

connect **com**

CEA MAI MARE REVISTĂ DE T



INTERVIU

Ted Lattimore,
președinte și COO
Connex

TEST MOBILE DE DESIGN

Forme seducătoare:
Samsung SGH-P730,
Motorola RAZR V3,
Siemens SF65

TEST SMARTPHONE

După așteptări prelungite, noul
Nokia Communicator intră în sfârșit
la testare



DE SĂRBĂTORI

Avalanșă mondială de
SMS-uri

PREVIZIUNI 2005

Cum văd anul 2005 cei
mai importanți jucători
din domeniul telecom



12 INO

Poartă-ți afacerea cu tine.

Tehnologie de vîrf la un preț accesibil



Gama de notebook-uri Dell
oferă o mobilitate remarcabilă

Căutați performanță wireless
și putere de calcul? Dell™
vă oferă Latitude™ X300,
remarcabil prin eleganța
și modernismul său.

Dell™ Latitude™ X300

Intel® Centrino™ - tehnologie mobilă cu procesor
Intel® Pentium® M 733 (1.40GHz, 2 MB L2 cache,
400MHz FSB) și interfață Intel® PRO/Wireless 2200

Microsoft® Windows® XP Professional

Hard disk de 60 GB

640 MB memorie DDR SDRAM 266 MHz

Conectivitate Bluetooth standard

8x DVD / 24x CD-RW Combo Drive (în media slice)

Greutate de 1,32 kg inclusiv bateria de 28Whr, 4 celule)

Display de 12,1" XGA TFT LCD 1024x768 dpi

Geantă din piele

Garanție 3 ani

2.045 USD

Fără TVA

În România prin

SYSTEM PLUS

Pentru detalii legate de configurațiile prezentate sau de alte produse Dell™ vă rugăm
021-330.20.04 • www.system-plus.ro • sales@system-plus.ro

©2004 Dell Computer Corporation. Subject to availability, prices and specifications are correct at date of publication and may change without notice. Upgrade price includes shipping and handling. Dell, the Dell logo and Latitude are either trademarks or registered trademarks of Dell Computer Corporation, Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Xeon, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Other names and logos are trademarks of their respective owners. Certain Microsoft® software product(s) included with this computer may use technological measures for copy protection. In such event, you will not be able to use the product activation procedures. Product activation procedures and Microsoft's privacy policy will be detailed during initial launch of the program, or in the user manual. Software product(s) or reconfigurations of the computer, and may be completed by Internet or telephone (toll charges may apply).

ATLAS TELECOM

connect

ELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

CONCURS
1 NOKIA 6230
2 MOUSE-URI OPTICE
LOGITECH MX 310



MODELE INOVATIVE



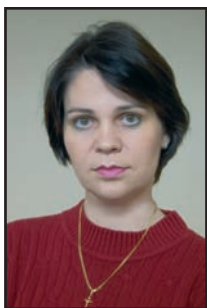
SPV C500

Nou și exclusiv de la Orange, cântărind doar 100 g, SPV C500 este primul telefon de operare Microsoft Windows Mobile®. Un telefon perfect pentru...

Puteți lucra mai eficient având oricând la îndemână informații despre agenda, contactele și mesajele e-mail din oricare dintre conturile voastre și ultimele știri de pe Internet sau Orange WAP® cu Microsoft Windows Mobile sunt în siguranță cu Back Up - care vă permite să faceți copii de rezervă...

Cu SPV C500 este foarte ușor să aveți totdeauna aproape...





Rodica Boitoș
redactor-șef
rodica.boitos@mtr.ro

De la SMS la UMTS

Dacă cineva mi-ar fi spus acum 15 ani că de sărbători în 2004 mai mult de jumătate din locuitorii globului vor sta cu ochii lipiți de ecranele unor ciudățenii de aparate minuscule și că își vor toci degetele apăsând într-una pe butoane, aș fi zâmbit cu neîncredere, convinsă că aberează. Că e vreun obsedat al fenomenului SF, aflat sub influența filmelor în care tehnologia nu are nimic vizionar, ci este exacerbată doar de dragul efectelor speciale. Și totuși, popoarele și-au sărbătorit Crăciunul și Anul Nou cu mobilul în mână.

Nici nu e atât de departe vremea când, la final de an, oamenii își doreau să se privească în ochi unul pe altul și să se bucure că sunt împreună, sub oblăduirea creștinească a sărbătorilor. Lucrurile s-au modificat însă incredibil și, după cum arată cifrele de-a dreptul amețitoare de mesaje-text trimise de pe mobil, poți să afirmi fără teama de a greși că anul acesta mapamondul și-a petrecut sărbătorile tastând miliarde de mesaje de felicitare. Chiar și România a început să se ia la întrecere, cu mare seriozitate, cu surorile sale mai mari și mai tari atât în tehnologie comunicațională, cât și din punct de vedere financiar, dublându-și cifrele de anul trecut. Românii au expediat de sărbători 35 de milioane de SMS-uri, în vreme ce alte neamuri europene au trecut de 100 de milioane. Așa că de-acum avem toate motivele să înlocuim clasicul „Ce-ai făcut de sărbători?” cu întrebarea „Câte SMS-uri ai trimis de sărbători?” Pentru că nici nu apuci să realizezi când s-au petrecut toate acestea, te încercă o vagă senzație de slăbiciune în fața exploziei tehnologice și te trezești întrebându-te oare cum va fi peste un an - doi.

Pentru a-i liniști în oarecare măsură pe nostalgici, le spun că vor veni curând niște sărbători când se vor privi din nou în ochi cu cei dragi, fie și de la distanță. UMTS-ul bate la ușa României, astfel că, dacă tot va fi posibil, o să ținem să ne felicităm apropiații prin viu grai și să-i mai și vedem în același timp, chiar dacă se află dincolo de Ocean. Videotelefonul va face

posibil acest lucru. În cazul în care totul merge conform estimărilor operatorilor, până la finalul anului 2006 un sfert din români vor beneficia de avantajele conferite de telefonia mobilă 3G. Iar dacă e să ne luăm după receptivitatea pe care o manifestă românii în domeniul telecom, putem crede că serviciile 3G vor avea succes. Oamenii au înțeles destul de rapid că mobilul nu înseamnă numai servicii de voce și că poate fi extrem de util în munca zilnică, dar și pentru divertismentul necesar. Însă totul va depinde de prețurile pe care le vor avea terminalele compatibile UMTS și de tarifele pe care operatorii le vor percepe pentru serviciile respective. Nu în ultimul rând, importantă va fi și calitatea acestora, gradul de acoperire și vitezele la transferul de date. Testele sunt făcute deja, rețelele sunt pregătite, terminale UMTS există, așteptăm doar lansarea. Cert este că e cea mai mare provocare din acest domeniu pentru România, un pariu cu 3G, care este privit cu scepticism de mulți, dar o dată câștigat, va fi încă un motiv în plus pentru a ne petrece și alte sărbători cu mobilul în mână.

Până una - alta, aflați din acest număr al revistei **connect** care sunt ultimele inovații ale producătorilor de telefoane mobile, notebook-uri și PDA-uri, care sunt previziunile principalilor



Câteva modele de mobile UMTS, care vor invada în scurt timp și piața românească.

jucători din domeniul telecomunicațiilor pe anul 2005 și, nu în ultimul rând, parcurgeți o radiografie exactă a modului în care și-au petrecut sărbătorile mai multe neamuri ale lumii. Că doar de aici am pornit...



60 Forme seducătoare

FOCUS

INTERVIU: Ted Lattimore, președinte și COO Connex.....18
De sărbători, avalanșă mondială de SMS-uri.....22

TELEFOANE MOBILE

TEST MOBILE:
12 MODELE INOVATIVE.....24
TEST PRACTIC:
FORME SEDUCĂTOARE.....32
PREZENTARE
PRIMA CAMERĂ FOTO CU MOBIL ÎNCORPORAT.....38
PRACTICĂ
CU MOBILUL PE INTERNET.....40
PRACTICĂ:
TOTUL DESPRE SONY ERICSSON P910i.....44

HOME CONNECT

TEST PRACTIC
POWER STREAMER.....48

18

PRACTICĂ:
CONECTEAZĂ-TE PRIN DSL.....50
PRACTICĂ:
UTILIZAREA OPTIMĂ A DECT-ULUI.....52

PDA & NOTEBOOK

TEST NOTEBOOK-URI:
VALOARE CRESCUTĂ.....54
TEST POCKET PC:
PACHET COMPLET.....62
PRACTICĂ
GÂNDEȘTE ALTFEL.....64

54

PIAȚA CONNECT

78

AUTOCONNECT

TEST SISTEME DE NAVIGAȚIE:
CĂLĂUZA PERFECTĂ.....88
INTERVIU: Stratos Vakkas, director general Toyota România
TOYOTA ÎNCEPE „REVOLUȚIA VERDE“.....94

88

64 Gândește altfel

După o așteptare prelungită, speculații și ezități privind introducerea sa pe piață, noul Nokia Communicator este în sfârșit disponibil.



24

12 modele inovative

La trecerea într-un nou an, producătorii de mobile ne-au obișnuit cu prezentarea modelelor inovative.



PRACTICĂ

44 Totul despre SONY ERICSSON P910i



SOCIAL

96

REPORTAJ:

CE NE ADUCE 2005 ÎN TELECOMUNICAȚII.....96

BĂTĂLIE ÎNTRE PRODUCĂTORII DE SOFTWARE PENTRU MOBILE.....100

INTERVIU: Petruț Stoica,

General Manager

Avenir Telecom România

INTERNITY VREA SĂ FIE

PRIMUL DEALER ORANGE.....102

FLASH:

Program social Connex.....104

Statul își vinde partea din Romtelecom.....104

MCTI sprijină instalarea de telecentre.....104

Abonamente mai scumpe,

apeluri mai ieftine.....104

ANRC va trece sub controlul

Parlamentului.....105

Se vrea relansarea Cosmorom.....105

INTERNET

106

REPORTAJ:

MOTOARE DE CĂUTARE CU FAȚĂ NOUĂ.....106

NEPREȚUITUL GOOGLE.....108

FLASH:

Record la „virozele“ informatice.....112

Ofensiva Microsoft pe piața de

divertisment.....112

Crește pofta de Internet.....112

Telecomandă universală pentru

Windows XP Media CE 2005.....112

Cinema la mine acasă.....113

UTILITARE:

Tuning la inceptorul DVD.....114

SITE-URI:

Sfaturi online.....122

Istoria și civilizația lumii.....124

RUBRICI FIXE

EDITORIAL.....3

CASETA REDACȚIONALĂ.....5

PIAȚA CONNECT.....78

AVANPREMIERĂ.....130

54 Valoare crescută

Cu ajutorul unui calculator mobil, poți transforma o călătorie plictisitoare într-una cu adevărat utilă și interesantă. Aparate de clasă la 1.500 euro.



Redactor-șef:

Rodica Boitoș

Redactor executiv:

Bogdan Băcilă

Redactori:

Ana Maria Florea

Daniel Chira

Nicolaie Ardelean

Valentin Moldovanu

Traducător:

Cristian Țirlea

Tehnoredactare:

Dumitru Popa

Webmaster:

Raul Ujog

Editată de:



MTR Press

Vasile Alecsandri 19,

RO-410072, Oradea

connect este o publicație auditată



pe perioada ianuarie 2004 - iunie 2004.

General Manager:

Leon Arhire

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

tel. 0742 22 22 50

Public Relations:

Amalia Sferle

Abonamente:

Monica Bar

tel. 0259 406 101, int. 118

marți și joi între orele 14-16

ISSN:

1582-7895

Distribuție:

Hiparion Distribution SRL

tel. 021 224 39 26

0264 411 100

Tipărit la:

Romprint S.A.

București

tel.: 021 224 27 90

Prepress:

Rompit S.R.L.

București

tel.: 021 224 28 06

Revista este publicată sub licența **Motor-Presse International**.

Toate drepturile asupra materialelor de licență aparțin Vereinigte Motor-Verlage GmbH&Co. KG și nu pot fi reproduse, parțial sau în întregime, fără aprobarea prealabilă, în scris, a **Motor-Presse 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: Dirk Waasen

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.

ACT

O RAMĂ POTRIVITĂ Ramă digitală de la Hama

Cu stil: rama de la Hama prezintă fotografiile digitale în camera de zi. Poate citi carduri de memorie în format CF, Microdrive, SD, MMC, Memory Stick și Memory Stick Pro sau Smart Media. Display-ul de 5,6 inci afișează imaginile la o rezoluție de până la 12 megapixeli. Utilizatorul poate redimensiona imaginile, seta luminozitatea sau crea un fundal muzical MP3. Preț cu telecomandă și cablu TV: 350 euro.



SONY GOES MP3

Walkman modern

Îți mai amintești de impresia lăsată de un walkman în anii '80? Acest sentiment încearcă să-l reînvie Sony prin designul retro al player-ului NW-E95. Tehnologia este însă la înălțimea vremurilor: manevrabilul aparat rulează fișiere MP3 în locul clasicele casete cu bandă magnetică, fișiere care ajung de pe calculator în memoria player-ului prin intermediul cablului USB. Este o premieră pentru Sony, deoarece până acum producătorul nipon s-a bazat pe propriul format ATRAC. Player-ul este disponibil în două variante: NW-E95, cu 512 MB memorie, la 200 euro, și NW-E99, cu 1 GB, la 240 euro.



REZOLUȚIE RAPIDĂ Dell Axim X50

Prin cele trei modele Axim X50 noi, Dell s-a pregătit de sezonul următor. Un punct comun la toate cele trei modele este slot-ul pentru carduri CF și SD. Modelul de bază la 299 euro este dotat cu 64 MB RAM și 64 de ROM și bluetooth. Varianta wireless, la 389 euro, oferă pe lângă WLAN chiar 128 MB ROM. Pe treapta cea mai înaltă se situează modelul X50v, la 459 euro, al cărui display de 3,7 inci, 640 x 480 pixeli rezoluție, oferă o calitate de trei ori mai bună decât frații săi mai mici. În plus, X50v este primul Pocket PC cu accelerare grafică 3D, atualat de cele două jocuri livrate cu aparatul.



VORBEȘTE MAI FRUMOS

DECT Hagenuk

Ai vrea un cordless cu un design plăcut, însă nu-ți poți permite un Bang & Olufsen? Atunci uită-te în curtea celor de la Hagenuk: modelul mai nou, la 50 euro, nu este doar frumos, ci oferă și un pachet de funcții solide. Pe lângă handsfree și afișarea numărului apelantului (CLIP), este încorporat și un babyphone. Agenda salvează până la 50 de numere, afișate elegant pe display, prin culori inversate.

Și cei mari se joacă

MAI DEȘTEPTE, MAI RAFINATE, MAI MICI. NOILE UTILITARE HIGH-TECH ATRAG TOT MAI MULȚI FANI AI TEHNOLOGIEI DE ULTIMĂ ORĂ.

IA TE UITĂ!

Foto iPod

Bestseller-ul iPod veghează la mulțumirea celor de la Apple. Pentru ca acest lucru să rămână astfel și în viitor, rivalul Microsoft oferă și mai mult: printr-un display la o rezoluție înaltă și o memorie mai încăpătoare, noile Foto iPod-uri ar trebui să țină în frâu concurența tot mai acerbă. Astfel, posesorul poate nu doar să asculte muzică, ci și să afișeze oriunde și oricând colecția personală de imagini. Dacă ești amatorul prezentărilor spectaculoase, poți conecta iPod-ul la televizor sau la un proiector și afișa imaginile în format XL. Foto iPod este disponibil în două variante: cu hard disk de 40 și de 60 GB. Un lucru însă nu s-a modificat: prețul. Foto iPod este o distracție destul de scumpă, costând 529, respectiv 639 euro.

MOȘTENITORII MEGASELLER-ULUI

Seria HP iPaq h2000

Din momentul introducerii pe piață a modelului iPaq h2210, acesta este cel mai de succes model HP la capitolul vânzări. Trei alte modele ar trebui să urmeze aceeași cale. hx2110, la 429 euro, oferă bluetooth, slot SD și CF și 64 MB de RAM și de ROM. La 529 euro, hx2410 are și WLAN în plus, o capacitate sporită a acumulatorului și un docking station în pachetul de livrare. Modelul de vârf, hx2750, la 649 euro, dublează cantitatea de memorie și asigură securitatea informațiilor sensibile, printr-un senzor pentru amprenta digitală.

5 MEGAPIXELI ȘI HARD DISK

Mobile high-tech de la Samsung

După o privire aruncată în Coreea, chiar și **connect** a rămas cu gura căscată: după modelul SPH-S2300 cu obiectiv de 3 megapixeli, Samsung vine deja cu modelul următor - ce realizează instantanee la o rezoluție de 5 megapixeli (imagine dreapta). Faptul că într-un mobil poate fi folosită nu doar memorie flash, ci și mini hard-disk-uri este dovedit de producătorul coreean prin modelul SPH-V5400: modelul cu clapetă are o capacitate de stocare de până la 1,5 GB, pentru imagini, filme și, bineînțeles, muzică. Momentan, este disponibil doar în Coreea. Vrem și noi!



Tablet PC

Prin soluțiile adaptabile diferitelor aplicații individuale, tablet PC-urile celor de la Motion Computing (www.motioncomputing.com) sunt o veritabilă alternativă la modelele gata configurate produse de nume mari în domeniu. Motion Computing se bazează pe o interfață inteligentă, în special la actuala serie M1400. La aceasta se adaugă display-ul special modificat în acest scop. Unghiul de vizualizare foarte larg, atât pe orizontală, cât și pe verticală, permite utilizarea atât în modul portrait, cât și în cel landscape; un senzor de luminozitate adaptează luminozitatea la cea a încăperii, display-ul rămânând mai lizibil decât multe display-uri de notebook și la lumină solară directă. Acest calculator plat este disponibil atât cu procesor Intel Celeron, cât și cu Pentium M de până la 1,1 GHz.



Touch me: M1400 de la Motion Computing, cu utilizare a creionului digital



FOTOGRAFIAZĂ IEFTIN Mobile Panasonic

Panasonic prezintă simultan două mobile cu cameră: în timp ce X100 (imagine jos) are cameră CIF cu o rezoluție de doar 0,1 megapixeli, modelul ultra-plat X200 (104 x 45 x 13 mm), cu antenă futuristă, oferă o rezoluție de 0,3 megapixeli (VGA). Ambele aparate sunt disponibile la prețuri reduse: Panasonic cere 199 euro pentru X100 și 249 pentru X200.

Cinematograf mobil

Multimedia pe drum: seria PMP-100 de la iRiver redă formaturi video cum sunt MPEG, DivX sau Avi pe un display TFT color de 3,5 inci, la o rezoluție înaltă. Grație difuzorului plasat lateral, poți asculta fără ajutorul căștilor. Muzica este și ea redată de micul aparat, bazat pe Linux. Prețul lui iRiver variază în funcție de model (cu 20 sau 40 GB) - 549, respectiv 649 euro.



Philips Color

Philips își colorează colecția sa de toamnă - iarnă la telefoanele cordless. La doar 140 euro poți cumpăra modelul DECT617, cu 4.096 de culori afișate. Însă asta nu e totul. Aparatul poate înregistra tonuri de apel, înregistra 250 de contacte și servi ca robot telefonic, cu o capacitate de înregistrare de 40 de minute de mesaje. Fără robot, modelul se numește DECT 613 și costă 120 euro.



E PE BUNE! Sony Ericsson T290i și J200

Pentru oamenii ce vor un telefon „pe bune“, modelele J200 și T290i sunt potrivite; cel puțin așa susține Sony Ericsson. T290i este de fapt constructiv identic cu T230 (rezultat **connect**: satisfăcător), iar față de J200 are în plus MMS și handsfree. J200 a apărut în Asia la sfârșitul lui 2004; data la care va fi lansat și pe piața europeană nu este încă certă. Un lucru e însă foarte sigur: T290i se comercializează la 99 euro.

TELEFONEAZĂ LEJER Headset bluetooth

Headset-urile bluetooth sunt extrem de practice. Asta pentru că poți vorbi lejer și în timpul jogging-ului sau la cumpărături. Motorola oferă accesoriul HS805 (1) atât pentru mobilele Motorola, cât și pentru alte modele, la un preț de 50 euro. Un detaliu special: alimentarea nu se face prin cablu de alimentare, ci prin intermediul unei baterii clasice. Cardio Systems introduce prin modelul Scala 500 (2) un headset bluetooth, ce se presupune a fi extrem de bun la eliminarea sunetelor din mediul înconjurător. Prețul și disponibilitatea lui nu au fost încă date publicității.



MOBILE HAIER

Un mobil sub forma unui con de brad

Cu puțin timp înainte de Crăciun, concernul chinez de electronice Haier a surprins printr-un laserpointer încorporat într-un mobil cu aparat foto. Noul Penphone P7 seamănă cu o lumânare de pom de Crăciun, are lungimea unui con de brad, iar prin cele 65 de grame ale sale, nu este mult mai greu decât un mănunchi de betelă. Totuși, în interior se ascunde un mobil triband cu display color. Pe spatele carcasi se găsește o cameră VGA pentru fotografii. Clasic, totuși original, este modelul V100. Acesta oferă de asemenea mesagerie MMS.



MOBILE PENTRU ÎNCEPĂTORI

Trio imbatabil

Din Coreea, Franța și din Olanda se anunță trei modele ieftine pentru un nou început de an. Primul este modelul Samsung SGH-C200N, cu o greutate de 70 grame (dreapta sus), la un preț de 169 euro. Modelul MMS nu este dotat cu obiectiv foto, însă are display color, calendar de termene și dictafon. Încă înainte de Crăciun a început comercializarea primului mobil cu cameră de la Sagem, în format cu clapetă. My C5-2 (stânga sus) are pregătit un spațiu de stocare de 3,7 MB, în special pentru imaginile realizate cu aparatul propriu. În debutul acestei luni, va începe importul celui mai dotat mobil, din punct de vedere tehnic, al trioului: elegantul model triband Philips 568 (dreapta jos), dotat cu un aparat foto - video, cu 8 MB memorie inclusă.



DJ PE PATRU PICIOARE

Sony Aibo ERS-7M2

În urmă cu cinci ani, robotul-câine Aibo de la Sony făcea oară furori. Niponii și-au dotat acum patrupedul cu un nou soft, ce face din Black Pearl Aibo un animal de companie în toată legea: poate dansa, ocolește obstacole, imită vocea gazdei și discută cu invitații, recunoaște fețele, vocile și diferitele articole. Aibo are și aptitudini de DJ: ține legătura prin WLAN cu calculatorul, redă fișiere MP3 și recunoaște chiar și cover-urile la CD-uri. Aibo poate fi folosit de asemenea în postura de câine de pază: reacționează la mișcări și sunete, înregistrează mediul înconjurător prin intermediul unei camere video integrate, iar la nevoie își avertizează proprietarul prin e-mail. Aibo nu e prea ieftin, costând 1.999 euro.



UN OU-SURPRIZĂ DIGITAL

Astra Nugget

Ouăle de ciocolată, care sunt nu numai gustoase, dar ascund și surprize în interior, sunt apreciate de toți, cu mic, cu mare. Astra Nugget de la Yamada ar trebui să-ți trezească apetitul pentru tehnologie. Ceea ce arată ca un ou-surpriză futurist se dovedește la o privire mai atentă un mic gadget tehnic. Nugget are o cameră VGA integrată, ce realizează imagini la o rezoluție de 640 x 480 pixeli. Ca vizor este utilizat un mic display LCD. Pe lângă imaginile statice, oul-fotograf poate înregistra până la 12 secunde de film și are instalate un radio și opt jocuri. Un cablu USB pentru conectarea la calculator și un software pentru prelucrarea imaginilor sunt livrate împreună cu el. Prețul? O sumă aproape ridicolă: 29,99 euro.

EPSON P-2000

Tehnică de luat acasă



Fotografii, filme, muzică - toate acestea sunt utilizate de omul modern în format digital. Avantaje: grație dimensiunilor comprimate, îți poți lua la drum toată colecția multimedia. Să zicem cu P-2000 Multimedia Storage Viewer de la Epson. Manevrabilul media player are inclus un hard disk de 40 GB și citește informațiile de pe cardul CF, Microdrive și SD. Poate fi folosit ca

hard disk extern, fiind compatibil cu orice format. Imaginile pot fi afișate pe monitorul LCD de 3,8 inci. Conexiunea la PC, Mac și imprimantele Epson compatibile se face via USB. Prețul: 499 euro.

VIDEOPLAYER PORTABIL

Divertisment mobil



Plictiseala poate fi eliminată pe mai multe căi. Una din cele mai plăcute metode este, cu siguranță, urmărirea unui film de calitate. Pentru ca șmecheria să țină și în călătorie, Hauppauge aduce pe piață un player video portabil, care afișează filmele și imaginile pe display-ul de 7 inci. Hard disk-ul de 20 GB oferă suficient spațiu pentru șapte ore de filme. Inteligentul player este deja disponibil, la un preț de achiziție de 600 euro.



SAGEM PHILIPS MF-JET 460

Fax-MMS

Serviciul de mesagerie multimedia, ce nu s-a bucurat de un succes deosebit, își face acum loc într-un fax multifuncțional. Aparatul recepționează mesajele și le listează la cerere. Funcții practice sunt și ele cu ghiontura în modelul MF-Jet 460: funcționează nu doar ca fax, ci și pe post de copiator color, imprimantă color și scanner flatbed. Prețul? Unul moderat: 180 euro.

PENTRU CEI CU BANI

Mobil Siemens Escada

Cine agreează linia pentru doamne de la Escada poate cumpăra acum și telefon mobil pe măsură. Împreună cu producătorul de telefoane mobile Siemens, care-și are sediul tot în München, firma de modă comercializează un telefon exclusivist, împodobit cu cristale Svarovski. Modelul de lux bazat pe Siemens SL65 sosește cu un look Denim & Diamonds și va fi produs doar în 7.000 de exemplare. Prețul se ridică pe la 800 euro, mult deasupra SL65-ului standard (500 euro). Mobilul de ediție limitată cu funcție video poate fi achiziționat și online.



NOTEBOOK SAMSUNG

Profil scăzut, tehnologie avansată

Subnotebook-urile de la Samsung se bucură pe bună dreptate de o reputație excelentă. Din ianuarie, producătorul coreean merge un pas mai departe, introducând modelul Q30. Acesta cântărește doar 1 kg, în ciuda display-ului de 12,1 inci, și atinge o autonomie de zece ore, prin intermediul a două acumulatori standard. Un alt punct de atracție al acestei piese, care are doar 18 mm grosime, este funcționarea fără nici un fel de ventilatoare. La închiderea ediției, nu se știa încă prețul acestui notebook.



Pentru sportivi de performanță

Cu muzică, totul merge mai bine. Nuovo Sport C100, un nou player MP3, asigură buna dispoziție a sportivilor. Player-ul are o memorie de stocare de 256 MB pentru piese în format MP3 și WMA. Cu un card SD-MMC, capacitatea de stocare poate fi extinsă până la 768 MB. În plus, sportivul player are încorporat un radio FM și un cronometru cu timer. Prețul: 119 euro.

Mouse cu laser

Logitech a anunțat recent că primul mouse pe tehnologie laser din lume va fi în curând disponibil pe piață, împreună cu o tastatură cordless. Prezentată la Consumer Electronics Show, soluția Logitech Cordless Desktop MX 3100 oferă mouse-ul premiat Logitech MX1000 Cordless Laser Mouse și cea mai puternică platformă de control disponibilă pe tastaturile Logitech.

Tehnologia laser permite mouse-ului „să vadă” de 20 de ori mai în detaliu suprafața de lucru decât mouse-ul optic tipic cu dioda LED, asigurând urmărirea cu mai mare precizie și funcționarea pe mai multe tipuri de suprafețe, iar tastatura cu navigare Logitech facilitează folosirea radioului pe Internet, a messenger-ului, vizionarea de filme sau poze - prin plusul de control pe care îl aduce utilizatorului. Cu un look modern, tastatura se pliază perfect pe nevoile consumatorului de echipamente electronice profesionale prin controllerele media și de navigare.

Mouse-ul și tastatura Logitech Cordless Desktop MX 3100 vor fi disponibile în Europa la începutul lunii martie, la un preț de aproximativ 150 USD.



Campion la mesaje



Nokia a anunțat cea mai recentă extindere a liniei de dispozitive pentru mesaje, o dată cu introducerea terminalului Nokia 6822. Ca și predecesorii săi din cadrul portofoliului Nokia pentru mesaje, care au fost apreciați pentru îmbinarea funcțiilor vocale excelente cu ușurința tastării cu degetul mare, pe o tastatură completă, telefonul mobil Nokia 6822 are un design unic, care se deschide într-o tastatură completă pentru mesaje, dedicată îmbunătățirii transmiterii, primirii și gestionării mesajelor. De asemenea, noul model are o cameră VGA performantă și un ecran color de 65K.

Dispozitivul compact pentru mesaje este compatibil cu o gamă largă de soluții pentru e-mail și mesaje instant, are capabilități ușor de utilizat pentru gestionarea informațiilor de ordin personal (PIM) și permite sincronizarea fără fir a datelor.

Nokia 6822 mai permite existența mai multor conturi de e-mail și a mai multor calendare, care pot fi sincronizate cu un PC prin intermediul terminalului. Configurarea serviciilor pentru e-mail, mesaje și navigare pe Internet se realizează ușor prin setările Over-the-Air puse la

dispoziție de majoritatea operatorilor de rețea. De asemenea, terminalul include aplicații preinstalate pentru telefonul mobil, destinate activităților personale și de afaceri.

Planurile companiei prevăd ca terminalul Nokia 6822 să fie disponibil în primul trimestru al anului 2005 în EMEA și în cele două Americi.



Echipament inteligent de snowboard

Pasionații de snowboard au un nou motiv de bucurie, o dată cu lansarea unui nou gadget marca Motorola. Producătorul american de dispozitive mobile a introdus pe piață, în colaborare cu o companie renumită pentru echipamente sportive, Burton, noua linie de îmbrăcăminte de schi ce interacționează cu tehnologia telefoniei mobile și dispozitive portabile MP3.

Linia vestimentară, care constă într-o jachetă de schi și căști de protecție snowboard, urmează să fie lansată pe piață cu începere din acest an. Jachetele din noua linie vestimentară vor fi dotate pe brațul drept cu un telefon Motorola special realizat în acest scop, ce are și funcții de player MP3. Dispozitivul de pe mânecă va permite posesorului să controleze apelurile de intrare și să realizeze apeluri, să aleagă melodii, pe care le să le audieze în casă. Conectivitatea între dispozitive se face prin bluetooth. Motorola și Burton nu au făcut cunoscut încă prețul acestor produse.



LUCRURILE BUNE VIN ÎN CARCASE MICI

Deși mici, comparativ cu dispozitivele PDA, smartphone-urile create de Microsoft aveau dimensiuni apreciabile. Această problemă a dispărut o dată cu lansarea modelului Orange SPV C500. Mic și ușor, aparatul are dimensiunile de 108 x 46 x 17 mm și greutatea de 100 g. Primul lucru pe care-l notezi este că e zvelt. Al doilea este tasta de navigare. Amplasată central, aceasta permite accesul eficient la meniu, fără a te stânjeni când navighezi prin telefon.

Text: Daniel Chira

Începând cu partea frontală, terminalul se laudă cu un ecran TFT de 65.536 de culori și o rezoluție de 176 x 220 pixeli. Deasupra acestuia este amplasat un LED, care clipește verde, atunci când telefonul se află în rețea, și albastru, când ai activat serviciul bluetooth.

Și pentru că veni vorba de conectivitate, trebuie să știi că terminalul este triband, capabil GPRS și are inclus un port infraroșu, plus port USB. De asemenea, programul Packet Video Player este preinstalat, permițând accesul la serviciile video (via GPRS streaming). Serviciul SMS prezintă și el îmbunătățiri față de modelul anterior, numai dacă pomenesc de faptul că există un contor de cuvinte. MMS-ul este prezent și el, putându-se trimite ușor mesaje multimedia și chiar filmele video, atât către alte terminale, cât și către PC.

Puterea terminalului stă în procesorul ARM OMAP 730 de 200 MHz, în memoria internă de 64 MB și cei 16 MB oferiți pe un SD card.

Orange SPV C500 poate fi utilizat pentru aplicații business și de divertisment. Pe ecran sunt dispuse pictograme facilitând accesul la diverse aplicații, MMS, jocuri, filme sau Internet la mare viteză.

Captura video

Orange SPV C500 are o cameră digitală VGA (rezoluție 640 x 480), zoom digital 4x, Windows Media Player, music player (MP3, wma, amr, aac), videoplayer (mpeg 4, avi,

H.263, 3GPP), videorecorder (mpeg 4, avi, H.263) și album multimedia (foto și video). La capitolul cameră VGA, mai trebuie amintite setările ce pot fi făcute: mod fotografie, video, video MMS, ID fotografie, temă imagini (are cinci teme predefinite) și ambianță (auto, zi, incandescent, fluorescent, noapte, tonuri gri, sepie, rece).

Funcții business

SPV C500 poate fi utilizat pentru aplicații business și de divertisment.

Pe ecran sunt dispuse pictograme ce facilitează accesul la diverse aplicații, MMS, jocuri, filme sau Internet la mare viteză. Sistemul de operare al acestui smartphone este Windows Mobile 2003, ediția a doua. Telefonul dispune de aplicații avansate de tip Pocket Outlook, Pocket Internet Explorer, Windows Media Player, MSN Messenger și alte programe.

Aplicații și servicii

SPV C500 oferă o experiență unică, prin intermediul unei game de aplicații și servicii disponibile doar prin intermediul programului Orange Signature: Back Up, ce oferă utilizatorului un spațiu personal în rețea pentru păstrarea informațiilor personale sau profesionale (contacte, calendar etc.), Help, un ghid introductiv care descrie câteva dintre funcțiile de bază ale telefonului și Homescreen, un design unic al ecranului principal care permite accesul rapid la diverse servi-

cii din meniu.

SPV C500 este un telefon disponibil exclusiv în rețeaua Orange, fiind deja lansat în Marea Britanie, Franța, Elveția și Olanda. Orange SPV C500 se găsește și pe piața din România, în Orange Shop sau la partenerii Orange, prețul telefonului fiind de 289 USD, plus TVA.



Caracteristici

- Orange Back Up
- Orange Downloads
- Orange Help
- Orange Homescreen
- WAP 2.0
- GPRS Clasa 10
- Video streaming (PV Player)
- Browsing XHTML (HTML 4.01)
- MMS
- Email (POP 3, IMAP 4, Outlook)
- Java MIDP 2.0
- Bluetooth
- Infraroșu
- Modem încorporat
- Conectare la PC prin cablu serial sau USB
- Cameră foto VGA (rezoluție 640x480)
- Zoom digital 4x
- Memorie internă 64MB
- Card de memorie Mini SD
- Microsoft Pocket Internet Explorer®
- Windows Media Player®
- Microsoft Pocket Outlook® cu ActiveSync
- MSN® Messenger
- Music player (MP3, wma, amr, aac)
- Videoplayer (mpeg 4, avi, H.263, 3GPP)
- Videorecorder (mpeg 4, avi, H.263)
- Calendar
- Agendă contacte
- Album multimedia (foto și video)
- Foto ID apelant
- Înregistrări vocale
- Editor intuitiv T9
- Calculator
- Ceas, alarmă
- Handsfree încorporat
- Funcții vocale (apelare / comandă)
- Sonerii polifonice (SP-MIDI, SMF)
- Vibrații
- Wallpaper
- Mod avion

Xsend de la Sendo

Firma Sendo a lansat recent pe piață două modele noi, S360 și P600. Primul se remarcă prin eleganță, dimensiuni reduse și prin prezența tehnologiei Xsend, care îți permite trimiterea de mesaje multimedia într-un mod unic. S360 cântărește numai 83 grame și are grosimea de 19 mm. Terminalul mai conține sunete polifonice pe 16 tonuri, ecran cu 65.000 de culori și interfață grafică ce poate fi personalizată. Memoria telefonului este de 2 MB.



P600 se remarcă și el prin faptul că este dotat cu o cameră digitală cu 5x zoom exclusiv semnat de Sendo, ce poartă numele Xzoom, și ecran cu 65.000 de culori. Cu ajutorul camerei pot fi realizate și filmulețe ce pot fi personalizate și trimise cu ajutorul tehnologiei Xsend. P600 are memorie de 3,7 MB și se remarcă prin designul tastelor și forma compactă. Cele două aparate se găsesc deja pe piața din Europa.

Motorola pentru două rețele

Prin lansarea a două telefoane mobile noi, Motorola pătrunde două piețe de telefonie mobilă, deoarece un terminal funcționează în rețeaua CDMA EV-DO, iar celălalt se potrivește ca o mânășă în rețelele EDGE.

E815 este primul telefon creat de Motorola pentru rețelele 1xEV-DO. Terminalul include o cameră de un megapixel, ce permite captura video și un MP3 player. Memoria noului telefon este generoasă, 40 MB memorie internă, la care se adaugă un slot TransFlash de 256 MB. Terminalul se mai laudă cu prezența tehnologiei bluetooth, port USB, capabilitatea de a trimite mesaje text și multimedia. Rata de transfer atinsă de E815 poate fi de până la 500 Kbps.

Un alt telefon lansat pe piață de către Motorola este modelul high-end V635, care este o variantă îmbunătățită a modelului V600.

V635 oferă aceleași funcții de cameră și conectivitate bluetooth, USB, mesaje text și multimedia, ca și modelul E815,

însă funcționează în rețele GSM. V635 este compatibil GPRS și EDGE și are aceeași memorie internă ca și modelul E815. Cele două terminale vor fi disponibile pe piața americană din primul trimestru al acestui an.



Imprimantă laser color promotoare a tehnologiei PictBridge

Firma Konica Minolta Business Solutions România a lansat recent pe piața din țara noastră imprimanta Magicolor 2430 DeskLaser, prima imprimantă laser care folosește tehnologia PictBridge, de printare direct de pe cardul foto.

