZAREA UNEI CONEXIUNI DE DATE DE 56 KBPS VIA BLUETOOTH AR PUTEA PĂREA CEVA MAI ANACRONICĂ LA PRIMA VEDERE, DAR SE DOVEDEȘTE FOARTE UTILĂ LA DRUM.

Cordless Modem de la Socket este un modem convențional, de 56k, conectat la o linie de telefon clasică, ce poate rămâne online circa trei ore, grație acumulatorului Li-Ion șanjabil. Prin profilul Dial-up Networking, se poate conecta un notebook sau un PDA la conexiunea cu fir a device-ului Socket. Experții în conectivitate ce vor fi achiziționat modulul Socket la un preț de 146 euro nu-l vor folosi pentru a se conecta de acasă la o viteză de 56 kbps, însă în hoteluri sau în timpul vizitelor la clienți, prieteni sau rude, modemul wireless poate

fi un accesoriu util. Componentele electronice bluetooth sunt din **clasa 1**, având o rază de acțiune de până la 100 metri, cu condiția ca și aparatul cu care se conectează să fie compatibil cu aceeași clasă de performanță. Deși configurarea dial-up este posibilă la toate terminalele bluetooth, Socket oferă o posibilitate practică pentru Windows Mobile, denumită Connection Wizard, care te ajută să treci în revistă setările. Utilizatorii Palm OS și Windows trebuie să realizeze manual toate setările.

Independent: un acumulator șanjabil Li-Ion permite o navigare neîntreruptă de până la trei ore, fără a avea contact cu priza.

TEST PRACTIC

- + acumulator și cablu de alimentare rețea electrică
- + utilizare fără driver special sau software
- + configurarea manuală este bine descrisă în manual
- Connection Wizard doar pentru Windows Mobile



APPLE AIRPORT EXPRESS

UTILIZATORII PROFESIONIȘTI VOR AVEA ÎN CURÂND ȘI O BAZĂ WLAN ÎN BUZUNAR. BAZA MOBILĂ DE LA APPLE ESTE UTILĂ PENTRU CAMERILE DE HOTEL SAU CAMERA DE ZI DE ACASĂ, PENTRU IMPRIMANTE USB, APARATE ETHERNET ȘI INSTALAȚII STEREO SAU PENTRU A MĂRI RAZA DE ACȚIUNE WLAN.

Adaptorul Airport Express oferit la un preț de 149 euro este descris de către Apple ca fiind o „bază WLAN mobilă”. Aparatul, ce lucrează după standardul 802.11g (max. 54 Mbps), se introduce direct în priză electrică și permite diferite moduri de funcționare, ce pot fi configurate de pe calculatoarele Mac sau Windows prin intermediul softului de administrare livrat cu el: cei ce călătoresc în scopuri de afaceri îl pot utiliza ca bază WLAN în camera de hotel, pentru a se conecta la Internet. Un modem analog, ISDN sau DSL nu este încorporat.

Aparatul mai poate fi folosit ca repeater WLAN, pentru a mări raza de acțiune a unei baze WLAN aflate în apropiere. În afară de asta, Airport Express poate prelua funcțiile unui adaptor de rețea wireless, cu ajutorul căruia se pot introduce în rețeaua WLAN aparate Ethernet sau imprimante USB. Last, but not least, o interfață audio permite conectarea unui amplificator stereo printr-un cablu audio optic sau unul Cinch. Programul Apple iTunes 4.6 transmite MP3-uri wireless spre destinatar.

Flexibil: baza Airport Express funcționează prin WLAN, dar se conectează direct la priză electrică. Opțional, se găsește adaptor de priză pentru diferitele norme.

TEST PRACTIC

- + posibilități de utilizare multiple
- + mai multe porturi
- + foarte compact și ușor
- + funcționează atât cu Mac, cât și cu PC-ul
- + WLAN rapid (802.11g)
- nu are suport pentru modem



AVM BLUE FRITZ USB 2.0

PRIN INTERMEDIUL NOULUI SOFTWARE, ADAPTORUL USB DE LA AVM SUPORTĂ MAI MULTE PROFILURI BLUETOOTH. ÎN ACELAȘI TIMP, NOUL BLUE FRITZ A SCĂZUT CU 25 LA SUTĂ ÎN DIMENSIUNE.

Piticot: la o lungime de doar 5 cm și o greutate de 8 grame, Blue Fritz USB 2.0 de la AVM s-a comprimat semnificativ.



Prin Blue Fritz USB 2.0 (49 euro), AVM livrează cel mai mic adaptor bluetooth cu o rază de acțiune de 100 m (clasa 1). Împreună cu această piesă minusculă vine și o nouă versiune de software, care suportă și profilurile Object Push și Filetransfer, pe lângă cele de

până acum (CIP, DUN, PAN, CTP, SPP, HRCPP, Headset). Pentru schimburile de date wireless, AVM pune la dispoziție o interfață transparentă. Proprietarii modelului anterior, ceva mai mare, pot descărca software-ul de pe site-ul **www.avm.de**.

TEST PRACTIC

- + update-uri de driver regulate
- + foarte compact și ușor
- + software confortabil
- + manual de utilizare bun
- încă mai lipsesc unele profiluri bluetooth importante

SANDISK CONNECT WIFI CARD

PRIN WIFI SD CARDUL SĂU, SANDISK OFERĂ UN ADAPTOR WLAN ÎN FORMAT PLAT, CARE ÎNSĂ FUNCȚIONEAZĂ DOAR CU ANUMITE APARATE.

Spre deosebire de cardul SD WLAN, asemănător ca structură, de la Socket, SanDisk, prin adaptorul său WiFi, suportă nu doar Pocket PC-uri, ci și PDA-uri Palm OS. La transpunerea acestui plan, specialistul în carduri de memorie s-a lovit de greutăți: până acum, cardul SD Connect WiFi (129 euro) funcționa doar pe Zire 71. Nici Zire 72 și nici modelele PalmOne de genul lui Tungsten T3 nu sunt compatibile cu cardul. Conform declarațiilor oficialilor de

la SanDisk, PalmOne cântărește posibilitatea introducerii unor update-uri în aparatele sale. Acestea vor fi făcute publice în momentul prezentării hardware-ului WLAN propriu PalmOne, ceea ce mai poate dura câteva luni. În acel moment, cardul SD WLAN ar trebui să funcționeze pe mai multe aparate Palm OS 5.x. Este un lucru îmbucurător, deoarece suportul WLAN la Zire 71 asigură organizarea Palm OS un feeling online cu totul diferit. Proprietarii

de PDA-uri Pocket PC care vor să facă un upgrade WLAN prin cardul SanDisk au nevoie de un sistem de operare Windows Mobile 2003 sau un PDA mai vechi, cu suport **SDIO**.



Pretențios: cardul SD WLAN este practic, dar funcționează numai cu anumite PDA-uri.

TEST PRACTIC

- + foarte compact și ușor
- + instalarea și configurarea se fac foarte ușor
- compatibilitate limitată

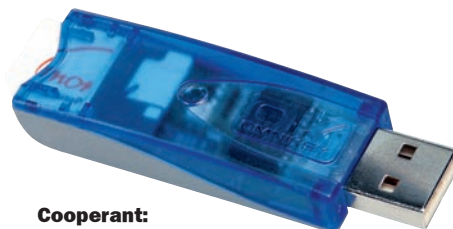
WEROAM USB SIM READER

WEROAM PERMITE LUAREA ÎN EVIDENȚĂ A HOTSPOT-URILOR WLAN PRIN INTERMEDIUL CARDULUI SIM, ÎN CAZUL ÎN CARE OPERATORII ACCESS POINT-URILOR SUNT DE ACORD.

Provider-ul de servicii de telefonie mobilă WeRoam intră și el în competiția autentificării în hotspot-urile WLAN, prin intermediul cardului SIM. Utilizatorii de hotspot-uri se autentifică pe hotspot prin **cardul SIM** normal, iar orele de navigare apar pe factură mai târziu. În scopul testării device-ului, redacția **connect** a primit un astfel de SIM card reader USB, ce va fi disponibil în

viitorul apropiat la un preț de 20 euro. În afară de asta, este necesară achiziționarea unui adaptor WLAN. Cardul SIM a sosit direct de la WeRoam, deoarece până acum doar Orange Elveția oferă acest serviciu de roaming WLAN bazat pe card SIM. În test, soft-ul client a creat o conexiune de tip tunel cu WeRoam și a permis utilizarea hotspot-ului. Pe site-ul

www.weroam.com se găsește o listă cu peste 8.000 de hotspot-uri din lume, ce sunt compatibile cu acest procedeu. În timpul testului au fost active doar 100. Tehnologia funcționează, trebuind doar actualizată oferta.



Cooperant: cititorul USB de carduri SIM autentifică clienții GSM la hotspot-urile WLAN.

TEST PRACTIC

- + hardware ieftin
- + funcționare fără probleme
- ofertă încă destul de scăzută
- nu are nici o altă funcționalitate (de exemplu, editarea agendei de pe cardul SIM)

Glosar

✓ **Access point** În traducere literală, punct de acces. Se referă la o bază WLAN sau bluetooth.

✓ **Card SD Secure Digital Card.** Card de memorie în format de timbru poștal, cu protecție la copiere.

✓ **Card SIM Subscriber Identity Module.** Card cip pentru identificarea utilizatorilor în rețeaua GSM.

✓ **Clasa 1** Aparatele bluetooth din clasa 1 de performanță ating o rază de acțiune de până la 100 metri. Aparatele din clasa 2 de performanță funcționează doar până la zece metri.

✓ **GPRS General Packet Radio Service** este un mod de transfer de date package-oriented, implementat în rețeaua GSM. Terminalele GPRS pot rămâne permanent online, facturarea făcându-se în funcție de volumul de date transferat.

✓ **HSCSD Highspeed Circuit Switched Data** leagă mai multe canale de date GSM convenționale, pentru a atinge rate de transfer mai mari.

✓ **Profiluri bluetooth** Protocolluri speciale pentru aplicații diferite ale standardului de transmisie radio pe distanțe scurte. Profilul Common ISDN Profile (CIP) este utilizat la conexiunile ISDN, Dial-up Networking (DUN) la conexiunile de date prin telefonul mobil, Personal Area Networking (PAN) este pentru conectarea între ele a mai multor aparate, iar Cordless Technology Profile (CTP) folosește bluetooth pentru transferul informațiilor din timpul unei convorbiri telefonice. Serial Port Profile (SPP) este folosit la conexiunile seriale - de exemplu la imprimante, în timp ce Hardcopy Cable Replacement Profile (HCRP) a fost dezvoltat special pentru imprimarea de imagini.

✓ **SDIO Secure Digital Input/Output.** Extensie a standardului pentru carduri SD cu funcții de comunicare.

✓ **UMTS Universal Mobile Telecommunications System** oferă în regim de lucru normal o rată de transfer la downlink de până la 384 kbps.

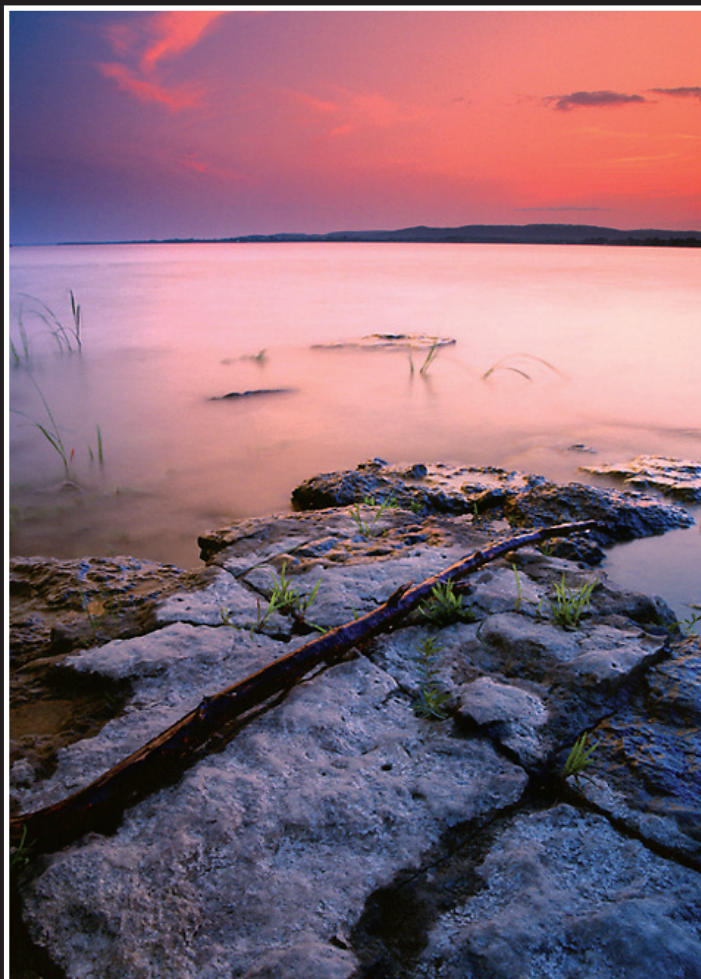
Concluzie Connect

Bineînțeles, soluțiile speciale prezentate aici nu sunt necesare fiecăruia dintre noi. Unele produse pot fi însă foarte utile în bagajul celor ce călătoresc mai mult, mai ales multilateralul Airport Express de la Apple, ce oferă utilizatorilor de WLAN o performanță bună. Modemul bluetooth de la Socket este interesant, înainte de toate, pentru utilizatorii de PDA-uri. Cardul SD WLAN de la SanDisk se recomandă pentru uzul acelor organizere Palm sau Pocket PC care sunt compatibile cu el. AVM lărgeste aria de compatibilitate a adaptorului său Blue Fritz, iar prin Connect-2-Air, Fujitsu Siemens transformă PDA-urile în smartphone-uri. Autentificarea SIM de la WeRoam vorbește de la sine, dar necesită un mai mare suport din partea providerilor de servicii GSM.



Noua clasă de camere foto compacte de șase megapixeli ilustrează concepte inspirate și realizează **IMAGINI DE VIS**. Reprezintă însă într-adevăr noul senzor de imagine o piatră de hotar?

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE



6x6

După ce Fujifilm a lansat înainte de Crăciun camera CCD de 6,3 megapixeli, ceilalți producători importanți recuperează acum terenul. Noile cipuri de 1/1,8 inch realizează imagini la o rezoluție de 2.816 x 2.112 pixeli, ceea ce la 300 dpi este echivalentul unei imagini de 18 x 24 cm, iar la 250 dpi înseamnă echivalentul unei pagini în format A4. Așadar, dacă vrei să editezi imaginile din concediu, poți reduce până la trei sferturi din imagine, fără a pierde din claritatea imaginii. Cât de fină este într-adevăr rezoluția depinde în mare măsură de obiectiv sau de prelucrarea semnalului intrat, capitol la care aparatele de 6 megapixeli nu trebuie să se comporte mai bine ca și cele de 4 sau 5 megapixeli.

Casio Exilim EX-P600

CEA MAI INTERESANTĂ FORMĂ A ÎMBRĂCAT-O NOUL MODEL EXILIM DE LA CASIO.

Aspectul aparte este conferit și de o carcasă metalică, bine prelucrată, relativ plată, în ciuda zoom-ului optic de 4x. Dimensiunile sunt cu ceva mai mari decât o carte de credit, rămânând pe deasupra loc și pentru un ecran de 2 inch, cu o imagine clară. Imaginea de control este cea mai bună dintre modelele testate, iar afișarea meniului e excelentă. Controlul meniului este asemănător celor de la modelele Canon, putându-se accesa direct patru funcții, printre care și alinierea la alb sau sensibilitatea. Funcțiile se pot configura individual. Textul clar, afișarea timpului de expunere și a setărilor diafragmei, numeroasele programe AE, incluzând și dubla iluminare, consolidează excelenta impresie pe care o produce aparatul. Pentru a te descurca mai ușor printre cele 25 de programe, acestea sunt reprezentate în meniu prin text și grafică. Pe lângă modul BS și programele cu motive, utilizatorului îi mai stau la dispoziție setarea timpului de expunere și a diafragmei, programe de prelucrare ulterioară a imaginilor realizate și un mod de lucru video. O histogramă a înregistrărilor îmbunătățește controlul asupra imaginilor, iar setările de iluminare implică posibilitatea de blocare a diafragmei. Auto focus-ul hibrid combină măsurătorile pentru contrast, efectuate de cip, cu cele ale unui senzor suplimentar, pentru o mai rapidă reacție, în practică auto focus-ul reacționând destul de prompt. Tasta multidirecțională ajută la setarea clarității imaginii în mod manual, folosind lupa ce apare pe toată suprafața ecranului. Lista dotărilor mai cuprinde organizator cu deșteptător, calendar, dictafon și album. Un reproș pentru funcționarea deloc fină a motorușului ce acționează focusarea. Calitatea imaginii poate fi descrisă ca fiind doar medie. La o cameră de șase megapixeli, rezoluția ar trebui să fie mai mare, iar distorsiunile remarcate la ISO 400 ceva mai reduse.

Concluzie: la un preț de 600 de euro, EX-P600 este cel mai scump model din test. Manevrabilitatea bună și auto focus-ul rapid sunt contrabalansate de o calitate a imaginii ce nu a impresionat din toate punctele de vedere.



Grație monitorului de 2 inch, elementelor de utilizare de bună calitate și unui meniu simplu și bine organizat, manevrarea modelului Casio EX-P600 e foarte ușoară.

Fujifilm Finepix F610

CEL MAI ATRACTIV APARAT DIN TESTUL DE FAȚĂ NU E MAI MARE DECÂT UN CARD DE CREDIT, AVÂND DOAR ÎN ÎNĂLȚIME UN CENTIMETRU MAI MULT.

Datorită finisării de calitate dar și display-ului de 1,8 inch, iluminat în albastru, F610 funcționează ca un magnet pentru privirile oamenilor. Nu e prea ușor de ținut în mână, deoarece pe lângă monitor abia mai e loc pentru tasta multidirecțională și butonul de pornire/oprire. Ideea afișării pe ecranul cu cuarț a celor mai importante funcții, de exemplu setările ISO sau rezoluția, este laudabilă, dar calitatea afișării lasă de dorit, iar trecerea de la o funcție la alta necesită o perioadă de acomodare. F610 trebuie ținut cu ambele mâini, pentru a nu fi scăpat. Meniul colorat, în care în modul de lucru automat se poate seta doar declanșarea automată, este ușor lizibil. În meniul setărilor manuale se mai pot regla raza focus-ului, iluminarea și puterea blițului. Ar fi fost mai logică eliminarea completă a meniului, pentru afișarea tuturor setărilor pe ecranul LCD. Numărul funcțiilor incluse este mare, chiar dacă nu și foarte bogat. Presetarea timpului de expunere și a diafragmei și setările manuale de iluminare sunt și ele prezente. Modul video impresionează printr-o rezoluție TV și o rată înaltă de refresh a imaginii. Alte puncte pozitive: posibilitățile rafinate de reglare a sensibilității de până la ISO 800, care nu poate fi însă ales la rezoluția de 6 megapixeli, obiectivul ce funcționează la un raport de 16x, durata scurtă necesară punerii în funcțiune și auto focus-ul rapid. Rezoluția de 842 de perechi de linii este în regulă, însă contrastul motivelor putea fi ceva mai bun, iar marginea mai fină. Valoarea distorsiunilor (27 S/N la cel mai mic nivel de sensibilitate) nu e impresionantă. Oricum, chiar și la ISO 400, valoarea rămâne la 22,1, ceea ce înseamnă locul doi între aparatele testate.

Concluzie: un model cu design atractiv și auto focus rapid, însă principiul de utilizare lasă de dorit. La aceasta se adaugă o calitate medie a imaginii la cea mai mică sensibilitate, însă este al doilea cel mai bun la ISO 400. Pe fondul acestor rezultate paradoxale, F610 e un aparat pentru individualiști.



Fujifilm F610: ambalaj șic, extrem de compact, însă declanșatorul și blițul sunt mult prea apropiate unul de celălalt. O dată deschis, blițul deranjează la realizarea de imagini.



Fujifilm Finepix S7000 salvează alternativ, pe xD-Card, Microdrive sau CompactFlash.



Calitatea fotografiilor cu ISO 100 este surprinzătoare la acest model.

Fujifilm Finepix S7000

S7000 ESTE CEL MAI CORPOLENT MODEL ÎNTRE CELE DIN CLASA DE 6 MEGAPIXELI DIN ACEASTĂ CATEGORIE.

Obiectivul de dimensiuni generoase realizează o extensie de 6x a distanței focale, ceea ce necesită un vizor electronic. Rezoluția acestuia este acceptabilă, deși uneori funcționează sacadat. Display-ul de 18 inch este și el de calitate medie. La utilizarea zoom-ului 10x la redare, determinarea clarității e deja la limită, ceea ce în cazul unei distanțe focale mai mari este important. În acest caz, zoom-ul folosit la înregistrare devine foarte util. Realizarea de fotografii profesionale ar trebui să fie posibilă dat fiind și blițul rabatabil, de mare putere. Inelul de zoom de pe obiectiv îi va dezamăgi însă pe profesioniști. Controlul zoom-ului nu este mai exact decât cu butonul de zoom clasic. Dacă trebuie ajustată manual claritatea imaginii, același inel își face treaba cu mai multă precizie. Sistemul AF hibrid s-a dovedit de încredere în utilizarea curentă, însă este destul de lent, prezentând o întârziere la declanșare de 0,76 sec. Cu ajutorul tastei F, se pot seta rezoluția și sensibilitatea, ce încep cu adevărat doar la ISO 200 și se termină la ISO 800. Această sensibilitate ridicată se poate seta doar la rezoluții de până la 3 megapixeli. S7000 este modelul de 6 megapixeli cu cea mai mare rezoluție din test, în ciuda zoom-ului de 6x. Pe lângă aceasta, la ISO 400 distorsiunile sunt foarte reduse. Ca și modelul Fujifilm F610, S7000 menține constant nivelul distorsiunilor la o setare mai mare a sensibilității - un avantaj al modelelor Fuji față de concurență. Acest lucru, conjugat cu contrastul puternic al motivelor, fac din modelul de față câștigătorul testului la capitalul calitate imagine. Un foarte bun mod video, posibilitatea salvării imaginilor și în mod Raw și posibilitatea de listare la o rezoluție de 12 megapixeli interpoalați rotunjesc imaginea unui aparat recomandat celor ambițioși.

S7000 realizează în jur de 300 de imagini cu un set de baterii Mignon, un avantaj pentru aventurile foto.

Concluzie: S7000 impresionează prin cea mai bună calitate a imaginii din test, calitate menținută chiar și la niveluri mai mari de sensibilitate a imaginii, spre deosebire de cele mai multe modele concurente. Aparatul merită recomandarea noastră ca fiind cea mai bună achiziție din punctul de vedere al calității imaginii. Auto focus-ul putea fi însă mai rapid.

Kodak Easy Share DX7630

FĂRĂ A DISPUNE DE UN DESIGN ORIGINAL, DAR DOTAT CU UN DISPLAY DE 2,2 INCH, DE ÎNALTĂ REZOLUȚIE.

Cam așa s-ar caracteriza pe scurt modelul Kodak DX7630. În rest, aparatul se bazează pe utilizarea simplă, cu minim de taste posibil. Trei pot fi găsite sus (bliț, claritate și serii de imagini), trei pe spatele carcasi (redare, ștergere și decuplarea display-ului). Mai consemnăm tasta menu și o roțiță cu ajutorul căreia se poate seta iluminarea. Ca la modelele Sony, roțița poate fi și apăsată, creând posibilitatea de selectare a unei opțiuni sau de utilizare a unei funcții. Tasta Share este luminată în momentul în care aparatul se conectează la o imprimantă, pentru a lista imaginile selectate. Mai puțin practică este roțița de selectare a modului de lucru, care nu permite pornirea accidentală a aparatului, grație unei funcții de blocare a butonului. Utilizarea meniului a fost însă rezolvată genial: meniul conține mult mai multă informație decât ar lăsa exteriorul să se prevadă. Display-ul mare, cu 153.000 pixeli, oferă spațiu pentru a seta timpul de expunere, diafragma, controlul luminozității și valorile ISO. În acest fel, utilizarea e mult mai transparentă. Meniul clasic, cu caractere mari și textele ce explică fiecare funcție bucură ochii prin simplitate, lizibilitate și transparență. Dacă alegi funcția de setare a scenei (SCN) cu ajutorul roțiței de mod, pe ecran apar 16 simboluri colorate, în spatele cărora se ascund tot atâtea programe. Setarea sensibilității se poate duce până la ISO 800, neutilizabil la rezoluții mai mari, la fel cu modelul Fuji. Auto focus-ul poate defini separat trei zone ale imaginii, realizând imagini de calitate chiar și în situații mai dificile. În plus, lucrează mai rapid decât celelalte modele testate. Posibilitatea de salvare a setărilor individuale ale camerei este de asemenea un detaliu pozitiv. Păcat doar că în acest mod, timpul de expunere și setarea diafragmei nu se pot face manual. Calitatea imaginilor impresionează prin valorile bune până la ISO 100. În schimb, distorsiunile la ISO 400 sunt destul de mari, iar contrastul obiectelor prea scăzut.

Concluzie: DX7630, la un preț de achiziție de 500 de euro, câștigă testul, grație calității imaginii la ISO 100, auto focus-ului rapid, utilizării facile și dotării bune. La ISO 400 însă, calitatea imaginii lasă de dorit. În acest punct, Fujifilm S7000 înregistrează un avantaj considerabil.



Dotare semiprofesională a modelului S7000, reprezentată de un performant bliț rabatabil și suport pentru blițuri externe.



Un detaliu prin care se remarcă modelul Kodak DX 7630: display-ul cu o rezoluție de 153.000 pixeli și o diagonală de 2,2 inci, cel mai mare dintre aparatele testate acum.



Meniul modelului Olympus este destul de încurcat.



Aparatul salvează fotografiile pe două tipuri de memorii: SD și Memory Stick.

Olympus Camedia C-60

OLYMPUS C-60 ESTE UN MINI APARAT FOTO CU O CARCASĂ METALICĂ ȘI PROTECȚIE ÎMPOTRIVA PORNIRII SAU OPRIRII ACCIDENTALE.

Aparatul prezintă clasicul meniu verde și obositor, tipic pentru Olympus. O dată ce te-ai obișnuit cu el, vei găsi însă ce cauți, că e vorba de setarea diafragmei și a perioadei de expunere, histograma înregistrărilor sau setarea complet manuală a iluminării. Un control manual al clarității imaginii îi lipsește, ca de altfel și funcția externă de memorare a setărilor diafragmei sau cea a clarității imaginii. Informații importante, cum ar fi sensibilitatea sau corectarea iluminării blițului, dispar după câteva secunde de pe display. Motorul zoom-ului funcționează zgomotos și fără finețe, iar butonul pentru ajustarea acestuia putea fi mai mare. Obiectivul, lipsit de finețe, asigură o mărire de patru ori. Spre deosebire de modelul Kodak, Olympus este rapid la pornire, însă pentru declanșare are nevoie de o perioadă ceva mai mare (0,7 secunde). Merită semnalată capacitatea de a înregistra imagini în format TIFF, pentru cine nu e de acord cu nivelul de compresie oferit de imaginile JPEG. La tipărire însă nu s-a sesizat o diferență notabilă.

Rezoluția de 919 linii e destul de bună, a doua din test, după S7000. Din păcate, claritatea imaginii se diminuează de la centrul imaginii spre margini, lucru ce se observă foarte clar la motivele mai complicate. Însă n-ai cum să eviți acest fenomen în cazul unui obiectiv de asemenea dimensiuni reduse. Nivelul distorsiunilor este diminuat la ISO 64, însă ridicat la ISO 400, ceea ce înseamnă un rezultat tipic.

Concluzie: dacă ești în căutarea unei camere compacte, ai mai mult succes cu modelul Olympus decât cu cel de la Konica Minolta. Meniul necesită însă o perioadă de acomodare, iar auto focus-ul e mult prea lent.



Cu ajutorul micii roțițe de scroll, se poate cu ușurință seta modul de lucru. Doar butonul pentru reglarea zoom-ului e mult prea mic, îngreunând mult lucrul cu acesta.



KonicaMinolta G600, la rândul său, optează pentru soluția dual card. Imaginile pot fi salvate fie pe card SD, fie pe MemoryStick.

Concluzie Connect

Două modele ies în față din acest test. Fuji Finepix S7000 are cea mai bună calitate a

imaginii chiar și la ISO 400, zoom de 6x și o rezoluție destul de mare, plus o listă de dotări aproape profesionistă. Înregistrăm apoi victoria-surpriză a modelului Kodak. Kodak EasyShare DX7630 impresionează prin calitatea bună a imaginii la ISO 100, auto focus rapid și utilizare simplă, la un preț de numai

500 de euro. În comparație cu clasa de 5 megapixeli, senzorul de imagine pentru aparatele de 6 megapixeli nu aduce nici o diferență notabilă. În cazul acestor aparate, mărimea obiectivului e definitorie din punctul de vedere al calității imaginii și nu calitatea senzorului de imagine în sine.



PANORAMĂ PERFECTĂ

Nu mai fi pierdut în spațiu: sistemele de navigație de sine stătătoare oferă **ORIENTARE PRECISĂ**, fără necesitatea integrării lor în mașină, antenă sau sumedenie de cabluri. În sprijinul acestor afirmații, **connect** îți prezintă trei sisteme. REDACTAT DE: DANIEL CHIRA



Mobilitatea se dovedește foarte practică în special în cazul unui sistem de navigație. Este suficientă achiziționarea unui singur sistem per familie sau firmă, putând fi utilizat de mai multe persoane. Cele mai populare sisteme din momentul de față, pachetele PDA bundle, au încă multe probleme de rezolvat, care îngreunează utilizarea: jungla de cabluri, instalarea softului sau a cardului, plus utilizarea PDA-ului de către începători.

Aceste neajunsuri nu apar în cazul sistemelor de navigație de sine stătătoare: softul și hărțile sunt de cele mai multe ori preinstalate, toată tehnologia fiind integrată într-o singură carcasă, iar utilizarea nu necesită experiență anterioară. Deși prin pachetele PDA sistemele de sine stătătoare au fost întrucâtva împinse în fundal, pe fondul apariției de modele noi și al scăderilor de preț, aceste aparate au redevenit interesante.

TomTom Go pornește cu ascendentul reputației, dar Magellan poate și el să joace un rol important în acest segment de produse, prin modelul RoadMate. Un al treilea competitor este pachetul PDA Yakumo. Grație antenei GPS integrate, poate fi și el considerat un sistem stand alone.

În test

MAGELLAN RoadMate	cca. 1.399 euro
TOMTOM Go	cca. 799 euro
YAKUMO Delta Navigator	cca. 379 euro

TOMTOM GO

PRIMUL SISTEM STAND ALONE DE LA TOMTOM COSTĂ 799 EURO ȘI ARE ȘANSE DE A DEVENI UN CLASIC.

La unele produse, calitățile tehnice și se par pur și simplu simpatice. Este și cazul lui TomTom Go (799 euro), care a stârnit entuziasmul spontan al celor din redacție. Primul sistem de navigație stand alone de la TomTom arată ca un iMac, micșorat la dimensiunile unui PDA. Rotund, durduliu, însă și mai greoi decât mai suplele modele PDA, sistemul atârână destul de greu.

Cuvântul său de ordine pare să fie „mic, dar nervos”. Go are un procesor de 200 MHz, funcționează cu Linux și conține tot ce este necesar pentru a ajunge la destinație în siguranță: receiver GPS, touchscreen color, difuzor, un acumulator cu o autonomie de cinci ore și senzor de viteză integrat. Ultimul servește la ASN (Assisted Satellite Navigation), care controlează dacă automobilul merge mai repede sau mai încet într-un tunel, chiar și fără recepție GPS. În cazul tunelurilor de lungime medie, acest sistem funcționează bine în practică, dar problemele legate de tunelurile mai lungi sau de lipsa recepției GPS pe perioade mai lungi nu le poate gestiona nici ASN. În plus, Go tranșează, cel puțin parțial, discuțiile legate de navigarea ce necesită recepția GPS constant.

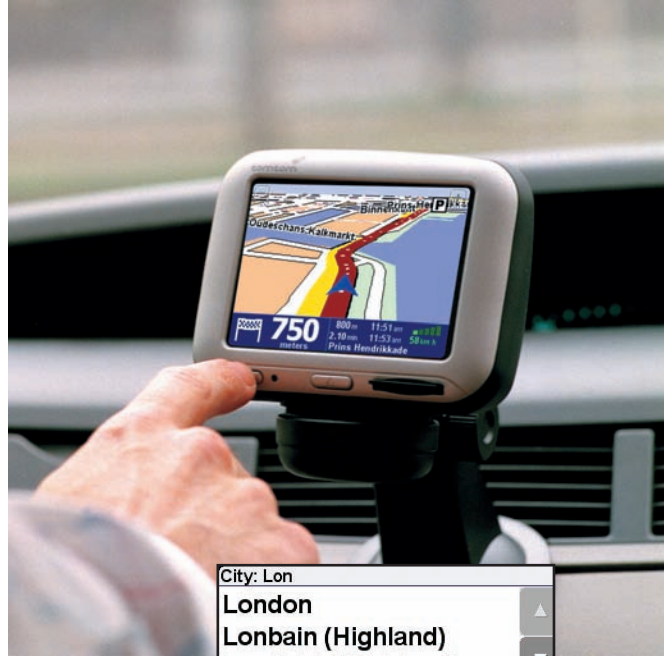
Dacă cineva preferă soluțiile PDA pe motivul lipsei de cabluri, la Go nu prea are ce comenta: tot softul se găsește preinstalat pe un card, fiind suficientă doar introducerea în slot. Suportul cu ventuză livrat stă ca turnat pe suprafața pe care este pus, făcând inutilă utilizarea unei soluții cu cot, care să se introducă în grilele nesigure de ventilație. Cablul de alimentare se conectează fie la suport, fie direct la aparat. La drum, TomTom impresionează prin construcția solidă și controlul vocal reușit. Afișajul hărților lasă de dorit, reflectând puțin lumina, dar e destul de mare (nouă centimetri) și ușor lizibil. În caz de nevoie, se poate utiliza și dacă ești pe jos, însă limitele sistemului sunt rapid atinse, datorită lipsei de hărți pietonale. Utilizarea lui este asemănătoare cu cea a versiunii Palm a sistemului Navigator.

Chiar dacă îi lipsesc unele dotări și avertizarea împotriva ambuteiajelor, Go oferă foarte mult și merită felicitări.

Mic, puternic: TomTom Go este livrat într-un ambalaj elegant, cu tot ce trebuie.



Rezultat conect satisfăcător (370 puncte)



Reușit: introducerea destinației este simplă, în ciuda afișajului defectuos al literelor.



User friendly: un scurt tur îți explică cele mai importante funcții și afișaje.



Miles ahead: după un calcul reușit, ruta este afișată într-o fereastră de preview.



Totul dintr-o privire: afișajul este de bună calitate.

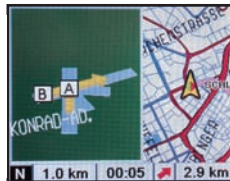
MAGELLAN ROADMATE

NAVIGARE HIGH-END CU HARD DISK INTEGRAT ȘI O HARTĂ A ÎNTREGII EUROPE

Modelul RoadMate al producătorului francez Magellan este componenta high-end a acestui test comparativ, grație hard disk-ului de 10 GB integrat cu harta Europei, posibilității de extindere aproape nelimitată, touchscreen-ului mare și service-ului de 24 de ore. RoadMate nu este cel mai ieftin, fapt oarecum explicabil, dacă privim lista de dotări. 1.399 euro rămâne însă un preț cam piperat. În plus, RoadMate poate fi utilizat doar în mașină: din cauza lipsei acumulatorului, nu poate fi folosit off-road. Energia necesară funcționării este livrată de acumulatorul mașinii. Din acest motiv, se conectează la bricheta mașinii și se fixează pe parbriz prin intermediul brațului rabatabil. Cam atât durează instalarea. În practică, te va ferma mult conceptul de utilizare: textul este de tip Clear Type, iar suprafața de utilizare reunește un număr mare de funcții în câteva grupuri. Unele descrieri puteau fi mai precise, iar sortarea mai bine gândită. Afișajul de pe parcurs este în regulă. Din păcate, în locul comenzii „Acum” se aude doar un bip, iar grafica hărții e uneori nebuloasă. Din cauza unor mici greșeli și a unor puncte neclare, la final este înscris în categoria mijlocie. La funcția de avertizare a ambuteiajelor se poate face upgrade.



Împărtit: afișarea hărții este completată de pictograme în intersecții.



Rezultat connect **satisfăcător (344 puncte)**

YAKUMO DELTA NAVIGATOR

YAKUMO OFERĂ PRIMUL POCKET PC CU RECEIVER GPS INTEGRAT ȘI SOFTWARE DE NAVIGAȚIE, LA UN PREȚ DE 379 EURO.



PDA-ul cu GPS integrat este deosebit de practic, iar softul provenind de la Falk este o cunoștință veche.

Yakumo Delta Navigator nu este propriu-zis un sistem stand alone, bazându-se pe un Pocket PC, ce necesită instalarea unui soft la fel ca și în cazul unui PDA obișnuit. Totuși, pachetul cu sistem de navigație la 379 euro este clasificat ca fiind de sine stătător, deoarece Yakumo Delta 300 GPS este primul Pocket PC cu receiver GPS integrat din fabrică. Prin aceasta se scapă de niște cabluri, trebuind pur și simplu doar să inserezi PDA-ul în suport. Grație acumulatorului Li-Ion integrat, modelul Yakumo rezistă până la cinci ore, fără a fi nevoie să se reîncarce. Instalarea obligatorie, de altfel, este simplificată masiv, în special la ediția, din păcate limitată, mai scumpă cu 20 de euro, ce are inclus un card de memorie de 256 MB. Aici,

softul este preinstalat și se copiază din câteva mișcări pe PDA. Software-ul navigațional Marco Polo Mobile Navigator, livrat în pachet, este identic cu aplicația Falk Navigator 2004. Cumpărătorul se alege cu un PDA solid, dar mediocru la partea soft. Forma și prețul pachetului constituie argumente pro.

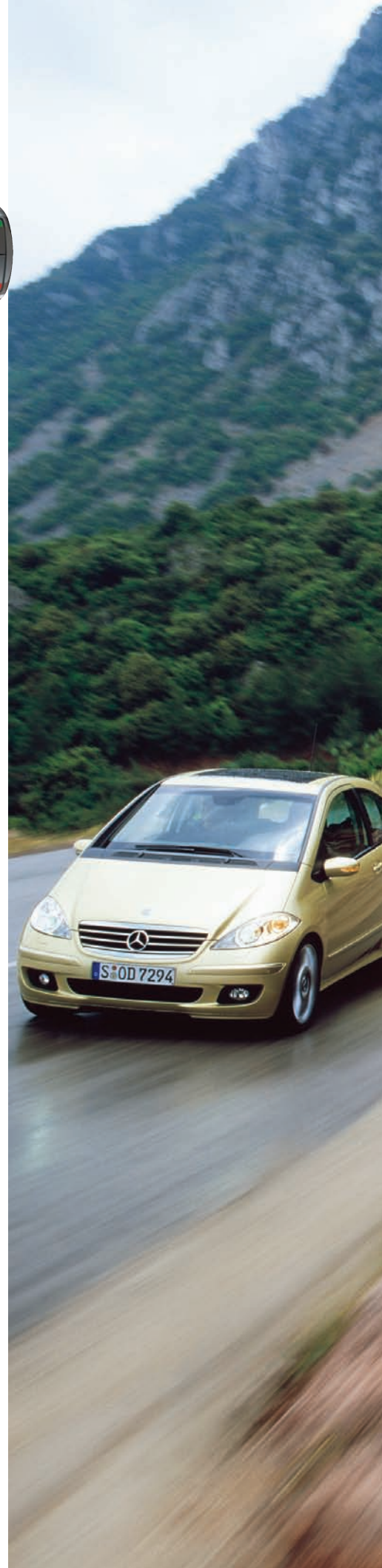
Rezultat connect **satisfăcător (344 puncte)**

Concluzie Connect

Un început interesant: TomTom Go impresionează atât la design, cât și la funcționalitate, deși se află la prima încercare. RoadMate-ul celor de la

Magellan are și el potențial, este fin și poate aspira la grupa A de calitate. Același lucru este valabil și pentru modelul Yakumo Delta Navigator, cu receiver GPS

integrat. Dacă preferi un alt software de navigație, poți cumpăra separat PDA-ul și receiver-ul GPS, pentru a crea combinații proprii.



SISTEME DE NAVIGAȚIE



PRODUCĂTOR Model	TomTom Go	Magellan RoadMate 700	Yakumo delta Navigator
Preț (euro)	cca. 799	cca. 1.399	cca. 379
Producător card / Data cardului	Teleatlas/2004	Navtech/3-2003	Navtech/4/2003
Versiune software	4.200	3.31	2.0.0.48

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

NAVIGAȚIE

Setare citire monitor contrast/unghi	++	++	++
Rută alternativă / Funcție pilot	++	-/-	-/-
Număr rubrici destinații alternative > 10	+	+	+
Afișare numele străzii actuale/următoare	++	-/+	++
Afișare distanță/timpul până la destinație	++	++	++
Navigare dinamică TMC/GSM	-/-	-/-	-/-
Conexiunile europene standard	-	+	-
Afișare color	+	+	+
Afișare hartă	+	+	+
Zoom intersecție	+	+	+
Afișaj cu săgeți / Incorporare în hartă	++	++	++
Calculator integrat	+	+	+
Alegerea rutei scurte/rapide	-/-	++	++
Eliminarea porțiunilor în lucru/a feriboturilor	-/-	+/-	-/-
Scurtături / Configurabil	++	-/-	-/-
Disponibile hărți diverse/ghid turistic	+	-	+
Informații parcurs text/hartă	++	+/-	++
Introducere destinație număr casă/intersecție/cod poștal	++/++	++/++	++/++
Introducere locație POI/destinație	+/-	++	++
Introducere etape	+	-	+
Inserare litere / Preselecție introducere destinație	-/+	+/-	-/+
Introducere hartă	+	+	+
Introducere ultima destinație (mai mult de una)	+	+	+
Memorie editabilă	-	+	-
Display suplimentar	-	-	-

ENTERTAINMENT

Posibilități conectare aparate suplimentare	-	-	-
Control sunet / DSP	-/-	-/-	-/-
CC / CD / MD	-/-	-/-	-/-
DVD-Video / DAB	-/-	-/-	-/-
E-mail / SMS	-/-	-/-	+/-
E-mail / SMS Text to Speech	-	-	-
Conectare GSM opțional/integrat	-/-	-/-	+/-
Internet WAP/HTML	-/-	-/-	-/+
Funcție telematic analog/digital	-/-	-/-	-/-
TV / Videotext	-/-	-/-	-/-
Conectare monitor suplimentar / Alegere flexibilă a destinației	-/-	-/-	-/-

REZULTATE TEST

DOTARE	max. puncte 100	suficient (63)	satisfăcător (66)	bine (76)
Navigare	70	63	66	68
Comunicație	20	0	0	8
Divertisment	10	0	0	0
MANEVRABILITATE	max. puncte 150	foarte bine (132)	bine (118)	satisfăcător (111)
Utilizare	60	56	46	52
Introducere destinație	60	58	55	42
Viteză sistem	20	18	17	17
Control vocal	10	0	0	0
INDICAȚII TRASEU	max. puncte 150	bine (122)	satisfăcător (106)	satisfăcător (108)
Indicații acustice	50	41	37	36
Indicații optice	75	61	49	53
Precizia în poziționare	25	20	20	19
CALCULARE TRASEU	max. puncte 100	suficient (53)	suficient (54)	insuficient (49)
Internațional	30	25	27	26
Urban	30	28	27	23
Dinamic	40	0	0	0
REZULTAT CONNECT	max. 500	370 satisfăcător	344 satisfăcător	344 satisfăcător
Preț / performanță		excelent	satisfăcător	excelent



Face-lift la Renault Twingo

Cu designul său unic, Renault Twingo revine pe șosele o dată cu lansarea noii game, structurată pe patru echipări: Campus, Generation, Kenzo și Initiale.

Noua gamă se remarcă prin designul părții din spate, unde sigla companiei este amplasată la mijloc și include butonul pentru deschiderea portbagajului. Și stopurile au un nou design.

O nouă cutie robotizată, în cinci trepte va fi oferită pentru Renault Twingo: Quickshift 5. Noua transmisie va fi disponibilă pentru motorizarea de 1.2 de 16V ce dezvoltă 60 CP și care înlocuiește vechiul motor 1.2 de 8V și 60 CP. Pentru cei

atrași de performanțe ceva mai sportive, există motorizarea 1.2 de 16V și 75CP, care poate fi cuplată cu Quickshift 5. Principala noutate pe care o aduce această transmisie este funcția E/A folosită pentru a schimba din modul „dinamic” în cel „economic”, cu consecințe importante asupra consumului. Echipată cu această cutie, motorizarea de 60 CP are cel mai mic consum înregistrat pe un model Renault de



acest propulsor: 4,9 litri la 100 km.

Modele din noua serie Twingo pot fi cumpărate din această lună. Prețurile diferitelor versiuni se încadrează între 8.900 euro și 13.200 euro.



Toyota Alessandro Volta - simbioză reușită

POATE FI COMBINAT TRENUL DE RULARE AL NOULUI HIBRID LEXUS RX400 CU ȘASIUL DIN FIBRĂ DE CARBON ȘI CAROSERIA SPORT?

Răspunsul este Toyota Alessandro Volta, un concept auto realizat de compania Italdesign-Giugiaro în colaborare cu Toyota. Numele mașinii vine de la Alessandro Volta, omul de știință italian care a descoperit bateria. De altfel, sub șasiul din fibră de carbon se află bateriile modelului, care cântăresc 70 kg.