Printre tehnologiile conținute de noul produs se remarcă PictBridge. Aceasta permite conectarea unei camere foto digitale, direct la o imprimantă. Astfel, se realizează printarea rapidă a fotografiilor color și a indexurilor, fără să fie nevoie de intervenția PC-ului. În plus, PictBridge oferă și o serie de funcții elementare, cum ar fi rotirea imaginilor. La capitolul tehnologie mai trebuie amintită noua tehnologie PageScope Raster Language, ce permite conectivitatea în mediile Windows, Macintosh și Linux. Grație noului sistem optic, distanța dintre capul laser și foaia de hârtie a fost diminuată în beneficiul calității și al compactității. De asemenea, pe lângă tehnologia tonerului polimerizat, folosită de Konica Minolta la toate imprimantele laser color, a fost introdusă și o nouă tehnologie eAIDC (enhanced automatic image density control - controlul automat al densității imaginii), care permite printarea cu acuratețe a liniilor foarte subțiri a rezoluției de 2.400x600 dpi și realizarea de gradații fine de culoare.

Magicolor 2430 DeskLaser va fi disponibilă din luna februarie, la un preț de 389 euro (fără TVA).



PRIMUL MOBIL ZAPP CU CAMERĂ FOTO

Lansarea primului telefon mobil Zapp cu cameră foto este salutăată de toți zapperii din țară. Așteptarea a meritat. Dincolo de valorile tehnice, camera modelului Z720i îți asigură un coeficient de distracție deloc de neglijat. Aceasta se remarcă prin prezența unui bliț și a unui zoom digital. O dată realizate, fotografiile pot fi lansate de pe mobil direct pe Net, aparatul fiind dotat cu modem de mare viteză. Iar opțiunea bioritm îți arată cât de în formă ești.

Text: Daniel Chira

Say cheese!

Camera foto e dotată cu bliț și zoom digital. Fotografiile realizate cu ajutorul său pot avea o rezoluție de 640 x 480 pixeli și pot fi vizualizate direct pe ecranul cu 65.000 de culori al terminalului sau pe calculator, după descărcare.

Inventivi, realizatorii device-ului au inclus diferite fundaluri pentru fotografiere. Astfel, modul distractiv îți permite să realizezi fotografii pe 15 fundaluri distractive (de exemplu, să-ți fotografiezi amicii cu o freză gen anii '70). În plus, camera foto este dotată cu diferite efecte - normal, alb-negru, sepia, ceață sau negativ, rotire imagine, luminozitate, bliț, vizualizare, zoom și sunet (ex. „Say cheese!”).

Dacă vrei să îți faci singur fotografii, trebuie să ții apăsată tasta laterală predefinită, care activează imaginea pe ecranul exterior. Modulurile grafice în care pot fi realizate fotografiile sunt VGA (640x 480), SCIF (320 x 240) și SO-CIF (160 x 120). Fotografiile pot fi salvate într-un album foto, memoria internă a terminalului fiind de 3,43 MB.

Z720i se mai remarcă prin faptul că are încorporat un modem de mare viteză (153,6 kbps) și este dotat cu platforme de comunicare moderne, precum browser MME 3.0 și BREW, care permit navigarea pe Internet și comunicarea prin e-mail, inclusiv trimiterea fotografiilor direct de pe telefon.

Terminalul are o gamă largă de funcții utile: calendar, calculator, vibrații, ora pe glob, cronometru, alarmă, editare intuitivă a textului în limbile română și engleză. De altfel, telefonul poate fi setat să afișeze meniul în limbile română, engleză și maghiară.

Contor de zile trăite

Pentru cei cu memorie scurtă, telefonul permite configurarea calendarului, prin programarea unor evenimente (poți introduce data și ora la care are loc evenimentul, precum și un text cu privire la acesta), care-ți sunt semnalate prin alarmă. La capitolul instrumente, mai trebuie amintită funcția bioritm, care îți prezintă, în funcție de data de naștere, bioritmul din punct de vedere fizic, emoțional și intelectual, ca și numărul zilelor trăite.

La serviciile de voce, terminalul se laudă cu prezența unui robot telefonic, prin care se pot înregistra până la zece minute de convorbire. Utilizatorul poate asculta înregistrarea, alegând să accepte sau să respingă apelul.

Telefonul dispune de 32 melodii polifonice, ce pot fi configurate în funcție de opțiunile personale (de pildă, ca sunete de pornire - oprire a telefonului, la primire mesaje sau ca alarmă).

Pentru cei în căutare de momente de relaxare, Z720i conține jocul „Blackjack”.

Model elegant și rafinat, având o formă compactă, Z720i are dimensiunile de 88 x 47 x 23 mm și o greutate de numai 100 grame.

Online shopping

Agenda lui Z720i cuprinde 500 de locații a câte trei numere de telefon și o adresă de e-mail. Accesul Web se face printr-o tastă predefinită, care îți permite accesul rapid la Mobile Explorer și ZappMe. Accesând ZappMe, vei intra în secțiunea aplicații BREW, de unde poți cumpăra, ordona și muta aplicații de tot felul, screensavere, jocuri etc. (înainte de a decide achiziționarea unei aplicații, accesează secțiunea „Îndrumări”, pentru a afla modalitățile de plată, modul de ștergere a aplicațiilor, alături de

alte informații prețioase).

Accesul la serviciile ZappMobile, ZappMail și Internet se face prin programul Mobile Explorer. Deschiderea unei pagini decurge rapid, pe măsura dexterității dovedite de utilizator, la introducerea adresei Web dorite.

Bateria Li-Ion de 1.000 mA îi conferă lui Z720i un timp de convorbire de 155 minute, iar de stand-by de 170 ore. Durata de viață a bateriei se scurtează în cazul în care realizezi fotografii cu ajutorul blițului.

Noul telefon este disponibil pe piață la prețul de 169 USD (valoare fără TVA), pentru toate tipurile de abonament.



Telefoane multimedia de la Samsung

HAT Group a lansat recent pe piață două noi modele de telefoane din portofoliul Samsung, modelele SGH-P730 și SGH-E300.

Samsung SGH-P730 combină cea mai recentă tehnologie cu un design stilat, de culoare argintiu-metalic, în care se ascunde o cameră megapixel revoluționară, telefonul permițând și până la 60 de minute de înregistrare video cu sunet, în format MPEG4. Amatorilor de fotografii, P730 le pune la dispoziție precizia unei camere foto cu care se pot realiza imagini de foarte bună calitate. Cu noul terminal Samsung poți face fotografii de șapte dimensiuni diferite, telefonul fiind echipat și cu o funcție de zoom digital, pentru imagini în prim-plan. Pentru imagini în mișcare, P730 are funcții separate de control pentru

pauză, strălucire și zoom pentru detalii.

SGH-P730 încorporează o memorie internă de 64 MB, care poate fi extinsă, adăugând un MMC (Multi Media Card) de 16 MB, până la 512 MB. Pentru a facilita transferul de date către un PC, o imprimantă sau alte dispozitive compatibile, P730 dispune de posibilitatea conectării USB, precum și de port IrDA.

Când dorești să asculți muzică, telefonul poate fi și MP3 player. Iar când vrei să vezi chipul celor care te sună, funcția caller ID transformă acest telefon cu personalitate într-o veritabilă oglindă. Displayul-clapetă flexibil, cu 262.144 de culori, te ajută să citești cu ușurință orice mesaj, P730 fiind unul dintre puținele modele lansate pe piața locală ce adună un număr atât de generos de culori pe ecran.

Cel de-al doilea telefon Samsung introdus pe piață, SHG-E300, etalează un ecran rotunjit și discret și are o greutate de numai 85 de grame. Noul telefon este echipat cu o cameră VGA cu zoom 4x, cu funcție multishoot și efecte, care ajută la immortalizarea oricărui detaliu, pe loc. O dată făcută, fotografia va fi afișată pe ecranul TFT intern, cu 65.536 de culori sau trimisă prin MMS. E300 dispune de funcția Caller ID și are 20 de melodii polifonice preinstalate, pe 40 de tonuri. Noul terminal lansat de HAT Group dispune de platformă Java, GPRS clasa 8, WAP 2.0, port IrDA, jocuri și organizer.



www.connect.com.ro

Acum plutești de fericire...

Bilete de avion în Europa de la 99 euro iar în SUA și Canada de la 219 euro !

Chișinău 99€ Frankfurt 250€ Amsterdam 199€ Paris 259€ New York 219€



*Tarifele nu includ taxele de aeroport. Asigurarea medicală gratuită este valabilă numai 7 zile.

În plus, până la 31 martie beneficiezi **gratuit** de o **asigurare medicală** și **transfer la aeroport**

Pentru rezervări și informații legate de această ofertă contactați agențiile locale Eurolines.

www.eurolines.ro

0801000888 **NON-STOP**
tarif normal

EUROLINES
ROMANIA

Novatouring
TURISM



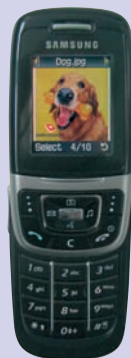
FUJITSU SIEMENS TABLET PC
Gata cu vorba

Notebook, subnotebook sau Tablet PC? Alegerea poate fi destul de grea. Răspunsul vine de la Fujitsu Siemens Lifebook T4010. Electronica este ascunsă sub tastatură, utilizarea fiind foarte asemănătoare cu cea a unui notebook - bineînțeles, cu performanțe Pentium M standard. Prin greutate (2 kg), modelul, cu o autonomie de trei ore și un preț de 1.999 euro, se plasează la nivelul sub-notebook-urilor.



Noua eleganță

Mai puține inovații tehnice și mai multe aspecte interesante optic - iată ce vor să realizeze Philips și Samsung prin două modele noi. Ambele modele se lipsesc de antena externă enervantă și dispun de o cameră VGA (de 0,3 megapixeli). Display-ul principal afișează 65.536 culori și o rezoluție de 120 x 160 pixeli. Modelul cu clapetă Philips 859 poate chiar transfera pe televizor imaginile, grație unui accesoriu opțional. Prin lumina foto, Samsung SGH-E630 asigură o mai bună iluminare.



OLYMPIA & SAGEM
Știri DECT



Olympia 9211 IP

În timp ce utilizatorii Voice-over-IP puteau folosi Skype-ul practic doar pe PC, cu un headset, Olympia introduce acum un aparat DECT, compatibil pe lângă rețeaua telefonică normală și cu tehnologia Voice-over-IP. Astfel, telefonarea pe Internet devine wireless. Singurul punct negativ: pentru skypofonie, calculatorul trebuie să fie încontinuu pornit. Prețul: circa 150 euro.

Sagem D85c

Noile telefoane DECT pot face aproape orice, în afară de micul dejun. Totuși pierzi o jumătate de zi prin introducerea contactelor din agendă în noul cordless. Sagem spune acum stop degetelor rănite și își dotează noul model D85C cu un port IrDA. Prin aceasta, contactele pot fi ușor copiate de pe mobil pe unitatea mobilă a DECT-ului. În rest, ai parte de confort pur: pe lângă display-ul clar, utilizatorul pretențios poate găsi o alarmă, tonuri polifonice și chiar și un joc. Prețul: în jurul a 120 euro.



SONY WALKMAN
Micul uriaș

Sony face totul pentru ca fanii anilor '80 ai bunului și bătrânului walkman să-l uite pe acesta cu totul. N NW-HD3 este cam cât un card de credit, însă calitățile sale interne sunt impresionante: hard disk-ul de 20 GB oferă suficient spațiu pentru 13.000 piese MP3 sau în formatul Atrac, dezvoltat de Sony. Ca să ai timp suficient pentru audiții prelungite, acumulatorul oferă o autonomie de 30 de ore de funcționare continuă, fără reîncărcare, ceea ce reprezintă dublu față de concurenții iPod. Elegantul player va fi disponibil de la sfârșitul lui ianuarie, în cinci nuanțe diferite. Prețul: 370 euro.



Poți să ajuți

De-acum, 1 cent la fiecare 10 apeluri pe care le efectuezi în rețea va fi donat de Connex pentru o Românie mai bună, prin programul "Connex pentru viitor".

Alege cauza pe care vrei s-o susții: "Învățământul românesc", "Restaurarea monumentelor românești" sau "O Românie mai curată".

Printr-un apel gratuit la *111 sau pe www.connex.ro

CONNEX[®]

PESTE CINCI ANI

Toată România va vedea 3G

*Pentru Connex, anul 2005 se anunță excepțional. Evenimentul cel mai important pe care îl pregătește compania pentru clienți este **introducerea sistemului de telefonie mobilă 3G**. Deși, în urmă cu doi ani, tehnologia 3G părea să nu aibă mari șanse să se impună pe plan mondial, astăzi numărul utilizatorilor crește spectaculos de la o lună la alta, grație perfecționării sistemului. La ora actuală, peste 16 milioane de persoane din întreaga lume folosesc telefoanele 3G, iar acesta este numai începutul. Connex dorește să lanseze serviciile 3G în România, dar este oare România pregătită pentru această schimbare? Da, spune hotărât Ted Lattimore, președinte și COO al Connex. Și nu numai că este pregătită pentru 3G, dar noua tehnologie va înlocui aproape în întregime sistemul GSM peste numai cinci ani, estimează interlocutorul nostru.*

Interviu de Ana Maria Florea

connect: Care a fost evoluția Connex în 2004 în comparație cu 2003?

Ted Lattimore: În 2004, Connex și-a concentrat eforturile pentru a-și consolida prezența în unele regiuni, în special în nord, în Banat și în Transilvania. Ne-am concentrat atenția în zona prepaid și consumer, iar eforturile noastre au dat rezultate spectaculoase, dacă vorbim de exemplu de trimestrul patru al anului. Rezultatele nu sunt încă finalizate, însă am avut un mare succes.

connect: Vom vedea o diferență considerabilă în ceea ce privește cifra de afaceri din 2004, în comparație cu cea din 2003?

Ted Lattimore: Cifra de afaceri din 2004 va fi cu siguranță considerabil mai mare decât cea din anul precedent. Nu este de mirare, industria este în creștere, iar planurile noastre pentru 2005 prevăd și ele o creștere destul de mare. La ora actuală, jumătate din populația României are deja acces la telefonia mobilă, grație serviciilor oferite de noi sau de unul din operatorii de pe piață. Numărul utilizatorilor va crește și mai mult în următorii ani, urmând a ajunge în scurt timp, cred eu, la trei sferturi din populație. Aș spune că în prezent zece milioane de români au acces la serviciile de telefonie mobilă, iar numărul acestora va crește până la 15-16 milioane în următorii câțiva ani. Așadar, există multe oportunități să ne creștem cifra de afaceri.

connect: Ați lansat în perioada sărbătorilor o promoție prin intermediul căreia le-ați oferit o reducere de 50% la abonament celor care se abonează până la 19 ianuarie. Ce impact a avut această promoție asupra clienților dumneavoastră?

Ted Lattimore: Nu vă pot da cifre exacte, dar pot spune că promoția a avut un foarte mare succes. Motivul este următorul: deși prețurile pe care românii trebuie să le plătească pentru serviciile în sine sunt mai mici, în comparație cu cele de la nivel internațional, telefoanele sunt încă destul de scumpe. Ceea ce facem noi este să comercializăm aparatele la prețuri cât mai mici, așa încât oamenii să își permită un telefon, după care reducem cât putem tarifele pe care clienții noștri trebuie să le plătească, la începutul contractului, pentru servicii. Nu vrem ca oamenii să primească primele facturi și să se sperie, să-și spună: „Vai, eu nu îmi permit asta“. Încercăm să facem tot ceea ce putem pentru a le facilita accesul la serviciile noastre. Oamenii care nu au avut până acum un telefon mobil sunt în general oameni care nu au foarte mulți bani, așa că facturile foarte mari nu sunt de dorit. Reducând costul telefonului și înjumătățind prețul abonamentului, rezultatul a fost o ofertă foarte bună, care a avut mult succes. În plus, perioada Crăciunului este foarte bună, pentru că oamenii cumpără nu numai pentru ei, ci fac și cadouri celorlalți.

connect: Cum a evoluat numărul de clienți ai Connex în 2004?

Ted Lattimore: În ceea ce privește numărul de clienți, cifrele au crescut în fiecare trimestru al anului 2004. Am avut un an 2003 foarte bun, însă abordarea noastră a fost mai conservatoare. În 2004 ne-am propus să fim mai agresivi și asta s-a văzut tot mai bine pe fiecare trimestru în parte. În al patrulea trimestru am fost și mai agresivi decât în primele trei. Ca urmare, am adăugat peste 540 de mii de clienți, acesta fiind trimestrul cel mai bun de până acum în privința numărului de clienți înregistrați. Situația generală în 2004 a fost foarte bună, per ansamblu, și am încheiat anul cu peste 4.910.000 de clienți. Potrivit statisticilor, economia a crescut, inflația a scăzut, iar puterea de cumpărare a crescut. Tot ceea ce este calculat în dolari americani, precum prețurile noastre, a devenit mai ieftin. Sectorul de afaceri a avut mai mulți bani, iar o parte din acești bani au fost cheltuiți pe servicii. Comunicațiile sunt foarte importante pentru români și, pe măsură ce țara a început să se redreseze din punct de vedere economic, noi am putut să beneficiem de faptul că oamenii au nevoie, vor și au bani pentru a putea să utilizeze serviciile oferite de Connex.

connect: Când vor fi schimbate în euro prețurile serviciilor dumneavoastră?

Ted Lattimore: La un moment dat se va produce și această schimbare. În 1997, când am pus noi bazele companiei, moneda euro nu era una de referință în România. Investiția noastră venea din Canada și Statele Unite, așa că era normal ca prețurile noastre să fie exprimate în dolari. Cum inflația era enormă, plata în dolari a oferit stabilitate. Acum euro este moneda după care se stabilesc prețurile în România și este normal ca și noi să facem această schimbare, însă nu știu când se va petrece acest lucru și nici nu avem deocamdată mecanismul pentru a o implementa.

connect: În cât timp veți face această schimbare?

Ted Lattimore: Am analizat problema și ne va lua cam între trei și șase luni să implementăm această schimbare în sistem. Cred că, având în vedere mărimea companiei noastre, și Guvernul va dori să verifice cum se va efectua această trecere. Sunt mai multe etape de parcurs, dar vom ajunge și acolo.

connect: Nu vă este frică de faptul că veți pierde clienți?

Ted Lattimore: Mai întâi aș vrea să văd că întreaga industrie trece la euro. Îmi place competiția, dar

nu aș vrea să văd că suntem pe cale să concurăm având ca arbitru ceva atât de nebulos precum moneda în care se stabilesc prețurile. Cred că toată lumea trebuie să folosească aceeași monedă și atunci poate fi vorba de competiție.

connect: Care este strategia companiei Connex pentru anul 2005 și ce servicii noi intenționați să lansați pe piață în acest an?

Ted Lattimore: Avem două lucruri foarte importante. În primul rând, vom continua să ne concentrăm eforturile în toate regiunile țării. Aceasta este o parte foarte importantă din planul nostru pe 2005. Al doilea lucru este implementarea sistemului 3G.

connect: Pe ce se bazează planul de întărire a poziției Connex în provincie? Veți deschide mai multe magazine, veți investi mai mult în publicitate în aceste regiuni?

Ted Lattimore: Da, amândouă lucrurile și mai mult decât atât. În 2003 și 2004 am investit 25 de milioane de dolari în extinderea rețelei în aceste regiuni. Ne-am concentrat apoi pe întărirea poziției noastre, am deschis mai multe magazine, în special în a doua jumătate a anului 2004, am investit în publicitate și ne-am concentrat pe dezvoltarea marilor noștri dealeri. În 2005, vom continua să deschidem cât mai multe magazine, vom cultiva și mai mult relațiile cu dealerii și, bineînțeles, vom investi mult mai mult în publicitate și vom spori numărul promoțiilor. Campania noastră din prezent, „Connex pentru viitor“ și implicarea în viața comunității sunt aspecte care explică foarte bine direcția pe care Connex va merge în viitor.



connect: Ce buget de publicitate va avea Connex anul acesta, astfel încât să-și poată îndeplini obiectivele?

Ted Lattimore: Va fi în mod sigur mai mare decât cel de anul trecut.

connect: Ce cifră de afaceri veți avea în 2005?

Ted Lattimore: Nu îmi place să speculez, dar cred că va fi mai mare cu 10-15% decât în 2004.

connect: De câțiva timp, Connex și-a schimbat identitatea vizuală. De ce ați făcut acest rebranding?

Ted Lattimore: Avem opt ani în România. Atât brandul, cât și logo-ul, stilul, culorile, deși au suferit mici schimbări pe parcurs, au rămas cam la fel. Pe de altă parte, atât compania, cât și piața din România s-a schimbat enorm. În primii ani, aproape toți clienții noștri veneau din zona de business sau guvernamentală. În momentul de față, majoritatea clienților pe care noi îi atragem în fiecare zi sunt consumatori tineri, foarte diferiți față de clienții pe care îi aveam la început. Așa că am vrut să facem brandul mai prietenos. Știm foarte bine, Connex este un brand foarte cunoscut și respectat, oamenii știu cine suntem. Ceea ce ne-am dorit acum este să facem brandul mai atractiv și mai apropiat de consumator.

connect: Consumatorii tineri au devenit, așadar, principalii clienți?

Ted Lattimore: Ideea este însă că tinerii încep să fie „consumatori“ din ce în ce mai importanți ai serviciilor de telefonie mobilă. Tinerii au crescut cu această tehnologie, cineva care are între 18 și 20 de ani a crescut cu telefonul mobil ca parte din viața sa, cel târziu pe la 10-11 ani a aflat de existența telefonului mobil. Dacă și-l permit, este unul dintre primele lucruri pe care și le cumpără, vor să-l folosească, să trimită SMS-uri - noi vrem să-i convingem să trimită MMS-uri! - și tot așa. Suntem, firește, interesați

de acest grup de clienți. Pe de altă parte, tinerii sunt foarte implicați în viața comunității. Prin campania „Connex pentru viitor“, la arătăm oamenilor, inclusiv tinerilor, cum ne asumăm rolul de mare companie. Considerăm că e de datoria noastră să returnăm comunității o parte din veniturile noastre, pentru ca oamenii să aibă o viață mai bună. Această combinație, îndreptarea către comunitate și înnoirea brandului, a venit la un moment în care mulți consumatori sunt interesați de ceea ce facem noi, de proiectele noastre sociale.

connect: Credeți că se vor obișnui clienții cu noua identitate a Connex?

Ted Lattimore: Da, sigur. Practic, am renunțat la slogan. Timp de câțiva ani am avut „Viitorul sună bine“, apoi „Tu faci viitorul“. Acum avem campania „Connex pentru viitor“, însă nu vom folosi aceste cuvinte drept slogan. Connex vorbește în continuare despre viitor, compania vrea să ajute oamenii să-și clădească un viitor mai bun, dar preferăm să renunțăm la cuvinte, pentru a ne concentra pe fapte și pe oameni.

connect: Orange a schimbat tot în ceea ce privește identitatea companiei, în urmă cu doi ani și jumătate. Connex și-ar putea schimba vreodată numele?

Ted Lattimore: Nu, am fost foarte atenți în a arăta că noi ne diferențiem în această piață, fiind o companie românească. Întotdeauna am spus că suntem o companie românească. Folosim experiența acționarilor noștri și adaptăm aceste servicii pentru piața românească. Nu avem în plan să devenim vreodată altceva decât Connex.

connect: În ce stadiu se află proiectul de lansare a rețelei 3G a Connex?

Ted Lattimore: În prezent, în lume sunt aproximativ 16 milioane de utilizatori 3G. Cred că la jumătatea anului trecut erau doar 6 milioane de utilizatori. E un număr mic, dacă ne gândim că pe tot globul sunt mai mult de un miliard de utilizatori de servicii GSM. Dacă ne întoarcem în 1997, vom vedea însă că sistemul GSM nu era foarte dezvoltat și uitați-vă ce amploare are astăzi. Noi am început să lucrăm cu acest sistem de multă vreme și, din punct de vedere tehnic, ne întrece toate așteptările. Avem o licență pentru a lansa sistemul, una din condițiile de obținere a acestei licențe spune că serviciile 3G trebuie lansate până în 2006. Noi o vom face cu mult timp înainte, în 2005, dar nu vă pot da deocamdată o dată precisă.

connect: În primul semestru sau în al doilea?

Ted Lattimore: Intenționăm să lansăm serviciile 3G cât mai repede, însă vrem să ne asigurăm că sistemul funcționează foarte bine. Dacă am fi o companie nouă pe piață care lansează 3G, ne-am putea asuma mai multe riscuri, dar oamenii care cunosc Connex au anumite așteptări, așa că noi trebuie să ne ridicăm la

anumite standarde, chiar dacă este vorba de un nou serviciu. Trebuie să ne asigurăm că sistemul merge foarte bine de la bun început.

connect: La ce fel de riscuri vă referiți?

Ted Lattimore: Este o tehnologie cu totul nouă. UMTS este o tehnologie CDMA (Code Division Multiple Access). Practic, este vorba de a folosi întreaga lățime de bandă în locul unui canal specific. Dacă dumneavoastră și cu mine vrem să vorbim cu un sistem analog sau GSM, folosim un anumit canal pe care Connex îl pune la dispoziție în undele radio. CDMA este diferită, folosește anumite coduri care ne permit să vorbim unul cu celălalt sau să vorbim cu o a treia persoană. Deci tehnologia nu funcționează deloc precum sistemul GSM. Este foarte diferită, iar inginerii au foarte multe de făcut înainte de a lansa sistemul. CDMA este o tehnologie care există de multă vreme, dar UMTS este o versiune creată specific pentru comunicațiile video.

connect: Câte orașe va acoperi rețeaua 3G a Connex la început?

Ted Lattimore: Licența ne obligă să acoperim opt orașe până la sfârșitul anului 2006. Noi vom fi cu siguranță pe piață înainte de 2006 și vom acoperi mai mult de opt orașe.

connect: În cât timp considerați că veți recupera investiția?

Ted Lattimore: Aceasta e cea mai bună întrebare, pentru că CDMA sau UMTS se adaugă la rețeaua pe care noi o avem deja. Trebuie să instalăm antene UMTS, iar clienții trebuie să aibă dispozitive compatibile. Vom folosi aceeași rețea pe care o avem deja, pentru sistemul GSM. Vrem ca până la sfârșitul lui 2005, diferența de bani pe care îi investim în tehnologia UMTS, față de ceea ce vom investi doar în GSM, să fie de mai puțin de 10 milioane de dolari. De asemenea, estimăm că în 2006 diferența va fi aceeași, dar în sens invers, adică mai puțin în UMTS, deoarece ne așteptăm ca investiția în noua tehnologie să fie deja amortizată.

connect: Deci sistemul va fi profitabil într-un singur an?

Ted Lattimore: La sfârșitul celui de-al doilea an ne așteptăm să devină profitabil.

connect: La cât se cifrează investiția în această nouă tehnologie?

Ted Lattimore: Aici e partea dificilă. Trebuie să investim zeci de milioane de dolari în UMTS, dar evităm investirea a zeci de milioane de dolari în GSM. Poate părea o cifră mare, dar nu este corect să o considerăm așa. Dacă nu am investi zeci de milioane de dolari în UMTS, i-am investi în GSM, iar clienții care vor folosi UMTS ar trebui să utilizeze GSM. Practic, evităm un cost, adăugând un altul. UMTS va fi mai scump la început, dar asta nu va dura decât în primii doi ani.



connect: România este pregătită pentru această schimbare?

Ted Lattimore: Da, foarte pregătită. În primul rând, lumea întreagă este din ce în ce mai interesată de UMTS. Când vorbim de asta în România, oamenii devin foarte interesați, chiar și cei care nu vor să-și cumpere această tehnologie. Este o schimbare pe care românii o așteaptă cu nerăbdare, își doresc să poată să o folosească, să poată ține videoconferințe. Simplul fapt de a vedea persoana cu care vorbești este foarte palpitant. Trebuie spus și că mulți dintre cei care au dispozitive 3G le folosesc cel mai mult pentru a vorbi.

connect: În alte țări, această tehnologie nu a mers totuși prea bine...

Ted Lattimore: Când a fost introdusă, acum doi ani, 3G nu era la nivelul tehnic la care este astăzi. Dar dacă ne uităm la câte terminale au fost vândute în perioada Crăciunului, este uimitor. S-au vândut milioane de terminale în doar câteva zile. Acum, lumea este pregătită.

connect: Ați făcut un studiu de piață în legătură cu impactul 3G asupra consumatorilor români? Nu va fi cam scump?

Ted Lattimore: Nu pentru primii clienți care vor achiziționa noua tehnologie. Avem clienți care cheltuiesc sute de dolari pe lună și folosesc mii de minute și aplicații de transmisii de date, care sunt destul de lente. Aceștia sunt primii care vor folosi noua tehnologie și ei și-o pot permite.

connect: Deci ideea este să transferați practic consumatorii mari pe 3G și, în timp, pe măsură ce tehnologia se ieftinește, să atrageți noi clienți?

Ted Lattimore: Da, vom trece consumatorii mari pe UMTS, pentru a elibera o parte din capacitatea GSM și a o transfera către clienții mai mici. Apoi, pe măsură ce 3G va deveni tot mai popular, vom transfera pe toată lumea pe această nouă tehnologie. Asta se va întâmpla aproximativ în cinci ani.

connect: În cinci ani de acum încolo toată lumea va folosi tehnologia 3G?

Ted Lattimore: Nu toată lumea, dar aș spune că majoritatea.

connect: Câți utilizatori credeți că veți avea în primul an de la lansare?

Ted Lattimore: Nu foarte mulți, doar câteva zeci de mii, dar foarte mari.

connect: Terminalele UMTS vor fi compatibile cu GSM?

Ted Lattimore: Da, un telefon UMTS va încorpora și tehnologia GSM. Deci, dacă sunteți un utilizator UMTS și mergeți într-o localitate neacoperită de 3G, ci doar de GSM, sau într-o altă țară, veți putea comunica.



connect: Prețurile telefoanelor UMTS nu vor fi totuși cam mari?

Ted Lattimore: Telefoanele UMTS vor fi mai scumpe decât cele GSM la început. Nu trebuie să uităm că anumite telefoane GSM costă la ora actuală 300, 400 sau 500 de euro, iar cele UMTS vor costa tot cam atât. Deci clientul pentru UMTS este același pentru telefoanele GSM de top. Ceea ce nu va exista la început, legat de UMTS, sunt telefoanele foarte ieftine, iar oamenii vor continua să cumpere GSM.

connect: Ministrul Comunicațiilor vorbea de relansarea Cosmorom. Credeți că mai este loc pe piață pentru încă un operator de telefonie mobilă?

Ted Lattimore: Cu siguranță, România poate face față unei competiții mult mai mari, dar în afară de asta, contează dacă și Cosmorom are un plan de afaceri.

connect: Tot ministrul Comunicațiilor vorbea de accesul cetățenilor la servicii de comunicație ieftine în următorii doi ani. Telefonie mobilă este la ora actuală scumpă, în raport cu puterea de cumpărare a românilor. Credeți că prețurile vor suferi modificări importante pe viitor?

Ted Lattimore: Această industrie ne-a arătat că prețurile scad, nu cresc niciodată. Nu știu ce prețuri vor fi pe viitor, dar cu siguranță că acum este mai ieftin decât în 1997, ca peste tot în lume. Și pe măsură ce avem tot mai mulți clienți, costurile de folosire a tehnologiei sunt mai mici, deci prețurile vor scădea cu siguranță.

connect: Ați anunțat un nou program social, „Connex pentru viitor“, de 7 milioane de dolari,

care va fi derulat în următorii doi ani. Cine va beneficia de finanțare Connex și pentru ce tip de proiecte?

Ted Lattimore: Primul lucru de care avem nevoie este ca oamenii să ne spună ce cred ei că este important, iar ei pot să facă asta sunându-ne sau direct pe site. Avem trei domenii asupra cărora așteptăm opiniile comunității (educație, cultură și mediu), iar după ce le vom primi, o echipă de-a noastră va selecta programele și va începe finanțarea. Ne vom implica în programe în toată țara și vom alege să investim în cele mai importante proiecte pentru oameni și pentru comunitatea lor. Face parte din strategia noastră de a da înapoi societății o parte din venituri. Când spunem că ne poziționăm ca o companie românească, înseamnă și că vrem să facem ceva pentru români.

connect: Care sunt previziunile dumneavoastră pentru 2005 privind evoluția pieței de telecomunicații?

Ted Lattimore: Cred că va fi cel mai important an în acest domeniu, grație tuturor progreselor pe care le-am observat în 2004 și care vor deveni și mai importante în 2005. România este într-o situație mult mai bună acum decât era în urmă cu cinci ani, când am venit eu aici. Oamenii au mult mai multă încredere, comunitatea și sectorul de afaceri au mai mulți bani, iar economia va merge și mai bine anul acesta. Vor fi mai multe investiții străine în 2005, iar aceasta presupune și nevoi crescute de comunicații. Într-o economie în creștere, lucrurile arată foarte bine atunci când lucrezi în industria comunicațiilor.

De sărbători

Avalanșă mondială de SMS-uri

Previziunile futuristice din urmă cu puțini ani, despre integrarea mapamondului într-un „sat global”, miros deja a naftalină. Telefonul mobil e unul dintre agenții principali ai acestui proces. De sărbători, el confirmă încă o dată, într-un mod spectaculos, ștergerea distanțelor dintre oameni și nații. Ce face de sărbători englezul, francezul, americanul și, nu în ultimul rând, românul? Toți acești consăteni ai satului global își strivesc buricele degetelor, tastând entuziașt SMS-uri.

Text: Daniel Chira

Campioni la SMS

La întrebarea „Cum ai petrecut de sărbători?”, pe lista de răspunsuri predefinite trebuie obligatoriu adăugat următorul: „Am scris SMS-uri”. Numărul mesajelor trimise pe perioada sărbătorilor și în ajun de Anul Nou este impresionant și a condus la congestionarea rețelelor mobile, dar și la realizarea unor venituri frumusele pentru operatori. În Anglia au fost trimise 111 milioane de SMS-uri, în Franța aproximativ 90 de milioane, iar în Elveția nu mai puțin de 70,4 milioane. Și România a intrat în topul acestor țări, în zilele de 24, 25, 31 decembrie și 1 ianuarie fiind transmise peste 35 de milioane de SMS-uri.

Englezii, cu tot proverbialul lor calm englezesc, între miezul nopții din 31 decembrie și zorii zilei de 1 ianuarie și-au depășit cu 8% recordul de anul trecut, când au trimis 102 milioane SMS-uri. Problemele nu au întârziat să apară, multe mesaje ajungând la destinație după patru ore, din cauza blocajelor de rețea, provocate de acest potop de mesaje text.

Nici frații noștri latini, francezii, nu s-au sustras scrierii de mesaje către cei dragi în noaptea de Revelion. Trei rețele mobile din Hexagon au înregistrat aproape 90 de milioane de mesaje SMS. Numai Orange Franța a avut venituri de 5,4 milioane euro din această afacere. Că francezii sunt topiți după SMS-uri este relevant și de faptul că în cursul anului trecut au fost trimise 9,8 miliarde astfel de mesaje în rețelele operatorilor SFR, Bouygues și Orange. În cazul ultimului operator, utilizatorii au trimis 42,5 milioane de SMS-uri de Revelion, din care 10,7 milioane în decurs de o oră. „Am reușit să acumulăm doar într-o oră venituri pe care în mod normal le facem în decursul unei zile”, au declarat oficialii companiei. Pentru a face față acestui noian de SMS-uri, operatorii au recurs la mărirea capacității rețelelor și la pregătirea unor echipe pentru intervenții rapide, în cazul în care apar probleme majore.

Alte companii franceze, precum SFR, a înregistrat 30 de milioane de SMS-uri, cu 50% mai multe decât cu în an în urmă, iar Bouygues se laudă cu 15,7 milioane de mesaje text, în acest caz fiind înregistrată o creștere de 60%.

Ca în Anglia, și în Franța multe SMS-uri au ajuns cu întârziere la destinatari. „Noi am calculat că în doar o oră, înainte de trecerea în 2005, vor fi trimise două mii de SMS-uri pe secundă, explică purtătorul de cuvânt a companiei SFR, însă cu doar un minut înainte de Anul Nou au fost trimise peste trei mii de SMS-uri pe secundă”. În această situație, operatorii de telefonie mobilă au fost nevoiți să stocheze o mare parte din mesaje, pentru a le trimite mai târziu către destinatari.

Calculul simplu al încasărilor arată o creștere de 80% pentru serviciile de mesagerie text. Orange a încasat peste 5 milioane euro, SFR 3,8 milioane, iar Bouygues în jur de 2 milioane euro.

S-or fi dezlănțuit ei, francezii și englezii, la scris în noaptea de Revelion, dar elvețienii sunt campionii absoluți, dacă socotim că, la o populație de aproximativ șapte milioane de oameni, au fost trimise nu mai puțin de 70,4 milioane de SMS-uri și mesaje MMS. Cifra nici nu pare ireală, comparată cu cea de anul trecut, când elvețienii au trimis în aceeași perioadă 58,2 milioane de mesaje. În Elveția, rețelele au funcționat ca unse, fiind înregistrate doar mici întârzieri. Christian Neuhaus, purtător de cuvânt la compania de telefonie mobilă Swisscom, lider de piață în Elveția, a înregistrat un total de 34,3 milioane de mesaje scrise și mesaje multimedia. În altă rețea, Orange, au fost înregistrate de Revelion 17,79 milioane de SMS-uri, potrivit purtătoarei de cuvânt a companiei, Therese Wenger. Și la MMS-uri, compania are cu ce să se laude, fiind trimise nu mai puțin de 690.000 de mesaje multimedia.

Al treilea operator important de pe piața elvețiană, Sunrise, a raportat că a înregistrat un total de 18,3 milioane de mesaje, din care 400.000 au fost MMS.

Alte țări de pe glob

Și utilizatorii de telefonie mobilă din Belgia, Portugalia, Cehia, India, Australia și Africa de Sud au scos fum din telefoanele lor, încercând să trimită cât mai multe mesaje SMS. În Belgia, s-a înregistrat o creștere față de anul trecut de șapte milioane de mesaje-text trimise, în 2004 fiind expediate peste 22 de milioane de mesaje doar în ajun de

An Nou.

Divizia portugheză din cadrul grupului Vodafone a înregistrat 36 de milioane de mesaje, în timp ce operatorul rival al acesteia, Optimus, a contorizat peste 38 de milioane.

Probleme mai serioase au avut cehii. În intervalul orar 23:00 P.M. - 1:00 A.M., 31 decembrie 2004 - 1 ianuarie 2005, s-au trimis 38,5 milioane de mesaje, iar rețelele operatorilor s-au blocat. Surse din cadrul companiilor care oferă servicii de telefonie mobilă din Cehia au declarat că problema putea fi evitată într-un mod elegant, dacă cei care au scris mesajele nu aveau activat serviciul de confirmare livrare mesaj.