Având o viteză maximă de 250 km/h și un demaraj de la 0 la 100 km/h în doar 4,03 secunde, Toyota Alessandro Volta demonstrează că poate oferi performanță atunci când este solicitată. Trenul de rulare hibrid este montat pe mijloc, roțile din față fiind propulsate de un al doilea motor electric, ce generează tracțiunea integrală fără a necesita schimbarea transmisiei. Mai mult, podeaua plată a modelului a permis realizarea unui coupe de 4,3 m lungime și doi metri lățime ce poate transporta trei pasageri.

Motorul pe benzină V6 de 3,3 litri este poziționat pe axul din spate și nu este conectat direct la roți. Mișcarea este asigurată de două propulsoare electrice, câte unul pe fiecare ax, asigurând în acest fel tracțiunea integrală și siguranță sporită.

Pentru obținerea unei adaptabilități maxime de conducere, Fabrizio Giugiaro a redus informațiile de pe panoul de bord, lăsându-le doar pe cele esențiale: vitezometru, indicatori de viteză și pentru nivelul combustibilului, eliminând indicatorii de temperatură. A adăugat în schimb sistemul de navigare prin satelit și sistemul audio stereo.

„New Look” de la Citroën

CITROËN A DECIS SĂ MODERNIZEZE CUNOSCUTA SERIE C5, URMÂND CA NOILE MODELE SĂ FIE LANSATE LUNA VIITOARE LA PARIS MOTOR SHOW.

„New Look” C5 va avea un nou stil, îmbunătățiri tehnice semnificative, confort și siguranță sporite. Prin noul design, producătorul încearcă să-i dea noului model un aspect mai îndrăzneț. Și interiorul mașinii a fost supus unor modificări pentru a spori senzația de rafinament și confort.

Seria de inovații include un sofisticat sistem de avertizare în caz de accident. Acest sistem îl atenționează pe conducătorul auto atunci când acesta a părăsit carosabilul, iar funcția dublă Xenon direcționează farurile la curbe. Geamul lateral laminat reduce nivelul de zgomot și îmbunătățește siguranța, în timp ce un ecran multifuncțional avertizează vizual, iar senzorii de parcare asigură avertizarea sonoră. Siguranța mașinii este sporită de cele șapte airbaguri (există unul și pentru protecția din zona genunchilor), limitator de viteză și ultima generație ESP.

Gama de motorizări cuprinde șase propulsoare, iar transmisia se realizează manual sau automat printr-o cutie de viteze în șase trepte.





FERRARI AUREA APROAPE DE LANSARE

ZVONURILE PRIVIND MODELUL FERRARI AUREA AU FOST LANSATE ÎNCĂ DE ANUL TRECUT.

Ce se știe în plus acum este faptul că acest concept de supercar a fost realizat de patru laureați ai Universității din Firenze, în colaborare cu inginerii de la Ferrari.

Conceptul va fi disponibil în două versiuni: Spider și GT, aceasta din urmă putând fi ușor recunoscută după eleronul posterior. Mașina are o lungime de 4,47 m, o lățime de 1,96 m și o înălțime de doar

1,15 m. Dacă ar fi produsă, Aurea ar fi dotată cu un motor de 8 cilindri în V, înclinați la 90 de grade și o cutie de viteze longitudinală în șase trepte. Motorul V8 al conceptului dezvoltă 501 CP, viteza maximă este de 325 km/h, iar accelerația de la 0 la 100 km/h se face în 3,9 secunde.

Poziția conducătorului auto în cockpit-ul mașinii este la fel ca în Formula 1. Un

monitor touchscreen situat în consola centrală permite reglarea aerului condiționat, incluzând și comenzile pentru radio și sistemul de navigație prin satelit. Principalele indicatoare sunt vizualizate direct pe volan, turometrul de dimensiuni mari este poziționat în centrul bordului, iar schimbătorul de viteze și el tot pe volan.



Versiune Astra GTC cu trei uși

OPEL VA LANSA LUNA VIITOARE, LA PARIS MOTOR SHOW, O VERSIUNE CU TREI UȘI A NOULUI MODEL ASTRA, CE VA PURTA NUMELE DE GTC (GRAN TURISMO COMPACT).

Opel Astra GTC are designul asemănător cu conceptul original GTC, prezentat la salonul Geneva Motor Show. Mașina însă va fi cu 15 mm mai lungă decât versiunea cu cinci uși și va avea o linie mai curbată a plafonului. GTC va fi disponibilă în mai multe game de motorizări ca și versiunea Astra cu cinci uși, însă ca și noutate putem

menționa suspensia IDS (Interactive Driving System), cu CDC (Continuous Damping Control) electronic.

Tot ca o premieră, noul Astra GTC este prima mașină de serie ce va avea control al șasiului cu integrare electronică, ce deschide o nouă dimensiune a echilibrului dintre confort și siguranța activă.

PENTRU CEI ÎN CĂUTARE DE SENZAȚII TARI

Producătorul american de autoturisme Ford a prezentat luna trecută ultimul său concept auto, realizat în colaborare cu Shelby. Modelul este bazat pe o platformă Ford GT, fiind al doilea realizat după prototipul Ford Shelby Cobra. Noul model, GR-1, prezintă o caroserie de tip fast-back, cu capota motorului foarte lungă și un spate bombat, scurt. Partea frontală este dominată puternic de prizele de aer impresionante care ajută la răcirea compartimentului motor și a frânelor. Atât farurile cât și stopurile dispun de tehnologia LED, iar portierele se deschid ca la cele mai titrate supercaruri, în sus. Ford Shelby GR-1 Concept este lung de 4.413 mm, lat de 1.834 mm și înalt de 1.168 mm. Ampatamentul mașinii are 2.540 mm.

Motorizarea conceptului este asigurată de un motor V10 Ford de 6,4 litri. Puterea maximă dezvoltată este de 605 CP/6750 rpm, iar cutia de viteze este manuală în șase trepte.



TEXT: DANIEL CHIRA

Evoluții pe piața telefoniei din România

ÎNTR-UN SINGUR AN, PIAȚA TELEFONIEI FIXE ȘI MOBILE DIN ROMÂNIA S-A MODIFICAT SPECTACULOS.

Conform unui studiu realizat de ANRC, în perioada 2002-2003, principalele servicii oferite prin intermediul rețelilor publice de telefonie au înregistrat o creștere substanțială, confirmând direcția sigură de creștere pe care s-a angajat piața românească de comunicații electronice. Telefonie mobilă a crescut spectaculos, cu aproape două milioane de abonați. Numărul de minute de convorbiri internaționale prin tehnologia TDMA raportat către ANRC prezintă o scădere față de anul trecut, lucru care se explică prin extinderea utilizării soluțiilor de tip VoIP (raportate ANRC la categoria servicii de transmisiuni de date). Scăderea numărului de minute de convorbiri internaționale prin tehnologii tradiționale dă și măsura modificărilor produse de concurență pe piața serviciilor de telefonie, o dată cu liberalizarea acesteia. Cota de piață a operatorului fost monopolist de telefonie fixă a scăzut anul trecut în ceea ce privește convorbirile internaționale, de la 100% la 77%. Acesta și-a diminuat cota de piață pentru convorbiri locale și interurbane cu mai puțin de 1%, iar la apelurile fix-mobil a pierdut 2%. „Acest lucru este perfect firesc în primul an după liberalizare, noii veniți alegând să intre pe acel segment de piață unde necesarul de investiții inițiale este mai redus și marjele de profit sunt mai mari,” a precizat Radu Tudorache, directorul de reglementare economică al ANRC.



PAȘAPOARTELE ELECTRONICE VOR SCHIMBA VECHILE TIPURI DE DOCUMENTE

Una din formele de bază ale identificării persoanei - pașaportul - este pe cale să capete o nouă identitate.

Mai multe țări vor începe testarea pașapoartelor și a vizelor care au încorporate informații fundamentale de biometrie referitoare la deținătorul documentului.

Primul stat care va începe testarea tehnologiei va fi probabil Belgia, care dorește să înceapă un test e-passport deja în cursul acestui an, cu o posibilă lansare completă a serviciului planificată pe anul viitor. Oficiul de Pașapoarte din Marea Britanie caută voluntari care să ajute la testarea înregistrării și verificării recunoașterii faciale, a irisului și a amprentelor digitale. De asemenea, Noua Zeelandă și Canada sunt țări care doresc să se implice activ în realizarea unor încercări similare.

Australia și SUA au făcut cereri de propuneri pentru efectuarea unor teste proprii, iar Olanda urmărește modul în care băncile adoptă documentele bazate pe cipuri, acestea putând fi utilizate și pentru confirmarea identității indivizilor.

Un milion de numere noi pentru Connex

Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații (ANRC) a suplimentat resursele de numerotație ale MobiFon, operatorul rețelei Connex, cu un milion de numere, pentru furnizarea de servicii de telefonie mobilă la nivel național, informează un comunicat al instituției.

În același timp, compania Voxline Communication a primit dreptul de a utiliza, în plus față de resursele alocate anterior, 10.000 de numere destinate furnizării de servicii de telefonie fixă în București.

De asemenea, compania va furniza servicii de acces la

rețele de date și Internet, prin cartele virtuale și servicii de televotare, prin intermediul a 3.000 de numere.

Până în prezent, mai mult de 53 de companii au obținut aproximativ 40 de milioane de numere pentru servicii de telefonie.

Comunitățile izolate vor avea acces la servicii de telefonie

LOCALITĂȚILE IZOLATE VOR AVEA ÎN SFÂRȘIT ACCES LA SERVICII DE TELEFONIE. ANRC A LUAT DECIZIA CA SERVICIUL UNIVERSAL ÎN SECTORUL COMUNICAȚIILOR ELECTRONICE SĂ FIE IMPLEMENTAT.

Pentru realizarea acestui lucru există două soluții. Prima constă în instalarea unor telecentre - spații în care poate fi asigurat accesul membrilor unei comunități la o rețea publică de telefonie, la un punct fix, astfel încât locuitorii să poată beneficia de servicii de telefonie destinate publicului și de servicii la Internet. A doua soluție implică instalarea unor telefoane publice cu plată, prin intermediul cărora va fi asigurat accesul la servicii de telefonie.

Localitățile în care se vor instala cu prioritate telecentre și telefoane publice cu

plată vor fi alese avându-se în vedere criteriile precum gradul de disponibilitate a serviciilor de telefonie, numărul de locuitori și eficiența implementării unor astfel de proiecte.

În localitățile astfel alese, ANRC va desemna, prin licitație sau, ca excepție, din oficiu, furnizorii de serviciu universal care vor avea obligația de a pune la dispoziția publicului telecentre și/sau telefoane publice cu plată.

Noii intrați pe piața telecomunicațiilor câștigă teren în fața Romtelecom

OPERATORII DE TELEFONIE INTRAȚI PE PIAȚA TELECOMUNICAȚIILOR AU CÂȘTIGAT TEREN PE SEGMENTUL APELURILOR INTERNAȚIONALE ÎN FAȚA ROMTELECOM, AJUNGÂND LA SFÂRȘITUL ANULUI TRECUT LA O COTĂ DE PIAȚĂ DE 23%, DEȘI TRAFICUL EXTERN A SCĂZUT CU 26% FAȚĂ DE 2002.

„Majoritatea acestor operatori au ales să-și focalizeze serviciile pe traficul internațional, pentru că este mult mai atractiv decât cel local”, a declarat într-o conferință de presă, Radu Tudorache, director în Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații (ANRC).

În ceea ce privește convorbirile naționale, Romtelecom deține monopolul, cu 99% pe segmentul apelurilor locale și interurbane și 98% pe cel al apelurilor fix - mobil.

„În perioada imediat următoare, ne așteptăm la schimbări și pe acest segment. Noii operatori vor intra agresiv și pe piața convorbirilor locale, prin interconectarea la

comutatoarele locale”, a spus Tudorache.

Traficul la convorbirile locale a fost la finele anului 2003 de 6,8 miliarde de minute, nivel cu 10% mai ridicat comparativ cu anul precedent.

Cea mai mare creștere a înregistrat-o traficul interurban, de la 922,4 milioane minute la 1,07 miliarde anul trecut.

În 2003, ANRC a acordat licențe pentru furnizarea de servicii de comunicații pentru 1.039 de companii, din care numai 870 sunt operatori activi. Dintre aceștia, 13 furnizează servicii pentru convorbiri locale, 11 pentru interurbane și 24 pentru apeluri internaționale.

RDS

CARTELE PREPLĂTITE PENTRU APELURI INTERURBANE

GRUPUL DE FIRME ROMANIA CABLE SYSTEMS & ROMANIA DATA SYSTEMS (RCS & RDS) A LANSAT LUNA TRECUTĂ CARTELELE PREPLĂTITE „RDS.TEL” PENTRU APELURI INTERURBANE, COSTUL UNUI MINUT DE CONVORBIRE CARE VA FI PLĂTIT DE UN CLIENT RIDICÂNDU-SE LA 0,0395 EURO, INFORMEAZĂ UN COMUNICAT AL RDS.

În plus, taxarea este aceeași, indiferent de distanța între cele două localități, iar accesul în rețeaua operatorului RDS este posibil și prin numărul de apel național unic și gratuit 0808 840 840.

Astfel, utilizatorul plătește doar costul convorbirii, nu și conectarea la rețeaua RDS. Numărul 0808 840 840 este apelabil numai din rețelele fixe de telefonie RDS și Romtelecom.

Cartelele preplătite „rds.TEL” pot fi utilizate de la orice telefon mobil sau fix (care formează numărul în ton) și pot fi achiziționate prin rețelele autorizate de distribuție.

Alături de cartelele preplătite, RDS furnizează servicii de telefonie fixă prin abonamente cu sau fără conexiune permanentă la rețeaua operatorului.

Prin intermediul cartelelor preplătite Evrikard, Romtelecom taxează minutul de convorbire interjudețeană la 0,08 euro, indiferent de zi sau intervalul orar.

La începutul lunii aprilie 2004, Romania

Data Systems (RDS) a lansat serviciul de telefonie națională „rds.TEL”, care permite utilizatorilor să efectueze convorbiri locale și interurbane la nivelul a nouă orașe, prin intermediul rețelei grupului RCS & RDS, către operatorii de telefonie fixă și mobilă.

În urmă cu un an, operatorul a lansat „rds.TEL” pentru segmentul convorbirilor internaționale.



Site-ul RDS prezintă toate serviciile pe larg.

OLIMPICII PROMOVAȚI DE ROMTELECOM

ÎN SPATELE PARTICIPĂRII ROMÂNILOR LA ATENA AU STAT CONTRACTE SOLIDE DE PARTENERIAT ȘI SPONSORIZARE.



Pentru România, ca pentru orice alt stat, Olimpiada nu înseamnă doar emoții, performanță, antrenament, sport, competiție, medalii, ci și bani. La acoperirea cheltuielilor olimpicii a contribuit în mod substanțial Romtelecom. Actul de naștere al parteneriatului dintre Romtelecom și Comitetul Olimpic Român a fost semnat la începutul anului 2002. Departamentul de comunicare al operatorului român de telefonie fixă motivează decizia: „Sponsorizând Comitetul Olimpic Român, Romtelecom își exprimă opțiunea de a sponsoriza evenimente sau asociații, mai degrabă decât persoane sau echipe. Astfel, avem garanția ca sprijinul nostru se îndreaptă către sport, în general, și nu către un grup restrâns de indivizi.”

A fost cel mai mediatizat parteneriat al Comitetului Olimpic. Încă din 2003, o serie de spoturi TV anunțau faptul că Romtelecom sprijină sportivii să ajungă la Olimpiadă. Graffiti BBDO, agenția care s-a ocupat de această campanie, a ales să promoveze ideea folosind imaginea și povestea fostelor glorie olimpice.

MOBILUL - ZESTRE PENTRU FETELE DE MĂRITAT DIN ALGERIA

Telefonul mobil a devenit obligatoriu în zestrea fetelor de măritat din estul Algeriei, informează cotidianul Liberté, citat de AFP. „Unele familii vor un telefon mobil, printre multe alte obiecte pe care le pretind pentru fata lor de măritat”, scrie ziarul, precizând că pretențiile merg de la un „mobil obișnuit până la unul de lux, după posibilitățile ginerelui”. Ziarul apreciază că „obiceiurile și moravurile din Algeria evoluează în același timp cu vremurile”. Telefonul mobil a devenit extrem de important în ultimii ani în Algeria, deși există un decalaj între această țară și altele vecine. Sfârșitul monopolului de stat a permis intrarea pe piață a companiei egiptene Orascom, care are în prezent două milioane de abonați. În septembrie va intra pe piață și compania kuveităiană Watanya.

MCTI reduce tarifele de utilizare a spectrului de frecvențe radioelectrice

TARIFELE DE UTILIZARE A SPECTRULUI DE FRECVENȚE RADIOELECTRICE PERCEPUTE OPERATORILOR DE TELEFONIE MOBILĂ AU FOST REDUSE DE LA 154.000 EURO/CANAL PENTRU FIECARE FRECVENȚĂ LA 85.000 EURO/CANAL PENTRU BANDA DE 1.800 MHZ ȘI 135.000 EURO/CANAL PENTRU 900 MHZ, PRINTR-UN ORDIN LA MINISTRULUI COMUNICAȚILOR.

De asemenea, au fost stabilite tarifele pentru telefonia mobilă de generația a treia (3G), respectiv 1,2 milioane euro/an pentru blocurile de frecvențe pereche de 5 MHz și 600.000 euro/an pentru cele nepereche.

La blocurile pereche, pentru o legătură telefonică sunt necesare două frecvențe: una pentru emisie și una pentru recepție.

Pentru blocurile de frecvență nepereche se utilizează o singură frecvență atât pentru emisie, cât și pentru recepție.

Operatorii de telefonie mobilă Connex și Orange folosesc frecvența de 900 MHz, Zapp - 450 MHz, iar Cosmorom utilizează banda de 1.800 MHz.

Titularii licențelor sau proprietarii

rețelelor de emisie au obligația să plătească tarifele, anuale sau trimestriale, până la data de 20 a lunii imediat următoare celei în care s-a emis decizia.

În cazul tarifelor pentru transmisii ocazionale prin satelit, titularii licențelor vor plăti tarifele în termen de 60 de zile calendaristice de la data emiterii acestora.

Zapp a dotat Politehnica București cu echipamente de telecomunicații

ZAPP A DOTAT RECENT LABORATORUL DE SISTEME ȘI REȚELE DE COMUNICAȚII OPTICE ȘI TRANSMISIUNI MULTIPLEX DIN CADRUL FACULTĂȚII DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII (UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ BUCUREȘTI) CU ECHIPAMENTE DE TELECOMUNICAȚII ȘI COMPUTERE.

Ațiunea face parte din programul Student 2004, lansat în luna aprilie a acestui an, prin care Zapp sprijină studenții din mediul universitar economic și tehnic în dezvoltarea și orientarea profesională. Astfel, prin Student 2004 au fost angajați tineri absolvenți în departamente-cheie din cadrul companiei și a fost oferit sprijin financiar și material pentru cele mai importante organizații studențești din învățământul universitar tehnic și economic.

„Considerăm că formarea specialiștilor români în domeniul telecomunicațiilor are o importanță deosebită pentru dezvoltarea acestei industrii, de aceea ne bucurăm să putem ajuta Facultatea de Electronică și Telecomunicații în oferirea unei baze materiale cât mai performante pentru viitorii ingineri de profil, pe care de altfel ni-i dorim alături, pentru dezvoltarea afacerii Zapp”, a declarat Cuneyt Turktan, Președintele Consiliului Director al Zapp.

Sponsorizarea Laboratorului de Sisteme și Rețele de Comunicații Optice și Transmisiuni Multiplex este o continuare a politicii companiei de implicare activă în viața studenților. Zapp a încheiat anul acesta un parteneriat cu organizația BEST

(Board of European Students of Technology) București. În aprilie, Zapp a fost partener principal al organizației la BEST Engineering Competition, competiție care oferă șansa studenților de a se întrece în obținerea unei soluții cât mai bune la o problemă inginerescă.

De altfel, politica de angajări a companiei include recrutarea de studenți sau absolvenți, în special din domeniul tehnic, pentru practică, angajare part time sau chiar full time. Numai în ultimele săptămâni, șase studenți au participat la un stagiu de practică în departamentul tehnic al Zapp și un absolvent al Politehnicii din Timișoara a fost angajat în cadrul companiei.

Acumularea de experiență practică încă din timpul facultății este extrem de importantă, Zapp fiind printre puținele companii din România care oferă această oportunitate celor interesați în dezvoltarea unei cariere într-o industrie extrem de dinamică, precum cea a comunicațiilor mobile. Primul pas, pentru care Zapp îi încurajează puternic pe toți cei interesați, este să-și trimită CV-ul la student@zapp.ro.

TELEFONUL MOBIL ESTE MAI PERICULOS LA ȚARĂ

PERSOANELE CARE FOLOSESC TELEFOANE MOBILE ÎN ZONE RURALE AU UN RISC MAI MARE DE A FI AFECTATE DE EMISIILE POTENȚIAL DĂUNĂTOARE ALE ACESTORA, TRANSMITE THE SCOTSMAN.

Un studiu desfășurat în Suedia a descoperit că energia de care au nevoie telefoanele mobile pentru a funcționa în zone retrase este de o mie de ori mai mare, din cauza distanței față de relee.

Institutul de Medicină și Ecologie a monitorizat 230.000 de ore de convorbiri telefonice în patru puncte diferite: un sat retras, un oraș mic, un cartier mărginaș al unui oraș mare și Stockholm. Ei au descoperit că în zonele urbane există mai multe transmisătoare de semnal, ceea ce înseamnă că este nevoie de mai puțină energie pentru transmiterea acestuia.

Au existat voci care au susținut că telefoanele mobile pot duce la îmbolnăviri de cancer și pot reduce fertilitatea masculină, dar specialiștii nu au ajuns încă la concluzii clare în acest sens.

Stefan Lonn, unul dintre membrii echipei de cercetare, spune: „Energia necesară unui telefon mobil variază semnificativ în funcție de locul și modul în care este folosit. Energia este unul dintre cei mai importanți factori în determinarea intensității expunerii la câmpurile electromagnetice“.

78 de frecvențe FM de mare putere scoase la concurs

MINISTERUL COMUNICAȚIILOR ȘI TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI (MCTI) A SCOS LA CONCURS 78 DE FRECVENȚE DE MARE PUTERE PENTRU POSTURI DE RADIO CARE EMIT ÎN LUNGIMEA DE UNDĂ FM.

Cetățenii care locuiesc în zonele pentru care MCTI a pus la dispoziție aceste frecvențe vor putea să asculte posturi de radio nou înființate sau să aibă acces la cele care înainte nu aveau acoperire în localitățile lor.

„Avem patru rețele naționale FM de mare putere prin care românii pot recepționa atât posturile publice, cât și private. De asemenea, 23 de frecvențe FM

de mare putere au fost acordate în primăvara acestui an, iar aceste 78 de frecvențe vor permite ca mai multă informație să circule pe calea undelor”, a declarat Adriana Țicău, ministrul Comunicațiilor și Tehnologie Informației.

121 de frecvențe de radiodifuziune și 42 de canale TV au fost transmise de MCTI către CNA, la începutul acestui an. Toate aceste frecvențe au fost acordate

companiilor de pe piața audiovizuală românească, în urma concursului organizat de această instituție. De asemenea, aproape 400 de frecvențe au fost acordate companiilor de pe piața audiovizuală românească, în urma concursului organizat de această instituție. De asemenea, aproape 400 de frecvențe FM de mică putere au fost acordate, în ultimii 12 ani, pentru înființarea de posturi radio locale.

ROMTELECOM

Venituri mai mari din majorarea tarifelor

ROMTELECOM A ÎNCHEIAT PRIMELE ȘASE LUNI ALE ANULUI CU VENITURI OPERAȚIONALE DE 400,8 MILIOANE EURO, ÎN CREȘTERE CU 2,8% COMPARATIV CU ACEEAȘI PERIOADĂ DIN 2003, POTRIVIT UNUI COMUNICAT AL GRUPULUI ELEN OTE, CARE DEȚINE 54,01% DIN ACȚIUNILE OPERATORULUI DE TELEFONIE FIXĂ.

„Creșterea veniturilor s-a datorat tarifelor mai mari și creșterii cu 98% a traficului de interconectare”, se precizează în raport. În același timp, profitul net a atins 19,4 milioane euro, în scădere comparativ cu intervalul corespunzător anului trecut, când s-a situat la 26,6 milioane euro.

„Deși Romtelecom a efectuat conversia tarifelor în euro, la 2 octombrie 2003, veniturile au resimțit impactul negativ al aprecierii leului, care a provocat pierderi estimate la 8,6 milioane de euro numai în al doilea trimestru”, se arată în

raport.

În intervalul martie-iunie, Romtelecom a înregistrat venituri de 199,6 milioane euro, în creștere cu 4,3% comparativ cu aceeași perioadă din 2003. Veniturile din interconectare au crescut în această perioadă cu 65%.

Compania a raportat un profit operațional de 23,1 milioane de euro, în creștere cu 53%. Reducerea costurilor la serviciile de interconectare reflectă scăderea tarifelor, în pofida unei creșteri de 5% a traficului către alte rețele. Potrivit raportului OTE, Romtelecom a recăștigat o cotă de piață semnificativă la nivelul traficului intern și internațional la convorbirile mobile, comparativ cu pierderile înregistrate anul trecut ca rezultat al liberalizării pieței. Numărul liniilor de telefonie fixă operate de Romtelecom a crescut cu 1,5%, la un total de peste 4,33 milioane.

Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații (ANRC) a aprobat, la sfârșitul lunii aprilie, cererea Romtelecom de a modifica tarifele, începând de la 1 iunie. Programul a inclus majorarea în medie cu 8% a tarifului la abonamentele persoanelor fizice, respectiv cu 22% pentru persoanele juridice și 9% pentru conectarea la Internet. Totodată, tarifele la convorbirile internaționale și la distanțe mari au fost reduse cu niveluri cuprinse între 10% și 21%, iar apelurile din rețeaua fixă către cele mobile au scăzut cu 3%.



MOBIFON A ÎNCHEIAT 1.000 DE CONTRACTE DE FURNIZARE A SERVICIILOR INTEGRATE

MOBIFON, OPERATORUL REȚELEI DE TELEFONIE CONNEX, A ÎNCHEIAT ÎN ACEST AN 800 DE CONTRACTE CU COMPANII ROMÂNEȘTI PENTRU FURNIZAREA DE SERVICII INTEGRATE DE COMUNICAȚII (ISS), AJUNGÂND LA 1.000 DE PARTENERIATE DE ACEST TIP, INFORMEAZĂ UN COMUNICAT AL COMPANIEI.

„Fiecare client al serviciilor integrate beneficiază de o soluție personalizată, care răspunde tuturor necesităților de comunicații ale unei organizații: de la telefonie mobilă și fixă, la transmisii de date fixe sau mobile”, a declarat Ted Lattimore, președintele Connex.

Contractele sunt încheiate pe termen lung și corespund unui venit total angajat de 142 de milioane dolari.

Clienții Connex pentru aceste servicii provin din diverse domenii: bancar (11), asigurări (8), construcții (121), distribuție (203), retail (46), transport (80), industrie (233), instituții guvernamentale (39), medicale și farmaceutice (26), servicii (252).

Printre companiile care au devenit, recent, beneficiare ale serviciilor integrate se numără Administrația Națională de Meteorologie (INMH), Citibank, Cisco, Nestle, Petrom Services și Xerox.

MINCIUNI PENTRU UN MOBIL GRATUIT

NORVEGIENII CARE ÎȘI PIERD TELEFOANELE MOBILE INVOCĂ MOTIVE CARE DE CARE MAI CIUDATE, SPERÂND CĂ ASTFEL VOR OBTINE GRATIS ALTE APARATE, DE LA COMPANIILE DE PROFIL ORI DE LA CELE DE ASIGURĂRI, RELATEAZĂ AFTENPOSTEN ONLINE.

Depozitele companiilor de telefonie mobilă sunt pline de aparate stricate, pe care norvegienii le aduc invocând motive precum „Mi l-a ros câinele”, „A rămas în mașina de spălat” sau „Mi-a căzut din buzunar în apă, când eram la pescuit”, în speranța obținerii unor telefoane noi. În cele mai multe cazuri, telefoanele s-au stricat după ce au ajuns în diverse lichide. Din păcate, asigurările nu acoperă daunele în cazul în care telefoanele mobile se defectează după contactul cu diverse astfel de substanțe.

Unele telefoane sunt uitate pe capota mașinii, altele sunt scăpate în paharul cu bere, iar uneori ajung chiar în castronul cu supă. Vasul closetului este un alt loc comun în care ajung telefoanele mobile.

Astfel, fotbalistul norvegian John Arne Riise s-a prezentat la o companie de profil cu mobilul împachetat în hârtie, după o încercare eșuată de a-l „salva de la înec” dintr-o toaletă publică. „Nu am putut decât să-i vindem un

telefon nou”, afirmă un angajat al companiei de telefonie mobilă.

Într-un alt caz, un bărbat și-a pus telefonul în rucsac, alături de borcanul cu murături. Borcanul s-a spart, iar saramura scursă i-a stricat telefonul.

„Câinele nostru, asigurat cu polița If, i-a ros ochelarii soției mele, la 23 decembrie. Atât rama, cât și lentilele au fost distruse. Astăzi, câinele i-a ros celularul fiicei noastre, asigurat cu aceeași poliță If”, se arată într-o altă solicitare remisă unei companii de asigurări.

Într-o altă situație, în timpul unui zbor pe ruta Billund-Oslo, un cetățean și-a scăpat în toaletă telefonul mobil pe care îl purta atașat la curea. Trei săptămâni mai târziu, bărbatul a fost contactat de oficialii ai companiei aeriene, fiind informat că i-a fost găsit telefonul. Întrebat dacă îl mai vrea înapoi, bărbatul a refuzat politicos.

Nokia nu poate acoperi cererea pentru 6230

LIPSA DE COMPONENTE ÎMPIEDICĂ NOKIA SĂ ACOPERE CEREREA PENTRU UNUL DINTRE CELE MAI BINE VÂNDUTE TELEFOANE MOBILE, A ANUNȚAT COMPANIA FINLANDEZĂ, ALE CĂREI EFORTURI DE A RECĂȘTIGA PROCENTELE DE PIAȚĂ PIERDUTE ÎN FAȚA RIVALILOR ÎNTÂMPINĂ UN NOU OBSTACOL, RELATEAZĂ REUTERS.

Purtătorul de cuvânt Kari Tuutti a afirmat că, în ciuda majorării producției la modelul 6230, Nokia nu poate livra suficiente telefoane. „Chiar dacă am reușit să mărim semnificativ volumul pentru a acoperi cererea, este dincolo de posibilitățile noastre, din cauza crizei de componente”, a spus Tuutti, adăugând că firma a luat mai multe măsuri pentru a continua creșterea volumului livrărilor.

Modelul cu ecran color 6230 dispune de o cameră foto încorporată și de un video recorder, fiind unul dintre produsele-cheie cu care Nokia vrea să recucerească procentele din piață pierdute din cauza ofertei mai atractive a concurenților.

Tuutti a refuzat să ofere detalii cu privire la componentele care lipsesc Nokia, iar rivalii Motorola și Samsung Electronics au afirmat că nu au informații legate de probleme în acest segment.



ADVERTORIAL

MB Quart Q Line - numai pentru cunoscători

SUNETUL DE ÎNALTĂ FIDELITATE AJUNGE ÎN MAȘINILE DUMNEAVOASTRĂ PRIN FALCON ELECTRONICS, UNIC IMPORTATOR MB QUART ÎN ROMÂNIA.

Despre difuzoarele seriei Q de la MB Quart se poate spune că sunt expresia absolută a purității sunetului. Asta pentru că înglobează cele mai noi tehnologii, iar la construcția lor s-au folosit cele mai performante materiale.

QSD 210 reprezintă alegerea perfectă în cazul în care aveți nevoie de difuzoare cu diametrul de 4" (10 cm). Puterea RMS este de 40W, iar puterea maximă este de 100W, răspunsul în frecvență încadrându-se între 56 și 32 kHz.

O dată cu creșterea dimensiunilor, crește și puterea. QSD 213 este numele difuzoarelor cu diametru de 5,25" (13 cm), care au puterea RMS de 70W, iar puterea maximă de 150W și a căror frecvență a filtrului este de 2.400 Hz.

Din această gamă nu puteau lipsi, evident, difuzoarele de 6,5" (16 cm), care au puterea RMS de 90W, iar puterea maximă de 170W. Sensibilitatea este de 85,5 dB, iar frecvența filtrului este de 2.400 Hz.

Nici una dintre performanțele de mai sus



n-ar fi fost posibilă dacă nu s-ar fi folosit procesul WPC, tehnologia BTT sau calotele de titan.

Procesul WPC (Wet Powder Coating)

reprezintă de fapt aplicarea unui strat subțire de metal pe o altă suprafață. În cazul MB Quart, este vorba despre aplicarea unei pulberi de titan pe membrana de polipropilenă. Rezultatul este o creștere a raportului rezistență-greutate al membranei, precum și reducerea distorsiunii acustice. Prin BTT (Balanced Temperature Technology), MB Quart a reușit să aplice o tehnică de disipare a căldurii, creând un mediu cu temperatură constantă pentru toate componentele seriei Q. Astfel s-au obținut un sunet de calitate și performanțe pe termen lung.

Titanul a fost folosit inițial în industria aero-spațială. MB Quart l-a folosit la construcția tweeterelor, datorită raportului excelent rezistență - greutate. Rezultatul - un răspuns în frecvență extrem de liniar și extinderea lățimii de bandă.

Evident, îmbunătățirile pe care aceste difuzoare le aduc sistemului dumneavoastră audio vă lăsăm să le descoperiți singuri.



Transformă casetele video în DVD-uri

MULȚI DINTRE NOI AVEM MOMENTE IMPORTANTE ALE VIEȚII FILMATE ȘI PĂSTRATE PE CASETE VIDEO. DAR CE TE FACI DACĂ NU-ȚI MAI FUNCȚIONEAZĂ VIDEO PLAYER-UL? ÎȚI CUMPERI ALTUL NOU SAU MAI BINE ÎȚI IEI UN DVD PLAYER. CRED CĂ ORICINE OPILEZĂ PENTRU VARIANTA A DOUA. ÎN CAZUL ACESTA TREBUIE SĂ ȘTII CĂ ȘI ÎNREGISTRĂRILE DE PE CASETELE VIDEO LE POTȚI TRANSUNE PE DVD-URI. DVD-UL ESTE O BUNĂ SOLUȚIE DE A PĂSTRA ÎNREGISTRĂRILE ȘI DATORITĂ FAPTULUI CĂ REZISTĂ MULT MAI BINE ÎN TIMP DECÂT CASETELE VIDEO.

Oare mai funcționează video player-ul?

O dată cu apariția filmelor pe DVD, VHS-ul bătrânesc a ieșit din uz. Totuși, ca să faci transferul conținutului casetelor pe DVD va trebui să le rulezi cu ceva, așa că mai întâi verifică dacă video-ul mai e bun de ceva, eventual fă un test cu o casetă nouă sau una care nu te mai interesează ca să te asiguri că nu strici nimic.

De ce ai nevoie pentru transfer?

Operațiunea se poate face în două feluri: cel mai simplu ar fi cu un DVD recorder dedicat, dacă nu poți să folosești un convertor pe care să-l legi la PC.

Prima soluție seamănă foarte mult cu un video-recorder obișnuit, singura diferență e că totul se înregistrează pe suport DVD și nu pe VHS. Tot ce trebuie să faci este să conectezi aparatul la player-ul VHS, începi redarea casetei și înregistrezi pe DVD. Absolut simplu, doar că nu prea ai cum să intervii pe partea de editare și deci calitatea

poate că nu va fi la înălțimea așteptărilor.

A doua variantă transformă conținutul analog al casetei video în fișiere pe care le stochezi în memoria PC-ului. Procedura se complică puțin pentru că trebuie să legi în primul rând video-ul (sau camera video) la ieșirile convertorului (placa de captură), care fie este montat într-un slot PCI al sistemului, fie se conectează prin USB 2.0/FireWire.

De obicei, plăcile de captură/convertorele sunt însoțite de soluții software de editare cu care să adaugi diferite comentarii, titluri sau să aplici filtre pentru a spori calitatea imaginii.

Transformarea AVI în DivX

Soluția cea mai la îndemână pentru aceasta este un program gratuit care se numește VirtualDub, pe care-l găsești la adresa www.virtualdub.org/download.

O dată instalate atât VirtualDub cât și DivX Codecs, procedura de conversie e

foarte simplă. Din meniul File al VirtualDub-ului, deschide fișierul AVI capturat de pe casetă video. Din meniul Video selectează „compression” și alege DivX Codec (încearcă să configurezi și setările Codec-ului, adică bitrate și keyframes). Din același meniu alege „Full Processing Mode”.

Dacă fișierul AVI original era înregistrat cu sunet află-i frecvența, iar din meniul Audio selectează „AVI audio”. Din același meniu, alege „Compression” și MPEG-3 și frecvența aceeași cu cea a fișierului AVI și un bitrate de minimum 96. Tot din meniul Audio, selectează „Full processing mode”.

În sfârșit, din meniul File alege „Save AVI” și alege un nume diferit de cel al AVI-ului original pentru fișierul pe care îl prelucrezi acum. În câteva minute vei obține o un fișier DivX AVI.

3G APROAPE DE START

TELEFONIA DE GENERAȚIA A TREIA SE
PREGĂTEȘTE SĂ INTRE ÎN SCENĂ



VIZIONARE DE PROGRAME TV, DOWNLOAD MUZICĂ, APLICAȚII VIDEO ȘI MULTIMEDIA, VITEZE DE ACCES LA INTERNET DE PÂNĂ LA 2 MBPS ȘI, NU ÎN ULTIMUL RÂND, VIDEOTELEFONIE sunt

doar câteva servicii ce devin posibile o dată cu lansarea rețelelor 3G în România.

Telefonia de generația a treia, numită generic 3G, nu a reprezentat însă în toate cazurile o poveste de succes. Ce promite ea, dar și care sunt capcanele de care trebuie să se ferească companiile ce achiziționează o licență 3G, află citind paginile următoare.

TEXT: DANIEL CHIRA

Cursa 3G a început

35 de milioane USD reprezintă tariful de eliberare a spectrului de frecvență alocat pentru comunicații mobile de generația a treia ce trebuie plătit de companiile interesate de obținerea unei licențe. Ordinul referitor la licențele 3G a fost semnat de fostul ministru al Comunicațiilor, Dan Nica, la începutul lunii iulie și prevede că, în termen de trei luni de zile, trebuie să aibă loc acordarea efectivă a acestor licențe.

„Este o licitație pe proiecte de investiții și are în vedere planul de dezvoltare, comercial, de marketing. Sunt puse condiții legate de cifra de afaceri, astfel încât să nu ne trezim cu o companie care să spună că va face dezvoltarea 3G în România, dar nu a avut o cifră de afaceri decât de 1.000 de dolari anul trecut. Cifra de afaceri minimă este de 300 de milioane euro, aceste firme pot să aibă parteneri din orice domeniu, ca de exemplu, bănci sau fonduri de investiții. Deci la licitație poate participa o entitate sau un grup, dar structura acționariatului, în acest ultim caz, trebuie declarată”, a afirmat Dan Nica.

În total, în România se vor acorda patru licențe, iar companiile ce câștigă o astfel de licență sunt nevoite să achite în termen de 120 de zile de la acordarea acesteia, o primă tranșă din cele 35 de milioane USD, în valoare de 10,5 milioane dolari. Următoarele cinci tranșe anuale egale, în valoare de 4,9 milioane dolari, vor fi achitate în data de 30

ianuarie a fiecărui an, începând cu 2006. Potrivit legislației, viitorii operatori 3G trebuie să atingă o acoperire minimală, pentru București și zece mari orașe ale României, municipii sau reședințe de județ alese de candidat.

Licențe experimentale

Până la licitația efectivă, când vor fi desemnați operatorii 3G, MCTI a acordat gratuit cinci licențe experimentale în vederea testării tehnologiilor 3G în România. Titularii sunt companiile producătoare de rețele 3G: Siemens, Ericsson, Nokia, Alcatel și Motorola.

Zonele unde vor efectua teste cele cinci companii sunt București și aria limitrofă, Brașov, Tg. Mureș, Craiova, Cluj-Napoca și drumul național DN1, pe porțiunea cuprinsă între București și Brașov. Pe toată perioada experimentării, ele nu au dreptul de a folosi rețelele 3G în scopuri comerciale, fiind interzisă furnizarea de servicii către terți.

„Faptul că până acum sunt deja cinci companii cărora le-a fost alocată o bandă de frecvențe pentru testarea stațiilor radio și antenelor aferente sistemelor 3G, demonstrează că piața se pregătește intens pentru momentul în care licențele 3G vor fi acordate. Aceste licențe de test vor fi valabile până la data emiterii licențelor pentru viitorii operatori”, a declarat Adriana Țicău, ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației.

Compania Siemens a devenit posesoare a unei licențe experimentale la mijlocul lunii iulie, testarea fiind efectuată pentru un canal radioelectric cu lărgimea de bandă de 5 MHz.

„Țelul companiei noastre este să aducă tehnologie de clasă mondială în România. Efortul nostru în introducerea UMTS ne va duce cu un pas mai aproape de îndeplinirea acestui obiectiv”, explică Dieter Johannes Aengerer, director Information and Communication Carrier România. „Românii sunt receptivi la toate tehnologiile moderne și sunt dornici să utilizeze cele mai noi mijloace de comunicare. Vom fi mândri să demonstrăm cât de curând eficiența tehnologiei noastre UMTS și în România”.

Într-o primă etapă, testele se vor focaliza pe transmisiile de date și voce, ulterior urmând să fie efectuate experimente cu privire la urmărirea de filme sau emisiuni TV pe telefonul mobil, precum și la serviciile de videotelefonie.

Telefonia mobilă de generația a treia este destinată transmisiilor multimedia de mare viteză și voce. Capacitatea foarte mare de transmisii de date (viteză de până la 2 Mbps - care în multe cazuri va înlocui conexiunile la Internet prin rețeaua fixă) de care dispune face posibil transferul cu o înaltă fidelitate a semnalelor audio și video.

Operatorii de telefonie mobilă interesați de 3G

Costul de implementare a unei rețele 3G este estimat la aproximativ 100 de milioane de euro, investiția urmând a fi amortizată în timp. Succesul tehnologiei 3G depinde în principal de diversitatea serviciilor oferite de operator, dar și de costurile acestora.

Ca și principalele atracții, telefonia de generația a treia permite urmărirea de programe TV, download muzică sau servicii de video-chat și e-mail. Viteza mare de transfer, Internetul, aplicațiile video și multimedia, videotelefonie sunt doar câteva servicii care vor atrage cu siguranță utilizatorii.

Un prim operator care și-a făcut cunoscută intenția de a cumpăra o licență 3G este Orange. „Orange România este interesată în cumpărarea unei licențe UMTS și implementarea tehnologiei 3G. În acest sens vom lansa comercial în acest an tehnologia EDGE ca un pas intermediar către UMTS și vom oferi produse și servicii care să pregătească și să educe piața către 3G. Orange România a planificat lansarea UMTS în principalele orașe din țară, la sfârșitul lui 2005, începutul lui 2006. În comparație cu EDGE (Enhanced Data rates for GSM Evolution) care este o tehnologie



Nici compania Zapp nu rămâne indiferentă la modificările ce vor surveni pe piața telefoniei mobile din România, fiind vizat un upgrade la rețea pentru a veni în întâmpinarea viitorilor utilizatori. „Zapp are deja o rețea ale cărei capacități pot fi ușor clasificate în clasa 3G, iar evoluția sa naturală și rapidă către CDMA 1xEV-DO și CDMA 1xEV-DV va aduce oferta Zapp la nivelul oricărei rețele ce va fi dezvoltată în urma acordării acestor licențe 3G”, ne-a dezvăluit Cuneyt Turkhan, președinte Zapp.

multimedia. În special furnizorii de software pentru telefoane vor avea de câștigat, deoarece, fără aplicații diversificate, telefonia 3G nu este atractivă.

Saga 3G în lume

Și în cazul pionierul 3G în lume, compania japoneză NTT DoCoMo, care în octombrie 2001 a lansat primul serviciu comercial WCDMA, aplicațiile multimedia au reprezentat cheia succesului. Tonul a fost dat o dată cu introducerea serviciului de Internet, i-mode (ce conține o multitudine de aplicații), și a lansării de noi handset-uri. De altfel, NTT DoCoMo a fost unul dintre primii operatori care au cerut producătorilor realizarea unui anume telefon mobil.

Lansarea serviciilor 3G nu a fost însă în toate cazurile o poveste de succes. Pe bătrânul continent, în ciuda unor campanii publicitare în care au fost promovate capacitățile video ale handset-urilor 3G, consumatorii nu au fost impresionați. De exemplu, la șase luni de la lansarea 3G în 2003, în Italia și Anglia existau numai 300.000, respectiv 155.000 de abonați, mult sub target-ul anticipat de cele două companii, care au plătit puțin peste 100 de milioane de euro pentru implementarea rețelei 3G. Numărul mic de abonați s-a datorat faptului că modelele de telefoane 3G erau puține, erau grele și nu funcționau bine, iar bateria ținea prea puțin pentru videotelefonie, astfel că unii dintre utilizatori aveau la ei și telefoanele GSM pentru orice eventualitate. Situația din Anglia a făcut ca operatorii 3G să reducă la jumătate tarifele la serviciile de voce doar pentru a-și păstra clienții. Aceeași situație a fost înregistrată și în Suedia.

Revirimentul a venit o dată cu semnarea de contracte cu producătorii de telefoane 3G.

Pe când 3G?

Ne vom bucura deci de servicii 3G în viitorul apropiat? Răspunsul este nu, deoarece, până

la implementarea acestor rețele, românii trebuie să mai aștepte cel puțin un an de zile. Acest lucru se datorează în special costurilor de adoptare a rețelei. Nu trebuie omis din calcul nici timpul necesar pentru perfecționarea infrastructurii. Companiile trebuie să aibă în vedere și tarifele pentru serviciile oferite, dar și prețul de achiziție a unui telefon 3G. Situații precum cele întâlnite în alte țări europene (tarife mai ridicate decât cele GSM și telefoane scumpe) vor trebui eliminate din start de viitorii operatori 3G, pentru a evita falimentul.