În India și Africa de Sud au fost trimise 60 de milioane de SMS-uri, respectiv 85,5 milioane.

Dexteritate SMS în România

Nici țara noastră nu a rămas doadă la capitolul SMS-uri de sărbători. În zilele de 24, 25, 31 decembrie și 1 ianuarie, românii s-au felicitat la maximum, fiind transmise peste 35 de milioane de SMS-uri (la un număr de abonați de telefonie mobilă de aproximativ 8 milioane), anunță operatorii de telefonie mobilă. De Crăciun și Revelion, în zilele de 24, 25, 31 decembrie și 1 ianuarie, din rețeaua Orange s-au trimis aproximativ 15,7 milioane SMS-uri, iar în rețeaua Connex puțin peste 19,7 milioane.

Cele mai multe mesaje în România s-au transmis pe 31 decembrie și 1 ianuarie. „În rețeaua Orange, numărul maxim de SMS-uri trimise s-a înregistrat pe 31 decembrie - un total de 5,4 milioane, cu 63% mai mult față de aceeași zi a anului trecut. În ce privește mesajele multimedia, în aceste zile s-au trimis 47.099 de MMS-uri”, a declarat Aurelian Echim, Operation & Maintenance Manager Orange.

Tot în noaptea de Revelion, între orele 21:00 P.M. și 3:00 A.M. s-au inițiat 14.140.350 de apeluri din rețeaua Orange, cu 72% mai multe față de acum un an, creșterea de trafic totală (apeluri inițiate și primite) pentru același interval orar fiind de 55%.

Din rețeaua Connex au plecat în zilele de sărbători peste 19,7 milioane de mesaje. „Pe 25 și 26 decembrie, s-au transmis 8.511.519 mesaje, iar pe 31 decembrie 2004 și 1 ianuarie 11.219.467 SMS-uri”, a afirmat Lidia Solomon, director de Public Relations Connex.

Cât privește traficul de voce la Connex, în zilele de 25 și 26 decembrie 2004 acesta a înregistrat o creștere de 102,4%, față de aceleași zile ale anului 2003, iar față de săptămâna anterioară (reper 19 decembrie 2004) s-a înregistrat o creștere de 1,1%. Traficul de voce în perioada 31 decembrie 2004 - 2 ianuarie 2005 a înregistrat o creștere de 85,2% față de aceleași zile ale anului trecut, ajungând la valori similare cu cele din perioada 24-26 decembrie 2004.

Mai popular ca oricând

Deși este unul dintre primele servicii GSM, primul SMS fiind trimis în urmă cu 13 ani, cifrele arată că acesta a rămas printre cele mai populare. Potrivit GSM Association, numai în China sunt trimise anual aproximativ 500 de miliarde de SMS-uri, cifra globală nefiind cunoscută, iar numărul de SMS-uri trimise este în continuă creștere. Analistii spun că în 2005 numărul acestora va fi de patru ori mai mare decât anul trecut. Popularitatea serviciului este asigurată de numărul tot mai mare de tineri posesori de telefoane mobile, de costul scăzut al acestui serviciu și, de ce nu, de modul simplu de redactare și trimitere.

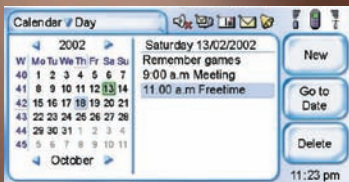


12 MODELE INOVATIVE



*La trecerea într-un nou an, producătorii de mobile ne-au obișnuit cu prezentarea modelelor inovative. **connect** îți prezintă noutățile de la Nokia, Samsung, LG, Panasonic, Siemens, Alcatel și Motorola.*

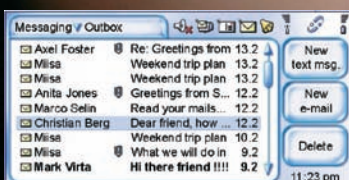
Redactat de: Bogdan Băcilă



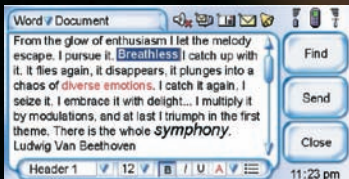
Afișare împărțită: luna în curs și termenele curente sunt vizibile dintr-o privire.



Informativ: la navigarea prin agență, în partea dreaptă ai la dispoziție datele contactelor.



Comunicare pentru avansați: 7710 poate afișa e-mail-uri cu diferite atașamente.



Compatibil Office: documentele Word și Excel pot fi chiar și editate cu 7710.

NOKIA 7710

ASTA AU AȘTEPTAT ÎMPĂTIMIȚII MOBILELOR: UN TERMINAL MULTIMEDIA INOVATIV, ÎN FORMAT LANDSCAPE, CU OBIECTIV DE PESTE UN MEGAPIXEL, PLAYER AUDIO, BROWSER WEB ȘI UTILITARE OFFICE, ÎN ACEEAȘI CARCASĂ.

Nokia impune iarăși noi standarde: prin 7710, producătorul finlandez lansează un PDA-phone la superlativ, care pune în umbră multe alte aparate din aceeași categorie. Asemănător în ceea ce privește designul cu modelul-emblemă 7700, destinat televiziunii mobile, 7710 reunește un organizer cu touchscreen, un aparat foto cu rezoluție de peste un megapixel, un player audio și Internet surfing-ul, într-un singur terminal polivalent. Elementul central este display-ul widescreen, de dimensiuni generoase, cu o rezoluție de 640 x 320 pixeli, superioară majorității modelelor prezente pe piață. Imaginile realizate cu obiectivul de peste un megapixel sunt afișate în până la 65.536 nuanțe diferite.

Touchscreen-ul servește ca element central de control

Display-ul nu este utilizat doar pentru afișarea imaginii. În ciuda tastei de navigație și tastelor scroll, punctul central de control rămâne monitorul. Cu ajutorul unui creion digital, utilizatorul selectează funcțiile de pe touchscreen, ca și la PDA. Agenda cu prinzătoare și calendarul pentru termene sunt la fel de reușite. Escapadele online sunt o adevărată plăcere. 7710 nu se limitează la simpla afișare a paginilor WAP și HTML; spre deosebire de organizere, afișează și conținutul multimedia al paginilor cu conținut flash. Pentru afișarea acestui tip de grafică vectorială, Nokia a inclus un player Macromedia, utilizatorul având mult mai multe posibilități ca în cazul PDA-phone-urilor obișnuite.

Cu cât sunt mai complexe paginile Web, cu atât cantitatea de date transferată este mai mare, or modelul Nokia nu este dotat optim din acest punct de vedere. Deși suportă standardul GPRS și EDGE, standardul UMTS îi este inaccesibil.

Jukebox cu talente de cinefil

Accesul la Internet este util nu doar pentru navigare, ci și pentru numeroasele funcții audio, pentru că 7710 are un radio FM integrat cu Visual Radio Service. Prin intermediul acestuia, unele posturi transmit informații în timp real referitoare la conținutul emisiunilor - numele invitaților din studio, datele turneelor sau titlul piesei ce tocmai rulează. Cine navighează cu regularitate trebuie să aibă însă în vedere costurile aferente. Este indicată contractarea unor tarife legate de volumul de date transferat. Ideal ar fi dacă provider-ul ar oferi un tarif de tip flatrate potrivit.

Pe lângă radio, player-ul MP3 asigură și el divertismentul muzical. Punctul de atracție ar fi mufa de ieșire audio, cu ajutorul căreia 7710 se poate conecta la instalații audio Hi-Fi, pentru a putea fi utilizat ca jukebox, de exemplu la o petrecere. Grație celor 220 MB de memorie (memorie fixă, plus cardul MMC), 7710 poate oferi muzică timp de circa trei ore, fără să fie nevoie să se repete. Ascultarea pieselor muzicale nu este singura posibilitate de entertainment oferită de 7710: obiectivul foto de peste un megapixel, pe care l-am amintit deja, servește nu doar ca aparat foto, ci și pe post de cameră de filmat. Pentru transmiterea clipurilor video și imaginilor, ai la dispoziție bluetooth, MMS și e-mail. Ochiul infraroșu lipsește.

Util și ca partener de afaceri

Întrucât după distracție vine munca, 7710 a fost pregătit și pentru sarcini de birou. Astfel, aparatul afișează fișierele în format Word, Excel și PowerPoint. Pe parcursul călătoriilor în interes de serviciu, 7710 alungă plictiseala prin intermediul cărților virtuale. Documentele pot fi și prelucrate, în anumite limite. Pentru introducerea de text, ai la dispoziție tastatura virtuală și un program de recunoaștere a scrisului. În pachetul de livrare se găsesc un headset stereo și un cablu de date. Împreună cu un receiver GPS, achiziționabil separat, 7710 devine sistem de navigație. Singurul lucru ce nu va fi disponibil este accesoriul DVB-H pentru televiziune pe mobil. Cât despre comercializare, aceasta trebuia să înceapă înainte de Crăciun, conform celor de la Nokia. Astfel, există șanse mari ca modelul să fi ajuns deja pe lista de dorințe a familiei.



Format XXL: touchscreen-ul pune în umbră orice alt PDA-phone, prin dimensiuni și rezoluție.

TEST PRACTIC

- + Touchscreen imens
- + Cameră de un megapixel
- + FM, Virtual Radio Service
- + Browser compatibil Flash 6
- + 220 MB memorie, slot MMC
- Fără UMTS, fără IrDA
- Mare, 190 grame greutate



NOKIA 3230

PRIN DOTAREA DE VÂRF ȘI DESIGNUL MODERN, 3230 ARE ȘANSE MARI SĂ DEVINĂ UN SUCCES COMERCIAL, ATÂT ÎN RÂNDURILE UTILIZATORILOR BUSINESS, CÂT ȘI PRINTRE FANII FOTOGRAFIEI.

La prima vedere, pare un Sharp TM100 demodat. Și interiorul contrazice strategia Nokia, de a nu include toate funcțiile într-o singură carcasă. Și totuși, succesul modelului 3230 este garantat. La fel ca modelul 6230, 3230 nu-i va dezamăgi pe utilizatorii business, nici pe amatorii de mesaje scrise sau MMS și nici pe cei pasionați de funcțiile audio ale unui telefon. Piatra unghiulară este sistemul de operare Symbian cu platforma de Serie 60 de la Nokia. În acest fel, aparatul este recomandat ca un utilitar performant, cu agendă completă, calendar de termene cuprinzător și client de e-mail pentru mai multe căsuțe poștale POP3 sau IMAP.

Și mai impresionante sunt componentele hardware. Pe spatele carcasei se află un obiectiv de 1,23 megapixeli, cu oglindă pentru autoportrete, atipic pentru un telefon Nokia. Pe lângă poze, obiectivul înregistrează și secvențe video, ce pot fi editate imediat direct pe mobil. 3230 mai are încorporat un radio FM și un player audio, spre deosebire de celelalte modele de Serie 60. Grație tonurilor de apel MP3, aptitudinile sale muzicale ies în evidență deja la intrarea unui apel. Pentru piesele muzicale ai suficient spațiu de stocare, grație cardului RS-MMC în format mini, plasat lângă acumulator. Radioul stereo oferă informații suplimentare, în

funcție de postul de radio, prin intermediul serviciilor interactive și al Virtual Radio Service. Display-ul este imens, oferind însă o performanță medie (rezoluție de 176 x 2.080 pixeli și 65.536 culori). Și tastatura e criticabilă: deși tastele sunt suficient de mari pentru a scrie mesaje, de exemplu, sunt foarte înghesuite. Acest lucru se dovedește un dezavantaj în cazul tastelor din jurul tastei navigaționale. În plus, acestea nu au un punct de contact clar.

Ca aparat triband, 3230 va rămâne pe recepție chiar și în Statele Unite, însă nu funcționează în rețelele UMTS. Oricum, are inclus standardul GPRS, chiar EDGE, pentru transfer turbo de date, la o rată de 178 KBps. Singurul punct negativ este faptul că au implementat bluetooth-ul în locul portului IrDA, acesta nefiind disponibil, deși multe din aparatele de pe piață îl au în dotare.



TEST PRACTIC

- + Aparat foto de 1,23 megapixeli
- + Player MP3 și tonuri de apel MP3
- + Push-to-Talk, radio FM
- + Memorie șanjabilă de 32 MB
- + Sistem de operare Symbian, platformă de Serie 60
- Fără IrDA



Îmbunătățit: finlandezii s-au gândit pentru prima oară la posibilitatea realizării unui autoportret, implementând o oglindă convexă lângă obiectivul aparatului foto.



NOKIA 6020

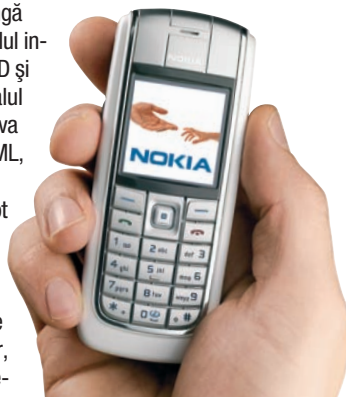
NOKIA PREZINTĂ UN MODEL DEOSEBIT DE COMUNICATIV, ÎNTR-UN FORMAT CONFORTABIL: URMAȘUL LUI 6220 CU OBIECTIV VGA, ÎNSĂ CU UN DISPLAY SLAB.

Chiar dacă producătorul finlandez își dotează multe dintre modelele cu display-uri de dimensiuni generoase, nu a renunțat nici pe departe la display-urile mici cu rezoluții scăzute. Prin modelul 6020 de Serie 40, pe piață apare un telefon cu o rezoluție de doar 128 x 128 pixeli a display-ului. Dacă te numeri însă printre persoanele ce utilizează destul de rar funcțiile foto și trimiți sau primești la fel de rar mesaje multimedia, nu te va deranja acest neajuns. Oricum, urmașul răspânditului model 6220 nu se mai limitează la doar 4.096 culori, afișând 65.536 de nuanțe diferite. Avantajele aparatului, dotat cu port IrDA, fără bluetooth, se găsesc însă în interior: pe lângă funcțiile SMS și MMS, 6020 include Push-to-Talk și client de e-mail, deși acesta din urmă ar avea nevoie de un display mai mare, cu o rezoluție pe măsură. În schimb, tastatura de calitate, cu taste de dimensiuni generoase, vine în întâmpinarea cerințelor utilizatorilor ce scriu deseori mesaje text.

Asemănător cu multe dintre modelele Nokia mai noi, agenda încorporată este extinsă printr-un soft special, pentru sincronizarea prin GPRS. La aceasta se adaugă o funcție asemănătoare Instant Messenger-ului. Din păcate, până în momentul de față, nici un operator nu

suportă această funcție practică a telefoanelor finlandeze.

Pe lângă GPRS, mobilul include HSCSD și EDGE, actualul standard Java 2.0 și SyncML, cu ajutorul cărui se pot sincroniza informațiile din agendă și termenele din calendar, prin intermediul rețelei de telefonie mobilă și al unui server dedicat acestui tip de servicii.



TEST PRACTIC

- + Push-to-Talk
- + EDGE și HSCSD
- + Directoare sincronizabile, chiar și prin SyncML
- + Handsfree, client e-mail
- Display mic, pixeli puțini
- Fără posibilitate de extindere a memoriei



Modest: modelul 6020 are ce oferi, însă nu este gândit pentru utilizatorii profesioniști.



MOTOROLA V620

UN NOU APARAT DE VÂRF ÎN SERIA V: 620 ARE O FINISARE DE CEA MAI BUNĂ CALITATE ȘI SURPRINDE PRINTR-UN DISPLAY CU O REZOLUȚIE ÎNALȚĂ.



Surprinzător: finisarea aparatului este peste așteptări, iar claritatea imaginilor este de excepție.

Elementele argintii, elegante, pe un plastic mat, susținând impresia de calitate, îi conferă modelului V620 cu clapetă de la Motorola un aspect stilat. Doar antena strică întrucâtva linia elegantă a aparatului, un tribut plătit funcției quadband, garanție a faptului că tonurile de apel MP3 se vor face auzite în toate rețele GSM de pe glob.

Cine va călători mult cu V620 va aprecia faptul că aparatul poate înregistra nu numai fotografii (în calitate VGA), ci și secvențe video. În primul test practic am apreciat în mod deosebit faptul că întârzierea la declanșare a aparatului foto a fost mult sub o secundă. Vizorul a urmărit relativ cursiv chiar și mișcările bruște ale aparatului. Totuși, distracția este limitată de cei 5 MB ai memoriei aparatului, slot-ul de extensie a memoriei lipsind cu desăvârșire.

În schimb, display-ul TFT afișează imaginile într-o calitate deosebită - 176 x 220 pixeli în 262.144 nuanțe, luminozitatea și contrastul fiind excelente. Păcat că protecția de plastic a ecranului reflectă prea puternic lumina și fiecare atingere lasă o amprentă foarte clar vizibilă. De asemenea, la exterior ar fi fost binevenit un display color în locul celui albastru existent.

Utilizarea este cursivă, grație tastelor mari, bine iluminate și dotate cu un punct de contact clar. Doar tasta meniu este mai puțin inspirată, din cauza plasării prea aproape de balamaua clapetei. Pe lângă cele legate de imagine, poți accesa diverse alte funcții. Cei ce utilizează telefonul la locul de muncă vor aprecia memoria internă dinamică, pe care se pot salva, în locul imaginilor, numeroase informații despre contacte și termene, afișate foarte transparent de V620. Informațiile și le ia confortabil de pe calculator, din Outlook. În plus, mobilul compatibil bluetooth poate ajuta și la verificarea e-mail-urilor, prin GPRS de clasa 10 de viteză. Una peste alta, o ofertă atractivă.

TEST PRACTIC

- + Display cu rezoluție mare
- + Înregistrare video
- + Carcasă de calitate
- + Multitalent atractiv
- Doar 5 MB memorie, fără posibilitate de extindere



ALCATEL OT 565

IEFTINUL MODEL FRANCEZ ESTE UN MOBIL PENTRU TIMPUL LIBER, ÎNSĂ ARE ȘI UNELE DOTĂRI DE BAZĂ PENTRU UTILIZARE BUSINESS.

Un mobil cu numeroase dotări, pentru petrecerea cât mai plăcută a timpului liber, nu este neapărat nepotrivit pentru sarcini mai serioase, după cum o dovedește Alcatel One Touch 565. Mobilul triband oferă spațiu de stocare pentru 500 de numere de telefon, 200 SMS-uri sau MMS-uri și 700 termene, facilitând chiar și conectarea la Internet a unui notebook, grație GPRS-ului de clasa 10, dotarea fiind astfel apropiată de cea a unui model business. Micul francez este talentat și la capitolul messaging: deși OT 565 poate doar reda secvențele video, nefiind capabil de înregistrarea lor cu ajutorul obiectivului VGA, Alcatel a inclus posibilitatea atașării de fișiere audio imaginilor, pentru a putea fi trimise via MMS, e-mail sau gratuit, prin IrDA.

Display-ul STN, cu 65.536 culori și rezoluție de 128 x 160 pixeli, potrivit categoriei de preț din care face parte, redă cursiv subiectele în mișcare ce trec prin fața obiectivului, ceea ce e extrem de plăcut, cum la fel de plăcut impresionează tastatura, dotată cu puncte clare de contact. Elementul central de navigare se manevrează foarte ușor, încât mobilul poate fi exploatat chiar și legat la ochi.

TEST PRACTIC

- + Triband, GPRS rapid
- + Spațiu pentru 500 de numere de telefon
- + MMS cu imagine și sunet
- + Transmisie IrDA a imaginilor
- Structură mai puțin transparentă a meniului



SAMSUNG SGH-D500

ÎN SFÂRȘIT, COREENII AU INCLUS BLUETOOTH ÎN TELEFOANELE LOR. DOTAREA ȘI MANEVRABILITATEA SUNT ȘI ELE ÎN REGULĂ.

Până acum, fanii trebuiau să facă o imensă concesie în ceea ce privește modelele multimedia coreene, deoarece standardul radio de transmisii de date pe distanțe scurte se găsea doar la modelele concurente. S-ar putea spune că modelul SGH-D500 suferă de muștrări de conștiință, pentru că lista dotărilor multimedia pare interminabilă. Aparatul foto are o rezoluție de 1,3 milioane pixeli, iar display-ul TFT afișează 262.144 nuanțe - semne clare ale unei tendințe spre multimedia. În plus, nu doar valorile tehnice sunt în regulă, imaginile fiind și în practică afișate foarte clar. Samsung are ce oferi și ca răsfăț audio, player-ul MP3 sunând foarte bine la câștile incluse. Bineînțeles, un asemenea utilitar multimedia are nevoie de spațiu de stocare, Samsung oferind chiar 80 MB. Păcat că memoria nu poate fi extinsă. Nu doar lista de funcții a lui SGH-D500 este de calitate: mecanismul glisant lucrează precis, lăsând o impresie de soliditate. Tastele funcționează cursiv, doar tasta navigațională se găsește prea aproape de marginea display-ului.

TEST PRACTIC

- ⊕ Aparat foto cu 1,3 megapixeli
- ⊕ 80 MB memorie internă
- ⊕ Bluetooth
- ⊕ Player MP3 integrat
- ⊕ Display cu 262.144 nuanțe
- ⊖ Memoria nu este extensibilă



SAMSUNG SGH-E330

MOBIL CU CLAPETĂ ROTUNJIT, PENTRU POȘETĂ, CU DOTARE MULTIMEDIA DE BAZĂ ȘI CEA MAI BUNĂ FINISARE. LIPSESC ÎNSĂ CAMERA DE PESTE UN MEGAPIXEL ȘI FUNCȚIA VIDEO.

SGH-E330 este un model cu clapetă elegant, cu antenă integrată și chiar două display-uri color, unul la interior și altul la exterior. Cel de-al doilea ajută la realizarea autoportretelor prin intermediul camerei VGA integrate. În rest, puține lucruri interesante de remarcat: gama de funcții amintește puternic de modelele mai vechi de genul SGH-E700, dotările multimedia mai noi, de genul transmisiei secvențelor video, bluetooth sau IrDA lipsind în totalitate. În plus, chiar dacă E330 încorporează un calendar destul de mare, nu poate fi nicicum numit un mobil business. Eventual, un telefon elegant pentru timpul liber, bun de ținut în poșetă. Punctul forte al noului model coreean cu clapetă este finisarea. Întreaga carcasă este extrem de stabilă, nu scârțâie defel, iar tastele funcționează foarte sigur.

TEST PRACTIC

- ⊕ Display extern pentru utilizare ca vizor
- ⊕ Lumină foto
- ⊕ Tastatura și finisarea sunt ireproșabile
- ⊖ Display și funcții multimedia mediocre



Trio Coreea: Samsung își face loc pe piață cu tripleta SGH-Z107 - SGH-D500 - SGH-E330.

SAMSUNG SGH-Z107

MOBIL UMTS CU STIL: NOUL MODEL 3G DE LA SAMSUNG A FĂCUT UN PAS ÎN DIRECȚIA CEA BUNĂ, APROPIINDU-SE CA DIMENSIUNI ȘI DESIGN DE COLEGII SĂI GSM.

Prin SGH-E700, linia de design instituie o premieră - un model cu clapetă elegant, cu un front albastru închis și display OLED, ce iese în evidență la exterior. După aproape un an, Samsung prezintă, în sfârșit, un model la fel de atrăgător pentru rețeaua multimedia: SGH-Z107 este unul dintre primele aparate UMTS care te seduce și prin aspectul exterior. Nu doar aspectul modelului 3G din Coreea este de vârf, ci și finisarea tastaturii, display-ului și obiectivului rotativ. Toate aceste componente au lăsat o impresie bună la o primă atingere. Și la capitolul viteză, SGH-Z107 s-a comportat onorabil: spre deosebire de alte modele UMTS de până acum, Z107 are destulă putere de calcul pentru a reacționa prompt la comenzile utilizatorului, chiar și în momentele de activitate maximă, de exemplu în cazul afișării meniului contextual,

de genul setării luminozității în modul de lucru al aparatului foto.

Păcat că, deși modelul Samsung este compatibil cu videotelefonie și video-MMS, camera oferă doar rezoluție VGA. Pentru un mobil UMTS, ce asigură suficientă lățime de bandă pentru trimiterea de imagini mai mari, nu este suficient.

TEST PRACTIC

- ⊕ Mobil UMTS cu design elegant
- ⊕ Dimensiuni și greutate acceptabile
- ⊕ Videotelefonie și video-MMS
- ⊖ Aparatul foto oferă doar rezoluția VGA





LG L3100

MOBIL CU CLAPETĂ, ROTUNJIT ELEGANT, PENTRU POȘETĂ, PREZENTÂND DOTĂRI MULTIMEDIA DE BAZĂ ȘI O FINISARE DE CALITATE. INOVAȚII DE VÂRF NU EXISTĂ.

Prezentat la o expoziție de specialitate la Cannes, în urmă cu un an, LG L3100 ar trebui să ajungă și în magazinele de specialitate de la noi. Pe parcursul lunilor ce au trecut, nu și-a pierdut nimic din aspectul atractiv, ba dimpotrivă, umple o importantă nișă. Design clasic, dimensiuni nu chiar reduse și puține artificii la detalii. Ceva mai mare ca aparatele Nokia din Seria 40, LG L3100 are un display destul de amplu, ce depășește actualele modele Nokia prin claritatea culorilor și strălucire. Un element interesant la mobilul cu obiectiv VGA îl reprezintă combinarea talentelor multimedia cu un exterior simplu: în locul mecanismului cu clapetă sau glisant, L3100 se bazează pe clasicul design tip „cărămidă”, devenit o raritate în ultimele luni.

Linia clasică a interfeței utilizatorului - de pe care lipsește, din fericire, enervanta tastă WAP - ne răsfăță printr-o aranjare transparentă a elementelor funcționale, în număr limitat la strictul necesar. Din ecranul principal sunt disponibile Favoritele, agenda telefonică și meniurile rapide pentru accesarea funcțiilor de mesagerie și a profilurilor de situație cu ajutorul tastei navigaționale centrale, punctele de contact clare ale tastei cruce fiind un element pozitiv. Totuși, tasta navigațională este cam mică, din centru lipsind funcția OK, pentru confirmarea comenzilor. Utilizatorul trebuie să apese tasta soft stânga pentru confirmare.

Prin Java pot fi instalate ulterior aplicații și jocuri. Unele dotări Office de bază, de exemplu calendarul de termene, sunt și ele încorporate. Concluzie: o alegere bună, chiar dacă nu e vorba de un model de vârf.

TEST PRACTIC

- + Clasic și elegant
- + Carcasă de calitate
- + Display excelent
- + Utilizare facilă
- Nu are infraroșu
- Nu are bluetooth



NOKIA 2650

MODEL CU CLAPETĂ EXTRAVAGANT, FĂRĂ OBIECTIV FOTO, ÎNSĂ CU SUFICIENTĂ MEMORIE PENTRU A STOCA 250 DE CONTACTE ȘI O DOTARE DE BAZĂ MULȚUMITOARE.

La prima vedere, elegantul 2650 oferă destul de mult pentru un telefon din această categorie de preț. Deși cu clapeta închisă nu iese în evidență, interiorul ascunde câteva trucuri. La intrarea unui apel sau a unui mesaj, o bandă luminoasă atrage atenția asupra acestui lucru, iar la deschiderea clapetei intră în funcțiune un puternic mecanism cu arcuri, ce deschide complet automat clapeta. În acest fel, scoate la iveală un interior alb modern, ce se distanțează de marea masă a mobilelor. Oricum, **connect** a observat la modelul testat un mic scârțâit, în momentul deschiderii.

În interiorul modelului low-budget de design se găsește un aparat de Serie 40, cunoscut de ceva vreme. 4.096 culori cu o rezoluție de 128 x 128 pixeli, un display destul de puțin rafinat din acest punct de vedere, reprezintă caracteristici care nu consacră un model multimedia, în nici un caz. Din acest punct de vedere, lipsa aparatului foto nu mai este o surpriză. Nokia a integrat unele funcții practice, cum este calendarul sau posibilitatea salvării a până la cinci detalii diferite, pentru 256 contacte. Tonurile de apel sunt polifonice, însă doar pe patru voci, GPRS-ul e din clasa patru de viteză, iar Java este în versiunea MIDP 1.1. Aparatul are o autonomie de trei ore, nu tocmai o valoare de vârf.

TEST PRACTIC

- + Design la un preț redus
- + Compact, ușor utilizabil
- + Funcții de bază bune (Nokia Serie 40)
- Dotarea multimedia este învechită.



Inovativ: mecanismul cu ajutorul căruia se deschide clapeta la Nokia 2650 este animat de un arc puternic.



Slot-ul pentru cardul SIM se găsește pe partea stângă a aparatului.



PANASONIC X100

ÎN CIUDA CAMEREI, NU ESTE UN MOBIL FOTO DE VALOARE. IDEAL ÎNSĂ CA APARAT DE WEEKEND, GRAȚIE CARCASEI ELEGANTE ȘI DIMENSIUNILOR COMPACTE.

Pentru un aparat foto, display-ul este mult prea mic: 128 x 128 pixeli nu sunt suficienți pentru o afișare corectă a imaginilor. La urma urmei, nu este rău că Panasonic a inclus un obiectiv CIF, ce realizează imagini la un maxim de 0,1 megapixeli, suficient pentru realizarea de imagini pentru contacte sau pentru trimiterea unui MMS. Nu se recomandă pentru afișare pe monitorul PC-ului sau printare pe hârtie. Așadar, X100 nu poate fi denumit nici măcar un mobil foto veritabil. În schimb, este un model de design, cu dimensiuni reduse (90 x 43 x 18 mm) și greutate de numai 79 grame. Forma simplă îi conferă o notă de eleganță.

Utilizarea nu mai e atât de facilă: deși display-ul recuperează ceva din handicapul rezultat din dimensiunile reduse, prin contrastul bun și luminozitatea pe măsură, designul își cere tributul la tastatură: tastele sunt prea mici și mult prea apropiate unele de altele, situație ce îngreunează mult utilizarea generală a aparatului.

X100 nu se recomandă pentru incursiunile în Statele Unite: suportă doar rețelele de 900 și 1.800 MHz, nefiind compatibil cu cele de 1.900 MHz. Calendarul și agenda sunt de calitate.

X100 li e pentru cei care țin să aibă un al doilea mobil pentru serile în oraș, nepunând mare accent pe funcțiile foto și nici pe celelalte dotări extra.

TEST PRACTIC

- + Foarte compact
- + Ușor
- + Design elegant
- Camera CIF
- Doar dualband
- Taste mici



SAMSUNG SGH-X460

UN MOBIL CU CLAPETĂ ELEGANT, CU DOTĂRI MODERNE, ÎNSĂ FĂRĂ DISPLAY EXTERN COLOR ȘI FĂRĂ APARAT FOTO.

Simplitatea își are farmecul ei. Ia, de pildă, unul dintre numeroase modele cu clapetă, burdușit cu tot felul de artificii vizuale, și îndepărtează-le pe acestea din urmă. Te vei alege cu un aparat cum e SGH-X460 de la Samsung, cu display extern monocrom. Modelul nu are obiectiv, în schimb la interior ascunde un display mic, cu 65.536 culori, asigurând o calitate asemănătoare celei oferite de modele mult mai scumpe. Un punct forte al micului aparat argintiu: nici calitatea finisării și nici designul nu sunt afectate de reducerea nivelului de dotare, la care s-a recurs în vederea scăderii prețului. SGH-X460 lasă aceeași impresie de valoare ca și multe alte modele înrudite. Apoi, coreenii nu au trebuit să se bazeze pe o antenă externă, deloc avantajoasă din punct de vedere estetic.

La capitoul multimedia, X460 se află la înălțimea vremurilor: generator de tonuri polifonice pe 40 voci, browser WAP 2.0 și engine Java. Imaginea e întregită de spațiu pentru stocarea a 1.000 de contacte, ce pot fi sortate în grupe de apelanți, de tonurile impresionate tipice Samsung, de un calendar cu administrare sarcini și un ceas deșteptător. În plus, X460 este la fel de ușor de folosit ca modelele Samsung mai scumpe. Dacă te numeri printre cei ce nu pun preț prea mare pe aparatul foto, calitatea display-ului și interfețele ca și bluetooth sau infraroșu atunci te poți îndrepta cu nădejde spre el.

Colorat: modelul Samsung de bază ascunde un display color cu 65.536 nuanțe.

Elegant: fără antenă externă, în schimb cu colțuri rotunjite.



TEST PRACTIC

- + Finisare de vârf în această categorie de preț
- + Dimensiuni compacte
- + Dotare bună cu funcții clasice de mobil
- Nu are aparat foto etc.



SIEMENS A65

FUNCȚII DE BAZĂ FĂRĂ APARAT FOTO, CU DOAR 4.096 CULORI ȘI UTILIZARE FACILĂ.



Pâinea și untul: producătorul din München a integrat în A65 un display cu 4.096 culori.

În timp ce Samsung utilizează același display ca la modele mult mai scumpe, Siemens a impus limite de cost la modelul de bază A65, dotându-l cu un display de doar 4.096 culori. La fel ca și Samsung, Siemens a renunțat la A65 la obiectivul foto încorporat. Dacă vrei totuși să faci poze, trebuie să achiziționezi o cameră andocabilă. E de neînțeles faptul că activarea unui punct „Camera” al meniului principal afișează mesajul „Vă rugăm instalați camera Clip-on”.

Așadar, nu este un mobil pentru fanaticii multimedia, însă utilizatorii de ocazie și cei ce nu au prea multe în comun cu noile tehnologii vor fi mulțumiți cu performanțele lui A65. În plus, punctul de contact, dimensiunea și iluminarea tastelor sunt în ordine. Display-ul color ar putea fi o idee mai luminos.

Meniul este format din nouă simboluri - doar în parte intuitive - și meniuri text, ce ajută la navigarea prin structura meniului. Acestea sunt afișate după cerere, fie sub forma unei liste, fie ca intrări individuale. A doua opțiune este cea în care aparatul este livrat și are avantajul caracterelor mari utilizate la afișare.

Prin cele 77 grame, A65 aparține categoriei muscă, este compact, robust finisat și realizat ergonomic. Un acumulator Li-Ion de 700 mAh asigură energia mobilului - suficient, după spusele producătorului, pentru o convorbire continuă de circa cinci ore sau 250 ore de standby. În concluzie, nu e un mobil de clasă superioară, dar de calitate, ce poate fi ușor utilizat.

TEST PRACTIC

- + Tastatură reușită
- + Afișaj caractere mari
- + Greutate mică
- + Utilizare facilă
- Display învechit
- Nu are aparat foto





Lasă-te sedus de tehnologia de vârf a proiectoarelor BenQ cu chipset DLP™



PB8140 / 8240



PB7110 / 7210



PB6110 / 6210



PB2140 / 2240

Tehnologia DLP™: inima oricărui proiector BenQ.

Toate proiectoarele BenQ sunt bazate pe tehnologia de vârf Texas Instruments Digital Light Processing (DLP™). Mii de oglinzi lucrează pe un chip de mărimea unei unghii pentru a oferi cea mai bună rezoluție și cea mai bună rată de contrast de pe piață. Astfel proiectoarele BenQ au o durată de viață mai lungă și rezistența mai mare la umiditate și praf. Lasă-te sedus de BenQ.

BenQ

Enjoyment Matters

TORNADO
SISTEMS

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

FORME SEDUCĂTOARE

*Cauți un mobil stilat? Nici o problemă: **connect** a încercat **trei mobile de design, deosebit de elegante.***

Redactat de: Rodica Boitoș

Motorola RAZR V3

Fanii așteptau acest mobil de câteva luni bune. Nu-i de mirare că modelul RAZR V3, extrem de plat, nu a stat prea mult pe raft, când a venit momentul testului. Degetele curioase ating cu înfrigurare și respect mobilul cu carcasa de aluminiu, deschid cu atenție clapeta ce se mișcă foarte sigur, în ciuda grosimii sale reduse, și mângâie tandru tastele separate între ele prin benzi subțiri de cauciuc. Tastele nu sunt separate de carcasa, făcând parte integrantă din aceasta. Atâta frumusețe mai rar poți vedea la un telefon mobil.

Prețul acestui telefon de lux este pe măsură: 600 euro. Segmentul-țintă al modelului RAZR V3 nu-l reprezintă însă cei care fac calcule detaliate referitoare la raportul preț - performanță. Acesta incită oamenii moderni, care nu se sfiesc să bage mâna mai adânc în buzunar, pentru un plus la capitolul design. În plus, Motorola V3 este un chilipir, în comparație cu Vertu, marca de lux a lui Nokia - un mobil mediocru din punct de vedere tehnic, la un preț de câteva mii de euro.

Spectacolul este așadar complet, iar finisarea se ridică la înălțimea așteptărilor. Singurul minus: display-ul extrem de subțire este sensibil la presiune. Însă cine ar avea proasta inspirație să-și aplice neatenț toate cele cinci degete pe display-ul elegantului său telefon? Mai importantă este întrebarea ce ascunde sub manta această piesă de design. În primul rând, un meniu Motorola clasic: bogat, însă ceva mai puțin transparent. Numeroasele opțiuni de setare sunt de

apreciat. Dacă ai suficient timp, poți să-ți modelezi V3-ul după dorințele și necesitățile proprii. Culoarea meniului, imaginile de fundal, shortcut-urile sau ambele taste soft, toate sunt configurabile. În plus, cu V3 sunetele și imaginile pot fi expediate sau recepționate. Se pot transfera chiar și fișiere MP3 prin metodele radio de transfer și seta pe post de ton de apel. Cei care se pricep la editarea pieselor muzicale pot realiza astfel de tonuri MP3 individuale. Întrucât spațiul de stocare este limitat la doar 6 MB, neexistând posibilitatea extinderii lui, se recomandă utilizarea fișierelor în format midi, mult mai economice din punctul de vedere al spațiului, din care găsești cu grămadă pe Internet sau pe care le poți realiza cu ajutorul aplicației Moto-Mixer.