Astfel, în cel mai fericit caz vom beneficia de servicii precum videotelefonie pe la începutul lui 2006. Lansarea serviciilor 3G va conduce însă și la dezvoltarea unor companii din diverse domenii de activitate, mai ales din aria divertismentului

de evoluție a rețelei GSM existente, UMTS (Universal Mobile Telephony System) implică o infrastructură separată de comunicații și o nouă licență de operare, costurile de implementare fiind mult mai mari”, a declarat pentru revista *connect*, Yves Gauthier, Chief Commercial Officer Orange România.

În prezent, compania așteaptă definitivarea caietului de sarcini pentru acordarea licenței UMTS, pentru a estima costurile de implementare tehnică. „Succesul tehnologiei 3G va fi influențat de prețul și disponibilitatea terminalului mobil, ușurința în utilizarea și setarea telefonului mobil, prețul serviciilor”, a mai declarat oficialul Orange.

Ted Lattimore, președinte și COO Connex, spune că și compania pe care o conduce va integra serviciile UMTS cu cele GSM și de trafic de date existente. „Este dificil să precizăm costurile exacte asociate introducerii 3G, dar știm că este o investiție semnificativă, de zeci de milioane de dolari”. Președintele și COO Connex este încântat de începerea procesului de acordare a licențelor 3G și speră ca, în viitorul apropiat, să poată fi demarată testarea tehnologiei 3G în anumite zone geografice ale țării.

„UMTS permite oferirea serviciilor de voce la costuri reduse în centrele urbane cu o mare densitate a populației, precum și furnizarea mai rapidă a altor servicii decât cele de voce, către clienți. Aceste două caracteristici vor asigura succesul pe termen lung al tehnologiei 3G și ne determină să vrem să introducem aceste servicii în viitorul apropiat, pentru clienții noștri”, a mai declarat Ted Lattimore.

SERVICIILE CELE MAI ATRACTIVE POSIBILE PRIN INTERMEDIUL 3G

- acces mobil la Internet (la o calitate ridicată - 2 Mbps și care include transferul de fișiere, e-mail și download video și audio)
- acces mobil la Intranet și Extranet (pentru mediul de afaceri - furnizează un acces mobil sigur în rețele LAN folosite în comun și în rețele VPN)
- informații și amuzament la alegere (chat, navigare pe Web cu conținut multimedia, transfer de fișiere de mari dimensiuni, videoclipuri cu ultimele știri, grafice conținând cotații bursiere și tendințe pe piața de capital, streaming audio și video, secvențe din filme ce urmează să fie lansate etc.)
- servicii de localizare (permite utilizatorilor să-și identifice propria localizare prin identificarea mobilului sau a vehiculului, download hărți și rute de navigație, alerte de trafic și meteo în timp real, rezervări restaurante)
- videotelefonie (realizarea unei convorbiri în care, pe lângă voce, este realizat și transferul de imagini în timp real)



Telefoane UMTS

CELE MAI RECENTE TELEFOANE 3G ADOPTATE DE CĂTRE OPERATORII UMTS DIN EUROPA SUNT MODELELE: NOKIA 6630, NOKIA 7600 ȘI SAMSUNG SGH-Z105 (ULTIMELE DOUĂ TESTATE ÎN CONNECT NR. 31).

Nokia 6630 este primul terminal dual-mode triband conceput pentru a funcționa în rețelele 3G (WCDMA), EDGE și 2G din Europa, Asia și cele două Americi. Telefonul oferă posibilități avansate de gestionare a informațiilor personale în mediu 3G; mesajele electronice, inclusiv documentele atașate, pot fi descărcate și vizualizate la viteze broadband de până la 384 kbps. Utilizatorul unui Nokia 6630 este automat anunțat dacă a primit un e-mail; de asemenea, pot fi trimise mesaje electronice la viteze de până la 128 kbps. Nokia 6630 oferă memorie de 74 MB sub configurația standard; astfel, stocarea imaginilor, secvențelor video, fișierelor muzicale

și a conținutului multimedia devine ușor de realizat. Pentru amatorii de divertisment, telefonul Nokia 6630 conține un player digital pentru fișiere muzicale MP3 și streaming video în timp real pe ecranul color. Capacitatea broadband a rețelilor WCDMA face ca terminalul Nokia 6630 să permită streaming-ul video de înaltă calitate, în timp real, și să suporte video conferințe. RealOne mobile player suportă baza existentă extinsă de conținut video în format Real, precum și noile elemente de conținut 3GPP pentru dispozitive mobile. Se estimează că prețul de vânzare nesubvenționat al terminalului se va situa sub valoarea de 500 euro.



F900iC



În Țara Soarelui Răsare, oferta este mult mai generoasă. Următoarele noutăți puse în vânzare de NTT DoCoMo la începutul lunii august sunt modelele **FOMA F900iC și SO506iC**, care se caracterizează prin securitate sporită. De exemplu, F900iC poate fi deblocat doar prin amprentare. Terminalul este dotat cu o cameră CCD de 1,2 megapixeli iar display-ul interior este TFT cu 262.144 de culori. Pachetul standard va conține și un card de memorie SD de 16 MB. **SO506iC** este asemănător unui seif, care poate fi



SO506iC

personalizat de utilizator. Astfel, poți alege o anumită tastă sau o combinație de taste pentru a realiza o convorbire, pentru a avea acces la meniul telefonului sau pentru a primi ori trimite e-mail-uri. Și în acest caz, telefonul este dotat cu SD memory card de 16 MB, iar rezoluția camerei telefonului este de 2 megapixeli. Ambele modele permit realizarea unor convorbiri videotelefonice, chiar în timp ce utilizatorul se află în tren.

Nokia 7600

funcționează și el în rețelele UMTS/GSM 900/1.800 MHz. Modelul se remarcă prin memoria de 29 MB, pentru contacte, clipuri video etc., mesagerie SMS, MMS, e-mail, GPRS, Java și viteză de date WCDMA (384 kbps). Nu permite videotelefonie.



Samsung SGH-Z105

permite realizarea de comunicații dintr-un mediu de rețea GSM/GPRS către un mediu de rețea WCDMA. Terminalul este echipat cu o cameră digitală rotativă, un ecran color TFT cu 262.144 de culori și tonuri polifonice pe 40 de voci. Acest telefon poate fi folosit pentru comunicare videotelefonică în timp real prin intermediul rețelilor 3G.



JOCURI HIGH-TECH



10.500 calculatoare,
13.000 telefoane
mobile, securitate IT
în valoare de 400
milioane euro. Totul
despre un alt
spectacol, desfășurat
în **CULISELE**
OLIMPIADEI DE LA
ATENA. REDACTAT DE : RODICA BOITOS

Tehnologie de vârf

450 de servere au administrat informațiile de la Olimpiadă. Pe stadioane au fost instalate 4.000 de table electronice informative, iar televiziunea a transmis live 3.800 de ore.

La data de 13 august 2004 au luat startul Jocurile Olimpice de Vară, ajunse din nou acasă după două mii de ani. Un record chiar înainte de decernarea primei medalii: 10.500 sportivi, 21.500 de jurnaliști, aproximativ 5,3 milioane spectatori prezenți și circa patru miliarde la televizor.

OLIMPIADĂ HIGH-TECH. Acestea sunt primele Jocuri Olimpice într-adevăr high-tech. Niciodată până acum nu s-au întrebunțat la vreo olimpiadă atâtea soluții tehnologice de vârf, de la măsurarea timpului diferiților atleți până la interconectarea jurnaliștilor. Firma Atos Origin, partener IT al Jocurilor Olimpice, a administrat o rețea IT compusă din 10.500 de calculatoare și 450 de servere, rețea ce nu a mai fost văzută la nici o ediție a Jocurilor Olimpice. Atos Origin a atras prin acest contract cel mai mare contract IT primit vreodată pentru un eveniment sportiv.

În același timp, fie că a fost vorba de afișarea rezultatelor pe imensele display-uri cu plasmă de pe stadioane, despre date în timp real pe site-ul olimpic (www.athens2004.com) sau doar despre imagini live pe ecranul televizorului, întregul curent de informații s-a bazat pe tone întregi de tehnologie de ultimă oră, fără care nu s-ar fi putut mișca nimic în Atena.

PÂNĂ LA MIIMI DE SECUNDĂ. Ca să-l putem vedea pe Internet la câteva secunde după terminarea unui sprint de 100 de metri, în Atena a fost utilizat un complex sistem de aparate de măsurare, computere

Exemplu high-tech - 100 m sprint

1 START PRIN PISTOLUL TELECOMANDAT

Numai la Olimpiadă: starterul avea pistolul semnalizator, însă nu el era cel ce apăsa trăgaciul. Declanșarea s-a făcut de la distanță, iar cronometrul a pornit și el automat.

2 GRILĂ DE START CU DIFUZOR ȘI SENZORI

Difuzorul din grila de start garantează faptul că toți participanții aud comanda în același timp, iar senzorii ce se ascund în suporturile pentru picioare au avut menirea de a semnaliza un start pript.

3 CAMERA DE LA FINIȘ SCANEAZĂ ATLEȚII

La final, toți atleții au fost înregistrați de un scanner de mare viteză. Acest aparat (Scan-O-Vision, produs de Omega) scanează linia de sosire cu o viteză de până la 2.000 de operații pe secundă, permițând imagini foarte precise ale sosirii.

4 IMAGINE SOSIRE PE CALCULATOR

Seria de imagini realizată de Scan-O-Vision a fost salvată pe un calculator. Rezultatul e imaginea sosirii fiecărui concurent, pe care se afișează durata cursei pentru respectivul atlet.

5 CENTRUL DE CRONOMETRARE

300 de tehnicieni de la firma Swatch au lucrat pentru cronometrarea exactă a timpului la Olimpiadă. Fiecare timp a fost măsurat cu două aparate, plus încă o dată,

de siguranță, manual. Toate rezultatele au fost trimise mai departe, de la fiecare stadion, în timp real.

6 REZULTATELE DE PE TABELA PRINCIPALĂ

Pe stadioanele și arenele unde au avut loc întrecerile de la Olimpiada din acest an, s-au aflat peste 4.000 de table electronice de afișare, unele din ele având peste 20 de tone.

7 CENTRUL DE DATE AL OLIMPIADEI

Toate datele au ajuns pe serverele centrale de informații. De acolo - pe Intranet (INFO 2004), pe Internet (site-ul Olimpiadei), la televizor și la restul mijloacelor din presă. Pe parcursul Olimpiadei s-au utilizat în total 450 de servere.

8 TOATE INFORMAȚIILE PE MOBIL

Pentru prima oară la un eveniment olimpic, toate informațiile (rezultate, biografii etc.) ajung și pe mobil. La datorie s-au aflat 13.000 de mobile oficiale. Pentru aceasta s-a utilizat un serviciu propriu SMS Infoservice.

9 INFORMAȚII PE CALCULATOR LA FAȚA LOCULUI

Toate rezultatele au fost apelabile pe cele peste 2.000 de ecrane sensibile la atingere, prin intermediul serviciului Commentator Information System (50.000 pagini, în trei limbi - engleză, franceză, greacă). Centrul de Calcul al Olimpiadei transmitea live toate aceste informații.

și conexiuni de date.

Camera de la finiș scanează de până la 2.000 ori pe secundă.

Producătorul elvețian de ceasuri Swatch, „cronometrul oficial al Jocurilor Olimpice”, a început cu cinci luni înaintea deschiderii festivităților să transporte la fața locului diferitele echipamente, formate din sisteme de măsurare și kilometri întregi de cablu. Măsurarea timpului la proba de 100 metri sprint s-a desfășurat astfel:

Grilă de start cu senzori. La start se înregistrează timpul de reacție al sportivilor, prin senzorii înglobați în suportul pentru picioare, ce înregistrează momentul mișcării piciorului. Senzorii sunt conectați la centrala electronică Swatch, ce sesizează diferențe de miimi de secundă și reacționează imediat.

Dacă se semnalează presiune în suport după semnalul de start mai repede decât

este din punct de vedere fiziologic posibil (100 milisecunde), sistemul semnalează un start eronat.

Pentru ca toți participanții să audă comenzile pentru pregătire și pentru start în același timp, la fiecare set de blocuri de start s-a instalat și câte un difuzor.

Scanner la linia de finiș

La sosire este utilizat sistemul Scan-O-Vision, produs de Omega Electronics (parte a grupului Swatch), cel mai modern procedeu electronic utilizat la pozele de sosire. În locul înregistrării sportivului cu o cameră clasică, aceștia sunt scanați și înregistrați, senzorul de la linia de finiș realizând până la 2.000 de operații pe secundă. Din această serie de imagini se realizează fotografia de finiș. Atleții apar pe o scală pe care este trecut timpul scurs de la start până la finiș.



Centrală electronică pe stadion

Toate datele citite au ajuns în centrala Swatch de pe stadion, unde datele primare au fost prelucrate și pregătite și unde s-au realizat tabelele cu pozițiile fiecăruia pentru a putea fi afișate pe televizor.

Rețea de înaltă securitate pentru centrala olimpică de date

Rezultatele și graficele au fost apoi trimise

mai departe, prin intermediul diverselor canale (Internet, ISDN, fibră optică), totul la câteva secunde după terminarea evenimentului.

INFORMAȚII ÎN TIMP REAL Direct din centrala Swatch sunt transmise rezultatele pe următoarele căi:

ECRANE DIGITALE DE AFIȘARE Pe display-urile LCD imense de pe stadion, au fost afișate rezultatele pentru public. Tabele mai mici afișau aceleași informații pentru atleți.

CUM AU AJUNS JOCURILE OLIMPICE PE TELEVIZORUL TĂU

1 ÎNREGISTRARE PE VIU A EVENIMENTELOR DE CĂTRE FIRMA GRECEASCĂ DE TELEVIZIUNE

Întreaga transmisie a Jocurilor Olimpice a fost realizată de firma Athens Olympic Broadcasting (AOB), special creată în acest scop. Grecii au pus la treabă peste 1.000 de camere de luat vederi, producând 3.800 ore de transmisii live.

2 COMENTARIU LIVE

La cele 35 de locații au fost utilizate 1.800 de cabine pentru comentatori.

3 CARURI DE TRANSMISIE PE STADION

S-au utilizat în jur de 1.000 de caruri de transmisie ale firmei grecești și ale firmelor străine. De la aceste centrale tehnice mobile, înregistrările ajungeau la centrul Olimpiadei.

4 INTERNATIONAL BROADCAST CENTER

Inima și ochii Olimpiadei au fost reprezentați de International Broadcast Center (IBC). De aici au pornit toate transmisiile live în toată lumea, aici au fost realizate rezumatele. Firmele de televiziune străine au avut cabinele proprii pentru regie, montaj, sincron etc.

5 ARHIVĂ DIGITALĂ

Înregistrările evenimentelor au fost salvate la IBC, fiind realizate copii de siguranță pe servere special pregătite în acest scop. Pentru emisiunile retrospective zilnice, s-a făcut editarea materialelor din acea zi.

Pentru români, Marius Urzică a fost de aur, deși la aparatul preferat a trebuit să se mulțumească doar cu argintul.



CENTRALA OLIMPICĂ DE DATE Swatch trimitea datele sistemului „Athens 2004 IT-Support System” în cartierul general al Jocurilor Olimpice. Acolo se salvau pe server toate datele intrate.

Pentru o siguranță sporită, a mai funcționat un al doilea centru de calcul identic, ambele fiind protejate de un firewall multi-level. Jean Chevallier, Atos Origin Manager, a declarat: „Cea mai mare temere a noastră a fost să nu infecteze cineva cu intenție sau fără rețelele.” Din pură prevedere, rețeaua olimpică nu a fost conectată la Internet, iar rețeaua principală a fost împărțită în mai multe rețele locale virtuale (VLAN).

INTERNET ȘI INTRANET Din centrul de calcul, datele erau trimise pe de o parte spre site-ul olimpic oficial, pe de altă parte spre sistemul Intranet INFO2004. Aici puteau fi găsite 50.000 de pagini referitoare la Jocurile Olimpice, în trei limbi (engleză, franceză, greacă), accesabile de pe touchscreen-urile din locațiile evenimentelor și de pe cele 2.000 de info-terminals, răspândite în întregul oraș olimpic.

INFORMAȚII PE MOBIL În Atena a fost pentru prima oară disponibil un serviciu informațional prin intermediul telefonului mobil. Grație Wireless Olympic Works sau WOW, utilizatorii telefoanelor mobile (în special funcționarii, colaboratorii, jurnaliștii) pot fi la curent cu rezultatele și medaliiile. În afară de asta, prin Olympic Community Messaging, WOW a oferit un sistem de mesagerie prin SMS, pentru a anunța eventualele modificări în program, de exemplu.

3.800 DE ORE DE TRANSMISII ÎN DIRECT. Chiar și pentru transmisiile live ale competițiilor, s-a pus în mișcare o cantitate impresionantă de logistică. 16.000 de angajați ai televiziunilor au lucrat în timpul Jocurilor din Atena. Dintre aceștia, 3.700 au fost cameramani, ingineri de sunet și tehnicieni, angajați ai firmei AOB (Athens Olympic Broadcast), responsabilă pentru transmisiile live. AOB a produs circa 3.800 de ore de transmisii live, prin intermediul celor peste 1.000 de camere de luat vederi, iar în plus și zilnicele emisiuni retrospective ale zilei.

Sistem IT în valoare de 400 milioane de dolari

Cel mai înalt nivel de securitate. Pentru întregul sistem IT, incluzând conexiunile de date, securitatea a fost pe primul loc pe întreaga durată a Jocurilor Olimpice. Sistemul de 400 milioane de euro a fost de mai multe ori testat înaintea începerii Olimpiadei. Pe parcursul ultimei săptămâni au fost simulate mai multe posibile

scenarii de criză - de la servere inoperabile până la atacuri cu viruși informatici și căderi de curent. Prin intermediul unor specialiști în soft, de exemplu eTrust, cei de la Atos Origin au realizat o analiză a punctelor slabe, pentru a identifica eventualele pericole și a remedia problemele înainte ca acestea să apară.

Oricum, s-a estimat o medie de 2.000.000 de atacuri, din care unele au fost simple parole introduse greșit pe Intranet, iar altele, atacuri reale cu viruși. Întrucât sistemul s-a dovedit la fel de sigur ca în timpul ultimului test, cei de la Atos Origin merită și ei o medalie.

AȘA LUCREAZĂ REPORTERII

1.000 DE FOTOGRAFI LA FAȚA LOCULUI

Peste 1.000 de fotografi au fost acreditați la Olimpiadă. Mulți au utilizat camere foto analog (mai rapide la imaginile din sport). Toate imaginile analog, trei milioane în total, au fost digitalizate în Kodak Image Center.

4.500 DE ZIARIȘTI

Pentru ziare și agenții de presă au relatat 4.500 de reporteri din Atena. Cei mai mulți au sosit cu notebook-uri pe stadion, pentru a redacta relatările la fața locului. Textele au fost trimise prin Internet (disponibil de pe mobil sau la hotel).

INFORMAȚII MOBILE

Prin intermediul sistemului WOW (Wireless Olympic Works), jurnaliștii au primit informații

din culise: biografii ale atleților, rezultatele precedente, statistici, știri importante (modificarea momentului începerii unui eveniment etc.), toate sosind pe SMS.

SERVICE CENTER PENTRU PRESĂ

Cartierul general al jurnaliștilor a fost centrul de presă. Pe lângă posibilitățile de conectare a laptopurilor, jurnaliștii au avut la dispoziție încă 800 de stații de lucru și conexiunea de mare viteză la Internet.

INFRASTRUCTURĂ PENTRU FOTOGRAFI

Tehnologia de vârf din Kodak Image Center a scutit mulți fotografi de două ore de lucru în fiecare zi: 100 de calculatoare cu capacități imense de stocare, conexiuni rapide pentru transferul imaginilor, imprimante color de mare viteză, scannere și diverse inscripțoare.



Toate publicațiile de renume din lume au avut cel puțin doi fotoreporteri la Olimpiada din Atena.

Nouă versiune Windows în anul 2006

MICROSOFT VA FINALIZA O NOUĂ VERSIUNE A PROGRAMULUI WINDOWS ÎN ANUL 2006, CARE NU VA MAI INCLUDE, ÎNSĂ, CONFORM PLANURILOR ANTERIOARE, UN NOU SISTEM DE CĂUTARE ȘI STOCARE A INFORMAȚIEI, TRANSMITE REUTERS.

Este pentru prima dată când cel mai mare producător de software din lume anunță un termen de lansare a unei noi versiuni Windows, de la punerea pe piață a programului Windows XP, în octombrie 2001.

„Lansarea programului în 2006 va furniza clienților importante avantaje legate de performanță și securitate și va accelera crearea de noi aplicații de către programatorii din industria software”, a declarat președintele Microsoft, Bill Gates.

Finalizarea la timp a proiectului este o

miză importantă pentru Microsoft, care a încurajat marile companii aflate pe lista clienților să semneze, încă de acum doi ani, contracte pe termen lung, care le dau dreptul să folosească noile versiuni fără să mai plătească de fiecare dată.

Pentru a putea lansa la timp noua versiune, denumită Longhorn, compania a renunțat la o componentă-cheie a acesteia, WinFS (partea de căutare și stocare a informației), care va fi disponibilă mai târziu.

Microsoft nu a specificat ce tip de

memorie și procesor vor fi necesare pentru utilizarea Longhorn, care va include o nouă tehnologie de imagine, ce va permite obținerea de efecte grafice avansate și de imagini tridimensionale.

Compania va mai oferi și un sistem de servicii Web îmbunătățit, numit Indigo, capabil să funcționeze în condițiile unor rețele și dispozitive diferite.

Serverul Longhorn pentru rețele de stocare a datelor, prelucrarea de documente și navigarea pe Internet va fi finalizat în 2007.

IGCTI A PRIMIT ATRIBUȚII DE CONTROL PENTRU COMBATEREA PIRATERIEI INFORMATICE

Inspectoratul General pentru Comunicații și Tehnologia Informației (IGCTI) a primit atribuții de control referitoare la combaterea pirateriei informatice, prevăzute în noua lege a dreptului de autor și drepturi conexe, informează un comunicat al Ministerului Comunicațiilor (MCTI).

Potrivit MCTI, Oficiul Român pentru Drepturile de Autor (ORDA) și IGCTI vor încheia, în perioada următoare, un protocol de colaborare pentru combaterea pirateriei software.

Potrivit legislației, care reglementează dreptul de autor și drepturile conexe, IGCTI este abilitat să constate o serie de infracțiuni, în condițiile prevăzute de art. 214 din Codul de procedură penală.

Astfel, sunt sancționate închirierea de mărfuri sau dispozitive pirat de control al accesului, comercializarea de produse fără acordul titularilor de drepturi, importul, distribuția sau închirierea neautorizată de dispozitive care permit neutralizarea măsurilor tehnice de protecție.

În primele șapte luni ale acestui an, IGCTI a efectuat peste 3.000 de controale în domeniul audiovizual, al radiocomunicațiilor și al pieței de echipamente radio și terminale, valoarea amenzilor însumând peste 600 de milioane lei.