Dotarea nu prea lasă nici în rest nimic important de dorit. Mobilul quadband ține legătura cu lumea exterioară prin SMS, MMS sau e-mail. Cei care nici așa nu sunt mulțumiți pot folosi Instant Messenger-ul pentru a-și contacta prietenii. Calendarul lui V3 poate reține termene, asupra cărora te notifică. Pachetul este completat de ceas deșteptător, calculator, dictafon și trei jocuri scurte. Camera VGA încorporată realizează imagini de o calitate rezonabilă, în ciuda rezoluției destul de scăzute. Singurul lucru ce ar putea să-i deranjeze pe unii este faptul că în agendă nu ai posibilitatea introducerii adresei poștale.

Tastatura elegantă necesită o perioadă de acomodare, deoarece, din cauza tastei navigaționale plate, vei pune deseori degetul alături. Tastele plasate pe partea laterală a display-ului funcționează destul de greu, iar faptul că trebuie ținută apăsată tasta

pentru memo-uri vocale pe toată perioada înregistrării este destul de obositor. Una peste alta, utilizarea e simplă și intuitivă. În plus, ai parte de un display mare și puternic contrastant, cu 262.144 culori afișate, ce redă nu doar imagini, dar și alte informații la o calitate excepțională.

Autonomia măsurată de laborator la modelul V3 a fost foarte bună: 371 ore în stand-by în rețeaua de 900 MHz, o valoare excelentă, iar în rețelele de 1.800 MHz, 278 ore. La durata convorbirilor, acesta oferă în ambele rețele peste patru ore de autonomie. Sunetul este bun, per total. Diferențe apar la cali-



Frumos și fiabil: sub carcasa elegantă a lui RAZR V3 se ascunde un mobil solid, potrivit vieții de zi cu zi.

tatea recepției: în rețelele de 1.800 MHz, aceasta este bună, însă în cele de 900 MHz e la limită.

În concluzie, cei care nu se împiedică în costuri vor recunoaște în modelul V3 un mobil robust, ce se

detășează din masa generală a telefoanelor mobile disponibile pe piață.

rezultat connect bine (379 puncte)

Plat: cu clapeta închisă, V3 are o grosime de doar 15 mm.

Samsung SGH-P730

Mobilele Samsung fac pași destul de mari. Finisare de vârf și o mobilitate unică sunt noile atuuri ale producătorului coreean, așa cum se vede de altfel și la modelul SGH-P730. În ciuda clapetei rabatabile pe diferite axe, totul stă la locul lui. Un element specific Samsung îl reprezintă tastele precise, dar cele soft sunt o idee mai mici decât ar trebui. De neînțeles rămâne însă faptul că tasta action este un shortcut pentru WAP și la modelele Samsung fără branding. Acest lucru le este specific modelelor ce au logo-ul provider-ului pe aparat. Pentru a deschide meniul lui P730, trebuie să apeși tasta soft din stânga. Până când te obișnuiești, vei ajunge deseori, fără să vrei, pe vreun site WAP costisitor.

Designul modelului P730 poate fi considerat neatrăgător de unii utilizatori. Și asta deoarece tasta navigațională este plasată pe balama masivă a clapetei, utilizarea fiind destul de greoaie: tasta navigațională și tastele soft sunt plasate nu doar departe unele de

alte, ci și la o diferență de nivel de un centimetru, ceea ce pune la grea încercare mobilitatea degetului mare.

P730 are însă numeroase calități. Înainte de toate, fanii multimedia vor aprecia conținutul pachetului de livrare, ce conține un headset stereo, un al doilea acumulator performant, software și un cablu USB. Modelul include o cameră VGA, ce atinge aproape nivelul unui aparat de peste un megapixel, prin rezoluția de 1.024 x 864 pixeli, 50 MB memorie internă, un display excelent și un slot pentru card RS-MMC. Conform celor de la Samsung, aparatul ar trebui să fie compatibil și cu clasicele carduri MMC, însă acestea ies mult în afara carcasei, fiind recomandate doar transferului rapid de date. E o modalitate de transfer necesară, de altfel, deoarece prin IrDA nu se pot trimite nici imagini și nici secvențe video. Acestea se pot expedia doar via MMS, cu ajutorul soft-ului alăturat, fiind transmise pe calculator sau pe un card (RS)-MMC opțional, de care un fan multimedia dispune oricum, în diferite mărimi.



Utilizatorii business nu vor fi la fel de entuziasmați de aptitudinile modelului P730. Telefonul nu oferă profile de situații, în calendar pot fi introduse termene la anumite date, însă nu pot fi adăugate perioade de valabilitate, clienții de e-mail lipsește, iar posibilitățile de conectivitate sunt reduse, P730 nefiind capabil de trimiterea contactelor din agendă și nici de cea a termenelor. În plus, nu funcționează sincronizarea directă cu Outlook-ul.

Modelul Samsung oferă, în schimb, o autonomie foarte bună și o acustică excelentă. Player-ul MP3 este o altă sursă de divertisment, grație memoriei generoase și headset-ului stereo. Un alt detaliu pozitiv: aplicația PC Easy Studio. Dacă unele neregularități ale meniului nu deranjează și dacă te poți lipsi de funcțiile business

Flexibil: display-ul lui P730 poate fi rotit în diverse poziții, conferind un veritabil sentiment de camcorder.

și de bluetooth, vei găsi în P730 o unealtă multimedia ce poate reda până la o oră de secvențe video.

rezultat connect bine (399 puncte)

Siemens SF65

Prin SF65, inginerilor de la Siemens le-a reușit un mobil elegant, cu obiectiv de peste un megapixel. Aparatul alb, ce dezmiardă palma, se remarcă printr-un design elegant. Structura clară și poziționarea elementelor de utilizare, plus meniul simplu, tipic Siemens, fac utilizarea joacă de copil. Interesant este și display-ul rotativ: pentru a activa aparatul foto, se rabatează display-ul și se pliază pur și simplu cu ecranul în exterior peste tastatură. În acest fel, poate fi utilizat ca vizor al obiectivului cu rezoluție de peste un megapixel. Utilizarea mobilului transformat în acest fel în camera digitală se face prin intermediul tastelor plasate pe interiorul display-ului. Un detaliu practic, ce s-a dovedit util și în viața de zi cu zi.

SF65 face o figură frumoasă ca telefon. E un aparat extrem de comunicativ (SMS, MMS, e-mail), transmițând informațiile despre contacte și termene nu prin rețeaua GSM, ci prin interfața IrDA. Im-

aginele realizate cu aparatul foto încorporat pot fi transmise prin infraroșu către alte aparate. Un lucru practic, în momentul în care cei 18 MB memorie disponibili se termină, deoarece la SF65 degeaba vei căuta un slot pentru card de memorie. În plus, SF65 trebuie să se descurce cu doar două benzi de rețea (900MHz și 1.800). Astfel, peste mări, nu are nici o șansă de a fi utilizat. Display-ul cu 65.536 nuanțe, afișate la o rezoluție de 128 x 160 pixeli, este ceva mai zgârcit decât ne-am fi așteptat, în special dacă vrei să verifici imaginile de calitate realizate la 1,3 megapixeli.

Un mister a rămas funcția memo-urilor vocale: acestea sunt redate în momentul în care sunt selectate. Redarea se face însă doar prin difuzorul clasic și nu prin intermediul handsfree-ului integrat. Așadar, dacă vrei să scrii pe hârtie notițele audio, trebuie s-o faci cu telefonul la ureche. Înregistrările convorbirilor pot fi ascultate doar pe această cale, mai puțin confortabilă.

Finisarea modelului Siemens îți

lasă o impresie bună, notă discordantă făcând doar carcasa, ce scârțâie la apăsări ușoare, și mufa încărcătorului. Îndepărtarea acumulatorului înseamnă un efort interesant: dacă nu ai unghii mai lungi și pui eventual mâna pe un cuțit de deschis plicuri, există pericolul înfingării acestuia în componentele electronice din spatele lui, așa cum am pățit-o noi în test.

În laboratorul de teste, SF65 s-a comportat destul de bine: 18 zile în stand-by în ambele rețele, cinci ore durată a convorbirilor în rețeaua de 900 MHz și peste șase ore în cea de 1.800 MHz. Din păcate, la recepția în rețeaua de 900 MHz, SF65 s-a comportat mai modest; în cea de 1.800 MHz a păstrat legătura chiar și cu un semnal mai slab. Acustica este mediocră în sensul de recepție, deși la transmisie nu avem nimic de comentat. Pe scurt, un telefon frumos, având o bază tehnică de calitate.

rezultat connect satisfăcător (370 puncte)



Gât mobil: balama rotativă a display-ului face vogă printre designerii telefoanelor.

MOBILE DE DESIGN

DOTARE				
PRODUCĂTOR		Samsung	Motorola	Siemens
Model		SGH-P730	RAZR V3	SF65
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
Robot telefonic / memorie șanjabilă		-/+	-/+	-/+
Tip display / display extern suplimentar		TFD/+	TFT/+	TFT/-
Display: culori (număr)		+ (262.144)	+ (262.000)	+ (65.000)
Rezoluție display color (pixeli)		38720	38720	20480
Display: lățime x înălțime (mm)		29,0 x 37,0	35,0 x 44,0	28,0 x 35,0
Dezactivare modul radio (flight mode)		-	-	+
Memorie dinamică în MB		50,0	5,7	21,0
Receptor GPS / headset inclus în pachet		-/+	-/+	-/+
Camera (număr pixeli)		+ (884.736)	+ (307.200)	+ (1.228.800)
Camera: diminuare sunet de fond / zoom digital		- /4X	+ /4X	- /4X
Camera: lumină foto / înregistrare video		- /da, cu sunet	-/+	+/-
Player MP3 (sau asem.) / radio / Java		+/-/+	-/+	-/+
Rețele: 900MHz / 1.800 / 1.900		+ /+ /+	+ /+ /+	+ /+ /-
TRANSFER DE DATE				
Profiluri bluetooth / interfață IrDA		0/+	>4/-	0/+
Clasă aparat GPRS / clasă de viteză		B/8	B/10	B/10
HSCSD, canale download / 14.400 kbps		0/+	0/+	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		2.0	2.0	1.x
FUNCTII DE CONFORT				
Grupe de numere (tonuri de apel diferite)		+	-	+
Handsfree / conferință		-/+	+ /+	+ /+
Calendar / programare de sarcini		+ /+	+ /-	+ /-
Memorie contacte, număr total		2.000	1.000	500
Număr maxim de categorii (fax etc.) / câmpuri per contact		5/>10	9/>10	10/9
Profiluri de situație (ședință etc.)		-	-	+
Profiluri de situație comandate în funcție de timp		-	-	-
Sunete de apel: număr incluse / număr voci		36/64	50/22	41/64
Sunete de apel încărcabile de pe PC / programe / recepționate		+ /- /-	+ /+ /+	+ /- /+
Memorie de înregistrare sunet / în timpul convorbirii		+ /+	+ /-	+ /+
Jocuri / termometru / lanternă		>4/-/+	3/-/+	1/-/+
Calculator / convertor 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		+ /da, cu sunet	+ /-	- /-
Transmisie SMS la mai mulți destinatari simultan		-	+	+
Memorie pentru SMS / texte preform. / T9 sau asemănător		200/-/+	180/+ /+	100/+ /+
APELARE				
Apel în intrare / 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		2.000/+	1.000/+	500/-
Microfon pe mute		+	+	+
Reapelare: poziții memorie / automată		60/+	10/+	30/+

Scurtă descriere a măsurătorilor

Calitatea emisiei - recepției

Ținând cont de capul artificial / fără a ține cont de capul artificial

• **Putere efectivă de emisie (dBm)**

La valori mai mici, legăturile devin ușor instabile.

• **Sensibilitate relativă (dB)**

Cu cât valoarea se situează mai mult sub zero, cu atât mai greu recepționează aparatul semnalele unității de bază.

• **Diminuare putere prin capul artificial (W)**

Puterea care se pierde printr-un obstacol, în cazul de față capul artificial

Măsurători acustice

Sens de emisie (vorbire) / sens de recepție (ascultare)

• **Volum (dB)**

Cu cât valoarea e mai mare, cu atât mai tare se transmite vocea spre interlocutor.

• **Distorsiuni (dB)**

Distorsiunile sunt exprimate printr-un sunet puternic. Cu cât valoarea este mai apropiată de zero, cu atât vocea utilizatorului este mai distorsionată.

• **Sunet de fond la liniște (dB)**

Cu cât valoarea e mai apropiată de zero, cu atât mai multe sunete perturbante sunt emise de telefonul mobil, dacă se situează într-o ambianță de liniște.


• **Bandă de frecvență (puncte)**

Banda de frecvență indică puterea la care sunt redade diferite sunete. Un punctaj mai mare arată că vocea e redată natural, toate frecvențele sunt transmise uniform, iar dialogurile se disting mai bine.

Concluzie

Pentru cei care apreciază designul și construcția inovativă, Motorola RAZR V3, Siemens SF65 și Samsung SGH-P730 sunt cele mai potrivite aparate. Cel din urmă oferă o autonomie impresionantă și câștigă testul de față. Telefonul câștigă detașat și la capitolul memorie dinamică (50 MB), dar și prin faptul că are inclusă o cameră VGA ce oferă o rezoluție de 1.024 x 864 pixeli. O altă bilă albă ce trebuie pusă în dreptul lui Samsung SGH-P730 este opțiunea trimitere clipuri video, mai ales că acestea pot fi expediate cu sunet inclus.

MOBILE DE DESIGN

MĂSURĂTORI		MOBILE DE DESIGN							
Testul din laborator se bazează pe 1.490 de valori măsurate.		Samsung SGH-P730		Motorola RAZR V3		Siemens SF65			
PRODUCĂTOR Model		900 MHz		1800 MHz		900 MHz		1800 MHz	
CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE									
<p>Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile. connect 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 <i>putere efectivă de emisie la cap</i>.</p>  <p>... la capul sintetic / fără cap</p>									
Putere efectivă de emisie	(dBm)	15,6/24,3	18,0/20,7	19,1/27,3	20,4/24,9	15,2/23,9	20,0/24,7		
Sensibilitate relativă	(dB)	-16/-6	-14/-9	-15/-10	-11/-7	-22/-6	-13/-9		
Diminuare putere prin capul sintetic	(W)	0,24	0,05	0,45	0,20	0,21	0,19		
Factor de emisie connect / valoare SAR ¹		4,87/0,307		5,65/0,62		3,8/0,38			
MĂSURĂTORI ACUSTICE									
Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)									
Volum	(dB)	0,7/15,5	1,0/15,7	8,1/6,9	7,0/6,9	5,5/6,3	5,4/6,1		
Distorsiuni	(dB)	-34,3/-39,1	-31,5/-39,9	-27,9/-23,2	-26,7/-19,0	-34,0/-13,4	-35,4/-13,1		
Sunet de fond la liniște	(dB)	-72,6/-51,5	-72,7/-51,7	-61,1/-47,4	-62,7/-43,5	-72,4/-34,2	-72,0/-34,1		
Bandă de frecvență	(puncte din 5 posibile)	4/3	4/3	2/3	2/3	4/1	4/1		
Sunete perturbante și de ecou									
Amortizare ecou voce masculină / feminină	(dB)	47,8/50,0	47,9/50,0	39,5/41,3	39,5/41,8	38,5/37,5	39,2/37,7		
Suprasolicitare	(dB)	17,6	17,9	15,1	15,1	16,7	16,7		
DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE									
Greutate	(g)	132		98		52			
Lungime x lățime x grosime	(mm)	96 x 46 x 27		98 x 54 x 15		92 x 45 x 24			
Durată convorbiri	(h)	6:10	8:24	4:12	4:43	4:52	6:15		
Durată stand-by	(h)	270	273	372	279	445	429		
Durată operare cu display pornit	(h)	3:50	3:50	5:36	5:36	7:01	7:01		

¹Valoarea SAR este furnizată de producător.



REZULTATE TEST		MOBILE DE DESIGN							
Rezultatele testului se bazează pe 300 de valori controlate.		Samsung SGH-P730		Motorola RAZR V3		Siemens SF65			
PRODUCĂTOR Model		900 MHz		1800 MHz		900 MHz		1800 MHz	
REZULTATE TEST									
Rezultatele testului se bazează pe 300 de valori controlate.									
Preț	(euro)	629		600		519			
MĂSURĂTORI AUTONOMIE									
max. 100									
foarte bine (93)									
bine (75)									
foarte bine (91)									
Durată convorbiri	70	69		49		61			
Durată stand-by	30	24		26		30			
DOTARE									
max. 150									
bine (121)									
bine (119)									
satisfăcător (101)									
Sistem de operare și hardware	30	28		26		19			
Transfer de date	30	19		24		9			
Utilizare în mașină	10	6		1		3			
Funcții de confort	30	27		25		28			
Messaging	20	12		16		17			
Apelare	30	29		27		25			
UTILIZARE									
max. 125									
bine (94)									
bine (98)									
bine (103)									
Indicații de utilizare	5	3		3		4			
Display	15	12		11		9			
Greutate mobil	10	2		6		10			
Dimensiune	10	7		9		8			
Manevrabilitate	10	6		7		7			
Meniu	50	44		41		47			
Tastatură	10	7		6		6			
Prelucrare	15	13		15		12			
MĂSURĂTORI RADIO ȘI ACUSTICE									
max. 125									
satisfăcător (91)									
satisfăcător (87)									
excellent (75)									
Acustică: măs. ecou și sunete perturbante	10	10		9		8			
Acustică: măsurători ascultare	20	18		12		6			
Acustică: măsurători vorbire	20	18		13		18			
Test audio	20	15		15		14			
Calitate emisie și recepție mobil la cap	35	20		26		18			
Calitate emisie și recepție fără cap	20	10		12		11			
REZULTAT CONNECT									
max. 500									
399 bine									
379 bine									
370 satisfăcător									
Preț / performanță									
-									
excellent									
-									



STIINTA

PENTRU TOTI

PREZINTA

UN PRODUS

MULTI

MEDIA



PRIMA CAMERĂ FOTO



Integrat modest: la SPH-S2300, mobilul rămâne pe un plan secundar. În caz de nevoie, ies la iveală două rânduri de taste numerice, printr-un mecanism glisant.

Nici măcar un Charles Darwin nu ar fi putut aprecia corect ritmul evoluției telefoanelor mobile. Dacă în urmă cu un an telefonul mobil cu aparat VGA integrat era ceva de senzație, obiectivul de peste un megapixel este acum aproape obligatoriu. Și cu asta nu am terminat. De la mobile cu cameră se tinde spre aparate foto cu mobil încorporat - camere performante cu ajutorul cărora se pot realiza și apeluri telefonice.

Pionier în acest domeniu este Samsung. Modelul SPH-S2300 din imaginea de mai sus reprezintă prima combinație dintre un aparat foto de 3,2 megapixeli și un mobil, telefonul fiind totuși un accesoriu secundar. Elementele clasice de design ale unei camere digitale compacte sunt în prim-plan: zoom-ul optic domină partea frontală, flancat de bliț și de tastele de control de pe partea laterală. Formatul de 113 x 50 x 25,5 mm și greutatea de 167 g se apropie și ele de caracteristicile unui aparat digital uzual.

Că ultima inovație de la Samsung conține și un telefon mobil e vizibil abia la o a doua privire: o parte a aparatului, lângă vizorul-display, este glisantă, dând la iveală tastele cifre pentru introducerea numerelor de telefon și pentru introducerea textului, ordonate în două șiruri, unele sub altele.

S2300 este disponibil deocam-

dată doar în Coreea. El va sosi la noi abia peste aproximativ un an, așa că ne-am dus în patria sa, pentru a-l încerca pe viu.

Senzație veritabilă de digicam

Înainte de toate, trebuie subliniat faptul că realizarea fotografiilor cu S2300 este un adevărat festin digital, spre deosebire de multe dintre mobilele cu cameră prezente la noi. O apăsare a butonului de pornire și distracția începe: printr-un sunet aproape imperceptibil, obiectivul cu zoom de 3x iese încet din carcasă, apropiind subiectele mai îndepărtate. Ce mai, feeling de digicam veritabil! Display-ul pe post de vizor funcționează foarte precis. O mică întârziere poate fi observată în cazul mișcărilor foarte bruște și repetate ale aparatului. În schimb, întârzierea la declanșare este scurtă. Controlul calității îl poți face prin verificarea imaginii pe display. Dacă luminozitatea este prea mare sau, dimpotrivă, prea redusă, acest parametru poate fi imediat modificat, prin opțiuni presetate dintr-un meniu Pull-down. Setările generale - de genul dimensiunii, nivel de calitate a imaginilor realizate, autofocus - pot fi reglate din meniu.

Cei cărora realitatea surprinsă

în instantanee li se pare plictisitoare pot adăuga diferite efecte, prin intermediul soft-ului Photo-studio, instalat direct în aparat. Dacă ești mulțumit cu felul în care arată imaginea, SPH-S2300 poate fi conectat la televizor, pentru a reda în format mare imaginile înregistrate. Alternativ, poate înregistra clipuri video în format MPEG-4, cu sunet cu tot. Aceste manevre sunt susținute și de memoria internă de 46,5 MB în cazul prototipului testat, extensibil prin card Mini-SD.

Mobilul nu a fost neglijat

Nici telefonul, aparent pe planul al doilea, nu a fost neglijat de producătorul coreean. În S2300 se găsește un telefon multimedia cu dotări complete și calități de telefon business. Agenda cuprinzătoare permite crearea grupurilor de apelanți și dotarea fiecăruia dintre contacte cu o poză. Un lucru practic: dacă te sună cineva cu care nu vrei să vorbești, lași robotul telefonic încorporat să preia apelul, iar în locul tonurilor de apel plictisitoare poți seta tonuri MP3, grație player-ului MP3 încorporat. Preview-uri interesante ale calendarelor, perfect lizibile pe ecranul TFT, la o rezoluție de 176 x 220 pixeli și 262.144 nuanțe, și clientul de e-mail fac



din el utilitarul business perfect. Pe final, nu ne rămâne decât să adresăm o cerere producătorului coreean: aduceți-l, vă rugăm, și-n Europa, cât mai repede posibil!



CU MOBIL ÎNCORPORAT

Mobil cu obiectiv foto integrat? Nu mai e mare lucru: Samsung lansează acum primul **aparat foto de 3,2 megapixeli cu telefon mobil integrat.**

Redactat de: Nicoleta Ardelean



Totul dintr-o privire: index-ul afișează toate imaginile salvate în memorie, permițând accesul rapid la o imagine anume.



Cumul de funcții: în modul de lucru foto, S2300 oferă numeroase posibilități de setare, multe funcții fiind disponibile și după realizarea imaginilor.



La înaintare: SPH-S2300 este primul mobil cu zoom optic, respectiv prima cameră digitală cu mobil integrat.



Interviu

„Mai mult decât o simplă marcă Premium“

Chang Soo Choi,
Senior Vice President
International Sales and Marketing,
Mobile Communication Division, Samsung

connect: Samsung surprinde întotdeauna prin inovațiile sale în materie de design. Acum, pe lângă modelul cu cameră S2300, mai introduceți în Coreea și modelul SGH-V500, cu display ce se poate transforma în widescreen, prin rotirea cu 90 de grade a ecranului. De ce?

Chang Soo Choi: Dacă utilizatorul vrea să vizioneze clipuri de video, modul widescreen este mai confortabil. În plus, în acest fel putem exploata la maxim capacitatea display-ului.

connect: Apropos de exploatarea display-ului: veți aduce în Europa modele cu posibilitatea de recepționare a posturilor TV?

Chang Soo Choi: Da, asta plănuim să facem. În momentul de față, multe firme lucrează la standarde unificate. De acest lucru depinde totul. În Europa cooperăm cu un mare operator de rețea.

connect: Când veți contribui efectiv la capitolul RFID?

Chang Soo Choi: Cândva, toate

produsele vor fi compatibile RFID. Tehnologia este deja disponibilă.

connect: Samsung a prezentat un mobil cu hard disk. Care a fost scopul acestei inovații?

Chang Soo Choi: În momentul de față, există o competiție acerbă între semiconductori și hard disk-uri. Nimeni nu a crezut cu ceva vreme în urmă că un hard disk poate fi atât de mobil. Până când n-a sosit iPod-ul. Mulți îl folosesc și habar n-au că în interior se găsește un hard disk. Pe bună dreptate: dacă nu ar fi unul încorporat, aparatul ar costa mult mai mult. Faptul că astăzi există deja hard disk-uri mai mici de un inci ajută la utilizarea lor în mai multe domenii.

connect: Samsung va implementa în viitor toate sistemele de operare existente pentru telefoanele mobile?

Chang Soo Choi: Aceste sisteme de operare vor funcționa cot la cot. Eu mă bucur de poziția Samsung între aceste platforme diferite.

Fiecare dintre părți ar dori să ne aibă ca parteneri exclusivi.

connect: Cota dvs. de piață a urcat destul de mult în acest an. Care sunt planurile în continuare?

Chang Soo Choi: Samsung și-a creat un nume excelent în ultimii trei - patru ani, lucru de care suntem extrem de mândri. Toți ne văd acum ca fiind mai mult decât o simplă marcă Premium. Pe viitor, nu vom urmări exclusiv ideea de a avea 20 sau 15 la sută cotă-parte din piață. În locul luptei pentru fiecare procent individual, vom avea grijă de imaginea noastră.

connect: Oricum, o cotă-parte ideală de 30-40 la sută nu este prea probabilă, având în vedere că providerii nu favorizează doar un producător important de terminale.

Chang Soo Choi: Exact. Nu cred că există pericolul apariției a încă unui Nokia. Tocmai din acest motiv, am dori să creștem nu doar în cifre, ci și în prestigiu.

CU MOBILUL PE INTERNET

Dacă știi unde să cauți, pe Internet poți găsi răspuns la aproape orice întrebare. Accesul la rețeaua globală nu va constitui niciodată o problemă, dacă ai în geanta de voiaj un notebook sau un PDA performant. Există însă și aparate mai mici și mai ușor manevrabile, care îți oferă acces la World Wide Web.

Diferite dificultăți tehnice

În ciuda faptului că numeroase telefoane mobile, smartphone-uri și PDA-phone-uri oferă browser-ul HTML necesar navigării pe Internet (vezi „Cunoștințe de bază” la pagina următoare), în practică există diferențe notabile. Comorile de pe Internet pot fi colecționate doar dacă acestea se lasă dezgropate. De succesul căutării individuale sau de eșecul acesteia este direct responsabilă gama de funcții a browser-ului Web încorporat în terminalul tău. Și aici apar alte obstacole: se descurcă oare browser-ul cu atât de răspânditele frame-uri utilizate de paginile Web? Poate acesta accesa site-uri protejate prin conexiuni SSL? Poate afișa conținutul paginilor programate în standardul Web Java sau JavaScript? Acțiunile tale pe Internet depind de toate aceste detalii tehnice, că e vorba de accesarea programului unei curse aeriene anume sau al unui tren, că te interesează o licitație la momentul oportun pe eBay sau starea contului tău bancar prin online banking.

Separă grâul de neghină

Cu miza declarată mai sus, **connect** a realizat mai multe teste practice, încercând să afle ce pot și ce nu pot browserele HTML ale diferitelor familii de telefoane mobile. PDA-phone-uri cum sunt MDA III, Sony Ericsson P910i sau Nokia Communicator 9210i s-au comportat foarte bine, dar testele au relevat că nici unul din modelele testate nu a reușit să deschidă toate paginile Web accesibile cu ajutorul unui notebook. Totuși, pentru verificarea periodică a informațiilor de pe un site cunoscut, telefoanele mobile pot reprezenta o alternativă viabilă. Află mai departe ce modele sunt potrivite pentru petrecerea online a timpului liber.

Centrală portabilă de informații: mobilele multimedia actuale pot afișa deseori conținut Web-based. Astfel, poate fi afișat orarul curselor aeriene sau pentru transport terestru, poți urmări licitații de pe eBay, poți cumpăra cărți sau chiar mașini. Toate acestea doar de pe telefonul mobil.

Redactat de: Bogdan Băcilă

Funcții browser

Acestea sunt standardele pe care ar trebui să le cunoască un browser Web mobil.

HTML

Orice conținut de pe Internet ce nu a fost creat expres pentru accesul de partea terminalelor mobile (de exemplu site-urile WAP) este scris în binecunoscutul cod HTML (vezi „Cunoștințe de bază”). Numeroase browsere mobile sunt însă compatibile doar cu o parte a funcțiilor de afișare a acestor aplicații Web avansate.

Frames

Site-urile de Internet create pentru monitorul desktop-ului sunt deseori împărțite în secțiuni individuale, denumite Frames. Site-urile, începând cu **Amazon.com** până la **www.connect.com.ro**, utilizează frame-uri. Browserele mobile pentru display-uri de dimensiuni reduse trebuie să baleieze în interiorul paginilor Web cu frame-uri sau să le aranjeze unele sub altele. Din păcate, în acest fel se pierde de obicei privirea de ansamblu.

Java

Prin suportul complet al limbajului de programare Java, browser-ul mobil dobândește un sistem de operare separat pentru Internet. Unele site-uri de banking sau jocuri online sunt bazate pe Java (sinonim cu termenul „cafea” în spațiul american). Atenție: faptul că un mobil deține unele funcții Java nu reprezintă o garanție că va fi compatibil cu site-urile Java.

WAP

Paginile și serviciile create special pentru mobile utilizează în general Wireless Application Protocol sau, pe scurt, WAP. Astfel pot fi accesate, de exemplu, portalurile mobile ale diferiților operatori de rețele mobile. Aproape toate mobilele ce au mini browser inclus sunt compatibile WAP. Mai mult, acest standard este înrudit cu limbajul HTML.

SSL

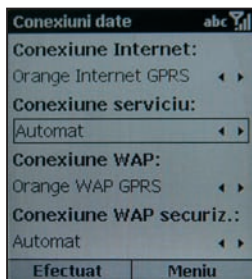
În special site-urile de banking sau de comenzi online necesită conexiuni securizate SSL (Secure Socket Layer). Site-urile ce necesită o astfel de conexiune sunt recunoscute după https-ul din adresă. Pentru ca legăturile SSL să funcționeze, browser-ul trebuie să știe să administreze certificate de securitate.

JavaScript

Site-urile de Internet mai complexe pot conține așa-numitele script-uri bazate pe limbajul Java de programare. În acest fel, programatorii Web realizează meniuri animate sau funcții suplimentare interactive. Script-urile Java sunt compatibile cu unele browsere mobile, deși acestea nu dețin funcții Java complete.

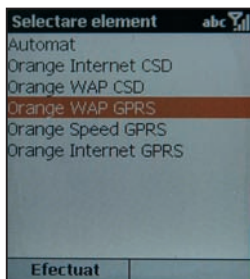
Setări

lată cum trebuie să-ți configurezi mobilul pentru accesarea informațiilor de pe Internet.



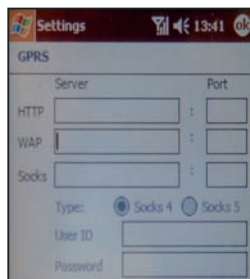
Setarea conexiunii

În măsura în care aparatul tău nu a fost configurat anterior, trebuie să setezi manual o conexiune la Internet.



WAP sau WEB

Pe PDA-phone-uri și smartphone-uri ai nevoie în general de o conexiune Web, iar la mobile, de WAP.



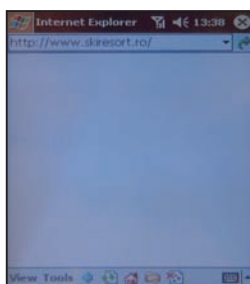
Detalii

Dacă trebuie să introduci manual setările, le poți găsi pe site-urile operatorilor.



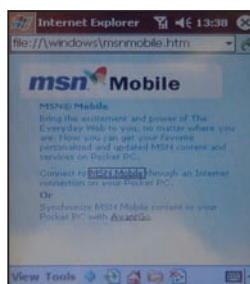
Pornește browser-ul

Activează acum browser-ul Web sau WAP. Acesta stabilește de obicei o conexiune GPRS.



Introdu adresa

de Internet dorită pe ecranul mobilului sau al smartphone-ului, introducând, dacă este necesar, informații suplimentare de genul https://



Navighează

Pentru selectarea link-urilor și pentru navigarea pe pagină, ai la dispoziție de obicei o tastă-cursor sau o rotiță de scroll.

CUNOȘȚINȚE DE BAZĂ

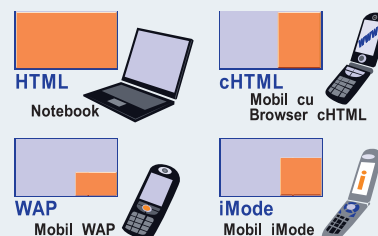
Standarde Internet HTML, WAP, i-mode

Hypertext Markup Language, sau pe scurt HTML, este mama tuturor standardelor Web. Prin intermediul acestui text descriptiv special, programatorul poate defini aspectul textului și imaginii de pe o pagină, poate defini link-urile și multe altele. În sine, HTML nu este fixat pe un anumit format; una dintre ideile de bază ale standardului a fost aceea ca orice terminal compatibil să poată afișa conținutul în funcție de posibilitățile sale. Din păcate, numeroase site-uri sunt în primul rând gândite pentru PC. Dimensiunile și forma lor necesită în primul rând rezoluția display-ului unui calculator. De altfel, funcțiile suplimentare tot mai complexe exploatează la maxim chiar și puterea de calcul a calculatoarelor.

În cazul unui conținut mai complex, terminalele mobile rămân de cele mai multe ori pe dinafară. Din acest motiv, producătorii de mobile și operatorii de rețele mobile au dezvoltat standarde de Internet proprii pentru afișarea conținutului Web pe display-ul mobilelor și al smartphone-urilor.

Wireless Application Protocol este cel mai cunoscut și răspândit reprezentant al acestei categorii în Europa. Provider-ul NTT Docomo din Japonia a dezvoltat în același scop standardul i-mode (Internet Modus). În ciuda anumitor diferențe tehnice, principiul de bază este comun: la terminalele mobile, se afișează o versiune redusă, sub raportul conținutului, a site-urilor HTML. WAP și i-mode renunță la numeroase aplicații și funcții complexe de afișare, pentru a putea prezenta conținutul paginilor Web pe display-urile de dimensiuni reduse și cu posibilități restrânse de control ale terminalelor.

Un și mai redus standard Web ar fi cHTML (compact HTML). Acesta, la rândul lui, renunță la multe din artificiile grafice ale fratelui mai mare. Aparatele compatibile HTML sau cHTML pot de cele mai multe ori afișa și conținutul paginilor WAP, dar pentru i-mode sunt necesare îmbunătățiri speciale.



Sărbătoare în familie: standardele Web HTML, WAP, i-mode și cHTML sunt strâns legate, însă controlează aparate de tipuri diferite.

MDA III

Pocket PC Explorer ne arată ce se poate și ce nu în timpul navigării.



Versiunea Pocket PC a Internet Explorer-ului de la Microsoft se numără printre cele mai performante browsere mobile, fiind compatibilă cu toate funcțiile necesare, inclusiv SSL, Java și JavaScript. Site-urile Web complexe, cu o mulțime de frame-uri, pot fi afișate prin baleiaj orizontal sau vertical pe display-ul MDA-ului. Testul practic a dovedit însă anumite limitări: în timpul aranjării frame-urilor, Mobile Explorer a încurcat câteva dintre ele. În plus, în timpul testării site-urilor de home banking bazate pe Java, aparatul a dat câteva mesaje de eroare gen „Illegal Session“. Oricum, conexiunile SSL funcționează fără probleme, administrarea certificatelor de securitate nereprezentând o problemă pentru PDA. În rest, MDA III navighează pe Internet la o rată de transfer respectabilă.



Sony Ericsson P910i

Afișare de vârf, deși a avut probleme la susținerea conținutului activ al paginilor.



Internet Browser-ul dezvoltat de Sony Ericsson își dă toată silința să afișeze corect paginile HTML, permițând atât baleiajul orizontal, cât și vertical. Încărcarea uneori lentă a site-urilor și aranjarea nu întotdeauna clară a conținutului reclamă multă răbdare. La site-urile ce conțin frame-uri apare un meniu contextual, în care utilizatorul poate selecta unul din frame-urile afișate. Întrucât în cele mai multe cazuri frame-urile sunt conectate în mod activ unele cu altele, această soluție nu este cea mai bună în practică, limitând fluxul informațiilor. Conexiunile SSL și administrarea certificatelor funcționează, totuși

browser-ul nu are Java și nici JavaScript încorporat. Așadar, banking-ul și magazinele virtuale nu pot fi utilizate, în cele mai multe cazuri. Din acest motiv, P910i este indicat la navigarea site-urilor cu conținut pasiv sau a celor cu o structură mai simplă. De astfel de sarcini se absolvă onorabil.



Nokia Communicator 9210i



Recomandat pentru WAP și Web, lipsește însă suportul Java.

În timp ce actuala generație a Communicator-ului nu este compatibilă GPRS, descărcarea paginilor de Internet se face destul de lent. Prin HSCSD, acest lucru se realizează ceva mai rapid. Display-ul în format widescreen este potrivit afișării paginilor Web, 9210i neavând probleme nici cu frame-urile. Selectarea link-urilor prin intermediul tastei tabulator este totuși destul de obositoare, cel puțin în cazul site-urilor ce conțin multe link-uri. În schimb, conexiunile SSL și administrarea certificatelor aferente sunt rezolvate exemplar de 9210i. În principiu, Communicator-ul poate rula și script-uri Java de pe paginile de Internet, dar în practică există limite, deoarece suportul pentru mouse existent în numeroase script-uri nu este valabil la Nokia Communicator, fiind active doar elementele ce pot fi activate prin tastatură. În schimb, 9210i nu se descurcă deloc cu aplicațiile Java. În timpul testelor, apelarea unei pagini de home banking a condus aproape întotdeauna la căderea sistemului.



Nokia 6600/N-Gage



Browser-ul mobil pentru aparate de Serie 60 se achită doar de sarcinile mai simple.

Pe lângă pagini WAP, browser-ul Web încorporat în aparatele din Seria 60 de la Nokia sau în modelele N-Gage le poate afișa și pe cele HTML. Site-urile Web sunt redimensionate, pentru afișarea pe display-ul mobilului. În plus, imaginile individuale sau elementele tabelor oferă o lățime maximă de circa 40 pixeli. Ceea ce nu încapă în această valoare este tăiat fără milă, fără a avea posibilitatea de a afișa în vreun fel acel conținut. Un alt punct negativ: în ciuda conexiunii GPRS rapide, încărcarea paginilor la Nokia 6600 și N-Gage decurge foarte lent. În principiu, conexiunile SSL sunt posibile, atâta vreme cât conținutul salvat în fundal poate fi afișat pe display. Browser-ul nu poate afișa frame-uri. La fel de mic este nivelul de compatibilitate și în ceea ce privește conținutul Java sau JavaScript.

Un sfat: dacă nu găsești browser Web pe mobilul tău de Serie 60, poți descărca gratuit unul special adaptat, de pe site-ul www.opera.com. Gama de funcții inclusă nu se diferențiază însă prea mult de soluția Nokia.



Siemens S65



În testul practic, browser-ul Siemens S65 oferă o imagine bună.

Totuși, comportarea sa în acest test a fost destul de ambiguă: în principiu, browser-ul este compatibil cu conținutul HTML și cu frame-urile, deși utilizatorul trebuie să aleagă o porțiune a paginii pe care dorește să o vadă afișată. Sunt posibile conexiunile SSL, browser-ul descercându-se chiar și cu limbajul Java și cu JavaScript-uri. Impresia plăcută este umbră de unele lipsuri și probleme ale soft-ului: site-urile Web mai complexe, cu dimensiuni de aproximativ 90 KB, generează mesaje de genul „Memorie insuficientă”. În plus, deși selectarea frame-urilor funcționează la cele mai multe site-uri, la unele apare totuși mesajul de eroare „Browser-ul dvs. nu poate afișa frame-uri”. În cazul afișării paginilor Web mai mari, S65 reduce automat dimensiunea acestora. Din acest motiv, rezultatul este uneori atât de mic, încât conținutul și textul lor sunt ilizibile și aproape de nerecunoscut. Baleiajul orizontal nu este posibil, iar selectarea link-urilor și a câmpurilor de introducere a textului cu tastatura mobilului este uneori dificilă. Browser-ul modelului S65 oferă o performanță acceptabilă, lăsând însă loc de mai bine.



Motorola MPx200



Browser-ul mobilului Microsoft oferă aproape același nivel de confort ca și PDA-ul.

Un Internet Explorer mobil este încorporat și în sistemul de operare Windows Smartphone 2002 de la Microsoft. În ciuda formatului de telefon mobil, oferă aproape același confort ca și sistemul instalat pe PDA & Co. E ste posibilă navigarea pe orizontală și pe verticală în interiorul paginilor Web, în testul practic MPx200 permițând în cele mai multe cazuri afișarea corectă chiar și a site-urilor mai complexe. Conexiunile SSL și administrarea certificatelor nu au pus probleme. Spre deosebire însă de Internet Explorer-ul din versiunea PDA, acesta are probleme la afișarea frame-urilor, care nu sunt, de fapt, afișate defel. În schimb, aplicațiile Java și JavaScript rulează fără probleme pe MPx200, în măsura în care sistemul este compatibil cu conținutul activ al paginilor. În meniul Options, funcțiile browser-ului pot fi într-o oarecare măsură configurate. Astfel, utilizatorul Motorola poate alege dacă imaginile și sunetele pot fi redade, dacă cookie-urile sunt permise sau dacă este nevoie de un mesaj de avertizare la trecerea de la o conexiune sigură la una neprotejată.



Blackberry 7100v



Compatibilitatea cu Internet-ul mobil este surprinzător de bună, în cazul specialistului de e-mail.

Browser-ul Web al lui Blackberry se descurcă surprinzător de bine cu paginile HTML. Oricum, paginile au fost adaptate display-ului mai mic al mobilului, scroll-ul orizontal nefiind posibil. În principiu, browser-ul se descurcă și cu frame-uri, dar utilizatorul trebuie să selecteze manual fereastra dorită. Frame-urile de pe paginile Web nu pot fi afișate simultan. Accesul la conexiunile SSL este foarte bun. Și suportul aplicațiilor Java și JavaScript este surprinzător de bun, cu condiția ca acestea să poată fi controlate prin metodele tipice Blackberry și să fie afișate corect pe display. Așa cum ne-am așteptat, applet-urile Java și script-urile ce necesită utilizarea mouse-ului nu pot fi controlate bine. Nici home banking-ul nu a funcționat în testul practic.

Notebook SCS Extrem

Încurajează comunicarea, încrederea și spiritul de echipă !

Îți dorești o modalitate de a schimba, fără eforturi suplimentare, informații cu angajații, clienții și furnizorii? E timpul pentru un wireless notebook dotat cu Intel® Centrino™ Mobile Technology pentru a-ți permite accesul la documentele de lucru chiar și atunci când angajații sunt pe teren!

BUS	400
Display	TFT 15,4" Wide WXGA (1280x800x16.7 Mill. Col.)
Chipset	Intel® 855GM/GME
Procesor	Intel® Pentium® M Dothan 1.7 GHz
DDR Memory	512 SO-DDR PC 2700
SVGA	1MB OD for Banias, 2MB for Dothanb
Sound	Sound 3D + speakers + Mic.
Touchpad	Touchpad + 2 Buttons
Optical drive	COMBO DRIVE (CD-RW + DVD)
Wi-Fi Standard	802.11a/b/g
Hard disk	60 GB
I/O ports	3xUSB 2.0, PCMCIA, Tv-Out, Mini PCI Slot IEEE 1394, SPDIF, CARD READER
Modem	Internal modem 56Kb,
Lan	Lan card 10 / 100 MB
Battery	6 Cells Ion-lithium Battery (3 hours)
Dimensions	353,8x250x25/32 mm
Greutate	3 Kg
SO	Windows XP Professional OEM



 **SISTEC**
SOLUȚIA GLOBALĂ

Cluj-Napoca

Str. Deva nr. 1-7
Tel: 0264 590 282
Fax: 0264 593 700
e-mail: sistec@sistec.ro

București

Str. Leonida Varnali nr. 13
Tel: 021 313 02 70 79
Fax: 021 313 02 79
e-mail: sistec_bucuresti@sistec.ro

Timișoara

Str. Macilor nr. 8
Tel./Fax: 0256 475 599
e-mail: sistec_timisoara@sistec.ro

Iași

Sos. Păcurari nr. 92
Tel./Fax: 0232 274 619
e-mail: sistec_iasi@sistec.ro

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.



TOTUL DESPRE SONY ERICSSON P910i

Pentru că lucrurile bune vin câte trei, Sony Ericsson a dezvoltat seria de modele P. Începând cu P800, care își depășea cu mult vremurile, s-a continuat cu P900, ajungându-se la actualul P910i. Succesul strategiei îmbunătățirilor constante ale detaliilor se vede cel mai bine la noul smartphone al concernului suedezo-nipon. Nici un alt PDA-phone nu a fost atât de bine finisat ca și acesta. P910i strălucește însă și la capitoul

valori interne. Grație dotării business complete, ce încorporează administrarea termenelor și a contactelor, funcții bogate de messaging, incluzând bluetooth, infraroșu, management de e-mail și opțiuni multimedia rafinate, scoase în evidență de display-ul de înaltă rezoluție, aparatul întrece orice așteptări. Citește în continuare cum poți exploata la maxim talentele ascunse ale lui P910i.

Redactat de: Rodica Boitoș

Tasta Power on-off/IR

Ca la toate smartphone-urile din seria P de la Sony Ericsson, interfața IrDA și tasta de pornire - oprire se găsește pe partea stângă a carcasei.

Tasta Power on/off poate fi folosită și în cazul unei căderi a sistemului, pentru a pune aparatul din nou pe picioare: apeși pur și simplu tasta timp de zece secunde, iar smartphone-ul va reporni. Practic: dacă la pornire alegi modul de lucru Flight-Mode, P910i poate fi folosit și în zonele unde utilizarea mobilului este interzisă.

Display

Cea mai evidentă noutate față de modelul precedent privește display-ul excelent: cu o rezoluție de 66.560 pixeli, P910i afișează 262.144 culori. Prin tehnologia transreflectivă TFT, suprafața display-ului rămâne ușor lizibilă în condiții de lumină ambientală puternică; în întuneric, fascinează de asemenea intensitatea puternică a luminii și culorilor display-ului. Un astfel de display este avid după aplicații multimedia, iar din acestea sunt cu grâmadă. Află mai multe citind pagina următoare.

Jog-Dial în cinci direcții

După ce l-a inventat, Sony și-a adus invenția cu sine, în momentul unirii intereselor sale cu firma Ericsson. Controlul pe cinci axe permite utilizarea cu o singură mână chiar și a unui PDA-phone complex, cum e P910i. Prin apăsarea pe rotită, se selectează o funcție. Prin rotire în ambele direcții, se navighează și e posibilă inclusiv mișcarea în spate sau în față. Prima manevră te duce cu un pas înapoi în meniu, iar a doua scoate la iveală un meniu contextual, ce depinde de aplicația deschisă.

Memorie suficientă

Nici un PDA-phone nu se descurcă fără memorie suplimentară. Cum altfel ai putea exploata numeroasele funcții video și MP3? Cardul Memory Stick Pro Duo, ce se găsește în partea laterală dreaptă a carcasei și care poate fi schimbat din mers, rezolvă și această problemă. Împreună cu aparatul, vin 32 MB de memorie, însă ai posibilitatea creșterii considerabile a acesteia. P910i suportă formatul Memory Stick Pro Duo, ce administrează până la 1 GB memorie suplimentară.



Tastele foto / Internet

Pentru a face un instantaneu, apeși pur și simplu de două ori succesiv pe tasta din marginea dreapta superioară a carcasei - shortcut-ul aparatului foto. Chiar sub aceasta se găsește tasta Internet. Mulțumită sistemului Symbian, ambele taste sunt programabile: diferite aplicații, de exemplu SMan (vezi pagina 30), permit să le aloca celor două taste alte funcții decât cele programate inițial.

Jocuri de lumini

Dacă odinioară LED-urile erau apariții obișnuite pe carcasa telefoanelor, astăzi se găsesc mai rar. P910i deține astfel de LED-uri, care sunt extrem de practice. Cel din stânga îți arată dacă bluetooth-ul este pornit, luminând albastru în acest caz. În cazul în care s-a realizat o conexiune bluetooth, luminează mai repede. LED-ul dreapta semnalează faptul că P910i este pe recepție, luminând verde. În timpul perioadei de încărcare a acumulatorului, ambele LED-uri luminează continuu.

Tastatura

Clapeta tastaturii a fost încă o dată îmbunătățită față de modelul precedent, P900. Clapeta se mișcă sigur, iar la închidere și deschidere se aude doar un sunet ușor. Tastele în sine se găsesc foarte aproape unele de altele, însă pot fi foarte ușor utilizate, grație dimensiunii lor. Un punct de atracție îl reprezintă tastatura QWERTY de pe partea internă a clapetei. Prin aceasta, textele sunt mai ușor introduse, în comparație cu creionul digital și touchscreen-ul, cu condiția să ai degete subțiri.

Mai multe taste

Îți lipsesc la telefoanele mobile meniurile contextuale specifice aplicațiilor, oferite de exemplu la calculatoarele de clicul dreapta al mouse-ului? Atunci ar trebui să te uiți un pic mai atent la P910i: tasta More, o specialitate Sony Ericsson, îți oferă shortcut-uri practice, în funcție de situație. Astfel, poți foarte ușor opri tonul de apel sau activa blocarea tastelor. De aceste scurtături profită și aplicații ca agenda telefonică sau calendarul.

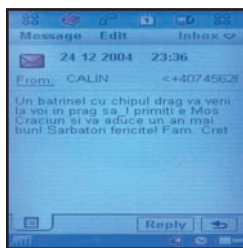
Messaging

Messaging-ul de calitate - că e vorba de bluetooth, infraroșu, MMS sau e-mail - este sarea și piperul unui PDA-phone. Iar P910i oferă din acestea masiv.

Nimeni nu cumpără un aparat all-in-one cum este P910i doar pentru a telefona. Din acest motiv, pachetul de comunicații complet este un detaliu obligatoriu pentru PDA-phone-uri. Aici intră pe rol întreaga experiență Sony Ericsson în domeniul multimedia: cel mai nou membru al familiei P recepționează și trimite SMS-uri, mesaje multimedia și e-mail-uri, administrând chiar mai multe conturi de mail POP3 și IMAP4 simultan, de exemplu căsuțele private și de afaceri. În afară de asta, orice fel de informații pot fi trimise sau recepționate prin bluetooth sau infraroșu: că e vorba de imagini, secvențe video, piese MP3, documente, termene individuale sau agende complete, totul funcționează. P910i onorează astfel grupul select al PDA-phone-urilor, făcând inutil un organizer separat. Citirea e-mail-urilor mai lungi pe display-ul excelent sau deschiderea atașamentelor este o plăcere, în comparație cu telefoanele mobile. Descrierea configurării automate a MMS-ului și e-mail-ului este oferită de Sony Ericsson la pagina www.sonyericsson.com.



Oficiu poștal central: prin P910i, ai toate formele de mesagerie într-un singur aparat.



Plăcut: display-ul amplu ușurează enorm citirea e-mail-urilor mai lungi.

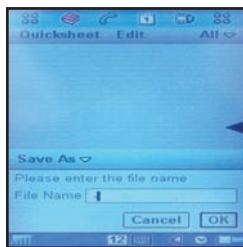
Office

Planificarea termenelor și a agendei este oferită de numeroase telefoane mobile. În unele privințe, PDA-phone-ul trebuie să înlocuiască chiar și notebook-ul. Află dacă P910i este potrivit ca birou mobil.

Bineînțeles, cu P910i poți administra și sincroniza tot ce ai introdus în Outlook: termene, sarcini, notițe, e-mail-uri și contacte, cu mai multe numere de telefon, fax și mobil, plus adresă poștală. Cu excepția notițelor, același lucru va fi valabil și pentru utilizatorii Mac, cel târziu la următoarea versiune a iSync. Manevrabilitatea PDA-phone-ului este remarcabilă: grație touchscreen-ului și creionului digital, termenele pot fi mutate prin drag & drop, notițele mai mari fiind introduse prin intermediul tastaturii QWERTY. Deoarece P910i poate fi extins, grație software-ului Symbian, ai la dispoziție aplicații PIM, contra cost. Viewer-urile pentru fișierele .pdf și PowerPoint sunt gratuite, pentru documentele Excel și Word existând chiar posibilitatea editării.



Notițe vocale cât încap: P910i înregistrează mesajele vocale până la limita capacității Memory Stick-ului.



Birou mobil: P910i este compatibil și cu documentele Word și Excel.

Multimedia

Cine lucrează din greu toată ziua vrea să se destindă în timpul liber. Nici o problemă, P910i îți face datoria și ca entertainer.

Seria P de la Sony Ericsson se dovedește tot mai aptă pentru plăcuta sarcină de entertainer: redă MP3-uri, jocuri 3D și filme, având și o cameră multifuncțională. În locul celor 16 MB de până acum, au fost instalați 64 MB memorie internă. În plus, grație compatibilității cu Memory Stick Pro Duo, P910i depășește limitele impuse de celelalte modele, fiind capabil de stocarea a până la 1 GB de date. Prin aceasta, visele multimedia devin realitate: înainte ca vreo piesă MP3 să ajungă să mai ruleze o dată, va trebui probabil să reîncarci acumulatorul. În afară de asta, pot fi salvate mai multe filme complete în formatul 3GP, un mijloc de alungare a plictisului în călătoriile lungi. Headset-ul stereo de calitate e livrat cu el. La filme poți să profiți de oferta generoasă de spațiu: spre deosebire de numeroase mobile cu funcții video, durata clipurilor video nu este limitată de capacitatea de stocare a cardului.



Deschis la toate: la P910i toate fișierele MP3 pot fi utilizate ca ton de apel.



Action: Durata secvențelor video este limitată de capacitatea cardului de memorie.

Foto & Co.

Și pe spatele P910i-ului găsești unele dotări: pe lângă obiectivul VGA, se mai află și un difuzor performant.

Mulți utilizatori business, ale căror firme au interzis camerele foto din motive de securitate pe teritoriul companiei, vor fi nemulțumiți de faptul că P910i nu este disponibil fără obiectiv foto. Pasionații multimedia spun însă pe bună dreptate că un PDA-phone ca și P910i nu poate exista fără aparat foto, cu talente de un megapixel. Deocamdată, compromisul atins este dezamăgitor pentru aceștia, deoarece P910i oferă doar un obiectiv VGA. Aparatul oferă însă performanțe bune: imaginile surprind prin calitatea și claritatea lor. La înregistrarea secvențelor video, imaginea este tremurată și puțin distorsionată. Difuzorul de lângă obiectiv lasă o impresie mai bună: acesta redă clar și deosebit de puternic tonurile de apel MP3 și alte sunete, chiar și în timpul convorbirilor cu handsfree.



Mini-oglină, lentilă, difuzor și mufă antenă: pe spatele P910i, înghesuială mare.

Fă-ți singur update!

Cu cât funcțiile sunt mai complexe, cu atât vor apărea mai des bug-urile de software. Bine că utilizatorii P910i-ului pot face singuri update-uri.

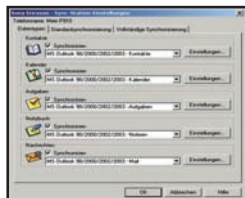
Mici erori se pot strecura oricând, în ciuda vigilenței programatorilor firmware update-ului. Aceste așa-numite bug-uri sunt însă corectate, de regulă, de versiunile de update ale firmware-ului. Lucru foarte util: pe de o parte, nu toți utilizatorii își pot trimite aparatul pentru service, iar pe de alta, sunt mai puține magazinele de specialitate ce oferă update-uri pe loc. În aceste condiții, serviciul de actualizare Sony Ericsson reprezintă o soluție optimă pentru toți cei care dețin un calculator cu acces la Internet. **connect** îți arată cum să faci un update pe această cale. Asigură-te că ai instalat PC Suite-ul de pe CD-ul livrat cu aparatul, iar stația de sincronizare DSS-20 sau DSS-25 este conectată la calculator. Serviciul de actualizare se găsește la pagina <http://www.sonyericsson.com/updateservice/P910i/frameset.htm>. O dată ajuns pe site, poți afla dacă ai cu adevărat nevoie de actualizări pentru P910i-ul tău. În acest caz, un asistent te va conduce prin pașii următori. Urmează-i neapărat, pentru a evita eventualele neajunsuri.

SOFTWARE PENTRU P910i

La modelele Symbian, pe lângă conexiunea PC, extensibilitatea joacă și ea un rol important. Aici poți afla ce oferă aplicația PC Suite de la Sony Ericsson și ce să faci pentru ca smartphone-ul tău să devină și mai inteligent.

Sincronizare

PC Suite, livrat pe CD împreună cu aparatul, oferă service complet după conectarea P910-ului la calculator. Soft-ul asigură o conexiune fără probleme la calculator, ce se poate realiza atât prin bluetooth și infraroșu, cât și prin SyncStation-ul USB. Printre altele, PC Suite reunește mai multe aplicații ce sunt nelipsite în viața de zi cu zi a unui om ocupat: sincronizarea cu Outlook, Lotus Notes și alte aplicații PIM, plus un asistent pentru realizarea unei conexiuni la Internet și un utilitar de backup. Util: dacă nu ai făcut copii de siguranță mai multă vreme, PC Suite îți aduce aminte automat de acest lucru și te roagă să o faci.



Sincronizare confortabilă: PC Suite ține permanent la curent P910i-ul și Microsoft Outlook-ul. Un utilitar de backup este și el parte din program.

SMan 1.3

SMan este cel mai polyvalent și mai răspândit freeware pentru smartphone-uri Symbian. Programul reunește într-unul singur mai multe utilitare, ce pot fi de obicei procurate doar separat și numai contra cost. SMan îți oferă, de exemplu, un File Explorer și un Task Manager. Cel din urmă este necesar la smartphone-uri: aplicațiile de genul Communicator-ului, browser-ul sau jocurile, o dată ce au fost deschise, rămân în memorie, afectând performanța procesorului și consumând curent. Task Manager-ul permite închiderea aplicațiilor ce nu mai sunt utilizate. Însă SMan poate chiar mult mai multe. Software-ul poate fi descărcat de la adresa: <http://renegade.w3xs.com/droll.htm>.



Ajută la economii: prin SMan Task Manager, poți elimina aplicațiile inactive din memoria aparatului. Economisești astfel curent și resurse de sistem.

ACCESORII

Sony Ericsson o știe prea bine: prin accesoriile inovative, va fi un PDA-phone și mai distractiv. Din acest motiv, concernul suedez-nipon are în ofertă câteva add-on-uri foarte practice.



Media Viewer MMV-100 transmite fotografiile, secvențele video și prezentările via bluetooth pe orice beamer sau televizor cu mufă SCART.

Ai deja un Sync Station la P910i? Prin CSS-25 poți vorbi handsfree chiar și în timpul încărcării sau sincronizării.



Headset-ul bluetooth Akono HBH-600 are un display ce dezvăluie numărul apelantului.



Reteaua **MIX FM**
27 de statii radio în România

ROMÂNIA LA RAPORT

cu Carol Sebastian

Un dialog în FM în care

întrebările nu rămân fără răspuns

ORA 17:00 și 20:00*

mesaje la: romanialaraport@infomix.ro

*de Luni pînă Vineri de la 17:00 la 18:00 și de la 20:00 la 21:00

Sîmbătă și Duminică de la 17:00 la 18:00

Știrile direct aici!

24 DE ORE
NATIONALTV



NATIONALTV

Trezește-te, deșteaptă-te, distrează-te, române!

zilnic 18:45



POWER STREAMER

Kenwood se bazează pe PC: prin player-ul DVD compatibil în rețea și receiver-ul AV, producătorul coreean vrea să fie parte integrantă a rețelificării gospodăriilor.

Text: Nicolai Ardelean

Produsele electronice de divertisment, pe de o parte, și PC-urile și rețelele de calculatoare, pe de alta, aveau până acum tot atâtea lucruri în comun câte are polul nord cu polul sud. Însă de când marea parte a clienților s-a orientat spre fișierele MP3 și spre filmele descărcate de pe Internet, făcând concesii în ceea ce privește calitatea, producătorii de aparatură HiFi au trebuit să schimbe cursul, deoarece concurența din domeniul calculatoarelor este destul de puternică. Kenwood a reacționat la această provocare, introducând două aparate noi cu design clasic, compatibile și cu fișierele de pe calculator.

Player-ul DVD citește cardurile de memorie

Un detaliu de apreciat este faptul că player-ul DVF-N7080-S (349 euro, în dreapta) se diferențiază de un player standard. Linia de demarcație constă într-un slot pentru adaptor PCMCIA, fiind astfel compatibil cam cu orice tip de card de memorie disponibil pe piață. În acest fel, imaginile de pe camera digitală ajung fără intermediar direct pe ecranul televizorului. Neobișnuită este și partea din spate a carcasei. Grație mufei Ethernet, player-ul se poate conecta la orice calculator. Utilizatorul nu mai trebuie să facă nimic altceva decât să instaleze soft-ul Kenwood pe PC și să selecteze directorul cu imagini, muzică,

filme, pentru a putea urmări conținutul hard disk-ului pe ecranul televizorului.

Pentru cei care găsesc că aparatul e dificil de manevrat, avem o veste bună: telecomanda player-ului are taste separate pentru imaginile, muzica și filmele ce sosesc de pe calculator. Prețul acestui confort: telecomanda are aproximativ 50 de taste, ceea ce este foarte mult. Neplăcută este și renunțarea la confortabilul WLAN. Deși player-ul poate fi învățat să comunice și wireless cu calculatorul, prin intermediul modulelor suplimentare, clientela s-ar putea speria de acest efort suplimentar.

Îmbucurătoare sunt formatele fișierelor compatibile: pe lângă obligatoriile MPEG-1 și 2, mai există formatul DivX, preferatul celor ce descarcă filme de pe Internet. Kenwood nu are de ce să-i fie rușine nici în cazul imaginilor. Fie că e vorba de GIF, PNG sau BMP, soft-ul Kenwood transformă totul în JPEG și trimite informația spre player.

Receiver cu acces PC

Al doilea model Kenwood compatibil în rețea este un receiver dolby digital, cu numele de VRS-N8100 (preț 799 euro), ambele modele fiind disponibile pe negru sau pe argintiu. Îmbucurător: în ciuda numeroaselor componente de sub capacul carcasei și a la fel de numeroaselor posibilități de conectare, amplifica-

torul are o înălțime de doar opt centimetri. Acest lucru i se datorează amplificatorului pe șase canale VRS-N8100, ce permite o structură compactă și o performanță ridicată, grație tehnologiei digitale. Tunerul este și el de calitate - radio cu RDS, ce oferă informații referitoare la numele postului, tipul programului și text radio, cu 40 de posturi.

Un lucru important la receiverele servind în principiu drept centrale ale sistemului home cinema este tipul interfețelor disponibile pentru conectarea decoderului, player-ului DVD și a altor dispozitive. Nici aici nu prea avem a ne plânge la modelul

Kenwood. Pe lângă șase porturi audio analog, utilizatorul poate conecta până la șapte aparate video analog. Deoarece viitorul domeniului AV este fără îndoială digital, poți conecta cinci aparate suplimentare ce comunică prin biți și bytes cu receiver-ul.

Caracteristica specială este însă compatibilitatea în rețea, ce funcționează la fel de bine ca și la colegul DVD, grație similarității componentelor: inserezi pur și simplu cablul de rețea și instalezi soft-ul pe calculator. Restul setărilor decurg de la sine. Din doar câteva mișcări, casa ta este pregătită pentru rețelele viitorului.



Centrală: după apăsarea tastei server de pe telecomandă, meniul on screen transparent afișează conținutul PC-ului pe televizor.



Stânga: Receiver-ul poate fi controlat fie prin intermediul telecomenzii, fie prin intermediul tastei funcționale pe cinci axe. Din păcate, punctul de contact lasă de dorit.

Dreapta: pe lângă semnalul clasic analog audio-video, VRS-N8100 permite și conectarea unor surse digitale, atât ca semnal electric, cât și optic.



TEST PRACTIC

- + Structură plată
- + Numeroase posibilități de conectare analog și digitale
- + Display mare
- + Suportă diverse formate de date, de pildă DivX și OggVorbis
- Telecomandă încărcată



DOTARE RECEIVER

PRODUCĂTOR		Kenwood
Model		VRS-N8100
Preț în euro		799
HARDWARE ȘI SISTEM DE OPERARE		
Lățime x înălțime x adâncime	(mm)	440 x 80 x 370
Display pe aparat		+ / -
Dolby digital / 6.1 (EX)		+ / -
Tuner		UKW, MW
Număr posturi		40
RDS / PTY / text radio		- / - / -
Compresie dinamică		+ / -
DTS / Pro Logic		+ / +
INTERFEȚE		
Bluetooth		-
LAN		+ / -
WLAN		-
Slot pentru card memorie		+ / -
USB		-
Intrare / ieșire optică		+ / -
Slot pentru card decodor		-
Scart		-
S-Video / composite		+ / +
VALORI MĂSURATE		
Distorsiune HiFi		79 dB
Distorsiune Surround		79 dB
Performanță efectivă a impulsului (4 Ohmi)		91 Watt
Performanță efectivă a impulsului (8 Ohmi)		49 Watt
Consum curent stand-by (wafi)		0,2



Stânga: ambele modele Kenwood se conectează prin Ethernet la calculator. Păcat că producătorul coreean nu a inclus și WLAN, așa că vei avea cabluri întinse prin casă.

Dreapta: slot-ul pentru card este interesant în special pentru cei care nu țin încontinuu calculatorul pornit. Introdu cardul, iar imaginile ajung direct pe televizor.



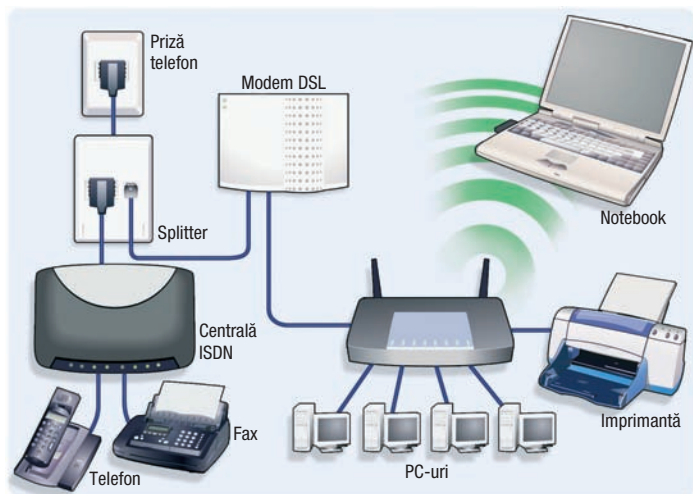
TEST PRACTIC

- + Sunet de calitate
- + Reader pentru toate formatele uzuale de card memorie
- + Compatibil cu numeroase formate audio-video
- Nu are WLAN
- Preț ridicat

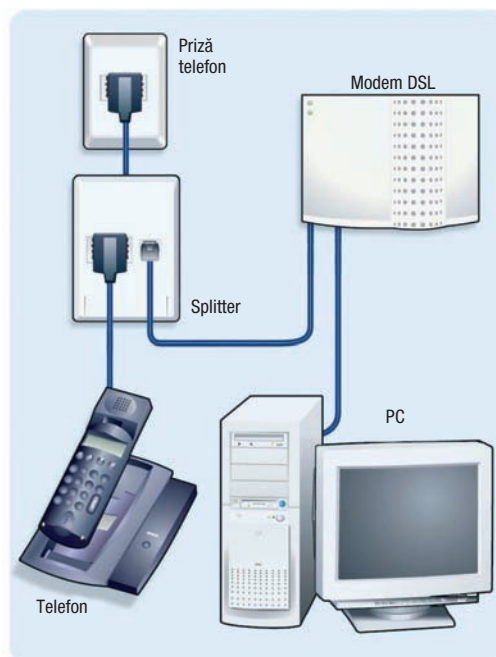


DOTARE DVD PLAYER

PRODUCĂTOR		Kenwood
Model		DVF-N7080-S
Preț în euro		349
HARDWARE ȘI SISTEM DE OPERARE		
Lățime x înălțime x adâncime	(mm)	440 x 54 x 330
Display pe aparat		+ / -
DVD player / inscripitor		+ / -
Slideshow cu redare muzică		+ / -
Ieșire video YUV / FBAS / SCART		+ / + / +
Memorie redare		-
Selectare directă timp / capitol		+ / +
INTERFEȚE		
Bluetooth		-
LAN / WLAN		+ / -
Wireless LAN		optional
Slot pentru card memorie		+ / -
USB		-
Intrare / ieșire optică		+ / -
Mufa căști		-
Telecomandă livrată / iluminată		+ / -
FORMATE AUDIO-VIDEO		
JPG / GIF		+ / +
TIF / photoCD		- / -
MPEG-1/2/4		+ / + / +
MP3		+ / -
Windows Media Player		+ / -
DivX		+ / -
Stream MP3 / Real		- / -



DSL în priză ISDN: interpune splitter-ul între telefon și priză ISDN. Nu trebuie să faci nici un fel de modificări la centrala telefonică. La router-ul WLAN poți conecta mai multe calculatoare, atât prin cablu, cât și wireless, pentru un acces rapid la Internet.



DSL în priză analog: DSL nu are nevoie de ISDN. Transferul rapid de date poate fi utilizat și cu tipurile mai ieftine de conexiuni de telefon, nefiind nevoie să renunți nici la telefon, grație telefoniei prin Internet. La varianta analog, este suficientă introducerea cablului telefonic în mufa din mijloc a splitter-ului. Dacă nu folosești un router, conectează placa de rețea a PC-ului direct la modem.

CONECTEAZĂ-TE PRIN DSL!

În sfârșit, a sosit hardware-ul DSL. Însă înainte de a începe navigarea pe Internet, trebuie să ai în vedere câteva detalii. **connect** îți arată cum să intri în rețea fără probleme, la viteze broadband.

Redactat de: Valentin Moldovanu

Procurarea unei conexiuni highspeed la Internet începe foarte simplu: trebuie să suni provider-ul potrivit. Acesta îți dă un pachet complet, ce conține un aparat și niște cabluri, după care te lasă complet în ceață. Care cutie la ce folosește? Care cablu trebuie introdus și unde? Cum funcționează totul când e gata? Răspunsurile le găsești aici, pentru ca inițierea ta în ale DSL-ului să decurgă fără probleme.

Splitter

DSL utilizează vechea conexiune telefonică ISDN pentru conectare. Aceasta înseamnă că până la mufa din perete nu se schimbă nimic. Pentru ca semnalul de date DSL să fie separat de semnalul voce al telefonului, provider-ul DSL îți oferă la încheierea contractului un așa-numit splitter. Cablul acestuia trebuie introdus în mufa F a prizei telefonice. Aceasta este mufa în care înainte era introdus cablul telefonului. Din punct de vedere al convorbirilor telefonice, totul rămâne neschimbat: cablul telefonului trebuie doar introdus

în splitter. La cablul respectiv se conectează apoi telefonul ISDN sau centrala ISDN dinainte (vezi ilustrația de mai sus). Splitter-ul poate fi instalat înaintea configurării conexiunii DSL.

Modem

Modem-ul realizează conexiunea DSL. Deși acesta nu e gratuit, cei mai mulți provideri îl oferă fără costuri suplimentare în momentul semnării contractului. Dacă ai comandat și un router WLAN, atunci modem-ul este de obicei încorporat în acesta.

Modem-ul sau router-ul WLAN se conectează la splitter prin intermediul cablului de rețea livrat cu aparatul. Atenție: în cazul în care achiziționezi un modem second-hand, fii atent ca acesta să funcționeze după standardul UR-2. În caz contrar, conexiunea ta la Internet nu va atinge performanțele pe care le aștepti.

Un singur calculator

Dacă vrei să conectezi un singur calculator la Internet, leagă placa de rețea a calculatorului la mo-

dem printr-un cablu de rețea de tip CAT-5, disponibil în comerț. Accesul la Internet se face prin intermediul unui program special, livrat de provider-ul de servicii împreună cu informațiile de acces.

Mai multe calculatoare

Poți fi sigur că, îndată ce membrii familiei au aflat ce se petrece, toți își vor dori câte un calculator. Nici o problemă: cei mai mulți provideri au un router în pachetele de servicii. Prin intermediul acestuia, poți conecta toate calculatoarele la aceeași legătură la Internet. Conectează router-ul la modem cu ajutorul cablului livrat. Dacă router-ul are deja un modem încorporat, cablul trebuie conectat direct la splitter.

Este indicată utilizarea unui router chiar dacă vei conecta doar un singur calculator la Internet, deoarece acesta are un firewall încorporat, ce ajută la protejarea PC-ului de hackeri. În plus, dacă instalezi un router, e bine să iei direct unul WLAN, diferența de preț fiind destul de mică față de

varianta cu cablu. Oricum, în cele mai multe cazuri, modulul radio poate fi dezactivat, astfel încât partea wireless să funcționeze doar atunci când ai într-adevăr nevoie de ea.

Tuning DSL

La cei mai mulți ofertanți DSL, legătura este automat întreruptă la cel mult 24 de ore de la pornire sau în cazul neutilizării. Dacă vrei ca acest lucru să nu se întâmple, setează programul de e-mail să se conecteze la server-ul de mail la fiecare cinci minute. Atenție însă, acest lucru este recomandat doar în cazul în care ai un tarif bazat pe volumul de date sau - și mai bine - unul de tip flatrate.

Dacă te relaxezi deseori prin intermediul diferitelor jocuri online, atunci ai avut parte deseori de reacțiile lente ale DSL-ului, ce pot face diferența dintre victorie sau înfrângere într-un joc online. Dacă bifezi opțiunea Fastpath, vei obține o mărire considerabilă a vitezei, deoarece se dezactivează corectarea inter-leaving a erorilor.

NOUL NISSAN PATROL. DESCOPERĂ CE NU EXISTĂ ÎN MANUALELE DE GEOGRAFIE.



3 ani
garanție
SAU
100 000 km

NOUL PATROL



SHIFT_expectations

Regele off-road revine în forță. Acum cu un design modern, un interior luxos, complet nou, multiple echipamente în dotarea standard și, ceea ce este cel mai important, cu aceleași performanțe off-road, neegalate încă.

- preț începând de la **28.700 € CIP** și leasing cu dobândă de la **9,5%***
- detalii și condiții de comercializare în rețeaua Nissan
- telefonul clientului: (021) 203 88 77

* Oferită promoțională, prin RCI Leasing valabilă între 25.11.2004 - 31.03.2005

www.nissan.ro

Mașina din imagine este cu titlu de prezentare

UTILIZAREA OPTIMĂ A DECT-ului



ISDN sau analog?

Pentru un confort maxim, nu trebuie neapărat să ai ISDN. Rețeaua de telefonie analog te poate ajuta la fel de mult.

Mai de mult, alegerea era simplă: ISDN-ul era alegerea corectă pentru cei care apreciau funcții de confort precum apelurile în așteptare, redirectionarea apelurilor sau conferințele (vezi mai jos). Legăturile telefonice analog erau dedicate utilizatorilor fără prea multe pretenții. Această situație s-a modificat radical. Noile centrale telefonice digitale oferă întreg pachetul de servicii de confort (chiar dacă liniile telefonice au rămas analog). Redirecționarea apelurilor, chat-ul și alte funcții asemănătoare sunt setate din meniul telefonului, iar pentru funcțiile de genul afișării numărului apelantului au fost dezvoltate protocoale separate de transfer.

O conexiune ISDN își are rostul dacă ai nevoie de două linii telefonice, de exemplu pentru a telefona și trimite un fax sau pentru a te conecta la Internet în același timp. În afară de asta, ISDN-ul este o soluție mai bună pentru transferul de date, în cazul în care DSL nu este încă disponibil în localitatea ta.

Telefoanele cordless, ce funcționează după standardul de transfer digital DECT, pot face mult mai mult decât să îndeplinească funcția de telefon. connect îți arată care funcții de confort sunt compatibile cu modelele DECT actuale și cum le poți exploata pe acestea la maxim.

Redactat de: Valentin Moldovanu

Telefoanele cordless, ce funcționează după standardul DECT, pot fi deja achiziționate la prețuri de 30 euro ca produse no-name sau la prețuri mai ridicate, din magazine specializate, ca produse ale unor companii cu nume și experiență.