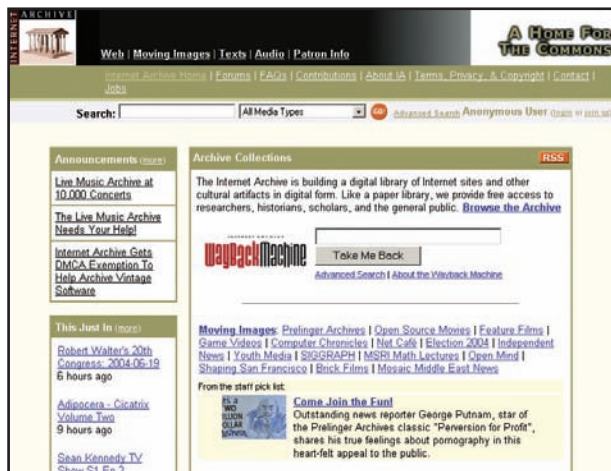
Instituția, subordonată Ministerului Comunicațiilor, are patru direcții teritoriale și 25 de centre locale.

Instrumente de căutare pentru rezultate cât mai complete

O PARTE SEMNIFICATIVĂ A CUNOȘTINȚELOR UMANE AR PUTEA FI ÎN CURÂND PUBLICATĂ PE INTERNET. PROBLEMA CARE SE PUNE ESTE MODUL ÎN CARE SE VA CĂUTA PRIN ACESTE INFORMAȚII.

Cu toate că motoarele de căutare au îmbunătățit în mare măsură accesul la informații, iar tehnologiile de stocare au ieftinit digitalizarea informației, instrumentele de căutare trebuie rafinate pentru a ușura digerarea informației și pentru a construi eficient interogările. Acesta a fost mesajul transmis de cercetătorii prezenți la conferința New Paradigms for Using Computers, desfășurată luna trecută în laboratoarele de cercetare ale IBM.

O surpriză venită din partea Internet Archive (www.archive.org), care se dorește să devină un depozit pentru tot ceea ce a fost vreodată publicat, este aceea că părțile esențiale ale lucrărilor publice probabil pot fi corelate, susține Brewster Kahle, fondatorul organizației. De-a lungul istoriei, au fost publicate circa 100 de milioane de volume diferite, afirmă același Kahle, citând estimările făcute de profesorul Raj Reddy de la Universitatea Carnegie Mellon. Aproximativ 28 de milioane din acestea se regăsesc în Biblioteca Congresului SUA. În medie, o carte poate fi condensată la un megaoctet în Microsoft Word. Ca urmare, cărțile din Biblioteca Congresului ar putea fi depozitate pe un sistem de stocare de 28 teraocteți.



Este plauzibil ca sistemele de fișiere să înceapă să dispară pe măsură ce căutările vor fi mai populare. Unul din fenomenele pe care cercetătorii de la Microsoft l-au observat este că fișierele sunt în mare măsură organizate în categorii ad-hoc care ajung să fie depășite, declară Jim Gemmill de la Microsoft Research.

Datele ar trebui etichetate astfel ca, dacă oamenii rețin numele sau o porțiune din numele cuiva, să poată reconstitui calea până la documentul sau imaginea care implică persoana respectivă, ori să poată găsi documentele create în aceeași zi în care au discutat la telefon cu persoana în cauză, chiar dacă s-a discutat despre alte subiecte.

Un miliard de sesiuni video pe MSN Messenger

LOGITECH INTERNATIONAL A ANUNȚAT CĂ UTILIZATORII MSN S-AU CONECTAT DE PESTE UN MILIARD DE ORI PENTRU SESIUNI VIDEO CU AJUTORUL WEBCAM-ULUI PE MSN MESSENGER.

„Comunicarea video pe Internet a devenit mai facilă și populară,” afirmă Junien Labrousse, vicepreședinte al Video Business Unit în cadrul Logitech. „În medie avem 30 de Webcam-uri pe secundă legate la MSN Messenger. Acest număr uriaș de sesiuni video arată cât de mulți oameni își îmbunătățesc experiența comunicării reușind să își vadă familia și prietenii în timp ce își transmit mesaje instantane.”

„Acest rezultat este consecința unei relații puternice între MSN și Logitech, care oferă utilizatorilor un serviciu valoros care crește rapid în popularitate,” a declarat Lisa Gurry, director al MSN. „MSN caută constant oportunități de a oferi consumatorilor cea mai folositoare experiență online. Suntem bucuroși că am avut ocazia să colaborăm cu Logitech pentru a aduce peste 120 milioane de utilizatori MSN Messenger în comunicarea video în timp real.” Logitech, cel mai important producător mondial de Webcam-uri, a început să ofere mesagerie video instantă caracteristică pentru MSN Messenger în martie 2003. Sesiunile video permit oamenilor să adauge mesajelor instant o calitate superioară a transmisiei video live (până la 15 cadre pe secundă).

Nokia va oferi un instrument de criptare

NOKIA PLĂNUIEȘTE O COLABORARE CU COMPANIA SUEDEZĂ DE SECURITATE - POINTSEC MOBILE TECHNOLOGIES - PENTRU DEZVOLTAREA UNUI INSTRUMENT DE CRIPTARE DESTINAT TELEFOANELOR MOBILE AVANSATE.

Instrumentul va fi disponibil pentru echipamentele Nokia Series 60 și Series 80. Pointsec pentru Symbian OS va fi disponibil în următoarea perioadă prin resellerii Pointsec și cu ajutorul integratorilor de sisteme. Primul telefon pentru care softul se adresează este Nokia 9500 Communicator. Instrumentul va proteja datele, e-mail-ul, mesajele text și multimedia, intrările din calendar și contactele de adrese, alături de restul informațiilor stocate pe cardurile de memorie.



MICROSOFT TESTEAZĂ UN ALT TIP DE MESAGERIE

Microsoft testează o nouă versiune a lui MSN Messenger care poate fi utilizată pe Internet fără a fi nevoie de instalarea vreunui software.

Noul serviciu este cea mai recentă tentativă realizată de Microsoft pentru extinderea serviciilor proprii de mesagerie. MSN Web Messenger, oferit de

divizia Microsoft MSN Internet, este testat în același timp cu pregătirile pentru lansare. Lansarea este programată să aibă loc până la sfârșitul acestui an, a declarat o purtătoare de cuvânt a companiei.

Se așteaptă ca ambele versiuni (atât cea de test cât și cea finală) să fie oferite gratuit.

Echipamente de rețea wireless

Multi-Mode Acces Point Wi-Fi

- Standard 802.11b
- Criptare WEP 128 bit
- Repetor
- Bridge
- Suport antena externa

69 EURO



Card PCI Wi-Fi 11b

- Standard 802.11b
- Antena detasabila
- Long-range (16 dbm)
- Criptare WEP 128 bit
- Compatibilitate cu LINUX

27 EURO



Card bus PCMCIA Wi-Fi 11b

- Standard 802.11b
- Criptare WEP 64/128 bit
- Long-range (19 dbm)
- Semnal pana la 300m
- Antena inclusa

25 EURO



PRETURILE NU CONTIN TVA.

Preț promoțional pachet Wi-Fi 11b

Acces Point + Card PCI + Card PCMCIA

115 EURO

Magazinul tău virtual de comunicare
www.net-com.ro



Local Loop Technologies

October 5th - 7th, 2004,
Bucharest, World Trade Plaza Hall

 International broadband communications conference

Under the Patronage of the Committee for Information Technologies and Communications of the Chamber of Deputies of Romania

Organiser
events
www.events.ro

Partner:
NORTEL NETWORKS
BUSINESS WITHOUT BOUNDARIES
Media partners:

Main partner:
SIEMENS

connect

CHIP

COMPUTER WORLD
Professional Magazine

eWEEK
TECHNICAL IN SOFTWARE

Market Watch
Soluții informatice pentru management

Romania NetworkWorld

PC MAGAZINE
ROMANIA

PC WORLD

RCS&RDS preia PCNET

Grupul de firme Romania Cable Systems & România Data Systems (RCS & RDS) va prelua integral furnizorul de servicii Internet PCNET Data Network, valoarea afacerii depășind zece milioane de dolari, au declarat agenției Mediafax surse apropiate tranzacției. În proporție de peste 90%, tranzacția este ca și finalizată. Contractul de vânzare - cumpărare va fi semnat la începutul lunii octombrie. Prin preluarea PCNET, grupul își consolidează poziția în sectorul telecomunicațiilor, mai ales pe partea de servicii Internet, unde va ajunge să controleze 70% din acest segment de piață, au adăugat sursele. PCNET Data Network a fost înființată în 1993 de Mihai Bătrâneanu, fiind unul dintre primii furnizori de servicii Internet din România și prima companie de acest fel care a beneficiat, în 1999, de o infuzie de capital extern, din partea Fondului Roman Post Privatizare (FRPP), destinată susținerii investițiilor în dezvoltarea infrastructurii. În ultimii doi ani, investițiile au fost de aproape două milioane de dolari. Acționarii companiei sunt Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare - 40,91%, Fundația Post Privatizare - 24,55%, GED Eastern Fund I - 6,55%, Mihai Bătrâneanu - 11,67%, Adrian Bătrâneanu - 11,67% și Augustin Dan Ionescu - 4,67%.

QUICKCAM COMMUNICATE

Webcam cu personalitate

LOGITECH, LIDERUL MONDIAL ÎN PRODUCEREA DE WEBCAM-URI, A LANSAT QUICKCAM COMMUNICATE, UN WEBCAM MINUSCUL, DAR CARE DOVEDEȘTE PERSONALITATE. QUICKCAM COMMUNICATE SE IMPUNE PRIN CULOAREA NEAGRĂ, ECRAN PLAT FLEXIBIL ȘI O LUMINĂ ALBASTRĂ CARE SE APRINDE CÂND APARATUL ESTE ACTIV.

Designul său îndrăzneț îmbină forma oculară compactă clasică a camerelor Logitech cu unghiuri ascuțite care atrag atenția asupra lentilei interioare.

QuickCam Communicate poate fi folosit pentru numeroase aplicații video ce permit familiei și prietenilor să adauge o amprentă personală comunicării. Este ușor de utilizat cu toate aplicațiile de mesagerie instantanee cum ar fi MSN Messenger, AOL Instant Messenger și Yahoo! Instant Messenger. Include de asemenea un program de test pentru Logitech's VideoCall pentru broadband, o aplicație care permite utilizatorilor o sincronizare a vocii și imaginii în timpul conexiunilor la Internet de tipul broadband.

QuickCam Communicate face posibile captarea și trimiterea de poze și imagini video familiei și prietenilor prin e-mail. Conține un microfon integrat ce permite utilizatorilor

să înregistreze pasaje audio simultan celor video sau să comunice vocal prin intermediul aplicațiilor de mesagerie instantanee. Pachetul în care se găsește QuickCam Communicate are o clamă, care permite camerei să fie poziționată ușor pe orice monitor sau laptop.

QuickCam Communicate va fi disponibil pe rafturile magazinelor și online la **www.logitech.com** la un preț recomandat de producător de 49,95 euro.



www.connect.com.ro

Mini centrale telefonice

GENERAL ELECTRIC 308

- 3 linii externe
- 8 interioare
- Conferința/transfer
- Restrictionare apeluri
- Serviciu mod zi/noapte/pranz

PROMOȚIE

179 EURO



TIPEL 208

- 2 linii externe
- 8 interioare
- Muzica în așteptare
- Conferința
- Restrictionare apeluri

179 EURO



Panasonic 206

- 2 linii externe
- 6 interioare
- Serviciu mod zi/noapte/pranz
- Conferința / Transfer
- Interfața contorizare convorbiri
- Facilitate integrare dispozitiv "Voice Mail"
- Interfon / Restrictionare apeluri

219 EURO



General Electric 29488

- 4 linii externe
- Interconectare până la 16 aparate
- Conferința
- Transfer
- Nu Deranjați
- Funcție Flash
- Speaker
- Caller ID

129 EURO



PRETURILE NU CONTIN TVA.

Patru noi Pocket PC-uri iPAQ

HP A LANSAT DE CURÂND PE PIAȚA DIN ROMÂNIA PATRU NOI MODELE IPAQ POCKET PC. HP IPAQ H6340, HX4700, RX3715 ȘI RZ1710 VIZEAZĂ ÎNTREAGA GAMĂ DE UTILIZATORI DE POCKET PC-URI.

Modelul iPAQ H6340 este primul dispozitiv de acest tip care permite utilizatorului să comunice prin e-mail, mesagerie text, Internet și telefon în mod wireless. Înglobând trei tehnologii wireless - GSM/GPRS, acces wireless la rețele LAN (802.11b) și bluetooth - H6340, Pocket PC-ul este cu adevărat un dispozitiv pentru comunicații mobile care te face să fii conectat oriunde te-ai afla - la birou, acasă sau pe drum - prin intermediul rețelilor rapide wireless de voce și de date. H6340 folosește software-ul Microsoft Windows Mobile 2003 pentru Pocket PC Phone și procesorul Texas Instruments OMAP.

HP iPAQ HX4700 este dotat cu o gamă largă de aplicații, capacități wireless integrate, securitate crescută și slot-uri duale pentru extensii, create pentru a oferi profesioniștilor o unealtă rapidă și sigură care să-i ajute să-și crească productivitatea și eficiența muncii. HP iPAQ HX4700 este primul Pocket PC care oferă un touchpad cu un cursor similar mouse-ului, făcând navigarea ușoară și convenabilă. Acest iPAQ folosește noul procesor PXA270 cu o frecvență de 624 MHz, cu performanțe

crescute și are integrate slot-uri Compact Flash Type II (CF) și Secure Digital (SD) pentru a putea extinde capacitățile de stocare. Printre posibilitățile wireless se numără wireless LAN, bluetooth și Fast Infrared (FIR).

HP iPAQ RX3715 Mobile Media Companion este primul Pocket PC care permite utilizatorului să acceseze conținutul digital aflat oriunde în casă și să capteze, să editeze, să permită vizualizarea de către alte persoane și să tipărească fotografiile direct de pe dispozitivul lor iPAQ. Fiind dotat cu noul software iPAQ Mobile Media, HP iPAQ RX3715 oferă acces rapid la imagini digitale și la aplicații de divertisment prin intermediul unei noi interfețe de activare. Software-ul iPAQ Mobile Media transformă iPAQ RX3715 în cel mai bun dispozitiv destinat divertismentului digital, eliminând nevoia de a sta în fața televizorului sau PC-ului pentru a viziona și accesa conținutul media. Folosind capacitățile media integrate ale dispozitivului, poți viziona pe HP iPAQ, pe televizor sau pe combină, conținutul media direct de pe PC

putând beneficia de el de oriunde din casă. Utilizatorii pot de asemenea descărca biblioteci muzicale, colecții de filme și fotografiile de vacanță de pe PC pe HP iPAQ RX3715.

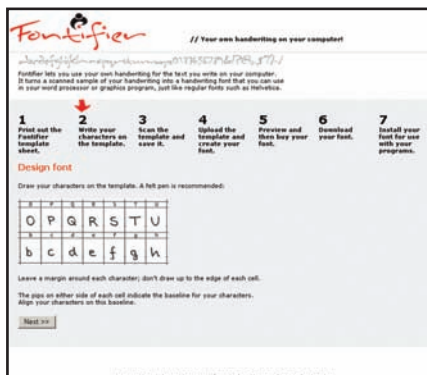
iPAQ RZ1710 Pocket PC oferă productivitate și divertisment de valoare. Acest dispozitiv facilitează gestionarea informațiilor esențiale, de la calendare la agendă, oferind în același timp oportunitatea de a te bucura de fotografiile sau muzică atunci când te afli în mișcare. HP iPAQ RZ1710 oferă o gamă largă de opțiuni, aplicații, capacități de extindere și de multimedia pentru a asigura o experiență plăcută și mai productivă. Fiind dotat cu software-ul integrat Personal Information Manager (PIM), noul RZ1710 permite utilizatorului să fie mai eficient, oferind un acces mai ușor la calendar, agendă și la alte aplicații. Prin noua formă compactă a dispozitivului, HP iPAQ RZ1710 poate fi considerat un birou mobil, ușor de ținut în buzunar sau geantă.



E-mail scris de mână

PARE DE DOMENIUL SF, DAR NU E AȘA. PENTRU CEI CARE CRED CĂ SCRISUL DE MÂNĂ ÎI REPREZINTĂ MAI BINE, PUTÂND PERSONALIZA UN MESAJ, FIE EL TRANSMIS CHIAR PRIN INTERMEDIUL INTERNETULUI, VEȘTILE SUNT BUNE.

Site-ul englezesc www.fontifier.com îți pune la dispoziție rețeta pentru realizarea acestui lucru. Prin intermediul lui, poți personaliza orice document tastat de tine, adică rândurile vor părea scrise de mână. Procedul este foarte simplu și culmea e că poți face acest lucru fără a ține stiloul sau pixul în mână. Primul pas este de a printa un document tipizat de pe site-ul respectiv, unde vei completa fiecare literă/caracter cu scrisul tău. Foaia se scanează ulterior și se trimite la adresa indicată pe site. Poți previzualiza gratuit fontul creat, iar dacă ești mulțumit de rezultat, contra sumei de 9 dolari, poți obține fontul pe care îl poți utiliza apoi pe orice aplicație dorești.



AGENDUS MAIL LIVREAZĂ E-MAIL-URILE UTILIZATORILOR DE PALM

Iambic, dezvoltator de softuri pentru echipamente mobile, a lansat Agendus Mail 4, o nouă versiune a clientului de e-mail pentru handheld-uri Palm OS.

Cunoscut mai devreme ca Iambic Mail, Agendus Mail 4 adaugă suport IMAP gamei de caracteristici oferite. Softul se poate conecta direct la serverele companiei pentru sincronizarea e-mail-urilor și le permite utilizatorilor să adauge, să șteargă, ori să se aboneze la un număr nelimitat de foldere de e-mail. Este asigurat și suportul pentru serverele POP3, SMTP, număr nelimitat de conturi de e-mail și inserări de atașamente.

E-mail-ul poate fi conceput pe PDA și trimis wireless sau prin sincronizare cu un desktop, în funcție de preferințele utilizatorului și de capacitățile handheld-ului. Printre clienții desktop suportați de Agendus Mail se găsesc Microsoft Exchange, Outlook și Outlook Express.

bizhub C350 de la Konica Minolta

BIZHUB C350 ESTE UNA DIN SOLUȚIILE DE SUCCES PENTRU PRINTARE, COPIERE, SCANARE ȘI DISTRIBUȚIE DE DOCUMENTE, LANSATĂ DE KONICA MINOLTA ÎN VARA ACESTUI AN. PRIMUL ECHIPAMENT DIGITAL COLOR DESTINAT MEDIULUI OFFICE ȘI CREAT DE HOLDING-UL KONICA MINOLTA A IMPRESIONAT DE LA ÎNCEPUT DATORITĂ PERFORMANȚELOR SALE ȘI DIVERSITĂȚII FUNCȚIILOR OFERITE LA CONECTIVITATEA ÎN REȚEA.

Autoritatea internațională BERTL, care prin premiile sale răsplătește implicarea continuă în dezvoltarea de noi tehnologii care vizează prelucrarea imaginilor, a acordat echipamentului digital multifuncțional bizhub C350, la decernarea de premii BERTL's Best Spring 2004 titlul de Cel Mai Bun Echipament Color A3 pe segmentul 20-30 ppm. Olaf Lorenz, Product Manager, Konica Minolta Business Solutions Europe GmbH afirmă: "Cu Bizhub C350 și Di3510 arătăm practic supremația echipamentelor multifuncționale Konica Minolta pe segmentul 22-35 ppm; în continuare, ne vom preocupa să aducem inovații produselor noastre pentru a stabili noi standarde de excelență în beneficiul clienților noștri".

Indiferent dacă doriți să printați documente color sau alb-negru, să copiați, să scanați sau să trimiteți e-mail-uri, bizhub C350 îndeplinește orice sarcină care i se atribuie rapid, eficient și la o calitate deosebită.

Transfer rapid de date și control eficient

Fiind un centru de comunicație, C350 îndeplinește și sarcini legate de managementul documentelor și de securitate a accesului.

Cu utilitarul de rețea PageScope și un browser de Web se pot monitoriza performanțele mașinii, iar pentru administrarea ei nu mai este nevoie de alte programe software. Pot fi create conturi de utilizator pentru un management cât mai eficient al printurilor, scanărilor sau al copiilor. Administratorul de sistem poate verifica și seta permisiunile pentru copierea și printarea alb-negru și color precum și numărul de pagini. Acest lucru nu numai că previne accesul neautorizat, dar ajută și la controlul

costurilor. Astfel, toate aceste facilități duc la o estimare mult mai corectă a cheltuielilor de exploatare.

Atunci când vine vorba de arhivare, fluxul de documente este redus semnificativ de alimentatorul automat de documente care are o capacitate de 100 pagini ce pot fi scanate pe ambele fețe printr-o singură trecere. Scanările salvate pe HDD-ul copiatorului pot fi repede combinate cu documentele printate sau copiate sau pot fi transferate pe computer.

Bizhub C350 transmite și primește scanări via iFax către și de la echipamentele fax, selectează formatul preferat - PDF, JPEG, TIFF sau programează echipamentul să salveze automat toate paginile unui document într-un singur fișier PDF, direct de la panoul de comandă. Nu în cele din urmă, un total de 2040 de adrese de e-mail și 60 de grupuri pot fi stocate sau pot fi căutate în rețea din baza de date de e-mail via LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Automatizarea operațiilor

Bizhub C350 oferă utilizatorilor posibilitatea automatizării multor operații, inclusiv pe cele de finisare a documentelor, de creare a broșurilor, reducând în mod semnificativ timpul de lucru și oferind un sprijin real celor care apreciază beneficiile pe care le oferă noile tehnologii digitale.

C350 este dedicat astfel companiilor care doresc să

impresioneze prin calitatea documentelor, reducând în același timp costurile de producere a materialelor promoționale. Celor care au înțeles beneficiile tehnologiei laser față de tehnologia cu jet de cerneală, C350 le va oferi satisfacții deosebite și va reprezenta un punct de referință din punct de vedere al calității și vitezei de procesare.

Pentru categoriile de utilizatori cărora comunicația între diferite locații le pune diverse probleme, Konica Minolta bizhub C350 este o soluție foarte accesibilă, deoarece documentele pot fi transmise rapid, la o calitate deosebită și cu un consum de resurse minim, folosind cea mai ieftină cale de comunicație: Internet-ul.