Diferența principală, pe lângă calitatea inferioară a sunetului, este confortul la utilizare. Și nu e vorba doar de funcții suplimentare, de gen SMS, MMS în rețea fixă, walkie-talkie sau babyphone. Este vorba și de compatibilitatea cu funcțiile și serviciile oferite de rețelele providerilor (vezi mai jos). Ideea principală este că telefoanele cordless ieftine sunt deseori mai puțin sau chiar deloc compatibile cu funcțiile și serviciile de care aminteam mai sus, respectivele opțiuni nefiind accesibile nici din

meniul, nici prin intermediul vreunei taste suplimentare. În aceste cazuri, activarea lor se poate face eventual prin intermediul unor coduri numerice ce trebuie introduse - un demers care numai confortabil nu este.

Deoarece la o bază pot fi conectate până la șase unități mobile, unele dintre acestea pot fi unități mobile mai simple, pentru membrii familiei sau încăperi în care sunt necesare doar funcțiile de bază ale telefonului. Grație standardului GAP (vezi dreapta), o unitate mobilă ieftină poate fi conectată la o bază mai scumpă. Acest lucru trebuie însă bine analizat înaintea achiziției: chiar și producătorii de marcă oferă unități mobile cu diferite niveluri de dotare, sarcinile de fiecare zi fiind mult mai repede și mai eficient rezolvate cu o unitate mobilă potrivită bazei deja existente.

Funcții de confort în rețea

Aceste funcții sunt disponibile atât în rețelele ISDN, cât și în cele analog. Indicațiile următoare sunt pentru ton analog.



Apel în intrare / în așteptare

Dacă în timpul unei convorbiri telefonice mai intră un apel, vei fi avertizat prin intermediul unui ton specific. Convorbirea inițială poate fi pusă în așteptare, pentru a prelua cel de-al doilea apel. La nevoie, poți chiar jongla între apeluri. **Activare:** *43#, **Dezactivare:** #43#, **Respingere apel în intrare:** R0, **trecere la cealaltă conexiune:** R2, **întrerupere convorbire inițială:** R1.



Conferințe

În timpul unei convorbiri, pune în așteptare apelul în curs și apelează un al doilea număr. Ambele convorbiri pot fi apoi conectate între ele, pentru ca toți trei să vă puteți auzi în același timp. **Realizarea celei de-a doua legături:** apasă tasta R, așteaptă tonul, apelează numărul (sau preia apelul în intrare prin R2) și realizează interconectarea prin R3.



Reapelare în cazul liniei ocupate

Dacă cel apelat este ocupat, se poate programa o reapelare automată în cazul eliberării liniei, cu condiția ca apelatul să nu fi blocat această funcție. O dată ce convorbirea acestuia a luat sfârșit, va suna telefonul tău. Prin ridicarea receptorului, reformezi automat același număr. **Activare:** apasă tasta R, așteaptă tonul, introdu *37#, iar apoi pune receptorul „în furcă”. **Dezactivare reapelare:** #37#.



Afișare număr de apel

La anumite modele, în timpul apelului vezi numărul de telefon al apelantului pe display. Numărul tău de telefon apare de asemenea în cazul apelurilor inițiate de tine la celălalt capăt al firului. Afișarea numărului de telefon poate fi dezactivată doar în anumite cazuri sau încontinuu. **Dezactivare individuală:** *31#, apoi apelare număr. **Dezactivare continuă** se obține prin completarea unei cereri la provider-ul de servicii telefonice.



Redirecționare apel

A devenit obișnuiță la telefoanele mobile ca în unele situații apelurile în intrare să fie redirectionate către alte numere de telefon. Și în cazul telefoniei fixe, dacă nu răspunzi sau linia este ocupată, rămân disponibile diferite destinații. Comanda „Redirecționare imediată” redirectionează toate apelurile intrate. **Activare:** *21* pentru imediat, *61* pentru redirectionare după 20 de secunde. Pentru redirectionare în caz de „ocupat”, *67*, apoi introducere număr alternativ și #. **Dezactivare:** #21#, #61# respectiv #67#



Reapelare în cazul unui apel ratat

Dacă cel apelat nu răspunde (nici măcar robotul telefonic), poți seta o funcție de reapelare. Astfel, vei fi anunțat imediat ce persoana respectivă utilizează telefonul. (Programarea este aceeași ca și la reapelare în caz de ocupat) **Activare:** apasă tasta R, așteaptă tonul, introdu *37# apoi pune receptorul „în furcă”. **Dezactivare reapelare:** #37#.

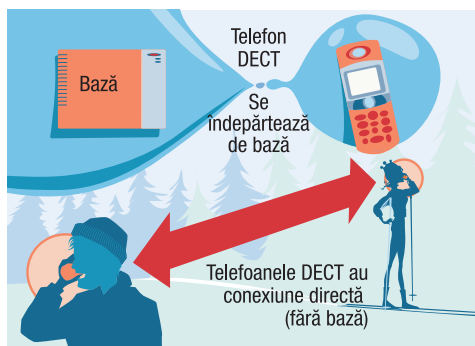
Walkie-talkie

Telefoanele DECT cu funcții walkie-talkie pot fi utilizate pe drum ca stații radio: poți vorbi cu celelalte unități mobile fără intermedierea bazei, însă consumul de curent este mai mare în acest caz.

Prin modul de funcționare walkie-talkie, suportat de exemplul de actualele modele Siemens sau Panasonic, poți comunica între unitățile mobile fără ajutorul bazei. Dacă ai două unități mobile, le poți lua așadar în călătorie sau la cumpărături și poți vorbi cu ceilalți membri ai familiei, prieteni sau colegi.

La activarea funcției walkie-talkie, unitatea mobilă nu mai este înregistrată la baza DECT. La drum, unitatea mobilă contactează imediat o altă unitate mobilă cu modulul walkie-talkie activat imediat ce tasta cu receptorul verde sau de handsfree este apăsată. În mod normal, o unitate mobilă DECT anume va găsi doar o

altă unitate conectată la aceeași bază. Excepție: dacă setezi opțiunea „Best base station” sau ștergi complet informațiile despre bază din unitate, acesta va încerca să se conecteze și la alte unități mobile ce au activată această funcție.



În spații deschise, raza de acțiune poate fi de 300 m, iar în interiorul clădirilor doar de maxim 150. Atenție: în mod walkie-talkie, unitatea mobilă are nevoie de mai mult curent pentru a funcționa față de modul normal. Așadar, în timpul unei călătorii, ar trebui dezactivate unitățile în cazul în care nu sunt utilizate.

Babyphone

Telefoanele DECT de confort sunt dotate și cu babyphone. Acestea sună automat la un număr extern preconfigurat sau la o unitate mobilă adiacentă, în momentul în care copilul începe să plângă.

Telefoane DECT de confort oferă deseori și o așa-numită funcție babyphone, înlocuind stațiile radio speciale. Unitatea mobilă se plasează la o distanță de un metru, maxim doi de copil, după care se activează modulul babyphone. Imediat ce nivelul de zgomot programat este depășit (copilul începe să plângă), telefonul DECT apelează un număr intern sau extern preconfigurat și transmite sunetele ce se aud din camera copilului.

Chiar și după ce ai închis, unitatea mobilă din camera copilului rămâne activă, însă următorul apel va urma doar după minimum două minute. Apelurile spre numerele interne sunt întrerupte automat du-

pă trei minute, iar cele către numere externe după 90 de secunde. Pentru apelurile către numerele externe, unitatea mobilă din camera copilului trebuie să aibă drept de acces la linia externă. În cazul apelurilor în intrare, mobilul de lângă copil nu va suna, apelul fiind semnalat doar pe display,



iluminarea acestuia și a tastaturii nefiind pornite, pentru a nu trezi copilul. În cazul anumitor modele, modulul walkie-talkie și babyphone-ul pot fi combinate. Dacă iei cu tine două unități mobile în călătorie, ai paznicul de copii la dispoziție și în concediu, iar tu poți să-ți petreci seara liniștit pe terasă, în timp ce Prăselea doarme.

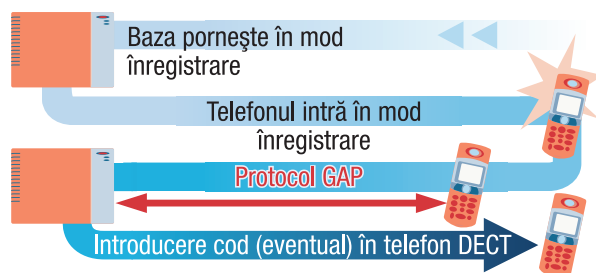
Înregistrare unități mobile

Și unitățile mobile străine funcționează cu baza ta, grație standardului GAP.

Generic Access Profile (GAP - vezi cunoștințele de bază din dreapta), inclus în standardul DECT, asigură posibilitatea conectării unităților mobile produse de altă firmă la telefonul tău DECT. Astfel, poți achiziționa o unitate mobilă ieftină pentru a o utiliza la o bază mai costisitoare. În acest caz, poți fi sigur doar de funcționarea serviciilor de bază. Funcționarea serviciilor complexe - printre care și cele de confort descrise în stânga - nu este garantată. Unele pot funcționa chiar și în cazul modelelor provenite de la alți producători, însă nu este obligatoriu.

De asemenea, procedurile de înregistrare pot diferi în funcție de model. Principiul de bază este ilustrat în imaginea din dreapta. În

cazul unor modele, trebuie să introduci un cod de siguranță suplimentar la unitatea mobilă, la altele este suficientă selectarea opțiunii „Register to base”. Informații mai exacte găsești în manualul de utilizare.



CUNOȘTINȚE DE BAZĂ

Ce se ascunde în spatele numelor DECT și GAP

Asemănător cu standardul bluetooth, la standardul DECT (Digital Enhanced Cordless Telephony) diferitele tipuri de transfer sau moduri de utilizare sunt definite cu ajutorul diferitelor standarde. În cele mai multe cazuri însă, utilizatorii au de-a face doar cu profilul standard GAP (General Access Profile), deoarece acesta asigură convorbirile cordless telefonice normale. Standardul GAP definește funcțiile necesare realizării sau acceptării unei conexiuni telefonice sau pentru transferul digital al vocii între unitatea mobilă și bază. Dacă baza este conectată la o linie telefonică analog, semnalul digital din telefon este codat într-unul analog. Bazele DECT conectate la linii ISDN transformă semnalul voce digitalizat în protocol ISDN.

Pe lângă GAP, în DECT există și un așa-numit ISDN Interworking Profile. Acest profil este conceput însă doar pentru suportul și controlul funcțiilor de confort specifice liniilor ISDN, disponibile pe unitatea mobilă. Deoarece și liniile telefonice analog suportă între timp aproape toate funcțiile de confort ce mai devreme erau oferite doar cu pachet ISDN, profilul construit pentru ISDN se poate activa chiar dacă linia telefonică la care este conectat aparatul este analog. Alte profile DECT se orientează direct spre transferul datelor, de exemplu profilul DMAP (DECT Multimedia Access Profile), folosit de producătorul Dosch & Amand.

Standardul GAP este cel mai mic punct comun în comunicarea dintre unitatea mobilă și bază. Acesta permite ca și unitățile mobile ale altor producători să poată fi conectate la o bază DECT existentă. Însă în aceste cazuri nu sunt suportate toate funcțiile de confort oferite de aparatul respectiv în mod normal.

GAP:

- Înregistrare / anulare
- Creare / întrerupere conexiune
- Telefonie voce 3,1 KHz



VALOARE CRESCUTĂ

Cu ajutorul unui calculator mobil, poți transforma o călătorie plictisitoare într-una cu adevărat utilă și interesantă. Testul de față te ajută să afli dacă merită să-ți investești banii într-un aparat de clasă medie, în jurul a 1.500 euro.

Redactat de: Bogdan Băcilă

Epoca aparatelor create după motto-ul „cu cât mai ieftin, cu atât mai bine“ pare să fi apus. Calitatea este din nou o cerință obligatorie, prețul mai piperat nefiind o problemă reală. **connect** nu rămâne pe margine și a luat la bani mărunți șase modele de la șase producători diferiți, la prețuri cuprinse în jurul valorii de 1.500 euro. La acest nivel de preț, producătorii nu au voie să facă economii drastice, fiind chiar obligați să ofere câteva ingrediente care să facă viața utilizatorilor business cât mai agreabilă.

Lupta procesoarelor

Invitate în test sunt modele provenind de la Asus, Fujitsu Siemens, Hewlett Packard, IBM, Sony și Toshiba. Trei dintre acestea - HP, IBM și Sony - utilizează mai costisitoare, dar și mai performantele procesoare Intel Pentium M. Celelalte modele se mulțumesc cu mai puțin: Toshiba utilizează modelul Celeron M, o versiune light a Pentium M; la Asus și Fujitsu Siemens, procesoarele Mobile Pentium 4 sunt cele care au rolul de a dirija drumul biților prin calculator. Testul va stabili dacă renunțarea la un procesor mai scump a condus la investiții în altă parte.

Ai găsit un model interesant în magazinul de electronice? Din ponturile la cumpărare, pe care le găsești în paginile următoare, poți afla cum să verifici calitatea și capacitatea de stocare a energiei.

IBM THINKPAD R51 2887

PRINTR-O AUTONOMIE BUNĂ, PERFORMANȚĂ PE MĂSURĂ, DOTARE ADECVATĂ ȘI GREUTATE MODERATĂ, MODELUL IBM CĂȘTIGĂ LOCUL ÎNTÂI ÎN TESTUL NOSTRU. ÎN PLUS, ESTE UN APARAT DESTUL DE IEFTIN (1.358 EURO).



Liber-arbitru: sub un capac de pe spatele carcasei notebook-ului se găsește un slot liber, pentru memorie SO-DIMM.



Cu stil: linia clară a lui R51 este semnată de renumitul designer Richard Sapper.

ÎN TEST

ASUS A4700G	1.599 euro
FUJITSU SIEMENS Amilo Pro V7010	1.399 euro
HEWLETT PACKARD Compaq NX9030	1.299 euro
IBM ThinkPad R51 2887	1.358 euro
SONY Vaio VGN-B1XP	1.599 euro
TOSHIBA Satellite A50-120	1.299 euro

Datorită prețului, IBM ThinkPad R51 2887 este unul dintre cele mai rentabile notebook-uri din test. Acest lucru poate fi remarcat în primul rând la nivelul dotării. Un Pentium M cu o frecvență de tact de 1,5 **gigaherti** impune ritmul, iar memoria de lucru este reprezentată de cei 256 MB disponibili. Hard disk-ul are o capacitate de stocare de 40 GB, din care o parte e rezervată unui **image** al conținutului său. În afara jocurilor 3D, nu vei avea niciodată probleme cu această combinație office - Internet - multimedia, după cum o dovedesc benchmark-urile **connect**. Este adevărat că alți participanți la test au fost mai rapizi la discipline individuale, însă acest lucru este puțin probabil să poată aduce avantaje în viața de zi cu zi. Asus îi va face cu siguranță fericiți pe gameri, prin soluția grafică performantă aleasă.

La o analiză mai amănunțită, dotarea prezintă atuuri de luat în considerare. De exemplu interfețele, care, pe lângă cele două porturi USB obișnuite, VGA, Ethernet și modem, oferă și luxul interfeței **WLAN** de 54 Mbps și o ieșire S-Video. Sunt prezente și mai vechile standarde, încă foarte practice, ca IrDA sau interfața paralelă. Cei cărora toate acestea li se par insuficiente pot face upgrade, în modul obișnuit la notebook-uri, prin intermediul cardurilor PC tipul I sau II. În plus, R51 oferă posibilitatea conectării unui **docking station**, disponibil opțional.

Utilizatorul ThinkPad R51 2887 trebuie să se lipsească de confortul unui inscripționator DVD, unitatea optică citind DVD-uri și inscripționând doar CD-uri. Dacă vrei să inscripționezi DVD-uri, poți schimba unitatea, acest lucru ridicând însă considerabil prețul aparatului.

Display-ul aparatului este lăudabil. Parametrii sunt standard (15 **inci** și 1.024 x 768 rezoluție), însă prin luminozitatea de peste 200 **cd/m²** și unghiul extrem de larg de vizualizare, display-ul face față situațiilor celor mai dificile. Utilizatorul nu este răsfățat doar la capitolul display; utilizarea tastaturii, care funcționează perfect, este o plăcere. La aceasta se adaugă precizia trackpad-ului și a trackpoint-ului în controlul mouse-ului. Ca utilizator, nu vei fi deranjat nici de zgomotul ventilatoarelor, acestea funcționând foarte silențios chiar și în condiții de exploatare maximă.

Aceste caracteristici contează doar dacă aparatul este într-adevăr mobil, ceea ce la R51 este cazul. Carcasa bine gândită, tipică pentru IBM din punctul de vedere al robusteții, are o greutate de 2,9 kilograme. Cu o singură încărcare a acumulatorului, ai la dispoziție patru ore de lucru continuu, iar reîncărcarea se face destul de repede.

rezultat **connect** bine (403 puncte)

VERIFICĂ SINGUR NOTEBOOK-UL

Ai găsit un notebook interesant la magazin? **connect** îți arată cum să verifici singur dacă finisarea și tehnologia acestuia se pliază pe necesitățile tale.

Calitatea

Calitatea mecanică a unui notebook începe de la carcasa display-ului. Dacă la colțuri poate fi indoit puternic prin apăsare, nu-l cumpăra. Ca termen de comparație poți lua modelele mai scumpe. Dacă modul de îmbinare dintre display și corpul notebook-ului este stabil, cel mai bine ar fi să găsești încorporați cilindri metalici la interior, marcă a construcției atente. Carcasa nu ar avea voie să scârțâie la apăsări puternice decât cel mult în zona unității optice, în rest fiind inacceptabil. Intensitatea sunetului ventilatoarelor se poate verifica prin pornirea calculatorului de buzunar (Start / All Programs / Accesories), mutarea lui pe modul Scientific și prin calcularea unei valori complexe (apasă tasta n). Internetul reprezintă o sursă aproape nelimitată de informații referitor la seriile de notebook-uri cu care utilizatorii au avut experiențe mai mult sau mai puțin plăcute, însă atenție: nu credem că există nici un model care să nu fi dezamăgit la un moment dat vreun utilizator.

Tastatura și înlocuitorul mouse-ului

Tastatura trebuie să ofere spațiu suficient, un punct de contact clar și să fie ușor manevrabilă. În ciuda acestui spațiu de manevră, tastele nu au voie să aibă un joc lateral prea mare. Cu ajutorul trackpad-ului, cursorul mouse-ului trebuie să poată fi condus în orice punct al display-ului.

Capacitatea acumulatorului

Pe lângă procesorul, capacitatea de stocare a acumulatorului este și ea responsabilă pentru autonomia unui notebook. Acest lucru îl poți verifica și singur, prin depărtarea lui și citirea inscripției de pe acumulator, înmulțind voltajul (V) cu capacitatea în amperi/oră (Ah). Valorile cuprinse între 40 și 60 sunt satisfăcătoare; când găsești însă mai puțin, înseamnă că producătorul a pus autonomia pe planul secund. Dacă afli care este necesarul de curent al procesorului, poți afla și autonomia aproximativă (vezi procesorul).

Procesorul

Cel mai eficient în privința consumului de energie este modelul Pentium M de la Intel. Notebook-urile dotate cu Pentium M consumă 1 Wh în patru până la cinci minute. Astfel, un acumulator de 40 Wh este suficient pentru o funcționare de până la trei ore. Intel Celeron M este asemănător din punct de vedere al consumului, însă nu la fel de rapid. Notebook-urile cu Mobile Pentium 4, Mobile Celeron, AMD Mobile Athlon XP și AMD Mobile Athlon XP-M rezistă două treimi sau chiar jumătate din timp.

Memoria

La cantitatea de memorie, 256 MB este o valoare standard, însă Windows XP în sine necesită în jur de 75

MB. De 512 MB au nevoie utilizatorii de programe de editare imagine, de exemplu.

Placa grafică

Placa grafică nu are o influență prea mare în cazul aplicațiilor de gen Office sau de Internet. Gamerii au nevoie cel puțin de un ATI Mobility Radeon 9600 sau de un GforceFX Go5600. Dacă plănuiești să conectezi monitorul la un display extern, trebuie să testezi ieșirea VGA pe loc, deoarece acesta oferă de cele mai multe ori doar o calitate medie. Rezoluția trebuie setată la cea pe care o vei utiliza mai târziu.

Display-ul

Display-ul trebuie testat într-un loc luminos al magazinului, prin afișarea unor imagini puternic contrastante (ia-le cu tine, pe un CD) și verificarea unghiurilor de afișare. Atenție: unora li se pare că un monitor TFT este neclar, dacă văd afișarea umbrelor la textul de desktop. Iată cum poți dezactiva această funcție: clic de dreapta pe desktop, apoi selectezi Properties/Effects și debifezi „Use the following method to smooth edges off screen fonts“. Pentru gameri este importantă doar reacția rapidă a display-ului. Pune-l la încercare cu un film DVD ce conține scene de acțiune rapide: examenul va fi trecut doar dacă filmul se derulează cursiv, indiferent de conținut. Cei care țin deschise numeroase documente simultan și editează fișiere mari trebuie să urmărească rezoluțiile de peste 1.024 x 768 pixeli.

Interfețele

Înainte de a intra în magazin, ar cam trebui să știi ce fel de interfețe îți vor fi necesare, întrucât un upgrade pentru un tip mai vechi de interfață este mai costisitor și mai complicat decât ai crede. Selectează un model dotat cu suficiente interfețe. Tehnologiile wireless ca și bluetooth-ul și WLAN sunt mai ușor de inclus ulterior. În cazul USB, trebuie să alegi măcar standardul 2.0.

Unitățile: hard disk, incriptor etc.

Hard disk-ul și unitățile optice trebuie să corespundă și eventualelor cerințe ulterioare, deoarece un upgrade la hard disk este foarte costisitor, iar la unitățile optice e deseori chiar imposibil. Dimensiunea standard de 40 GB este suficientă pentru stocarea a până la 500 ore de muzică MP3 sau a zece ore de filme în format MPEG 2, la calitate DVD.

Dimensiune și greutate

Foarte importante pentru un calculator mobil sunt dimensiunea și greutatea. Raportează-le la dimensiunea genții tale de voiaj, pentru a vedea cât de potrivit este pentru tine calculatorul ales. La greutate, valori aflate sub trei kilograme sunt mai mult decât satisfăcătoare. Dacă e mai greu, nu te va interesa în cazul în care folosești notebook-ul mai mult pe biroul de la serviciu.



SONY VAIO VGN-B1XP

CHIAR DACĂ ȚINE DE CATEGORIA UȘOARĂ DE GREUTATE, MODELUL SONY POATE CĂNTĂRI GREU ÎN CEEA CE PRIVEȘTE REZULTATUL TESTULUI.

Prin cele 2,2 kilograme, noul Sony Vaio VGN-B1XP (1.599 euro) este cel mai ușor notebook din test. Și dimensiunile sunt cele mai avantajoase în timpul unei călătorii. Din punctul de vedere al dotării, acest lucru influențează un singur aspect: display-ul de 14,1 inci este cu ceva mai mic decât la colegii săi. Prin cei 1.400 x 1.500 pixeli, oferă totuși o rezoluție mult peste medie. Dacă nu te deranjează scrisul mai mic și niște simboluri mai reduse ca mărime, rămâi cu suficient spațiu de lucru pentru un multitasking serios. Designul noului Vaio este orientat spre apreciatul PCG-Z1XP, fără a atinge calitatea acestuia.

La puterea de calcul, VGN-B1XP se dovedește un adevărat cal de povară: în Mobile Mark 2002, exemplarul de test, dotat cu un procesor Pentium M la 1,6 GHz și 512 MB memorie, a depășit integral concurența, iar conectat la rețeaua electrică aproape că a atins viteza notebook-urilor cu procesoare Mobile Pentium 4, cu frecvențe de tact mai ridicate. Modelul Sony se remarcă însă nu doar prin viteză, ci și prin autonomia de peste trei ore, dovedindu-se un partener mobil de nădejde, cu ajutorul salutar al ventilatoarelor silențioase. Asemeni numeroaselor modele de notebook, performanțele grafice în jocurile 3D impresionează mai puțin. În schimb, dotarea modelului Vaio este peste medie, prin hard disk-ul de 50 GB, incriptorul DVD +/- și prin interfața WLAN, pentru transfer rapid al datelor.

rezultat connect bine (398 puncte)



Alege liber: prin intermediul unui comutator mecanic, utilizatorul poate alege dacă dorește ca modulul WLAN să rămână sau nu pe recepție.



TOSHIBA SATELLITE A50-120

SEDUȚIA LUI TOSHIBA SATELLITE A50-120 ESTE ASIGURATĂ, PRINTRE ALTELE, ȘI DE UN PREȚ ATRACTIV, 1.299 EURO.

În locul procesorului Pentium M, Toshiba se bazează la modelul Satellite A50-120 pe fratele mai mic al acestuia, ce poartă numele Celeron M. Frecvența sa de tact este de 1,5 GHz, iar la capitolul memorie are la dispoziție 512 MB. Astfel dotat, Satellite A50 atinge valori ale performanței puțin sub medie, suficiente însă în practică pentru o muncă eficientă. Doar gamerii vor fi ceva mai triști, la fel ca în cazul celorlalte modele din test, cu excepția lui Asus. Utilizatorii mobili ai modelului Toshiba îl vor aprecia și mai mult: la o greutate medie de 2,7 kg, a oferit o autonomie peste medie în Mobile Mark 2002, de peste trei ore.

La capitolul dotare, am remarcat că Satellite A50-120 este singurul model dintre cele testate ce nu dispune de un modul WLAN, nefiind inclusă nici interfața bluetooth sau IrDA pentru conectare la Internet prin intermediul telefonului mobil. În schimb, Toshiba oferă, pe lângă obișnuitele interfețe, una S-Video pentru conectarea la televizor. Orientarea spre multimedia este dovedită și de hard disk-ul de 60 GB și inceptorul DVD, ce suportă toate formatele, inclusiv DVD-RAM. În plus, display-ul de 15 inci (rezoluție 1.024 x 768 pixeli) se descurcă destul de bine într-un mediu prea luminos, prin cele 156 cd/m².

rezultat conect **bine (382 puncte)**



Liniște, vă rog: într-un loc gălăgios, vei învăța să apreciezi butonul de reglaj al volumului.



HP COMPAQ NX9030

MODELUL HEWLETT PACKARD COMPAQ NX9030 OFERĂ PUTEREA CENTRINO PENTRU UTILIZATORI BUSINESS.

La doar 1.300 euro, HP oferă prin NX9030 un veritabil notebook Centrino, cu procesor Pentium M de 1,5 GHz, placă grafică Intel 855GME și WLAN de 54 Mbps. Memoria de 256 MB este suficientă pentru aplicații de tip Office și Internet, însă poate fi extinsă până la 2 GB, în scopul utilizării la aplicațiile grafice. Hard disk-ul de 40 GB oferă suficient spațiu pentru zece ore de material de film în calitate DVD, 500 ore de muzică MP3 sau un număr substanțial de documente Office, ceea ce ar trebui să fie suficient pentru cei mai mulți utilizatori. Același lucru este valabil și la capitolul performanță: deși a oferit valori sub medie, comparativ cu celelalte modele, NX9030 s-a descurcat fără probleme, dacă lăsăm la o parte jocurile 3D. Rezultatele din **SYSmark2002** și **MobileMark2002** au fost peste 150, astfel încât utilizatorul modelului Hewlett Packard poate lucra în orice situație cu numeroase documente Office sau Internet, chiar cu mai multe aplicații deschise simultan. În plus, ventilatoarele își fac arararea simțită prezența, iar când o fac, se achită de sarcini destul de discret.

Prin autonomia de două ore și 45 de minute și o greutate de 3 kg, HP-ul nu este campionul mobilității, însă oferă condiții bune pentru utilizarea în timpul călătoriilor. La capitolul interfețe, oferta NX9030 este standard; ca detalii suplimentare, ar putea fi amintit portul FireWire și ieșirea S-Video. Unitatea optică citește DVD-uri, dar nu poate inscripționa decât CD-uri.

rezultat conect **bine (375 puncte)**



Up and down: câmpul de scroll integrat în touchpad-ul lui NX9030 încuciește îndrăgita roțiță de la mouse-uri.



ASUS A4700G

ASUS A4700G SE PREZINTĂ CA UN PACHET DE MUȘCHI, CU DOTĂRI COMPLETE.

Prin autonomia de două ore și greutatea de 3,5 kg, Asus A4700G nu le este indicat celor care chiar lucrează în timpul călătoriilor. Performanța acumulatorului, care nu poate fi schimbat fără unelte speciale, este adecvată, însă rămâne sub medie. Dacă însă te numeri printre cei care se mută relativ rar dintr-un loc în altul, având întotdeauna la dispoziție rețeaua electrică, și dorești un nivel cât mai ridicat de performanță, atunci cu Asus A4700G nu poți da greș: procesorul Mobile Pentium 4, cu o frecvență de tact de 3,2 GHz, 512 MB memorie și o rapidă placă grafică ATI Mobility Radeon 9700 cu 64 MB memorie, au asigurat cele mai bune valori în test la capitolul funcționare în rețeaua electrică. Performanțele atinse la aplicațiile de Internet, Office, multimedia și jocuri 3D își iau însă tributul, fapt dovedit de zgomotul produs de ventilatoare.

Dotarea modelului Asus A4700G este însă remarcabilă, comparativ cu celelalte modele: rezoluția de 1.680 x 1.050 pixeli a display-ului wide screen TFT de 15,4 inci este cea mai înaltă din test, luminozitatea ecranului fiind impresionantă chiar și în cele mai bine luminate încăperi. Asus primește și la capitolul interfețe cea mai bună notă, prin portul VGA, 4xUSB, modem, Ethernet, IrDA, FireWire, port paralel, WLAN, TV-Out (S-Video și Composite), card PC și slot combinat **SD-Card/Memory Stick**. Același rezultat pozitiv a fost atins și prin hard disk-ul de 80 GB și inceptorul DVD.

rezultat conect **satisfăcător (370 puncte)**



Read my sticks: prin cititorul de carduri compatibil cu SD și Memory Stick, Asus acoperă două dintre tipurile de formate importante răspândite printre camerele digitale.

FUJITSU SIEMENS AMILO PRO V7010

LA UTILIZAREA STAȚIONARĂ, MODELUL AMILO OFERĂ UN POTENȚIAL ENORM, GRAȚIE PROCESORULUI MOBILE PENTIUM 4.

Domeniul de utilizare al modelului Amilo Pro V7010 este gândit de cei de la Fujitsu Siemens ca fiind undeva la granița dintre utilizarea privată, lucru dovedit de numele Amilo, și cea în scop de serviciu, sugerat prin cuvântul Pro. Ca procesor se utilizează un Mobile Pentium 4 la 2,8 GHz, ce are la dispoziție 512 MB memorie de lucru. Această combinație nu se ridică la nivelul modelelor Pentium M, dacă privim din punctul de vedere al consumului de energie. În MobileMark2002, Amilo Pro V7010 a avut o autonomie de două ore cu o singură încărcare; cele 102 puncte primite confirmă viteza destul de bună de lucru. Procesorul se dezlanțuie însă în momentul conectării la priza electrică, Amilo Pro dovedind o performanță aproape dublă în SYSmark 2002 față de calculatorul desktop calibrat în 2002 ca punct de referință. În actualul SYSmark 2004, modelul Fujitsu Siemens a oferit un plus de 39% la capitolul performanță. Prin urmare, la



Internet, Office și multimedia, Amilo Pro este unul dintre modelele mai rapide, doar jucătorii împătimitiși resimțind lipsa unui adaptor grafic corespunzător. Îmbucurător e faptul că ventilatorul nu se face auzit decât foarte rar.

Carcasa modelului V7010 la 1.399 euro lasă o impresie de robustețe, notebook-ul rămânând în același timp destul de mobil, ținând cont de greutatea sa de peste trei kilograme. Modelul Amilo Pro nu include inscripționator DVD, însă are în dotare un adaptor WLAN ce funcționează după standardul g, mai rapid (54 Mbps). Cele patru porturi USB și hard disk-ul de 60 GB sunt și ele calități de luat în considerare. Deosebit de practice sunt card reader-ul și mufa pentru **Port Replicator**.

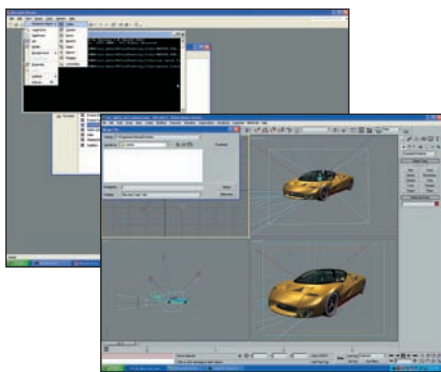
rezultat conect satisfăcător (360 puncte)

Așa testează connect

Înainte ca un notebook să primească nota finală de la **connect**, aparatul trebuie să treacă printr-un procedeu de testare complicat, ce durează mai multe zile.

Pregătire

Înainte de a face o operație dintre cele mai simple cu un notebook, se realizează un image al conținutului hard disk-ului. Image-ul respectiv ajunge pe un hard disk USB extern, pentru ca după terminarea testelor conținutul să poată fi readus în starea inițială. **connect** testează apoi notebook-ul în starea în care a fost livrat de producător; la urma urmei, nici clientul nu vrea să optimizeze manual toți parametrii sistemului de operare.



Terapie prin lucru pentru PC: la Mobile și SYSmark, sarcini reale sunt îndeplinite ca prin farmec.

Benchmark-uri

Pentru verificarea performanțelor aparatului, sunt utilizate benchmark-uri recunoscute ca standard de producători, produse de Bapco. Aceasta este o organizație non-profit ce realizează benchmark-uri obiective pentru PC-uri, printre altele pentru AMD, ATI, Dell, HP, Intel și Microsoft. **connect** folosește atât vechiul SYSmark2002, cât și mai noile SYSmark2004 și MobileMark2002, care instalează între nouă și 19 aplicații diferite, începând cu Word, Outlook și până la Netscape și Photoshop, împreună cu datele aferente. La rularea benchmark-ului, sunt inițializate proceduri complet automatizate, sarcini tipice ale calculatorului. În afară de asta, după fiecare introducere simulată de date, se măsoară perioada necesară notebook-ului să reacționeze.

Efort imens

Parcursul tuturor etapelor procedurii de testare a performanței durează între trei și patru zile, iar cele de măsurare a autonomiei se întind și peste noapte. În plus, pe notebook se copiază în repetate rânduri în jur de 15 GB de date, reprezentând circa 2.300 de directoare și aproximativ 25.000 fișiere.

GLOSAR

Candela per metru pătrat (cd/m²) - unitate de măsură pentru intensitatea luminii suprafețelor (altfel spus, luminozitate). În încăperile luminoase, 140 cd/m² este considerată o valoare ergonomică.

Docking station - platformă pentru conectarea tastaturii, monitorului, imprimantei ș.a.m.d., permițând conectarea și a unităților optice. Notebook-ul poate fi ușor conectat la docking station și la celelalte periferice.

Image - imagine, în traducere; este o copie de siguranță a hard disk-ului, de pe care se poate restaura întregul sistem de operare, inclusiv aplicațiile instalate și informațiile salvate.

Gigahertz (GHz) - un miliard de oscilații pe secundă. În cazul calculatoarelor, această valoare reprezintă numărul operațiilor efectuate pe secundă. Operațiile efectuate pot fi diferite, în funcție de procesor.

Port Replicator - extensie pentru conectarea tastaturii, monitorului, imprimantei etc. Notebook-ul este conectat la aceasta printr-un simplu cablu.

Card SD - inițial Multimedia Card, un mod de salvare a imaginilor la aparatele foto digitale și player MP3, cu metode de copyright management separate pentru fișierele MP3 sau conținut asemănător.

SYSmark2002 - un program de testare a vitezei a nouă dintre aplicațiile de tip Office uzuale și cinci bazate pe Internet. SYSmark simulează un multitasking efectiv, ia pauze asemeni unei persoane și punctează timpii de reacție după introducerea datelor.

WLAN - Wireless Local Area Network, rețele fără cablu (Wireless LAN) după standardul IEEE 802.11b, cu o rată de transfer netă de până la 11 Mbps sau IEEE 802.11g cu 54 Mbps.

Inci (sau inch) - unitate de măsură utilizată în țările vorbitoare de limbă engleză. Un inci = 2,54 centimetri

Concluzie

Putere de calcul pură, pe de o parte, și mobilitate sub forma autonomiei mari și greutatea redusă, pe cealaltă, sunt încă domenii opuse la notebook-urile de până la 1.500 euro. Modelul Sony (1.599 euro) păstrează cel mai bun echilibru, câștigând locul doi. Modelul Toshiba (1.299 euro) ajunge pe locul trei, însă cel mai recomandat pentru biroul mobil, ca și pentru cel fix, este modelul IBM R51, câștigătorul testului, disponibil la un preț rezonabil de 1.358 euro. Că un clasament nu spune totul o dovedește Asus, care în schimbul a 1.599 euro oferă cel mai bun nivel de dotare dintre toate modelele testate.

Tabelele cu rezultatele testului se găsesc în paginile următoare.

Deschide ochii!
E timpul pentru imagine!

PHOTO

magazine

numărul 1 | ianuarie-februarie 2005 | 79.900 lei (RO); 33 lei (MD)

revistă de tehnică și artă fotografică



CANON EOS 20D

Când vine vorba de aparate foto digitale, Canon stabilește standardul. EOS 20D nu face excepție.



INTERVIU DINU LAZAR

Unul dintre cei mai renumiți fotografi români contemporani se destăinuie.



TEST COMPARATIV

Cele mai reprezentative aparate foto digitale cu megazoom s-au întrecut într-un test comparativ.



EROS, SENZUALITATE, FEMINITATE

Nudurile lui Bruno Bisang păstrează nealterat misterul feminin



**DOLEX PRO.
GROUP**

București, str. Buzesti nr. 61-69, A3
tel/fax: 3102570, 3102572, 3102581
cameras@dolex.ro

IMPORT & DISTRIBUTIE
in ROMANIA

www.dolex.ro



KONICA MINOLTA



**La toate punctele de difuzare
a presei din țară.**

DOTARE						
PRODUCĂTOR	IBM	Sony	Toshiba	Hewlett-Packard	Asus	Fujitsu Siemens
Model	ThinkPad R51	Vaio VGN-B1XP	Satellite A50-120	HP Compaq NX9030	A4700G	Amilo Pro V7010
Preț (euro)	1.358	1.599	1.299	1.299	1.599	1.399
SISTEM						
Tip procesor	Intel Pentium-M 715	Intel Pentium-M 725	Intel Celeron M 340	Intel Pentium-M 715	Intel Mobile Pentium 4-M 538	Intel Mobile Pentium 4-M 518
Frecvență procesor (MHz)	1.500	1.600	1.500	1.500	3.200	2.800
L2 Cache (KB)	2.048	2.048	512	2.048	1.024	1.024
RAM instalat (MB)	256	512	512	256	512	512
RAM maxim (MB)	2.048	2.048	1.024	2.048	2.048	2.048
Cip grafic	Intel 855GME	Intel 855GME	Intel 855GME	Intel 855GME	Ati Mobility Radeon 9.700/64	Ati Mobility Radeon 9.000/9.100
Memorie grafică	Shared Memory	Shared Memory	Shared Memory	Shared Memory	Memorie proprie	Shared Memory
Capacitate acumulator (Wh)	47,5	48,8	50,7	48,8	71	63,4
UNITĂȚI DE STOCARE						
Producător hard disk / tip	HTS548040M9AT00	IC25N060ATMR04-0	Toshiba MK6025GAS	Toshiba MK4025GAS	HTS548080M9AT00	Fujitsu MHT2060AT
Capacitate hard disk (GB)	33,0	51,1	55,8	37,2	74,5	55,8
Unitate optică	DVD/CD-RW	DVD+/-RW	DVD+/-RW/-RAM	DVD/CD-RW	DVD+/-RW	DVD/CD-RW
Unitate de dischetă	-	-	-	-	-	-
INTERFEȚE						
Serial	-	-	-	-	-	-
Paralel	+	-	-	-	+	-
PS/2	-	-	-	-	-	-
USB (număr / tip)	2/USB 2.0	2/USB 2.0	3/USB 2.0	2/USB 2.0	4/USB 2.0	4/USB 2.0
FireWire (număr)	-	1	-	1	1	-
IrDA	+	-	-	-	+	-
Monitor extern VGA	+	+	+	+	+	+
Monitor extern DVI	-	-	-	-	-	-
Composite TV Out	-	-	-	-	+	-
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 + g	+ / 802.11b + g	- / -	+ / 802.11b + g	+ / 802.11b	+ / 802.11b + g
Bluetooth	-	-	-	-	-	-
Card MMC/SD	-	-	-	-	+	+
Memory Stick / Smartcard	- / -	+ / -	- / -	- / -	+ / -	+ / -
DISPLAY						
Diagonală ecran (inci)	15,0	14,1	15,0	15,0	15,4	15,0
Rezoluție maximă (pixel)	1.024 x 768	1.400 x 1.050	1.024 x 768	1.024 x 768	1.680 x 1.050	1.024 x 768
Adâncime culori (bit)	32	32	32	32	32	32
Rezoluție extern (pixel)	2.048 x 1.536	1.600 x 1.200	1.920 x 1.440	2.048 x 1.536	2.048 x 1.536	2.048 x 1.536
Adâncime culori extern (bit)	32	32	32	32	32	32
SOFTWARE						
Sistem de operare	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Home	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.
Pachete Office	-	MS Works	MS Works	-	-	-
Player DVD	+	+	+	+	+	+
Program de inscripționare	+	-	+	+	+	+
Antivirus	-	-	-	-	-	+
DIMENSIUNI ȘI GREUTATE						
Greutate cu acumulator (g)	2.880	2.210	2.700	2.954	3.500	3.140
Dimensiuni (lățime x înălțime x adâncime mm)	332 x 40 x 265	320 x 38 x 255	336 x 37 x 275	328 x 42 x 270	362 x 46 x 290	330 x 46 x 270

MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model	IBM ThinkPad R51	Sony Vaio VGN-B1XP	Toshiba Satellite A50-120	Hewlett-Packard HP Compaq nx9030	Asus A4700G	Fujitsu Siemens Amilo Pro V7010
AUTONOMIE						
Autonomie (maxim) (h)	4:21	3:16	3:08	2:45	1:51	1:59
Autonomie (acumulator standard) (h)	4:21	3:16	3:08	2:45	1:51	1:59
Durată operare după 1 h de încărcare / de operare (h)	2:40/2:40	1:10/1:04	1:57/1:01	1:37/1:31	1:03/1:00	1:09/1:08
SISTEM (SYSMARK / MOBILEMARK)						
Punctaj total SYSmark2002	185	197	156	156	256	209
Internet Content Creation	226	244	172	218	371	268
Office Productivity	151	159	141	112	168	163
Punctaj total SYSmark2004	114	114	103	99	145	118
Internet Content Creation	124	137	116	116	187	134
Office Productivity	105	95	91	85	112	104
MobileMark2002	109	189	149	155	102	101
SISTEM GRAFIC						
Luminozitate (cd/m ²)	205	133	156	123	166	119
3DMark2000	3.415	4.424	2.931	2.667	11.440	4.141
3DMark2001 SE	2.449	2.428	1.508	1.938	10.977	2.644
UNITĂȚI DE STOCARE						
Rată de transfer HDD (MBps)	29,5	23,1	21,8	22,7	28,1	20,0
Rată de transfer HDD burst (MBps)	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	79
Timp mediu de acces HDD (ms)	20,5	25,8	19,7	25,7	21,3	21,6
Rată de transfer CD-ROM (kB/s)	2.765	2.429	2.700	2.970	2.920	2.767
Timp mediu de acces CD-ROM (ms)	92	119	112	93	122	88
Rată de transfer DVD (kB/s)	4.198	3.482	7.994	6.388	8.180	8.183
Timp de acces mediu DVD-ROM (ms)	105	162	139	122	123	97



REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR Model	IBM ThinkPad R51	Sony Vaio VGN-B1XP	Toshiba Satellite A50-120	Hewlett-Packard HP Compaq nx9030	Asus A4700G	Fujitsu Siemens Amilo Pro V7010
AUTONOMIE max. 125						
	bine (105)	satisfăcător (93)	bine (95)	satisfăcător (90)	suficient (76)	suficient (79)
Rulare 100	81	74	73	69	58	60
Rulare după încărcare scurtă 25	24	19	22	21	18	19
DOTARE max. 125						
	bine (96)	satisfăcător (93)	satisfăcător (88)	satisfăcător (88)	foarte bine (108)	satisfăcător (90)
Sistem 15	11	13	13	11	15	13
Unități de stocare 20	14	18	18	14	20	15
Display 45	37	31	36	35	38	32
Interfețe 40	30	27	17	24	31	26
Software 5	4	4	4	4	4	4
UTILIZARE max. 125						
	bine (100)	bine (106)	bine (100)	bine (97)	suficient (73)	satisfăcător (89)
Manevrabilitate 80	60	70	63	58	38	52
Operare 17	16	15	14	15	14	14
Calitate 20	18	15	16	17	15	16
Documentație / suport 8	6	6	7	7	6	7
PERFORMANȚĂ max. 125						
	bine (102)	bine (106)	bine (99)	bine (100)	foarte bine (113)	bine (102)
Performanță sistem 90	78	84	79	80	81	79
Performanță sistem grafic 20	12	13	10	10	20	13
Performanță unități de stocare 12	10	7	8	8	10	8
Performanță sistem de sonorizare 3	2	2	2	2	2	2
REZULTAT CONNECT max. 500						
	403 bine	398 bine	382 bine	375 bine	370 satisfăcător	360 satisfăcător



PACHET COMPLET

La doar 479 euro, Pocket PC Asus MyPal A730 oferă cele mai fine soluții high-tech, incluzând display-ul VGA. Din test poți afla dacă pe undeva se ascunde vreo capcană.

Redactat de: Nicoalaie Ardelean

VGA-ul câștigă puternic în popularitate. Nu e vorba de telefoane mobile, unde producătorii fac deja curte megapixelilor, ci de pocket PC-uri, mai exact de display-urile acestora. Saltul de la 320 x 240 la 640 x 480 pixeli reprezintă aici o cvadruplare a rezoluției, adică îmbunătățirea afișării detaliilor și deschiderea de posibilități cu totul noi pentru micile calculatoare de buzunar. PDA-urile dotate astfel costă însă pe măsură.

PowerPoint pe Pocket PC

Toate acestea se schimbă acum. Prin modelul MyPal A730 (479 euro), Asus introduce un organizer nu mai scump ca un organizer business obișnuit. În plus, display-ul lui A730 îi va dezarma chiar și pe cei mai chițibușari testerii, grație afișajului viu colorat, strălucitor, și redării precise a celor mai mici detalii. Treacănd peste aspectul estetic, pragmaticii pot fi și ei mulțumiți, de exemplu la navigarea pe Internet. În formatul landscape, în care poate fi trecut grație sistemului de operare Windows Mobile 2003 SE, paginile Web bine realizate pot fi admirate în mai toată lățimea lor. Enevantul baleiaj va fi redus la minim. În plus, frame-urile pot fi aranjate unele sub altele, ceea ce înseamnă și mai multă ordine.

În format landscape, tabelele Excel devin mai accesibile, numărul dublu de celule și coloane oferind o mult mai bună privire de ansamblu. Chiar și foliile PowerPoint sunt mult mai ușor afișabile, mulțumită viewer-ului inclus și rezoluției VGA. Display-ul este foarte util și la utilizarea camerei de 1,2 megapixeli (1.280 x 960 pixeli), încorporate în spatele carcasei, redând destul de bine calitatea imaginilor individuale.

Autonomia noului Asus nu se ridică la aceeași cotă: A730 rezistă cinci ore în mod normal, cu până la două sau trei ore mai puțin decât alte PDA-uri. Ce-i drept, această valoare nu se diminuează considerabil nici măcar în condiții de utilizare maximă, cum se întâmplă

la alte modele. Dacă utilizatorul selectează în setările de sistem opțiunea Automatic Mode, poate îmbunătăți autonomia cu circa 20 la sută. Reversul medaliei: scade puterea de calcul. Pentru MyPal, Asus oferă și un acumulator cu o capacitate ridicată.

La capitolul dotare, nimic de criticat. Pe lângă funcții aproape de la sine înțelese, cum sunt docking station, acumulator șanjabil și slot pentru card SD, organizer-ul dotat cu un procesor Intel Xscale PXA 270 la 520 MHz are multe de oferit, de exemplu bluetooth sau un al doilea slot pentru carduri Compact Flash de tip II. Permite conectarea numeroaselor add-on-uri, ca și a hard disk-urilor Microdrive, pentru stocarea muzicii sau a secvențelor video mai lungi. Acestea trebuie însă codate în rezoluție VGA, deoarece media player-ul redă fișiere în format MPEG 4 și nu poate rula secvențele video la 320 x 240 pixeli.

Asigurarea datelor este inclusă

Privitor la memorie, aparatul este dotat din fabricație cu 64 MB RAM și 64 MB Flash-ROM, din care pot fi utilizați 46, respectiv 19 MB. Un element foarte practic: o aplicație livrată cu aparatul salvează fișierele importante pe un card de memorie, în cazul în care ești luat prin surprindere de o pană de curent. În acest fel, nu vei pierde informații vitale, iar la repornire poți pur și simplu să le copiezi înapoi.

Și cu asta nu am terminat. Dacă vrei să mergi până la capăt la capitolul accesorii, poți achiziționa un adaptor USB, la 25 euro. Prin intermediul acestuia, poți conecta tastatură standard, mouse sau hard disk extern, înlocuind în unele cazuri chiar și calculatorul.

Îmbucurător: în ciuda dotării full-option, A730 este și un partener de afaceri și sursă de distracție confortabilă. Un alt sfat: dacă vrei să găsești creionul digital, trebuie să-l întorci cu capul în jos, deoarece acesta se scoate invers.



ÎN DETALIU



Keep smiling: pe lângă obiectivul de 1,2 megapixeli, se găsește și o oglindă pentru realizarea autoportretelor, sub care e plasată o lumină foto.



Glisant: pentru schimbarea acumulatorului, utilizatorul trebuie să gliseze în jos, parcurgând tot spatele carcasi.

ALTERNATIVE

PE LĂNGĂ ASUS, DELL, FUJITSU SIEMENS ȘI HEWLETT PACKARD, TOSHIBA OFERĂ DE ASEMENEA PDA-URI CU DISPLAY VGA.

Primul pocket PC cu display VGA, testat de **connect** în nr. 28/2004, a fost Toshiba e800. Acesta avea limitele sale, deoarece rezoluția înaltă era folosită doar la afișarea documentelor Word, Excel și PowerPoint. Din momentul introducerii sistemului de operare Windows Mobile 2003 SE, aproape toate aplicațiile pot profita de creșterea de patru ori a numărului de pixeli. La Toshiba e800, sistemul de operare poate fi upgradat. Primul model dotat din fabrică cu așa ceva a fost Fujitsu Siemens Pocket Loox 720 (testat în nr. 34/2004), cu obiectiv de 1,2 megapixeli, 128 MB memorie, WLAN, bluetooth, slot pentru card SD și pentru card CF, model aflat în momentul de față pe primul loc în topul **connect**. La cei 669 euro ai săi nu este însă chiar cel mai ieftin dintre organizere. Cu o dotare asemănătoare, în afara aparatului foto, este modelul HP iPAQ hx4700 (749 euro), acesta fiind primul ce oferă accelerare grafică 3D de la Intel. Toshiba nu vrea să rămână în urmă în lupta VGA și prezintă modelul Pocket PC e830 (prezentare în nr. 35/2004). Urmează testele.



Aplatizat: în modul landscape, pe display încap chiar și tabelele mai late.



ORGANIZER			
PRODUCĂTOR		Asus	
Model		MyPal A730	
Preț	(euro)	479	
DOTARE ȘI TEHNOLOGIE			
SISTEM			
Procesor / frecvență de tact	(MHz)	Intel XScale/520	
RAM instalat / RAM maxim	(MB/MB)	64/4.160	
Tip ROM		Flash	
INTERFEȚE			
USB / IrDA / serial		+ / + / -	
Slot primar / secundar		CF-Card Typ II/MMC-/SD-Card	
Bluetooth / WiFi / mușă pentru căști		+ / - / +	
DISPLAY			
Tip		transf. TFT	
Afișare / rezoluție	(pixeli)	65.536 culori / 640 x 480	
Diagonală	(cm)	9,4	
Iluminare display		+	
SOFTWARE			
Sistem de operare		Win Mobile 2003 SE	
Limbă		engleză	
Sincronizare cu Outlook / Mac		+ / -	
PIM pentru Windows / Mac		Outlook / -	
Gestionare adrese / termene / sarcini / însemnări		+ / + / + / +	
E-mail / POP sau SMTP / desktop		+ / + / +	
Browser Web / WAP / software SMS / fax		+ / + / - / -	
Player MP3 / video / voice recorder		+ / + / +	
FUNCȚII			
Difuzor / microfon / alarmă cu vibrație		+ / + / -	
Tip acumulator / șanjabil		Li-Ion / +	
Alimentare curent la PDA / cameră		+ / +	
DIMENSIUNE ȘI GREUTATE			
Lungime x lățime x grosime	(mm)	117 x 73 x 17	
Greutate	(g)	163,0	
MĂSURĂTORI			
AUTONOMIE			
Autonomie tipică	(ore) ¹	4:51	
Operare fără / cu iluminare	(ore)	12:42/5:47	
În lucru (introducere text / baleiaj)	(ore)	4:51/3:41	
Durată stand-by stins	(zile)	16	
PERFORMANȚĂ			
Sincronizare PC (200 adrese / 100 sarcini)	(s)	2/2	
Sincronizare PC (100 memo-uri / 100 e-mail-uri)	(s)	2/15	
Căutare din 200 adrese / 100 memo-uri	(s)	<1/<1	
DISPLAY			
Luminozitate maximă	(cd/m ²)	86,8	
REZULTATE TEST			
AUTONOMIE		max. 100	satisfăcător (70)
Stand-by	10		6
Pornit	90		64
DOTARE		max. 200	foarte bine (181)
Sistem	25		20
Display	85		81
Interfețe	35		29
Funcții	20		19
Software	35		32
UTILIZARE		max. 125	foarte bine (108)
Manevrabilitate	75		66
Calitate	20		17
Utilizare	25		20
Documentație / suport	5		5
PERFORMANȚĂ		max. 75	excelent (74)
Sincronizare	40		39
Căutare	10		10
Memorie	25		25
REZULTAT CONNECT		max. 500	433 foarte bine
Preț / performanță			satisfăcător

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

> PDA & NOTEBOOK

GÂNDEȘTE ALTFEL



După o așteptare prelungită, speculații și ezitări privind introducerea sa pe piață, noul Nokia Communicator este în sfârșit disponibil. Poate oare noul 9500 să continue succesul modelului precedent?

Redactat de: Rodica Boitoș



Mobilul: cu clapeta închisă, Communicator se utilizează ca un mobil Nokia obișnuit, reducând semnificativ perioada de acomodare cu noul telefon.

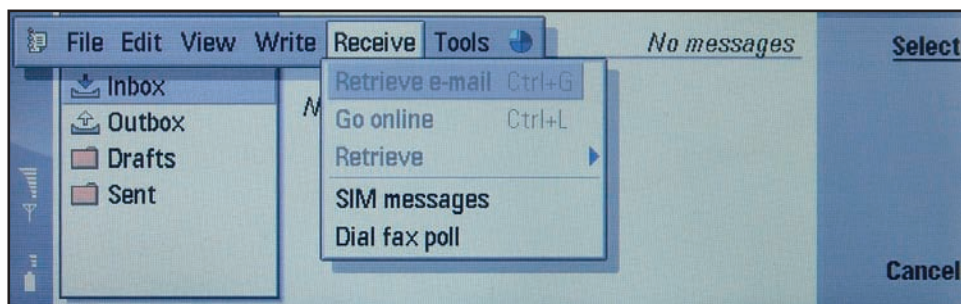
PDA-ul: cu clapeta deschisă, conceptul de utilizare impresionează prin tastatura de dimensiuni mari, display-ul lat și tastele soft, a căror funcție depinde de context.

Evaluarea ar trebui să se desfășoare într-un loc liniștit, cafeneaua de lângă redacție fiind cea mai bună alegere, în afara pauzei de prânz. Mobilul, prea mare pentru a încăpea în buzunarul de la pantaloni, este așezat pe masă și discuția poate începe. În doar câteva secunde, un coleg trece prin preajmă, ochii încep să-i lucească, întinde curios mâna și întreabă: „Asta este noul Communicator? La ce e bun? Pot să mă uit puțin la el?” „Poftim. Carcasa este mult mai stabilă, nu mai scârțâie la apăsări“, cam așa sună răspunsul meu iritat. Nu vede că mă deranjează? În următoarele 15 minute, aceeași scenă se repetă cu alți doi colegi; cu un Nokia 9500 pe masă, nu ai cum să porți o discuție liniștită cu cineva.

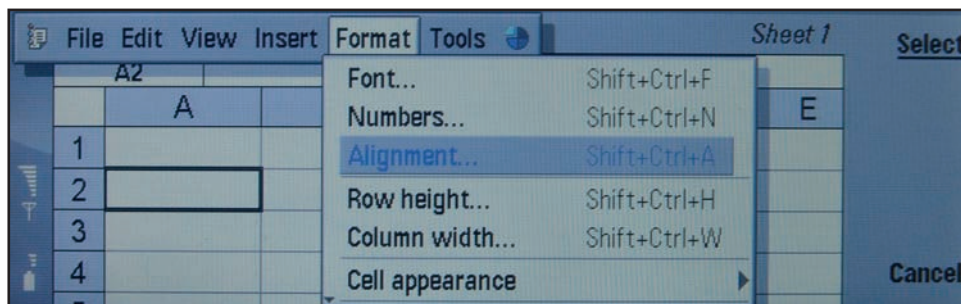
Aceasta este dilema modelului finlandez, disponibil deja în magazinele de specialitate la un preț de 829 euro: de acuns n-ai cum să-l ascunzi, din cauza dimensiunilor sale, însă dacă-l lași la vedere, intră în vizorul persoanelor interesate din domeniu.

Telefon și birou mobil într-un singur aparat

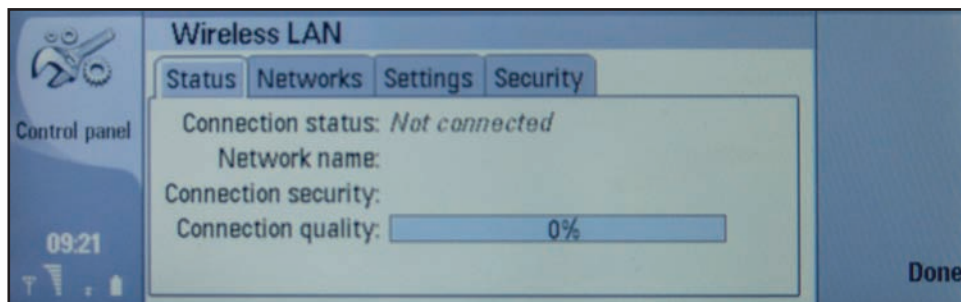
Pe bună dreptate. La urma urmei, nici un alt aparat nu îmbină telefonul cu biroul și cu un nod de comunicație atât de inteligent ca și modelul de vârf de la Nokia. În plus, din principiul de utilizare lipsește un touchscreen, element principal la cele mai multe PDA-phone-uri. Nu-l vei găsi nici în această versiune a Communicator-ului. În locul lui, ai la dispoziție o tastatură completă pentru introducerea textului, un buton de navigație fiind asistentul principal pe suprafața de utilizare, opt taste de acces rapid, din care una programabilă, ce pornesc cele mai importante aplicații, patru taste soft, care își modifică funcția după context, și nu în ultimul rând o lis-



Organ central: toate posibilitățile de a trimite un mesaj sunt incluse la Nokia Communicator 9500 într-o singură fereastră unică. Documentele trebuie însă trimise din File Explorer sau din aplicația anexă.



Cal de povară: documentele Excel și Word sunt citite foarte ușor, acestea din urmă chiar și atunci când conțin grafice. Meniul și subpunctele aferente sunt asemănătoare celor din Windows, oferind diverse shortcut-uri.



9500 este primul Communicator care are tehnologia Wireless LAN încorporată, aceasta putând fi folosită la conectarea notebook-urilor la Internet și transmiterea de e-mail-uri.

ta de meniuri drop-down, ce se modifică în funcție de context. Poate că sună complicat, însă după ceva antrenament, funcționează fără probleme. Ajunși rapid și ușor în orice aplicație, doar perioadele lungi de încărcare limitând în oarecare măsură viteza de utilizare. Controlul lui 9500 prin intermediul shortcut-urilor a fost

deosebit de elegant, un document .pdf de șapte pagini afișând, defalcat pe aplicații, toate combinațiile de taste existente.

Utilizarea lui se poate face ușor, atât stând în picioare, cât și așezat, la masă. Dimensiunea lui, privită ca un dezavantaj la început, este utilă în cazul celui de-al doilea scenariu, tastatura lui

9500 fiind mult superioară modelelor MDA III, P910i & Co. Dacă îl pui în fața ta pe masă, poți introduce chiar și texte mai lungi foarte confortabil. În plus, 9500 s-a dovedit un partener de încredere: în timpul utilizării practice, a refuzat doar cu un singur card SIM transmiterea unui fax, iar cu o altă ocazie a mers ceva mai instabil și a afișat numeroase mesaje de eroare. După îndepărtarea acumulatorului și reintroducerea lui, problema respectivă a fost eliminată.

Formatul landscape aduce avantajele sale

Renunțarea la touchscreen în favoarea unui excelent display luminos, transfectiv, are anumite avantaje: lumina reflectată este mult mai puțină decât la display-urile sensibile la atingere. Pentru e-mail, Word și alte aplicații, forma lată a display-ului este foarte practică, eliminând necesitatea scroll-ului orizontal. Păcat că 9500 nu s-a folosit de acest avantaj în tot ce înseamnă multimedia: la secvențele video, o mare parte a ecranului rămâne nefolosită.

WLAN și bluetooth inclus

Nu am ratat în test ocazia de a folosi WLAN, ce permite un acces mai rentabil la Internet și la informații, respectivul standard nefiind inclus în modelul precedent, 9210i. Configurarea interfeței radio se face foarte ușor. La deschiderea unui site de Internet, WLAN este prima posibilitate de conectare propusă dintr-o listă. Este de neînțeles însă de ce la e-mail nu se oferă aceeași listă, fiind nevoie de mai mulți pași manuali pentru a schimba tipul de conexiune. Informațiile importante de conectare la rețelele de telefonie sunt salvate în aparat și sunt încărcate automat la introducerea cartei SIM, nefiind șterse nici la schimbarea cartei. Nokia mai oferă o posibilitate de configurare over-the-air a conexiunilor, e-mail-ului și MMS-ului.

De asemenea, o noutate la Communicator este interfața bluetooth, ce permite utilizarea 9500-ului ca modem pentru notebook. La sincronizarea Outlook-ului cu un calculator cu XP și Service Pack 2 prin bluetooth au existat probleme deseori, 9500 având nevoie de o perioadă lungă de timp chiar și cu docking

Tastatura

Spre deosebire de mini tastaturile de la Sony Ericsson P910i sau MDA III, tastatura de la Nokia 9500 este o adevărată plăcere. Dacă Communicator-ul este pus pe o suprafață plană, se poate tasta cu două până la patru degete, fără probleme. Tasta rotundă de navigație, tasta pentru deschiderea meniurilor, opt taste de acces rapid și până la patru taste soft contextuale asigură utilizarea simplă și rapidă.



station, pentru a face sincronizarea. În plus, pentru că toate lucrurile bune vin câte trei, 9500 este triband, funcționând și în rețelele de 1.900 MHz din Statele Unite. O altă noutate este camera VGA. Alarma cu vibrație, disponibilă până acum, lipsește acum. Utilizatorii business nu vor aprecia foarte mult aceste schimbări. La urma urmei, tot mai multe firme interzic utilizarea aparatelor foto pe teritoriul lor, iar semnalizarea discretă a apelurilor în timpul unei conferințe este o dotare standard.

La capitolul memorie, Communicator stă bine, prin cei 80 MB ai săi, existând posibilitatea extinderii ei prin card MMC.

GPRS, fără UMTS

La transmisie radio, Communicator oferă în sfârșit GPRS, iar în viitor va avea standardul EDGE, apropiat ca rată de transfer de UMTS, ceea ce poate fi o decizie înțeleaptă, dat fiind consumul crescut de curent la UMTS. Noul Communicator rezistă cu până la 40 la sută mai mult, grație tehnologiei de economisire a energiei incluse în procesor și software, comparativ cu modelul anterior. Printre posibilități, enumerăm cele 11 ore de utilizare continuă a funcțiilor mobilului și ale organizer-ului, autonomia scăzând drastic în cazul utilizării intensive a interfeței WLAN și bluetooth. În acest fel, după MDA III și mai performantul P910i, Communicator intră și el în rândul profesioniștilor autonomiei, printre PDA-phones.

9500 lasă însă o impresie bună și ca telefon mobil. Deși performanțele acustice și radio sunt depășite de cele ale modelelor de vârf contemporane, ele limitează rareori sfera de utilizare a noului profesionist în viața de zi cu zi.

Concluzie

În ciuda criticilor la dimensiune și la unele mici detalii, Nokia 9500 Communicator este un PDA-phone extrem de reușit. Principiul de utilizare neobișnuit, însă foarte practic, necesită puțin exercițiu, iar pentru transport ai nevoie de o geantă suplimentară. Dacă iei în considerare aceste aspecte, primești prin noul Communicator o unealtă performantă, cu ajutorul căreia îți poți rezolva sarcinile mult mai rapid decât cu oricare alt smartphone sau PDA-phone.

DOTARE	
PRODUCĂTOR Model	Nokia 9500 Communicator
SISTEM	
Sistem de operare	Symbian OS 7.0
Procesor / frecvență de tact (MHz)	nesp./150
Memorie de lucru / Flash-ROM (MB/MB)	80/64
Tip acumulator / șanjabil	Li-Ion / +
Mufă alimentare pe aparat	+
Alarmă vibrație / File Manager	+/-
INTERFEȚE	
Slot primar / secundar	MMC-Card / -
USB / docking station	+/-
USB-host / tastatură / memorie	+/-/-
IrDA / serial IR / consumer IR	+/+/-
TEHNOLOGIE RADIO	
Rețele: GSM 900 / 1.800 / 1.900	+/+/-
HSCSD / CSD	+/-
GPRS / clasă aparat / viteză	+/B/10
UMTS	-
WLAN / standard	+ / 802.11b
Bluetooth	+
Profil sincronizare / headset	+/-
Profil Dial-up Networking / OBEX	+/-
DISPLAY	
Tip	transfl. TFT
Rezoluție (pixeli)	640 x 200
Culori (număr)	65.536
Diagonală (cm)	11,5
MOBIL	
Listă apeluri / pierdute / apelate / preluate	+/+/-/+
Afișare apelant / apelare directă din agendă	+/-
Chat / evidențiere număr apel	+/-
Atribuire tonuri de apel grupurilor	-
Profiluri de situație / flight mode	+/-
Handsfree / microfon pe mute	+/-
PIM	
Administrare contacte	+
Afișare număr telefon / e-mail / adrese	>10/>5/3
Câmp imagine / notiță / dată naștere	+/-/+
Administrare termene	+
Afișare zi / săptămână / lună	+/-/+
Termene săptămânale / anuale	+/-
Sincronizare notițe / Outlook	+/-
Introducere tastatură / freehand	+/-
Listă de sarcini / cu data valabilității	+/-
Sync: Windows / MAC / SyncML	+/-/+
OFFICE	
Afișare / editare Word	+/-
Afișare / editare Excel	+/-
Viewer .pdf / calculator / voice-memo	+/-/+
MESSAGING	
E-mail / pop / IMAP / Desktop Sync	+/-/+/-/+
Transmisie / recepție atașamente	+/-
MMS: voce / imagine / video	+/-/+
SMS	+
Fax / transmitere din editare text	+/-
BROWSER	
Web / frames / Java / Java-Scripting	+/-/+/-/+
SSL / Home / Favorites / listă URL	+/-/+/-
WAP 1.x/WAP 2.0	+/-
MULTIMEDIA	
Player audio / MP3	+/-
Player video / afișare fullscreen	+/-
Standarde compatibile	MPEG4 + 3gp
Camera foto / rezoluție (megapixeli)	+ / 0,3
DIMENSIUNI ȘI GREUTATE	
Dimensiuni (înălț. x lățime x adânc.)	148 x 56 x 24
Greutate (grame)	220

MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model	Nokia 9500 Communicator	
CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE		
Rețea		
... cu PDA-phone la capul sintetic / fără cap		
Putere efectivă de emisie (dBm)	20,9/27,3	20,6/23,0
Sensibilitate relativă (dB)	-17/-8	-15/-10
Diminuare putere prin capul sintetic (W)	0,42	0,08
MĂSURĂTORI ACUSTICE		
Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)		
Volum (dB)	5,4/12,8	2,8/12,9
Distorsiuni (dB)	-36,3/-18,4	-36,4/-19,5
Sunet de fond la liniște (dB)	-73,5/-34,3	-73,7/-34,2
Bandă de frecvență (puncte din cinci posibile)	3/2	3/2
Amortizare ecou voce masculină / feminină (dB)	47,0/48,8	47,0/48,9
Suprasolicitare (dB)	11,9	12,0
AUTONOMIE		
Autonomie tipică (h)		11:10
Durată convorbiri (h)	7:46	9:24
Autonomie PDA minim (h)		11:23
Autonomie PDA maxim (h)		15:38
Autonomie PDA cu iluminare minimă (h)		175:11
Stand-by (zile)		15
PERFORMANȚĂ		
PC-Sync (1.000 introduceri PIM) (s)		1.436
Căutare din 1.000 informații PIM (s)		3
DISPLAY		
Luminozitate (cd/m ²)		149

REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR Model	Nokia 9500 Communicator	
Preț (euro)	829	
MĂSURĂTORI AUTONOMIE		
	max. 100	foarte bine (92)
Durată funcționare	80	75
Durată stand-by	20	17
DOTARE		
	max. 200	bine (157)
Sistem de operare	25	18
Interfețe	25	16
Tehnologie radio	25	21
Display	45	36
Mobil	25	23
PIM	15	13
Office	10	9
Messaging	10	8
Browser	10	9
Multimedia	10	4
UTILIZARE		
	max. 100	suficient (63)
Manevrabilitate	50	28
Utilizare	35	22
Calitate	10	8
Documentație / suport	5	5
PERFORMANȚĂ		
	max. 100	satisfăcător (66)
Calitate emisie-recepție	50	41
Acustica	25	17
Sistem	20	8
REZULTAT CONNECT		
	max. 500	378 bine

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

@ În primul rând, doresc să vă felicit pentru conținutul revistei, care este pur și simplu ireproșabil! Vă citesc cu mare plăcere lună de lună, informându-mă despre cele mai noi tehnologii. Primul meu telefon a fost un A50, pe care l-am ales pe baza testelor efectuate de voi. Acum am un Nokia 6610i, despre care am citit în articolele dumneavoastră și care m-a impresionat mai mult prin preț. Dar sunt conștient că, la ritmul în care avansează tehnologia, și telefonul meu va deveni învechit în câteva luni. Țin minte primul număr connect pe care l-am citit și în care era prezentat unul din primele telefoane cu cameră. Prețul era atât de mare, încât nici nu visam la așa ceva, iar acum camera integrată a devenit „dotare standard” la telefoanele mobile ce se respectă. Mă gândesc la primele modele GSM, iar comparându-le cu cele de azi, rămâi uimit. Probabil că peste cinci ani vor exista telefoane care îți citesc gândurile, cu memorie de 100 G, iar cireașa de pe tort va fi camera de 50 de megapixeli! Ne rămâne să așteptăm și să privim minunile ce ies pe porțile marilor producători!

Cu respect,
Mihai Ionuț Neaguțu (13 ani)
București

Dragă Mihai, la vârsta ta, unii abia s-au despărțit de mașinuțe și trenulețe, iar tu ai la degetul mic istoria recentă a GSM-ului! Asta da evoluție în preocupările tineretului! Să știi că eu am la redacție un prototip al unui mobil care citește gândurile. Așa am aflat că ți-ai dori un abonament la revista **connect** pe un an de zile.

@ Numele meu este Radu, sunt un cititor al revistei **connect**, ce mi se pare foarte interesantă și bine realizată. Știi că în primele numere ale revistei apărea în mod curent o rubrică oferind adrese de WAP pentru aceia care foloseau telefonul mobil și la altceva decât serviciul de voce. Din 2001, cu ajutorul Cosmorom, am descoperit WAP-ul. Pot spune că multe adrese publicate în

aceia perioadă mi-au fost folositoare. Rugămintea mea este ca în viitor să reveniți la acea rubrică. Eu dețin un Nokia 6230 (un telefon excepțional), am un abonament la Orange și o opțiune de WAP unlimited. Cu speranța că nu mă veți ocoli și că veți insera cândva acea rubrică,

al dvs. cititor,
Radu Cherecheș

Radu, nu ești singurul cititor care ne solicită adrese WAP. Chiar în ultimele săptămâni, ca un făcut, am primit mai multe cereri de acest fel. Nu știu dacă vom opta pentru o rubrică permanentă, în schimb pot să-ți spun că vom face cât de curând selecții de adrese WAP, special pentru voi.

@ „Dragii mei,
Un cititor fidel dorește să vă felicite pentru noua schimbare editorială, care a coincis și cu o nouă prezentare grafică a revistei. La vremuri noi, formate noi. Cred că, deși imperfect, **connect** evoluează. Revista nu numai că este cea mai bună în domeniul ei din România, dar are și un impact pentru cei ce o deschid, cel puțin în ceea ce mă privește. Drept dovadă că acum vă scriu de pe un telefon. Am spus imperfectă și o să mă explic. Excepționând greșelile de tipar, care sunt rare și firești la o publicație de asemenea amploare, aduc în atenția domniilor-voastre absența din top a mobilelor Sharp și a multor modele Sharp, deși ele sunt prezente de mult pe piață. La prețuri ar trebui să mai umblați. O ultimă sugestie: în top puneți și voi memoria disponibilă. Ar ajuta mult, credeți-mă.

Teo

Mulțumim de felicitări! Imperfect, hm! Cum arată perfecțiunea și unde e? Să știi că ne străduim să facem tot mai bine. Uneori ne iese, alteori nu. Lipsesc mai multe mobile din top, e adevărat, însă ca să avem spațiu publicistic suficient, ar trebui ca revista **connect** să devină cotidian.

@ La mulți ani dumneavoastră și minunatei echipe care realizează revista **connect**, o revistă care într-adevăr ne ține la curent cu tot ce este nou și, nu în ultimul rând, revista din care avem foarte multe de învățat.

O dată cu felicitările pe care le meritați, vreau să-mi exprim convingerea că veți ține cont de părerea cititorilor și, în măsura în care este posibil, veți da curs sugestiilor și „reclamațiilor” noastre.

Eu aș avea rugămintea ca, în cazul în care spațiul din revistă vă va permite, să acordați atenție și începătorilor, care, neavând noțiunile de bază, nu înțeleg denumirile unor funcții și tehnologii (mă refer în primul rând la telefonia mobilă), de multe ori și glosarul fiind plin de termeni tehnici și scris mult prea pe scurt.

O altă problemă ar fi că, începând cu ultimele două numere, ați avut concursuri și data-limită de trimitere a taloanelor a fost ultima zi din lună, dar ce ne facem noi, cei din Constanța, unde revista pe luna în curs apare la începutul lunii următoare?

Vă mulțumesc și vă urez mult, mult succes în această frumoasă activitate!

Florin Cangea

La mulți ani și ție! Să știi că nici o scrisoare, nici un e-mail, nici un mesaj care vine pe adresa redacției nu rămâne necitit. Mai mult, nici o sugestie sau chiar reclamație, cum îi spui tu, nu e fără ecou. De fiecare dată am ținut cont de părerea voastră, căci doar pentru voi muncim. Înțeleg că ai unele greutăți cu termenii tehnici utilizați în revistă. Sfatul meu este să-ți achiziționezi întreaga colecție **connect**, astfel cultura ta telecomunicațională va fi completă. Dacă te hotărăști, scrie-ne și îți trimitem revistele.

Cât despre concursuri, de fiecare dată când au fost întâzieri la apariția revistei pe piață, s-au prelungit termenele de participare, pentru că e în interesul nostru să avem cât mai mulți concurenți. Așa că fii liniștit, dacă ai trimis taloanele, ai nevoie doar de baftă, ca să fii printre cei aleși.