Principalele funcții și performanțe ale echipamentului îl recomandă ca pe un lider pe segmentul său:

viteză printare/copiere color	22 ppm
viteză printare/copiere monocrom	35 ppm
capacitate de alimentare hârtie	std. 900 pag. / max. 3400 pag.
suporturi tipărire	max. 256 g/mp
memorie	max. 512 MB RAM + HDD 40 GB
format tipărire	max. A3 ++
funcții de finisare	pliere mediană, creare broșură, capsare, perforare
funcții transmise date	scan-to-email, scan-to-ftp, scan-to-memory, scan-to-HDD, Twain-scan, scan-to-scanbox, LDAP

Bizhub C350 oferă în plus o serie de funcții necesare reducerii traficului în rețea și automat a timpului afectat transferului datelor:

RIP-while-PRINT	printarea simultan cu procesarea altor job-uri, prin preluarea lor pe Hard-Disk
IPP Printing	printare via Internet
Fast Reprint	reapelarea unui fișier printat și salvat pe HDD-ul echipamentului
Mixed Media	printarea paginilor unui fișier pe medii diferite din casete diferite



PIRATERIE CU FILME PE INTERNET

Calculator în locul cinemato-
grafului: **ÎN FIECARE LUNĂ,
DE PE INTERNET SE
DESCĂRCĂ 800.000 DE
FILME.** De la Spider-Man 2 la
Troia, totul e deja pe Internet,
gratuit.

REDACTAT DE: RODICA BOITOS



Troia nu apăruse încă în cinema și deja putea fi descărcat cu subtitrare în 21 de limbi.



Hellboy a putut fi „extras“ din Internet în format DVD cu luni bune înainte de premiera din România.

Spider-Man 2 deține recordul. În Statele Unite, acest blockbuster, cu Tobey Maguire și Kirsten Dunst în rolurile principale, a încasat în prima zi 40,5 milioane dolari, ceea ce reprezintă un record fără precedent. La noi, în primul weekend filmul a atras în sălile de cinema câteva zeci de mii de cinefili.

SIMULTAN ÎN CINEMATOGRAFE ȘI PE INTERNET.

În Hollywood însă nu este atmosferă de sărbătoare, întrucât Spider-Man 2 doboară toate recordurile și pe Internet. Doar că aici costă zero euro.

În cazul primei părți a ecranizării după benzile desenate, până să apară filmul pe Internet au trecut câteva zile de la lansare. Partea a doua a apărut simultan în cinematografe și pe Internet. Pentru download gratuit, sincronizat în mai multe limbi sau în original.

Pe Internet sunt deja disponibile și DVD-uri falsificate. Un lucru e sigur: pirateria filmelor pe Internet este mai înfloritoare ca niciodată.

Lunar, circa 800.000 de filme sunt descărcate de pe Internet (un download durează în jur de 24 ore). După unele statistici actuale realizate de MPAA, organism ce lucrează în interesul industriei americane de filme, fiecare power user ce dispune de lățime mare de bandă descarcă ocazional filme de pe Internet. Pe la noi, asta înseamnă câteva zeci de mii de pirați de acest gen.

EXPLOZIE DE FILME PE INTERNET.

Potrivit celui mai recent studiu OECD, utilizatorii caută actualmente mai degrabă filme decât muzică. Asaltul asupra site-urilor de profil a crescut simțitor în ultima vreme: în iunie, 8,3 milioane de persoane explorau Internetul cu Kazaa, de exemplu, ceea ce înseamnă un plus de 19 la sută față de anul precedent.

100.000 de români fură filme de pe Internet



Alien vs. Predator se găsește deocamdată pe Internet doar în versiunea de slabă calitate, filmată din sala de cinema.

Ca în cazul lui Spider-Man 2, mai toate filmele importante se găsesc pe Internet simultan cu lansarea lor în cinematografe, iar uneori chiar înainte ca acestea să apară în fața marelui public.

Următoarele hituri, cum e „Regele Arthur”, cu Orlando Bloom, sau „Garfield”, inspirat de benzile desenate, se găsesc deja pe Internet.

Observatorii acestui fenomen pe perioade mai îndelungate sesizează o competiție între diferitele tipuri de surse de pe Internet, cu privire la întâietatea plasării filmului de calitate bună spre descărcare. În primul rând, este vorba despre prestigiu, apoi despre câștigurile ce se realizează de pe urma filmelor copiate.

COPIAT DIN CINEMA

Conform aceluiași sursă, 90 la sută dintre filmele ce se găsesc pe Internet sunt copiate direct din sala de cinema. Pe lângă acestea, mai apar așa-numitele versiuni screener, destinate anumitor persoane din industria cinematografică, jurnaliștilor etc.

Copiile din cinema apar pe Internet în diferite moduri. După apariția în cinematografele americane sau chiar simultan cu acestea, se copiază din sală. Manevra se efectuează fie cu o cameră video „normală”, fie în mod profesionist, de către angajații cinematografului, incluzând stativ și înregistrare directă a sunetului de pe proiector.

În funcție de calitatea înregistrării, materialul este editat ulterior, iar în final plasat pe Internet. Versiunea engleză este așadar deja disponibilă.

Download-urile de pe Internet stau la baza copiilor-pirat

Produsul final este pus la dispoziția utilizatorilor pe Internet și/sau este plasat pe serverele utilizate de profesioniști pentru crearea de copii-pirat, în scopuri comerciale.

DAUNE ÎN VALOARE DE 3,5 MILIARDE

Industria cinematografică suferă pierderi anuale estimate în jurul a 3,5 miliarde dolari doar din cauza CD-urilor și DVD-urilor copiate și a prezenței tot mai scăzute din cinematografe a oamenilor. În afară de asta, mai sunt daunele provocate de descărcările repetate ale filmelor, despre care Hollywood-ul nici nu are cifre exacte.

La noi nu prea există statistici, dar specialiștii spun că fenomenul provoacă și aici pagube financiare importante.

Industria cinematografică se plânge de o situație asemănătoare cu cea din

AȘA SE FACE COPIEREA FILMULUI DIN CINEMA

DIN CINEMATOGRAF PE INTERNET, APOI PE DVD. AFLĂ CUM LUCREAZĂ PIRAȚII ȘI AFLĂ UNDE SE FAC COPIILE ILEGALE.

Copierea filmelor se poate face pe diferite căi. În fiecare caz, Internetul este mediul de distribuție, având un rol decisiv. După spusele celor implicați în cercetarea acestui fenomen răspândit, pirații lucrează în echipe denumite „release groups”.

În afară de aceasta, există cazurile în care membri ai juriilor, angajați ai

studiourilor de film sau jurnaliști ce au acces la DVD-uri de prezentare le încarcă pe Internet. În acest fel, filmele ajung pe calculatoarele utilizatorilor înainte de a fi rulate în cinematografe. Ce mai poate urma? Angajații cinematografelor sau firmele distribuitoare dau mai departe copiile proprii ale filmelor..

1 Reprezentația este filmată în SUA

La apariția în cinematograful în SUA, filmul este copiat din sală, de preferință cu ajutorul unei dotări profesioniste (camcorder de vârf, plasat pe stativ), copiat de spectatori ori chiar de către un angajat al cinematografului. În acest de pe urmă caz, sunetul se înregistrează direct de pe ieșirea audio a proiectorului.

3 Filmul este încărcat pe Internet

Filmul original este apoi încărcat pe Internet, pe programele de gen peer-to-peer, newsgroups sau IRC. În plus, se încarcă pe servere speciale, unde materialul este prelucrat mai departe.

2 Materialul filmat este prelucrat

La calculator se prelucrează materialul copiat din cinema, finisându-se diferențele de sunet și de luminozitate. Sunetele înconjurătoare (tuse, foșnit de hârtii etc.) trebuie șterse.

4 Filmul este descărcat de pe Internet

Fanii filmelor le descarcă de pe Internet, unii doar pentru a face copii pentru uzul personal, alții cu scopuri comerciale.



Shareaza este unul dintre cele mai utilizate programe pentru download.

5 Descărcarea filmelor și realizarea de CD-uri și DVD-uri

Profesioniștii le copiază de pe Internet și le multiplică în stil mare pe CD-uri sau DVD-uri. Apoi sunt vândute în toată Europa, la prețuri de 5 euro pe bucată, de exemplu. La noi, un CD pirat face 25.000-30.000 de lei, iar prețul unui DVD pornește de la 100.000 de lei și poate ajunge și până la 150.000 de lei. Vânzătorii ilegali își promit reduceri de preț, la achiziționarea unei cantități mai mari de CD-uri sau DVD-uri.

industria muzicală, care a pierdut sume imense. Creșterea rețelilor broadband face foarte rentabilă descărcarea de fișiere video.

HOLLYWOOD PORNEȘTE LA ATAC

Jack Valenti, președintele Uniunii Cineaștilor din America, a pornit o campanie importantă împotriva pirateriei de acest gen, de la campanii de informare, marcarea DVD-urilor de prezentare și a copiilor pentru cinema, până la urmărirea mai atentă a sălilor de cinema. Deja la primele reprezentații ale noului „Harry Potter III”, sălile de cinema au fost urmărite prin intermediul

camerelor speciale, pentru a descoperi în întuneric camerele ascunse.

Industria cinematografică vânează hoții de filme

În afară de asta, Hollywood le oferă o recompensă de 500 de dolari angajaților cinematografelor, dacă prind pe cineva „în acțiune”.



NUMĂRUL DESCĂRCĂRILOR

800.000 PE LUNĂ. LUNAR, SE DESCĂRCĂ CIRCA 800.000 DE FILME DE PE INTERNET. CIFRA ESTE DE DOUĂ ORI MAI MARE, COMPARATIV CU CEA DE ANUL TRECUT.

PIRATERIE

Fiecare al patrulea utilizator. Un nou studiu: după cele mai recente studii din opt țări, fiecare al patrulea utilizator descarcă regulat filme de pe Internet.

WEB SHARE

Cu 19 la sută mai mulți utilizatori. Site-urile de share gratuit sunt mai frecventate decât oricare alt site. Pe portalurile gen Kazaa, în luna iunie au fost prezenți, în medie, 8,3 milioane utilizatori simultan, ceea ce înseamnă cu 19 la sută mai mulți decât în 2003.

PE PLAN GLOBAL

3,5 miliarde în pagube. Industria cinematografică estimează o pierdere generală de 3,5 miliarde dolari anual, din cauza copiilor ilegale. La acestea se adaugă descărcările de pe Internet.

PIRATERIE PE INTERNET

26 la sută înainte de apariția în cinematografe. Fiecare a patra persoană dintre cele care descarcă filme de pe Internet descarcă și câte un film ce încă nu a apărut pe ecrane. 49 la sută copiază însă, după prezentarea lor oficială, versiunile DVD.

ÎNCHIRIERE DE FILME

800 milioane pierderi. Cinematografele și videotecile au pierdut anul trecut 800 milioane euro doar în Germania, de pildă.

CD-URI ILEGALE

1 milion pe zi. Fiecare zi aduce pagube aproximative de 1 milion de dolari din vânzarea CD-urilor ilegale.

PE CAPUL PIRAȚILOR...

... s-a pus un preț de 500 dolari. Industria de film americană plătește un premiu de 500 de dolari angajaților din cinematografe ce ajută la prinderea persoanelor ce copiază în sălile de cinema.

LA NOI

Acest „sport“ e practicat de circa 100.000 de indivizi. Conform unui studiu recent, dintre utilizatorii ce dispun de broadband, fiecare al patrulea descarcă filme de pe Internet.

LA ZID

50 de cazuri la noi acasă. În România a început procedura de trimitere în instanță împotriva a 50 de persoane suspectate de piraterie. Severele lor și 14.000 de CD-uri falsificate au fost confiscate.

PERMIS? INTERZIS?

LITERA LEGII. SPECIALIȘTII NE SPUN CE SE POATE FACE CU COPIILE FILMELEȘI ȘI CE NU.

Întrebare: Pot să dețin un CD sau DVD pe care se găsește un film copiat ilegal?

Răspuns: Este permis. Posesia unui astfel de DVD nu este interzisă, atâta timp cât nu tu ai făcut acea copie. Poți face cadou discul, însă nu-l poți vinde sau multiplica.

Întrebare: Am voie să descarc filmele actuale din cinema de pe Internet?

Răspuns: Interzis. Deși aici părerile sunt împărțite (oricum, la copierea de pe Internet se creează o nouă copie a respectivului film), acest lucru este interzis. Așadar, nu este permisă copierea celui mai nou film de pe Internet, nici chiar atunci când vrei doar să te uiți la el și nu ții să-l copiezi pe DVD.

Întrebare: Am voie să copiez DVD-uri originale, achiziționate legal? Doar pentru uz personal, ca și copie de siguranță?

Răspuns: Interzis. Nu, nu este permis. Se află în vigoare noua lege a copyright-ului, care interzice spargerea protecției la copiere a DVD-urilor. Deoarece mai toate DVD-urile actuale dispun de o asemenea protecție, nu ai voie să treci de ea, nici chiar dacă e vorba doar de un exemplar de siguranță.

Întrebare: Am voie să cumpăr la piața de produse second-hand un CD sau DVD copiat?

Răspuns: Permis. Acest lucru nu este împotriva legii, probabil că nici nu știi că este o copie după un original. Ai voie să cumperi filmul, însă nu ai voie, bineînțeles, să-l copiezi la rândul tău sau să-l vinzi mai departe.

Întrebare: Am voie să filmez în sala de cinema doar pentru simpla mea distracție?

Răspuns: Interzis. Nu, în cazul în care ai înregistrat tot filmul. În cazul unei înregistrări de genul home video cu tine și prietenii tăi în sala de cinema, nu va avea nimeni nimic împotriva, însă înregistrarea întregului film este interzisă. În plus, dacă intri cu o cameră video în cinema, vei trezi oricum suspiciunea angajaților și, mai mult decât sigur, vei fi avertizat în legătură cu aceasta.

Întrebare: Am voie să copiez filmele făcute de mine în concediu sau acasă și să le plasez pe Internet?

Răspuns: Permis. Aici nu are nimeni ce să comenteze. Interdicția copierii este valabilă doar în cazul filmelor protejate în mod expres. Poți să faci ce dorești cu filmele realizate de tine: să le copiezi, să le oferi pe Internet etc. Poți chiar să le vinzi, să le scoți la licitație, cu condiția să găsești client pentru ele, bineînțeles.



E-commerce-ul a început să fie viabil și la noi, deci îți poți **COMANDA ORICE PRODUS AI NEVOIE CHIAR CÂND EȘTI LA BIROU.** Pentru ca achizițiile tale să fie încununate de succes, trebuie să accesezi unul din site-urile de mai jos, care conțin o gamă largă de produse, și să urmezi instrucțiunile de cumpărare. TEXT: DANIEL CHIRA

E-COMMERCE românesc

www.mibo.ro

Articole vestimentare pentru femei. Poți să alegi bluze, fuste, lenjerie, pantaloni, rochii, ținute de zi, dar și ținute sport sau de ocazie.

www.elanko.ro

Zeci de produse electronice și electrocasnice. Modalitățile de plată sunt diversificate, poți plăti chiar și în rate.

www.amaltea.ro

O librărie virtuală bine pusă la punct. Conține o gamă foarte variată de cărți ce

pot fi comandate printr-un simplu clic.

www.magazinvirtual.ro

Dacă te gândești să vinzi ceva, atunci ai nimerit bine, deoarece aici poți posta diferite anunțuri de vânzare produse.

www.bebelusultau.ro

Ideal pentru tinerii părinți. Conține zeci de articole pentru bebeluși, iar livrarea în București este gratuită.

www.freeshop.ro

Parfumuri și cosmetice, ceasuri și acceso-

rii, electrocasnice și electronice. Plata în euro.

www.kilipir.ro

Mii de anunțuri de vânzare. Se laudă că au produse ieftine și bune.

www.eflamingo.ro

Bunurile cumpărate de pe acest site pot fi plătite printr-un card Visa sau MasterCard. Gama de produse este foarte diversificată.

www.emania.ro

De pe acest site poți alege și trimite un cadou persoanei iubite, fără prea multe



www.raft.ro

Câteva mii de cărți structurate pe domenii. Ai la dispoziție și un top al celor mai cumpărate volume. Poți plăti atât ramburs cât și online.



www.digitalworld.ro

Aparate de fotografiat digitale, audio-video, componente PC, periferice PC, notebook-uri, PDA-uri, ceasuri, telefoane, detectoare radar, acumulatori, baterii etc.



www.librarie.net

Peste 15.000 de titluri de cărți noi și vechi de la toate editurile din România. Conține link-uri spre site-urile editurilor și informații detaliate despre modalitățile de plată.



www.gameshop.ro

Magazin virtual de jocuri din România. Conține noutăți în materie de jocuri pentru PC, PlayStation, PlayStation 2, GameBoy Color, GameBoy Advance, GameCube și X-BOX.

bătăi de cap. Trebuie doar să te înregistrezi online și să urmezi instrucțiunile.

www.megamarket.ro

Un en-gros online. Livrările se fac deocamdată doar în București și Otopeni. Plata se face cash, în momentul livrării, adică în aceeași zi în cazul în care comanda a fost făcută până la ora 13.

www.comenzi.ro

Se laudă că are prețuri mai ieftine decât în magazine.

www.cosmo.ro

Produse electronice, electrocasnice și termo-sanitare. Modalitatea de cumpărare este rapidă, precum și livrarea.

www.omegarom.ro

Produse de feronerie și alte articole. Trebuie să te înregistrezi pentru a achiziționa un produs.

www.twister.ro

Twister acceptă orice card emis sub licența Visa sau MasterCard, inclusiv cele de debit de tip Electron și Maestro. Găsești componente PC, periferice, consumabile, calculatoare, echipamente de rețea, software, produse de telecomunicații etc.

www.airtickets.ro

Rezervări de bilete de avion online. Plata se face prin ordin de plată.

www.itshop.ro

Magazin IT. Modalitățile de plată sunt multiple.

www.iplus.ro

Calculatoare, monitoare, notebook-uri, multimedia, multifuncționale, copiatoare, faxuri, telefoane, echipamente de birotică etc. Produsele comandate se plătesc la livrare.



www.artatraditionala.ro

Dacă ești posesorul unui card BancPost, poți cumpăra, după ce în prealabil te-ai autentificat, diferite obiecte de ceramică, păpuși decorative, icoane, instrumente muzicale, măști etc.

www.cumparaturi-online.ro

Produse alimentare și nealimentare cu livrare gratuită la domiciliu.

www.romanianflowers.com

Aranjamente florale pentru diferite ocazii și cadouri de tot felul. Plata se face online, utilizând un card bancar internațional.

www.okazii.ro

Licitații online. Trebuie să fii precaut și să ceri informații suplimentare despre obiectul ce urmează să-l cumperi.

www.ericshop.ro

Articole sexuale, jucării erotice, afrodisiace, lenjerie etc. Plata se face ramburs.

www.cameredigitale.ro

Aparate foto digitale, camere video digitale și accesorii. Comanda este online, iar plata se efectuează prin mandat poștal sau ordin de plată.

www.thestore.ro

Sisteme PC, plăci de bază, procesoare, memorii, boxe, sisteme audio, aparate foto digitale, carduri de memorie și diferite accesorii. Livrarea se face gratuit în București (dacă suma este mai mare de 5

milioane de lei) și în 48 de ore în țară.

www.redis.ro

Produse pentru cei ce doresc să arate bine sau care practică sportul de performanță. Îți recomand coarda pentru masaj!

www.cdstore.ro

Magazin online cu muzică românească pe CD sau casete. Plata se poate face prin credit card.

www.cosmeticeonline.ro

Diferite produse cosmetice. Plătești doar în momentul primirii produsului.

www.producton.ro

Peste 2.000 de produse din gama imprimante, copiatoare și consumabile. Comanda se face online, iar achitarea contravalorii poate fi efectuată atât la primire cât și prin ordin de plată.

www.clever.ro

Produse alimentare, nealimentare și papetărie cu livrare la domiciliu.

www.dvdplanet.ro

Peste 30 de mărci de aparate TV, audio și video.



www.magazinultau.ro

Găsești de toate, dar nu orice! Acesta este motoul magazinului virtual. Computere și accesorii, electrocasnice, dispozitive, jucării, ceasuri, mobilier, telefoane mobile etc., pot fi cumpărate de aici.



www.preturi.ro

Un portal foarte util, mai ales dacă dorești să achiziționezi un anumit produs. Pentru a ajunge mai repede la produsul dorit, site-ul are un motor de căutare foarte eficient.



www.mamasibebere.ro

Produse pentru copii și mămici. Un site foarte bine pus la punct, de unde poți cumpăra: scutece, încălțăminte, lenjerie, jucării și alte accesorii pentru copii, dar și articole pentru mame.



<http://usphoto.ro>

Dacă dorești ca fotografiile tale să fie prelucrate de profesioniști atunci acesta este site-ul potrivit. Plata este online, iar livrarea se face prin poștă.

Dacă îți imaginezi că o dată cu trecerea verii nu mai poți avea parte de distracție, te înșeli amar. Accesând unul din site-urile de mai jos poți afla ce **FESTIVALURI, CONCERTE, EVENIMENTE MONDENE ȘI CARNAVALURI** au loc în această toamnă pe mapamond. Mai trebuie doar să-ți verifici contul din bancă, să-ți faci bagajul și să te lași în voia simțurilor.

TEXT: DANIEL CHIRA

Festivaluri, sărbători și carnavaluri în lume

www.artsfestivals.co.uk

Festivaluri de toate genurile care se organizează în Marea Britanie, muzică, literatură, gastronomie etc. Site-ul este bine structurat, având rubrici ce conțin o sumedenie de informații pentru fiecare gen în parte.

www.jazzserver.nl

Fanii jazz-ului au parte în această toamnă de un adevărat tur de forță: nu mai puțin de trei festivaluri vor avea loc

în toată Europa. Primul și poate cel mai important începe la sfârșitul lunii septembrie în Anglia, la Yorkshire.

www.sziget.hu

Sziget-ul este locul unde se adună anual trupe de toate genurile pentru a concerta în fața a milioane de tineri veniți din toate colțurile Europei. Aici vei găsi un program al festivalurilor care se desfășoară pe celebra insuliță.

www.oktoberfest.de

Ține 16 zile și poate fi numit drept olimpiada băutorilor de bere. Oktoberfest se desfășoară în München și este unul dintre cele mai mari festivaluri din lume. Anual, aproximativ 500.000 de petrecăreți iau parte la acest festival ce are loc în luna octombrie.

www.hellenicfestival.gr

Dacă vrei să îți stimulezi latura artistică, atunci trebuie doar să ajungi în însoarta

Grecie. Festivalul Elen a început deja la mijlocul lunii iunie, ține până la sfârșitul lunii septembrie și constă într-o serie de spectacole de teatru și muzică, găzduite de teatrele antice.

www.tiffg.ca

Festivalul internațional de film din Toronto a ajuns la cea de-a 29-a ediție. Manifestarea este renumită pentru faptul că filmele prezente în concurs sunt cunoscute pentru faptul că au fost refuzate de festivaluri renumite sau nu au putut participa la diferite premii.

www.artsfestival.ro

Bucureștiul va găzdui în perioada 5-12 septembrie prima ediție a Festivalului Artelor, un eveniment ce se bucură de o largă participare națională și internațională. Manifestările culturale acoperă multe domenii de la muzică clasică, modernă ori operă, la teatru, balet, expoziții de artă plastică, lansări de carte etc.

www.sitkamusicfestival.org

Dacă ești meloman atunci nu trebuie să ratezi nicicum acest festival ce se ține în Sitka, un oraș din Alaska. Festivalul atrage anual mii de pasionați ai genului. Pagina Web conține un program al concertelor ce vor avea loc, dar și informații privind transportul și cazarea.

www.autumnleafclarionpa.com

Festivalul frunzelor are loc în perioada 25 septembrie - 3 octombrie în orașul Clarion, SUA. Este unul dintre cele mai mari evenimente din lume și constă în tot felul de întreceri, cum ar fi: concursuri de pescuit, curse cu tractoare, cu cai și

bineînțeles obișnuita paradă și focuri de artificii.

www.euroteam.info

Un site de unde poți achiziționa online bilete de la toate concertele ce au loc în acest an în Europa. Informațiile sunt foarte multe și poți afla, pe lângă locul unde se ține concertul, și detalii legate de transport.

www.virtualfestivals.com

Dacă ți-ai consumat toate zilele libere din acest an, de pe această pagină Web poți afla ce concerte vor avea loc în lume în 2005. Mai mult, îți poți rezerva bilete online. Mai găsești știri și tot felul de detalii picante despre cântăreți și formații celebre.

www.music-opera.com

Dacă îți place să mergi la operetă sau ești un meloman înrăit, atunci vei ști ce să faci în această toamnă accesând acest site. Găsești și o mulțime de link-uri spre alte site-uri cu informații despre soliști și compozitori celebri.

www.filmfestivals.com

Este un portal ce te transpune în universul cinematografului, prin intermediul actorilor, regizorilor și al filmelor prezentate la festivalurile de gen de pe tot mapamondul. Conține și date calendaristice, informații generale, proiecte, toate legate de industria cinematografică.

www.efestivals.co.uk

Vremea în Anglia este schimbătoare, dar acum poți afla din timp când, unde și cât costă participarea la un concert în

această țară. Site-ul are un motor ce îți permite o căutare amănunțită, în funcție de lună și de an.

www.euro-festival.net

Un site realizat cu sprijinul UE, ce conține informații despre manifestările culturale ce au loc în Europa. Dispune de date despre nu mai puțin de 500 de persoane juridice ce se ocupă cu organizarea de astfel de evenimente.

www.alohafestivals.com

Dacă tot nu te-ai bronzat la mare vara aceasta, poți să o faci în Hawaii, în timp ce ascuți diferite genuri muzicale. Ideea nu e rea, mai ales că peste ocean cu siguranță nu vei auzi manele. Ce suni?

www.newyorkfestivals.com

Orașul care nu doarme niciodată, New York-ul, este în primul rând un festival în sine, un concert de culoare și amestec de culturi. Ca și cum nu ar fi de ajuns, anual se organizează diferite evenimente, unul mai colorat decât altul. Aici găsești calendarul lor, dar și alte informații.

www.latestevents.com

Nu rata ultimele spectacole. Acesta este motoul site-ului, care îți pune la dispoziție toate amănuntele legate de spectacolele ce au loc în Europa, dar și informații cu privire la bilet sau mijloace de transport.

www.festivals.com

Dacă site-urile pe care ți le-am prezentat mai sus nu te-au satisfăcut, atunci ai la această adresă suma tuturor festivalurilor importante de pe mapamond.

www.storytellingcenter.com

Pare neobișnuit, dar uite că există un festival al poveștilor spuse în public pe o scenă. Are loc în octombrie la Jonesborough, Tennessee. Despre ce e vorba, dar și dacă poți participa, află în urma unui simplu clic pe această adresă.

www.ultima.no

Nu te speria când vezi prima pagină în limba pășărească! Există și varianta în engleză, din care află detalii despre festivalul de muzică contemporană de la Oslo. Are loc în octombrie și reunește o mulțime de compozitori și interpreți de gen din întreaga lume.

www.hispanicfestival.com

Informații despre câteva festivaluri ce au loc în fiecare toamnă peste ocean. Au loc concursuri de domino, golf, poezie etc. Participarea este liberă și nu presupune o pregătire prealabilă.

TOTUL DESPRE CÂINI ȘI PISICI

Viața poate fi mai interesantă când ai în custodie un patruped. Câini sau pisici, își arată întotdeauna afecțiunea și se dovedesc în cele mai multe situații companionii ideali. **ÎN CAZUL ÎN**

CARE VREI SĂ-ȚI CUMPERI O PISICĂ SAU UN GĂȚEL și vrei să te informezi pe larg despre universul lor, ai la dispoziție o mulțime de site-uri dedicate.

TEXT: DANIEL CHIRA



www.animale.ro

30.757 de mesaje au fost postate pe forumul acestui site, care numără aproximativ 1.500 de utilizatori. Volumul de informații este impresionant.

www.caini-ham.ro

Dacă dorești să cumperi un câine de rasă, atunci ai nimerit bine. Administratorii site-ului îți oferă consultanță, iar patrupedele sunt comercializate doar cu acte în regulă. Conține imagini și descrieri de rase canine.

www.dresaj.3x.ro

O școală canină ce se ocupă cu dresajul pentru câini - predresaj, socializare, apărare, probleme de comportament, plimbări etc.

www.alfone.ro

Informații despre mai mult de 330 de rase de câini, unele foarte cunoscute, altele surprinzătoare. Poți da gratuit un anunț pe site, la rubrica „Anunțuri”, trebuie doar să



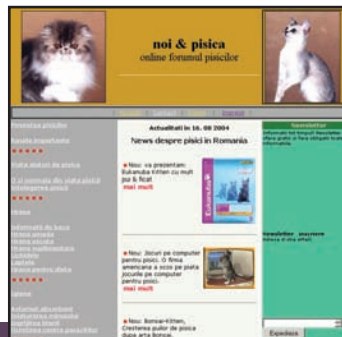
www.romdogs.tripod.com

Un site foarte bine pus la punct. Conține informații cu privire la asociațiile chinologice din România, dar și despre cele internaționale. Găsești aici adresa exactă a fiecărei asociații.



www.sufleteag.home.ro

Asociația Chinologică Suflete din Curtea de Argeș lansează un S.O.S. tuturor iubitorilor celor mai credincioase animale - câinii. Procedura de adoptare a unui câine comunitar este foarte facilă.



www.cats.or.ro

Informații de bază despre pisici, cum trebuie să fie hrana - umedă sau uscată, lichidele, laptele etc. Găsești diferite articole despre feline și te poți abona și la un newsletter.



www.petzone.ro

Informații utile și anunțuri despre feline și asociații. Mai găsești date cu privire la magazine de profil și cabinete veterinare. Foarte utilă secțiunea „anunțuri de pisici pierdute”.

te înregistrezi ca membru. Dacă încă nu te-ai decis cu privire la numele pe care să-l poarte patrupedul tău, aici vei găsi nu mai puțin de 2.500 de nume.

www.dogsite.ro

Un portal pentru cei care iubesc animalele. Conține informații de tot felul, galerie foto, anunțuri și un forum.

www.cainiderasa.ro

Pagina Web aparține companiei Little Friends Kennel, care oferă spre vânzare din „stoc” și la comandă câini și pisici de rasă precum și alte animale de companie.

www.caine.de.rasa.ham.8m.com

Un magazin online de câini. Poți achiziționa câini de rasă.

www.nanookspirit.ro

O prezentare a unor câini nordici din rasa Samoyed și Malamut din Alaska. Fotografii sunt splendide.

www.tosainu.ro

Câini de pază și protecție, plini de forță, curajoși, ce aparțin companiei Canisa Moloss din Harghita.

www.puppies.home.ro

Informații utile despre patrupede. Conține și un chat unde poți comunica live cu alți iubitori de câini.

www.bichonadorable.home.ro

Informații și imagini cu o rasă specială de câini: Bichon à Poil Frise. Este primul site românesc dedicat acestei rase.

www.zoocenter.home.ro

Un centru Zoo de unde poți cumpăra animale de casă, pești marini, câini, pisici etc. Comanda se face prin e-mail.



www.pisinfo.as.ro

Aici poți să afli de ce cade pisica mereu în picioare. Site-ul mai conține o istorie a pisicilor din antichitate până în prezent, o descriere a celor mai faimoase 20 de rase de pisici și informații de genul cum să îți salvezi mobila de gheruțele necruțătoare ale pisicii tale.

www.adapostdragomiresti.tripod.com

Dacă vrei să adopți un patruped o poți face de pe acest site, care aparține adăpostului canin de la Dragomirești.

www.petposter.8m.com

O companie care realizează la comandă postere sau autocolante cu fotografiile animalului tău. Livrarea în București este gratuită.

www.dresaj.com

Școala de dresaj Doggy. Dresaj canin de ring și companie și pentru patrupedele care au probleme de comportament.

www.animalutze.com

Portal despre animale de casă: câini, pisici, porci de Guinea, hamsteri, iepuri, papagali, reptile etc. Conține sfaturi privind îngrijirea, hrana, bolile frecvente, sfaturi practice, anunțuri și un forum.

www.ciobanesc.ro

Informații despre rasa de câini ciobănești românești: Carpatin, Mioritic și de Bucovina.

www.profpet.ro

Lucruri utile pentru îngrijirea animalelor

de companie. Mai găsești hrană și diferite accesorii.

www.dogshow.ro

Informații despre competițiile canine interne și internaționale. Conține și o galerie foto cu patrupedele prezente în concursuri.

www.caini.home.ro

Cum să-ți alimentezi și cum să-ți întreții câinii. Conține chiar rețete de mâncare.

www.malpraxis.ro

Un glosar cu rase de câini și pisici din toată lumea.

www.petmania.ro

Comenzi online pentru hrană și alte articole pentru felini și câini. Ți se oferă și consultanță.

www.photos-animaux.com

Este momentul să-ți schimbi poza de pe desktop, deoarece acest site conține sute de poze superbe cu câini și pisici.

www.i-love-cats.com

Un portal care îți oferă zeci de link-uri spre site-uri cu și despre pisici. Poți primi chiar și diferite accesorii gratuit.



www.drstanut.home.ro

Un medic veterinar din Arad s-a specializat în operații pe coloana vertebrală la animale. Este recunoscut drept unul dintre veterinarilor care practică intervenții riscante, la tarife pe măsură.



www.husky.ro

Un site foarte bine pus la punct ce abundă în detalii despre rasa canină Husky. Găsești poze, forum și informații utile despre câini.



www.cutu.etare.ro

Nu conține prea multe informații însă conține o adresă de e-mail unde poți adresa întrebări unui medic veterinar.



www.semperfidelis.dog.ro

Un site foarte util pentru iubitorii de câini, deoarece conține informații despre rasele cu potențial agresiv. Ai la dispoziție date cu privire la legislația în vigoare și noutăți în domeniu.

Web Top 10

CUNOȘTINȚE

http://911skin.com/uvbubarays.html	despre UVB și UVA
www.nineplanets.org	Informații despre planete
www.osim.ro/web/ca/coanda.htm	Henri Coandă și invențiile lui
http://cocaine.org	totul despre cocaină
www.tornadoproject.com	date cu privire la tornade
www.amnh.org	un muzeu online de științele naturii
http://alcoholism.about.com	despre alcoolism
www.mapsofindia.com	informații despre India
www.inventorsmuseum.com	inventatori și invenții
www.earthday.org	evenimente pe glob



<http://alcoholism.about.com>
Informații despre efectele negative ale alcoolului

CUMPĂRĂTURI

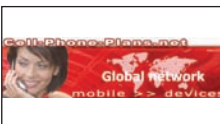
www.bigdogs.com	un magazin mai special
http://sun-glasses.learnchem.net	ochelari de soare
www.pet-shop.net	Jucării pentru câini și pisici
www.gardenshonline.com	articole pentru grădinărit
www.gap.com	produse GAP
www.kidsonlinemagazine.com	magazin pentru cei mici
www.techbooks.com.au	magazin de cărți
www.farmaline.ro	o farmacie online
www.connect.com.ro	mobile, organizere, PC-uri
www.bestbuy.com	produse electronice



www.kidsonlinemagazine.com
Articole de tot felul pentru copii

TELEFOANE

www.connex.ro	un nou serviciu - Agenda Connex
www.orange.ro	Enjoy - antidotul plătisellii
www.zapp.ro	tarife reduse pentru 130 de țări
www.phonepolytones.com	sunete polifonice
www.gsm-support.net	site de telefonie
www.cell-phone-plans.net	știri GSM
www.phonebashing.com	glume făcute pe seama utilizatorilor GSM
www.mobiletunning.ro	accesorii telefoane mobile
www.fun-sms.ro	SMS-uri haioase
www.symbian.com	totul despre Symbian



www.cell-phone-plans.net
Informații despre telefoane mobile și servicii de știri GSM

CĂUTARE

www.yehey.com	căutare lifestyle
www.women.com	pentru o căutare feminină
www.isedb.com	motor foarte bine pus la punct
www.highway61.com	metasearch metacrawler
www.searchmil.com	rezultate doar din site-uri militare
www.musicsearch.com	pentru site-urile muzicale
www.4arabs.com	căutare în site-uri arabe
www.psychcrawler.com	site-uri de psihologie
www.jobpier.com	pentru cei rămași fără slujbă
http://turbo10.com	Internetul ascuns



www.jobpier.com
Motor de căutare pentru cei care doresc să își schimbe locul de muncă.

CALCULATOARE

www.techweb.com	Informații despre PC
www.sharkyextreme.com	știri și alte date despre calculatoare
www.videogamereview.com	jocuri pentru calculatoare
www.tabletpctalk.com	pentru deținătorii de tablet PC-uri
www.wired.com	știri IT&C
www.silentpcreview.com	cum să ai un calculator silențios
www.quietpcusa.com	hardware free
www.winceonline.com	programe PC și organizer
www.pcreview.co.uk	știri și articole despre PC-uri
www.pc-help.org	sfaturi utile



www.silentpcreview.com
Informații despre buna funcționare a PC-ului

BANI + CARIERĂ

www.no-cash.ro	informații din sectorul economic și nu numai
www.opensecrets.org	despre banii folosiți în campanii electorale
www.goodadvicepress.com	sfaturi pentru investitori
www.transaction.net	tranzacții pe Net
www.findcash.com	moșteniri și alte informații
www.careers-in-finance.com	informații importante pentru noii afaceriști
www.studentmoney.org	bani pentru studenți
www.bellaonline.com	știri din lumea bancară
www.followthemoney.org	„vânătorii” de bani
www.managerreview.com	manageri și bani



www.findcash.com
Un site din care află dacă nu cumva ai moștenit o avere.

TURISM

http://maldives.com	turism în Maldive
www.turism-bran.ro	turism montan
www.dordemunte.ro	pensiune în zona Bran-Rucăr
www.ddbra.ro	totul despre rezervația Delta Dunării
www.info2india.com	informații despre India
www.rotravel.com	excursii în țară
www.padis.ro	Padiș, Munții Apuseni
www.plaja.ro	litoralul românesc
www.balneoturism.ro	tratament balnear și de recuperare
www.cotrip.org	informații meteo și hărți



www.balneoturism.ro
Informații despre stațiunile balneare din România

GRUPURI DE DIALOG

www.earthforums.com	discuții despre planeta albastră
http://christianchat.net	dialog pe teme religioase
www.menstennisforums.com	pentru pasionații de tenis
www.connect.com.ro/forum/forum.php	discuții pe tema comunicațiilor
http://chat.acasa.ro	SMS chat
www.mtnforum.org	dialoguri între montanari
www.latinchatnet.com	canal de chat în limba spaniolă
www.coolteenchat.com	discuții între tineri
www.oliverbot.com	la taclale cu un robot
http://chat.cwionline.com	tot felul de discuții



www.latinchatnet.com

Dacă ai învățat puțină spaniolă acest canal de chat este foarte potrivit pentru tine deoarece poți lega o mulțime de prietenii.

SPORT

www.football.com	Informații despre fotbal
www.kyokushin.ro	imagini de la Campionatul European de Kyokushin
www.bikeshop.ro	shop de biciclete
www.poolmag.com	totul despre billiard
www.rogerfederer.com	site Roger Federer
www.fpd.ro	Fundația Pro Dinamo
www.f1-news.com	știri din Formula 1
www.parapanta.ro	zbor cu parapanta
www.basket.ro	despre baschetul din țara noastră
www.usa-gymnastics.org	site de gimnastică



www.poolmag.com

Ponturi și alte informații despre cei pasionați de billiard

EROTIC

www.likeitis.org.uk	educație sexuală
www.sexchat.com	discuții despre sex
www.bodypiercing.ro	merită piercing-ul?
www.seximus.ro	informații pentru începători
www.bettersex.com	produse sexuale
www.flirturi.ro	portal pentru prietenii
www.whatparentsthink.com	bază de date pentru tineri
www.virginbooks.com	cărți pentru începători
www.pregnantpause.org	informații pentru viitoarele mămici
www.sexaddict.com	întrebări pentru cei căsătoriți



www.bettersex.com

Sex shop online

AUTO

www.autotest.ro	chestionare auto online
www.seat.com	noul model Seat Altea
www.carbuyingtips.com	ponturi auto
www.motorstar.home.ro	piese auto
www.i-car.com	o școală de șoferi online
www.apia.ro	Asociația Producătorilor și Importatorilor de Automobile
www.modifymycar.com	tuning auto
www.sportcraftcars.com	mașini de raliu
www.mschumacher.com	Schumacher conduce un Ferrari în F1
www.daciaclub.ro	club Dacia



www.motorstar.home.ro

Servicii și vânzări accesorii și piese auto

MUZICĂ

www.chopin.pl	Chopin online
www.barock.ro	totul despre muzică
www.theprodigy.com	formația Prodigy
www.thalia.com	site-ul cântăreței Thalia
www.cmt.com	muzică country
www.muzicabuna.ro	știri din muzica românească
www.peoplesound.com/index.htm	download MP3
www.uau.ro	pentru muzicienii curioși
www.pinkspage.com	Pink și turneul ei
www.musicallsf.com	musical-uri celebre



www.muzicabuna.ro

Știri muzicale

JOCURI + DIVERTISMENT

http://www.games.apropo.ro	Jocuri online
www.playkidsgames.com	doar pentru cei mici
www.funjoint.com	jocuri pentru toate vârstele
www.blizzard.com	o companie celebră pentru jocurile ei
www.icgames.3x.ro	shootere și nu numai!
www.primarygames.co.uk	pentru cei din clasele primare
www.boxerjam.com	jocuri trivia
www.freegames.ro	Jocuri pentru toți
www.zanyfun.com	zeci de jocuri
www.ultimatebet.com	Poker games

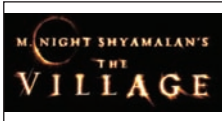


www.icgames.3x.ro

Doar pentru cei pasionați de jocuri

CINEMA + TV

www.sapteseri.ro	ghid cinema
www.shrek2.com	Shrek 2
thevillage.movies.go.com	un film horror
www.hollywood.com	știri din cetatea filmului
http://keanuweb.com	site Keanu Reeves
www.nicholasage.com	pagina Web a lui Nicholas Cage
www.imdb.com	rating filme
www.irobotmovie.com	Will Smith joacă în acest film
http://kingarthur.movies.go.com	un nou film despre regele Arthur
www.charlizetheron.com	Charlize a pus mâna în 2004 pe un Oscar



thevillage.movies.go.com

Un film horror foarte în vogă peste ocean

LIFESTYLE

www.dim.fr	articole pentru tine și ea
http://sheknows.com	fashion feminin
www.cartier.com	ceasuri Cartier
www.luxuryfashion.com	da și nu în fashion
www.japaneselifestyle.com.au	modă japoneză
www.dunhill.com	accesorii pentru tineri
www.askmen.com	fashion and style masculin
www.diamonds.net	cele mai bune „prietene” ale fetelor - diamantele
www.bellaonline.com	doar pentru femei
www.handbag.com	accesorii de tot felul

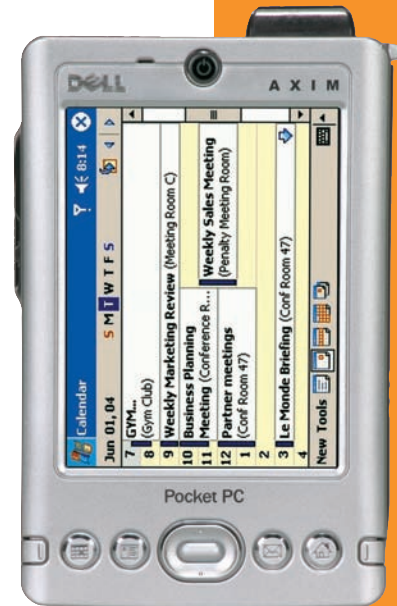


www.askmen.com

Portal pentru bărbați ce conține tot felul de informații.

MOBILE UMTS

Mobilele UMTS se apropie tot mai mult ca asemănare de suratele lor GSM. Diferența se face la funcții. **connect** a selectat cele mai serioase modele UMTS ale producătorilor și le-a supus testului din laborator. Rezultatul îl afli în următorul număr **connect**.



TEST POCKET PC

Renumitul producător Dell a ieșit la rampă cu trei organizere noi. Ce ascund acestea sub carcasa metalică afli din testul **connect**.



APARATURĂ DE CONECTARE

Vrei Internet de mare viteză și telefonie fără fir la domiciliu? Citește testul celor mai noi aparate DSL și ISDN realizat de specialiștii **connect**.

MODELE PE SĂTURATE

La început de toamnă producătorii continuă să ne încălzească cu noi modele. **connect** a ales cele mai reprezentative mobile ale unor companii precum Nokia, Sony Ericsson, Motorola și Siemens și le-a pus față în față într-un amplu test comparativ. Care au fost învingătorii afli din numărul pe luna octombrie.



SMARTPHONE

Noul MDA III este dotat cu o tastatură culisantă și cu funcții noi și moderne. Care sunt acestea le afli din testul **connect**.

SAMSUNG

Lider mondial în telefoane mobile
cu cameră digitală încorporată

Amprenta tehnologiei!



Surprinde toată lumea!



Cea mai inovatoare tehnologie Samsung îți se dezvăluie cu noul SGH-P510: mecanismul automat permite deschiderea sau închiderea clapetei cu o singură apăsare de buton! Simplu, eficient și fără efort. Și asta nu e tot: camera digitală VGA (640x480 pixeli) cu blitz integrat îți oferă posibilitatea să fotografiezi sau să înregistrezi videoclipuri.

Adaugă ecranul TFT cu 65.535 de culori, cele 64 de tonuri polifonice și vei obține imaginea unui telefon care te va aduce în centrul atenției.



Deschidere și închidere automată



Cameră VGA cu blitz



Ecran cu 65.536 de culori



64 de tonuri polifonice



MMS

SGH-P510

distribuit oficial de

HAT
ROMANIA



Verifică pe telefon prezența hologramei HAT
care atestă produsele originale.

www.samsungmobil.ro

Vei ști cine te sună.

Cu noul Pachet ROMTELECOM

Telefoane
în rate
serviciul
CLIP inclus

Serviciul de identificare
a celui care te apelează



 **ROMTELECOM**
Să auzim de bine

E ușor să crezi că ai extra-abilități. Pentru că noul Pachet ROMTELECOM conține telefoane DECT și cordless performante, cu serviciile **CLIP** și **VOCES** incluse. Vei ști cine te sună înainte să răspunzi, iar dacă nu ești de găsit, cei care sună îți pot lăsa mesaje. Plătești un avans și 12 rate lunare, iar activarea serviciilor este gratuită. Niciodată nu a fost mai ușor.

www.romtelecom.ro



Partener oficial al
Comitetului Olimpic Român