NOKIA 9500 Communicator

Descoperă noi posibilități

- transfer rapid de date
- conectivitate pentru internet
- soluții pentru administrarea funcțiilor terminalului și securitate
- aplicații pentru afaceri
- cameră VGA
- mesaje MMS
- bandă triplă



NOKIA
CONNECTING PEOPLE



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

Excepție fac telefoanele subvenționate în promoțiile cu operatorii.

Tel: (021) 231 41 73; 0745 508 508. E-mail: office@internity.ro; Adresă web: www.internity.ro

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
Email / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+ / + / 4
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3 / + / +
Cameră foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / +
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / + / +
Greutate (g)	111
Dimensiuni (L x l x i) (mm)	129 x 47 x 16
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	10,81/0,82
PREȚURI CU CONTRACT	
Connex (USD)	276-336
Orange (USD)	278-319
Cosmorum (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 CONCLUZIE max. 500	399
Preț / Performanță	bine
	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	Nokia	Sony Ericsson	Alcatel	Samsung	Samsung	Nokia	Motorola	Nokia	Samsung	Nokia
Model	6230	T630	One Touch 756	SGH - D410	SGH - P400	6810	E398	6310i	SGH-P730	6670
Preț (euro)	325 - 355	165 - 185	cca. 259	410 - 416	363 - 400	233 - 250	320 - 340	258 - 293	629	471 - 485
DOTARE										
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 262.144	+ / + / 262.144	+ / + / 65.536	+ / + / 4.096	+ / + / 65.536	+ / + / 1	+ / + / 262.144	+ / + / 65.536
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+ / + / 10	+ / + / 8	+ / + / 10	+ / + / 8	+ / + / 8	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 4	+ / + / 8	+ / + / 6
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3 / + / +	2 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	0 / + / +	3 / + / +
Cameră foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Greutate (g)	98	92	93	115	105	124	108	111	132	122
Dimensiuni (L x l x i) (mm)	103 x 40 x 18	103 x 44 x 18	107 x 45 x 20	95 x 47 x 25	90,5 x 47,5 x 23	118 x 48 x 23	109 x 47 x 20	129 x 47 x 16	96 x 46 x 27	109 x 53 x 19
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	6,77/0,59	8,21/0,88	3,62/0,5	4,36/0,371	nesp./1,18	4,51/0,82	7,84/1,01	10,81/0,82	4,87/0,307	3,44/0,67
PREȚURI CU CONTRACT										
Connex (euro)	299 - 300	197 - 201	-	385 - 390	320 - 370	279 - 291	309 - 310	230 - 250	-	500 - 509
Orange (euro)	289 - 302	199 - 205	-	379 - 389	319 - 380	283 - 295	310 - 312	231 - 252	-	501 - 505
REZULTATE TEST										
Autonomie max. 100	84	87	96	93	91	95	90	95	93	88
Dotare max. 150	134	127	122	113	115	127	125	114	121	132
Utilizare max. 125	99	102	103	103	99	84	95	103	94	90
Măsurători radio/acustice max. 125	91	90	84	95	98	96	91	87	91	88
Testat in connect	29/2004	28/2004	33/2004	31/2004	23/2003	31/2004	34/2004	9/2002	36/2005	35/2004
connect CONCLUZIE max. 500	408	406	405	404	403	402	401	399	399	398
Preț / Performanță	bine	bine	-	bine	bine	bine	foarte bine	excelent	-	-

Numerale marcate cu roșu indică cea mai bună valoare în categoria respectivă. ¹ Valoare SAR de la producător ² Cameră 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		Samsung	Nokia	Motorola	Samsung	Sony Ericsson	Motorola	Nokia	Siemens	Siemens	Sony Ericsson	Siemens
Model		SGH - E310	6600	V80	SGH - E600	T610	V600	6820	SK65	S55	Z600	SX1
Preț	(euro)	cca. 398	325 - 358	405 - 440	449	165 - 185	310 - 330	274 - 320	355 - 370	138 - 153	242 - 262	350 - 400
DOTARE												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display		+/+/-/65.536	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536	+/+/-/65.000	+/+/-/65.536	+/+/-/4.096	+/+/-/65.536	+/+/-/256	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS		+/+/-/8	+/+/-/6	+/+/-/10	+/+/-/8	+/+/-/8	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/8	+/+/-/10
Canale HSCSD / Port IrDA / Java		0/+/-/+	3/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	2/+/-/+	0/+/-/+	3/+/-/+	0/+/-/+	+/+/-/+	2/+/-/+	0/+/-/+
Camăra foto integrată / MMS / Player MP3		+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband		+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
Greutate	(g)	86	125	109	90	94	116	100	146	85	109	116
Dimensiuni (L x l x î)	(mm)	83 x 46 x 23	109 x 58 x 24	96 x 44 x 25	82 x 45 x 19	102 x 44 x 18	88 x 48 x 24	107 x 47 x 20	123 x 48 x 23	101 x 42 x 18	88 x 47 x 27	109 x 56 x 19
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹		8,24/0,52	8/0,8	4,49/0,54	6,35/0,837	18,59/0,89	4,13/0,57	11,68/0,72	2,52/0,34	5,68/0,53	2,11/0,16	5,08/0,52
PREȚURI CU CONTRACT												
Connex	(euro)	-	300 - 305	399 - 419	423	199 - 205	350 - 370	259 - 260	380 - 385	130 - 145	243 - 250	320 - 333
Orange	(euro)	-	295 - 302	400 - 415	430	189 - 209	352 - 379	257 - 259	383 - 389	139 - 142	245 - 252	319 - 330
REZULTATE TEST												
Autonomie	max. 100	88	86	82	84	89	84	90	64	74	91	81
Dotare	max. 150	107	132	118	107	124	127	129	129	124	124	134
Utilizare	max. 125	106	94	103	106	102	96	89	99	107	95	90
Măsurători radio/acustice	max. 125	95	83	91	97	78	86	85	101	87	82	84
Testat în connect		34/2004	25/2004	31/2004	31/2004	20/2003	27/2004	27/2004	35/2004	16/2003	25/2004	26/2004
connect	max. 500	396	395	394	394	393	393	393	393	392	392	389
CONCLUZIE		bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
Preț / Performanță		-	satisfăcător	satisfăcător	bine	bine	-	bine	-	bine	satisfăcător	-

¹ Valoare SAR de la producător

MOBILE LOCURILE 22 - 32



PRODUCĂTOR		Nokia	Samsung	Samsung	Nokia	Nokia	Sony Ericsson	Nokia	Siemens	Nokia	Samsung	Sendo
Model		5140	SGH - P510	SGH - E710	N - Gage	N - Gage QD	k700i	7260	S65	6220	SGH - S300	X
Preț	(euro)	264 - 300	344 - 370	387 - 400	249 - 270	223 - 238	285 - 305	299 - 314	357 - 376	240 - 260	236 - 265	529
DOTARE												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display		+/+/-/4.096	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536	+/+/-/4.096	+/+/-/4.096	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536	+/+/-/4.096	+/+/-/65.536	+/+/-/65.536
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS		+/+/-/10	+/+/-/8	+/+/-/8	+/+/-/6	+/+/-/6	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/10	+/+/-/6	+/+/-/8	+/+/-/8
Canale HSCSD / Port IrDA / Java		3/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	3/+/-/+	3/+/-/+	0/+/-/+	3/+/-/+	0/+/-/+	3/+/-/+	+/+/-/+	0/+/-/+
Camăra foto integrată / MMS / Player MP3		+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband		+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
Greutate	(g)	101	112	92	137	148	95	93	103	92	78	126
Dimensiuni (L x l x î)	(mm)	107 x 46 x 24	87 x 44 x 25	90 x 43 x 23	70 x 134 x 20	68 x 118 x 22	99 x 46 x 20	105 x 45 x 18	110 x 46 x 20	107 x 45 x 19	80 x 40 x 20	110 x 48 x 23
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹		5,45/0,77	12,67/0,897	15,85/1.	3,53/0,37	6,11/0,57	8,34/0,48	2,62/0,51	4,18/0,48	6,75/0,66	7,58/0,89	3,75/0,483
PREȚURI CU CONTRACT												
Connex	(euro)	250 - 255	324 - 330	350 - 355	243 - 245	170 - 175	315 - 310	321 - 324	320	250 - 259	233 - 240	500 - 512
Orange	(euro)	247 - 253	320 - 334	349 - 352	240 - 243	169 - 173	314 - 316	320 - 323	325	249 - 255	230 - 237	499 - 500
REZULTATE TEST												
Autonomie	max. 100	85	91	79	81	88	73	80	65	85	80	76
Dotare	max. 150	127	105	106	129	126	132	123	133	124	96	140
Utilizare	max. 125	89	101	102	90	91	99	97	97	99	104	83
Măsurători radio/acustice	max. 125	87	89	98	85	80	81	85	89	75	103	83
Testat în connect		33/2004	33/2004	27/2004	25/2004	32/2004	32/2004	35/2004	34/2004	26/2004	16/2003	30/2004
connect	max. 500	388	386	385	385	385	385	385	384	383	383	382
CONCLUZIE		bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
Preț / Performanță		-	bine	bine	bine	bine	-	foarte bine	-	satisf.	satisfăcător	satisfăcător

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

**MOBILE
LOCURILE 33 - 59**



PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH - S500	Siemens CX65	Nokia 3660	Nokia 7610	Samsung SGH - X100	Siemens M55	Siemens ME45	Sagem My X - 7	Motorola RAZR V3	Siemens SL65	Nokia 3220	Samsung SGH - E700
Preț (euro)	210 - 275	230 - 250	262 - 280	451 - 471	128 - 140	110 - 125	100 - 120	329	600	305 - 330	210 - 220	340 - 350
DOTARE												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 4.096	+ / + / 1	+ / + / 65.536	+ / + / 262000	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+ / + / 4	+ / + / 10	+ / + / 6	+ / + / 6	+ / + / 10	+ / + / 8	+ / + / 8	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	0 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	3 / + / +	0 / + / +	+ / + / +	+ / + / +	0 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	0 / + / +
Cameră foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Greutate (g)	83	95	130	119	85	83	99	104	98	100	90	89
Dimensiuni (L x l x i) (mm)	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	198 x 54 x 15	90 x 48 x 22	104 x 47 x 17	90 x 43 x 23
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	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	5,65/0,62	1,97/0,58	8,36/0,78	nesp./nesp.

PREȚURI CU CONTRACT

Connex (euro)	189 - 200	213	260 - 265	489	99 - 101	89 - 99	82 - 89	-	-	325	200 - 205	325 - 329
Orange (euro)	190 - 220	220	259 - 262	491	100 - 105	87 - 97	85 - 88	-	-	330	199 - 200	327 - 330

REZULTATE TEST

Autonomie max. 100	90	64	81	68	91	68	87	97	75	59	84	80
Dotare max. 150	94	129	130	133	100	120	104	100	119	123	125	114
Utilizare max. 125	107	99	86	90	107	103	102	92	98	100	91	102
Măsurători radio/acustice max. 125	90	89	83	88	81	88	86	90	87	96	77	81
Testat în connect	22/2003	32/2004	25/2004	32/2004	26/2004	21/2003	- / -	30/2004	36/2005	34/2003	34/2003	23/2003
connect CONCLUZIE max. 500	381	381	380	379	379	379	379	379	379	378	377	377
Preț / Performanță	bine	bine	bine	bine	bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	-	-	-	foarte bine

¹ Valoare SAR de la producător

**MOBILE
LOCURILE 60 - 86**



PRODUCĂTOR Model	Alcatel One Touch 735	Siemens C62	Alcatel One Touch 735i	Sagem My X - 6	Motorola T720i	Nokia 3650	Nokia 6260	Nokia 5100	Siemens CF62	Tel.Me T918	Sony Ericsson T230	Siemens SL55
Preț (euro)	159 - 170	97 - 110	144 - 160	217 - 230	154 - 170	243 - 250	428 - 430	158 - 172	121 - 140	399	96 - 110	167 - 181
DOTARE												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+ / + / 4.096	+ / + / 4.096	+ / + / 4.096	+ / + / 65.000	+ / + / 4.096	+ / + / 4.096	+ / + / 65.536	+ / + / 4.096	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 4.096	+ / + / 4.096
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+ / + / 10	+ / + / 4	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 8	+ / + / 6	+ / + / 6	+ / + / 4	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 4	+ / + / 8
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	0 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	+ / + / +	3 / + / +	3 / + / +	3 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	2 / + / +	0 / + / +
Cameră foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Greutate (g)	90	85	89	108	111	130	131	104	84	109	79	77
Dimensiuni (L x l x i) (mm)	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	102 x 50 x 22	108,5 x 49,5 x 22	85 x 44 x 25	112 x 46 x 23	101 x 44 x 19	80 x 44 x 21
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	7,18/0,57	15,75/0,72	6,25/0,57	5,41/0,65	13,76/0,93	7,71/0,72	4,14/0,72	5,39/0,48	15,96/0,8	5,95/0,90	3,08/0,74	4,39/0,62

PREȚURI CU CONTRACT

Connex (euro)	140 - 144	79 - 82	130 - 132	200 - 209	120 - 130	219 - 230	400 - 405	205 - 209	102 - 107	287	85 - 87	170 - 175
Orange (euro)	139 - 143	75 - 80	131 - 135	205 - 209	-	200 - 205	399 - 403	207 - 209	105 - 109	210 - 271	89 - 90	172 - 175

REZULTATE TEST

Autonomie max. 100	83	85	84	95	78	79	66	81	65	79	82	63
Dotare max. 150	110	91	108	94	106	126	131	104	106	105	94	115
Utilizare max. 125	99	104	94	93	91	81	83	92	103	87	100	99
Măsurători radio/acustice max. 125	77	87	80	83	90	78	84	86	88	91	86	84
Testat în connect	24/2003	27/2004	28/2004	20/2003	14/2003	18/2003	35/2004	16/2003	31/2004	30/2004	26/2004	20/2003
connect CONCLUZIE max. 500	369	367	366	365	365	364	364	363	362	362	362	361
Preț / Performanță	satisfăcător	satisf.	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător

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



NOU

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	Motorola V220	Nokia 6610i	LG G5400	Panasonic GD87	Siemens SF65
200 - 250	cca. 370	96 - 99	297 - 311	203 - 218	198 - 215	291 - 311	162 - 177	cca. 349	97 - 100	190 - 200	210 - 230	217 - 230	238 - 350	519
+/ / 4.096	+/ / 65.536	+/ / 256	+/ / 65.536	+/ / 65.536	+/ / 65.536	+/ / 65.536	+/ / 4.096	+/ / 65.536	+/ / 256	+/ / 65.536	+/ / 4.096	+/ / 65.536	+/ / 65.536	+/ / 65.000
+/ / 6	+/ / 10	+/ / 4	+/ / 8	+/ / 10	+/ / 10	+/ / 10	+/ / 10	+/ / 10	+/ / 4	+/ / 10	+/ / 6	+/ / 10	+/ / 8	+/ / 10
3 / + / +	0 / + / +	2 / + / +	+/ / +	0 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	3 / + / +	0 / + / +	4 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	0 / + / +	+/ / +	0 / + / +
+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -
122	89	100	102	80	108	115	90	80	96	101	87	85	103	52
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	84 x 45 x 25	106 x 40 x 17	86 x 46 x 22	97,5 x 48 x 22	92 x 45 x 24
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	13,31/0,90	5,67/0,73	11,31/1,08	9,32/0,63	3,8/0,38
189 - 190	-	79 - 80	320 - 330	199 - 209	224 - 230	300 - 305	165 - 169	-	79 - 85	179 - 182	199 - 202	200 - 205	220 - 225	-
187 - 190	-	75 - 83	319 - 342	200 - 202	225 - 229	299 - 302	167 - 170	-	80 - 89	180 - 182	200 - 205	199 - 200	221 - 227	-
95	86	98	78	84	65	87	84	71	96	91	77	74	69	91
110	96	100	92	104	128	125	107	102	101	104	113	96	116	101
89	97	99	100	105	93	86	100	107	95	98	96	104	96	103
82	96	78	105	82	88	75	82	92	80	78	85	96	89	75
20/2003	27/2004	13/2002	18/2003	27/2004	32/2004	29/2004	25/2004	26/2004	21/2003	33/2004	32/2004	27/2004	14/2003	36/2005
376	375	375	375	375	374	373	373	372	372	371	371	370	370	370
bine	bine	bine	bine	bine	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisf.	satisfacator	satisfacator
excellent	-	foarte bine	satisf.	satisf.	bine	bine	satisf.	-	bine	-	bine	satisf.	satisf.	-



Nokia 3510i	Nokia 7210	Nokia 7250	Siemens C65	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
93 - 112	208 - 220	270 - 300	cca. 220	99 - 109	349 - 495	103 - 120	98 - 120	120 - 150	204 - 220	180	100 - 139	115 - 210	171 - 190	180 - 210
+/ / 4.096	+/ / 4.096	+/ / 4.096	+/ / 65.536	+/ / 4.096	+/ / 4.096	+/ / 4.096	+/ / 1	+/ / 4.096	+/ / 4.096	+/ / 4.096	+/ / 1	+/ / 1	+/ / 65.536	+/ / 4.096
+/ / 4	+/ / 6	+/ / 6	+/ / 10	+/ / 10	+/ / 6	+/ / 8	+/ / +	+/ / 8	+/ / 6	+/ / 10	+/ / 4	+/ / +	+/ / 10	+/ / 6
3 / + / +	3 / + / +	3 / + / +	0 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	0 / + / +	+/ / +	0 / + / +	3 / + / +	0 / + / +	2 / + / +	+/ / +	0 / + / +	3 / + / +
+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -	+/ / -
106	83	92	87	88	154	85	174	94	88	81	84	68	93	84
118 x 50 x 17	106 x 45 x 17,5	105 x 44 x 19	105 x 46 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
7,93/0,83	6,45/0,63	6,28/0,60	7,3/0,73	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
99 - 102	189 - 192	255	-	80	291 - 483	80 - 85	80 - 82	156 - 160	213 - 219	-	55 - 88	90 - 100	160 - 165	180 - 185
91 - 98	190 - 195	-	-	79	298 - 357	85 - 87	82 - 85	157 - 182	215 - 220	-	74 - 90	-	159 - 160	181 - 183
94	74	78	52	81	70	76	94	62	75	83	88	66	88	71
85	106	109	114	107	122	91	89	109	110	101	89	89	101	106
95	102	95	100	96	94	101	90	98	93	95	102	101	84	96
87	79	79	94	76	74	91	86	88	79	77	76	98	80	79
16/2003	14/2002	19/2003	33/2004	22/2003	11/2002	25/2004	12/2002	11/2003	22/2003	31/2004	12/2002	16/2003	32/2004	14/2003
361	361	361	360	360	360	359	359	357	357	356	355	354	353	352
satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator
bine	suficient	suficient	-	bine	suficient	satisfacator	bine	bine	satisfacator	-	bine	satisfacator	satisfacator	satisfacator

**MOBILE
LOCURILE 87 - 112**



PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH - T400	Motorola C450	Nokia 6100	Samsung SGH - C100	Siemens A60	Motorola C550	Siemens CFX65	Nokia 3100	Nokia 8910i	Siemens ST60	Panasonic G60	Motorola E365
Preț (euro)	250 - 270	82 - 99	167 - 187	130 - 140	90 - 100	159 - 180	-	113 - 128	631 - 646	240 - 270	200 - 236	184 - 200
DOTARE												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/-/65.536	-/-/4.096	-/-/4.096	+/-/65.536	-/-/4.096	-/-/4.096	-/-/65.536	-/-/40.96	+/-/4.096	-/-/65.536	-/-/4096	-/-/65.536
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/-/8	-/+/10	-/+/6	-/+/8	-/+/8	-/+/8	+/+/10	-/+/6	-/+/6	+/+/10	-/+/8	-/+/10
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	-/+/8	0/+/10	3/+/6	-/+/8	0/+/8	0/+/8	0/+/10	0/+/6	3/+/6	0/+/10	0/+/8	-/+/10
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	-/+/8	-/+/10	-/+/6	-/+/8	-/+/8	+/+/8	+/+/10	+/+/6	+/+/6	+/+/10	+/+/8	+/+/10
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	-/+/8	+/+/10	+/+/6	+/+/8	-/+/8	+/+/8	-/+/10	+/+/6	+/+/6	+/+/10	-/+/8	+/+/10
Greutate (g)	80	84,5	76	76	85	94	89	85	112	88	87	94
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	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	98 x 42 x 22	85 x 47 x 22	113 x 41 x 19	103 x 46 x 20	99 x 43 x 20	104 x 47 x 19	107 x 43 x 19
Factor de emisie conect/Valoare SAR ¹	11,68/0,72	nesp.	7,55/0,60	nesp.	5,84/0,67	3,64/0,71	15,65/0,699	12,91/0,76	8,78/0,43	10,77/0,47	12,15/0,732	6,99/0,88
PREȚURI CU CONTRACT												
Connex (euro)	250 - 253	69 - 73	170 - 172	120 - 122	79 - 82	151 - 156	-	115 - 117	639 - 640	210 - 212	180	170
Orange (euro)	249 - 251	70 - 76	171 - 173	121 - 123	75 - 80	152 - 154	-	117 - 119	635	209 - 211	185	159 - 163
REZULTATE TEST												
Autonomie max. 100	73	78	73	64	77	70	65	81	82	68	85	79
Dotare max. 150	85	96	105	101	79	98	108	93	107	107	87	93
Utilizare max. 125	102	92	94	102	102	93	91	98	82	97	92	95
Măsurători radio/acustice max. 125	92	84	77	82	90	87	85	74	73	71	75	72
Testat în conect	18/2003	25/2004	16/2003	21/2003	27/2004	30/2004	35/2004	24/2003	18/2003	28/2004	27/2004	25/2004
connect CONCLUZIE max. 500	352	350	349	349	348	348	348	346	344	343	339	339
	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisf.	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisf.	satisf.	satisfăcător
Preț / Performanță	suficient	bine	suficient	bine	bine	-	-	satisfăcător	suficient	-	satisfăcător	satisfăcător

¹ Valoare SAR de la producător

**MOBILE
LOCURILE 113 - 117**



PRODUCĂTOR Model	Sagem My C - 5w	Panasonic GD55	Sagem My X - 3	Nokia 2100	Sony Ericsson SEM100
Preț (euro)	-	95 - 110	125 - 126	94 - 100	75 - 90
DOTARE					
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/-/256	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/+/8	-/+/0	-/+/8	-/+/8	-/+/8
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	-/+/8	0/+/10	-/+/8	-/+/8	-/+/8
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	-/+/8	-/+/10	-/+/8	-/+/8	-/+/8
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	-/+/8	-/+/10	-/+/8	-/+/8	-/+/8
Greutate (g)	81	62	92	86	75
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	89 x 42 x 21	77 x 43 x 20	106 x 46 x 20	105,5 x 44 x 21	99 x 43,5 x 17,7
Factor de emisie conect/Valoare SAR ¹	5,17/0,8	14,68/0,753	7,60/0,59	5,76/0,55	10,57/1,3
PREȚURI CU CONTRACT					
Connex (euro)	-	100 - 105	90 - 92	80 - 85	86
Orange (euro)	-	105 - 106	65 - 80	82 - 86	74
REZULTATE TEST					
Autonomie max. 100	51	72	69	58	49
Dotare max. 150	72	69	65	60	63
Utilizare max. 125	84	85	86	97	99
Măsurători radio/acustice max. 125	92	67	73	74	77
Testat în conect	25/2004	22/2003	16/2003	19/2003	19/2003
connect CONCLUZIE max. 500	299	293	293	289	288
	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient
Preț / Performanță	-	suficient	satisfăcător	suficient	satisfăcător

¹ Valoare SAR de la producător

MOBILE UMTS



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson Z1010	Samsung Z105
Preț (euro)	899 - 900	899
DOTARE		
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/+/65.536	+/+/262.144
E - mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+/+/6	+/+/6
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	+/+/6	3/+/6
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	+/+/6	+/+/6
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/+/6	+/+/6
Greutate (g)	146	134
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	99 x 54 x 29	96 x 50 x 30
Factor de emisie conect/Valoare SAR ¹	11,73/1,41	9,33/0,741
PREȚURI CU CONTRACT		
Connex (euro)	890 - 895	-
Orange (euro)	892 - 894	-
REZULTATE TEST		
Autonomie max. 100	78	59
Dotare max. 150	132	116
Utilizare max. 125	94	96
Măsurători radio/acustice max. 125	80	90
Testat în conect	33/2004	31/2004
connect CONCLUZIE max. 500	384	361
	bine	satisfăcător
Preț / Performanță	-	-

Numerale marcate cu **roșu** indică cea mai bună valoare în categoria respectivă.



Nokia 3300	Nokia 8910	Nokia 3510	Sony Ericsson Z200	Nokia 1100	Motorola MPX200	Motorola C116	Alcatel OT 332	Siemens ST55	Motorola C200	Panasonic G50	Xelibri 8	Motorola V150	Sagem MY X - 2
180 - 220	590 - 600	90 - 130	120 - 150	77 - 100	300 - 320	-	98 - 110	240 - 255	56 - 79	155 - 165	cca. 299	142 - 150	108 - 125
+/+/-/4096	+/+/-/1	+/+/-/1	+/+/-/4.096	+/+/-/0	+/+/-/65.536	+/+/-/1	+/+/-/4.096	+/+/-/65.536	+/+/-/0	+/+/-/4.096	+/+/-/4.096	+/+/-/4.096	+/+/-/256
+/+/-/6	+/+/-/6	+/+/-/4	+/+/-/8	+/+/-/0	+/+/-/8	+/+/-/0	+/+/-/0	+/+/-/10	+/+/-/0	+/+/-/8	+/+/-/0	+/+/-/8	+/+/-/0
+/+/-/+	3/+/-/+	+/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	+/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+	0/+/-/+
+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+	+/+/-/+
125	110	105	98	86	119	82	78	89	84	74	67	75	90
114 x 63 x 20	103 x 46 x 21	118 x 42 x 18	96 x 52 x 25	106 x 46 x 20	89 x 48 x 28	101 x 43 x 20	98 x 40 x 21	99 x 43 x 20	105 x 44 x 19,5	80 x 43 x 19	91 x 56 x 23	82 x 43 x 20	99 x 43 x 20
7,88/0,77	nesp./0,52	nesp./0,66.	14,23/0,94	4,85/0,67	1,73/0,12	7,66/0,88	3,04/0,49	13,25/0,47	4,81/0,78	7,14/0,494	4,5/0,58	14,32/0,67	7,02/0,64
170 - 173	550	86	110 - 112	80 - 85	330 - 332	-	-	230 - 235	-	143 - 145	-	130 - 135	-
169 - 171	331	70 - 80	111 - 125	82 - 85	331 - 332	-	-	231 - 236	-	144 - 147	-	131 - 136	-
75	78	79	59	90	52	90	70	60	74	66	81	60	96
97	101	78	82	62	111	56	71	104	59	78	62	78	59
85	88	94	103	90	96	87	94	91	96	95	81	88	73
81	70	83	86	86	69	91	86	65	83	71	84	81	76
21/2003	11/2002	10/2002	27/2004	27/2004	30/2004	35/2004	25/2004	23/2003	26/2004	27/2004	27/2004	27/2004	25/2004
338	337	334	330	328	328	324	321	320	312	310	308	307	304
satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisf.	satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient
suficient	insuficient	satisfăcător	-	suficient	-	-	satisfăcător	suficient	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient



Nokia 7600	Nokia 6650	Siemens U15	Motorola A835	Motorola A920	NEC e606	Siemens U10
385 - 410	-	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
409 - 412	-	-	-	-	-	-
410 - 415	-	-	-	-	-	-
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)	562 - 580	434 - 460	525	630 - 690
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 conect/Valoare SAR ¹	8,3/0,91	-/-	2,71/0,41	-/-
REZULTATE TEST				
Dotare	max. 180	146	135	117
Utilizare	max. 100	74	79	80
Autonomie	max. 100	84	85	88
Măs. radio și acustice	max. 120	92	87	90
Testat în conect	26/2004	18/2003	26/2004	11/2002
connect CONCLUZIE	max. 500	396 bine	386 bine	375 bine
				359 satisfăcător

¹ Valoare SAR de la producător

PDA-uri



PRODUCĂTOR Model	Fujitsu Siemens Pocket Loox 720	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420	Hewlett-Packard iPAQ H4150	Hewlett-Packard iPAQ H2210	Dell Axim X30 312 MHz Combo	T-Com Sinus WDA	Fujitsu Siemens Pocket Loox 410	PalmOne Tungsten C	
Preț (Euro)	cca. 669	599	349	599	499	312	499	279	489	
DOTARE										
Sistem de operare	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Palm OS 5	
RAM instalat / maxim (MB)	128/4.224	64/1.088	64/1.088	64/1.088	64/4.160	64/1.088	64/4.160	64/1.088	64/1.088	
Tip acumulator / baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer	
Interfață USB / IrDA / serială	+ / + / opt.	+ / + / -	+ / + / opt.	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / opt.	+ / + / -	
Bluetooth / WiFi	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	
Slot primar	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	
Slot secundar	MMC-/SD-Card	-	-	-	MMC-/SD-Card	-	MMC-/SD-Card	-	-	
Murfă căști / microfon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / opt.	
Display	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	
Afișare (pixeli)	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	
Rezoluție (cm)	640 x 480	320 x 240	320 x 240	320 x 240	240 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 320	
Diagonală (cm)	9,2	8,9	9	8,7	8,9	9	8,9	9	7,6	
Iluminare display	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	
Autonomie tipică (ore) ¹	8:19	10:53	7:14	6:39	7:24	7:07	7:21	9:24	11:18	
Greutate (Gramm)	172	161,0	134,0	133,0	144,0	139,0	158,0	134,0	178,0	
Lungime x lățime x înălțime (mm)	122 x 72 x 16	114 x 71 x 17	113 x 70 x 14	112 x 70 x 14	115 x 76 x 15	116 x 75 x 14	125 x 75 x 16	113 x 70 x 14	120 x 78 x 17	
REZULTATELE TESTULUI										
Autonomie max. 100	84	88	81	79	81	82	83	87	95	
Dotare max. 200	189	177	176	176	176	174	180	168	166	
Manevrabilitate max. 125	106	111	115	116	114	114	107	115	107	
Performanță max. 75	74	74	74	75	74	74	74	73	74	
Test în connect	34/04	35/04	08/04	01/04	08/03	09/04	03/04	08/04	06/03	
connect CONCLUZIE max. 500	453 foarte bine	446 foarte bine	446 foarte bine	446 foarte bine	445 foarte bine	444 foarte bine	444 foarte bine	443 foarte bine	442 foarte bine	
Preț/Performanță	-	foarte bine	foarte bine	satisfăcător	bine	excelent	bine	excelent	bine	

PDA-uri



PRODUCĂTOR Model	Toshiba Pocket PC e750 WiFi	Asus MyPal A730	Asus MyPal A620	Toshiba Pocket PC e400	Toshiba Pocket PC e330	Hewlett-Packard iPAQ H5450	Hewlett-Packard iPAQ H5550	PalmOne Zire 72	Toshiba Pocket PC e750 BT	
Preț (Euro)	699	479	299	329	529	719	799	329	599	
DOTARE										
Sistem de operare	Pocket PC 2002	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Win Mobile 2003	Palm OS 5	Win Mobile 2003	
RAM instalat / maxim (MB)	64/4.160	64/4.160	64/3.136	64/1.088	64/1.088	64/1.088	128/1152	32/1.056	64/4.160	
Tip acumulator / baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	
Interfață USB / IrDA / serială	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -	
Bluetooth / WiFi	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	
Slot primar	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	CF-Card Typ II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	CF-Card Typ II	
Slot secundar	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	-	-	-	-	-	-	MMC-/SD-Card	
Murfă căști / microfon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	
Display	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT reflect.	TFT reflect.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	TFT transl.	
Afișare (pixeli)	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	65.536 Culori	
Rezoluție (cm)	320 x 240	640 x 480	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 320	320 x 240	
Diagonală (cm)	9,5	9,4	8,8	8,9	8,9	9,5	9,5	7,6	9,5	
Iluminare display	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	
Autonomie tipică (ore) ¹	7:38	4:51	7:33	7:51	6:41	7:29	7:24	6:00	5:42	
Greutate (Gramm)	188,0	163,0	146,0	131,0	137,0	208,0	204,0	132,0	186,0	
Lungime x lățime x înălțime (mm)	125 x 80 x 16	117 x 73 x 17	125 x 77 x 14	125 x 77 x 11	125 x 80 x 12	134 x 79 x 16	134 x 79 x 16	115 x 75 x 15	125 x 80 x 16	
REZULTATELE TESTULUI										
Autonomie max. 100	81	70	83	83	80	80	77	78	76	
Dotare max. 200	176	180	161	158	160	179	181	167	176	
Manevrabilitate max. 125	104	108	113	118	118	98	99	114	104	
Performanță max. 75	74	74	75	73	73	73	73	71	74	
Test în connect	06/03	12/04	10/03	03/04	03/03	05/03	09/03	06/04	09/03	
connect CONCLUZIE max. 500	435 foarte bine	433 foarte bine	432 foarte bine	432 foarte bine	431 foarte bine	430 foarte bine	430 foarte bine	430 foarte bine	430 foarte bine	
Preț/Performanță	suficient	satisfăcător	foarte bine	foarte bine	satisfăcător	suficient	suficient	foarte bine	satisfăcător	



Dell Axim X30 624 MHz Combo	Fujitsu Siemens Pocket Loox 610 BT/WLAN	Hewlett-Packard iPAQ H1940	Asus MyPal A620BT	PalmOne Tungsten T3	Hewlett-Packard iPAQ H1930	PalmOne Tungsten T2	Dell Axim X3i	Sony Clíe PEG-TH55	Sony Clíe PEG-UX50
382	559	399	329	445	299	425	382	399	599
Win Mobile 2003 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 9 + 5:53 139,0 116 x 75 x 14	Win Mobile 2003 128/4224 Li-Ion +/-/+ +/-/+ CF-Card Typ II MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 9:25 199,0 135 x 73 x 18	Win Mobile 2003 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,8 + 6:15 125,0 112 x 70 x 13	Win Mobile 2003 64/3.136 Li-Ion +/-/+ +/-/+ CF-Card Typ II - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,8 + 8:12 147,0 125 x 77 x 14	Palm OS 5 64/1.088 Li-Polimer +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 480 x 320 9,5 + 6:07 147,0 109 x 73 x 14	Win Mobile 2003 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,8 + 7:22 119,0 112 x 70 x 13	Palm OS 5.2 32/1.056 Li-Polimer +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 320 7,6 + 7:51 149,0 101 x 75 x 15	Win Mobile 2003 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 6:19 136,0 117 x 74 x 14	Palm OS 5 32/1.056 Li-Ion +/-/+ +/-/+ Memorystick Pro - +/-/+ TFT reflect. 65.536 Culori 480 x 320 9,7 + 8:13 184,0 122 x 73 x 14	Palm OS 5 46/1070 Li-Ion +/-/+ +/-/+ Memorystick Pro - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 480 8,2 + 5:21 176,0 81 x 103 x 17
76	87	79	85	77	82	86	76	86	73
176	182	170	167	171	164	166	170	172	174
115	97	117	113	117	117	117	115	107	116
74	75	75	75	74	75	69	74	70	72
09/04	01/04	10/03	03/04	11/03	09/03	09/03	01/04	04/04	11/03
441 foarte bine	441 foarte bine	441 foarte bine	440 foarte bine	439 foarte bine	438 foarte bine	438 foarte bine	435 foarte bine	435 foarte bine	435 foarte bine
foarte bine	bine	foarte bine	foarte bine	bine	excelent	bine	bine	bine	satisfacator



Hewlett-Packard iPAQ H1915	Sony Clíe PEG-TG50	Yakumo delta 400	Dell Axim X3 Standard	Dell Axim X30 312 MHz Std.	Asus MyPal A600	Toshiba Pocket PC e350	Acer n30	Dell Axim X5 64 MB	PalmOne Tungsten E
299	349	249	231	220	439	369	cca. 279	289	225
Pocket PC 2002 47/1.071 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 7:04 121,0 112 x 70 x 13	Palm OS 5 16/1.040 Li-Ion +/-/+ +/-/+ Memorystick Pro - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 320 7,4 + 6:30 184,0 126 x 71 x 13	Win Mobile 2003 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 7:34 125,0 121 x 73 x 14	Win Mobile 2003 32/1.056 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,8 + 8:27 136,0 117 x 75 x 14	Win Mobile 2003 32/1.056 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 9 + 7:30 139,0 116 x 75 x 14	Pocket PC 2002 64/1.088 Li-Polimer +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT reflect. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 5:34 138,0 122 x 75 x 12	Pocket PC 2002 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 5:53 145,0 125 x 80 x 12	Win Mobile 2003 64/1.088 Li-Ion +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,9 + 5:37 127 118 x 71 x 13	Pocket PC 2002 64/4.160 Li-Ion +/-/+ +/-/+ CF-Card Typ II MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 240 8,8 + 6:38 203,0 128 x 83 x 19	Palm OS 5 32/1.056 Li-Polimer +/-/+ +/-/+ MMC-/SD-Card - +/-/+ TFT transf. 65.536 Culori 320 x 320 7,6 + 5:56 131,0 115 x 76 x 12
81	81	81	84	83	73	75	75	82	77
162	164	164	159	159	160	159	162	168	151
115	116	110	115	114	118	117	112	92	115
71	67	72	68	69	73	73	75	73	71
07/03	08/03	11/03	03/04	09/04	02/03	06/03	34/04	03/03	11/03
429 foarte bine	428 foarte bine	427 foarte bine	426 foarte bine	425 foarte bine	424 bine	424 bine	424 bine	415 bine	414 bine
foarte bine	foarte bine	excelent	excelent	excelent	satisfacator	bine	-	foarte bine	excelent

Deschide ochii!
navighează pe www.photomagazine.ro



tehnică fotografică
expoziții, tendințe, artiști
ponturi, sfaturi pentru fotografi și pasionați

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



solutions for your image
DURAN'S

**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



ORADEA 97,2 FM **ALESU** 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

Cea mai simpla si rapida cale de a-ti stoca sau transporta
fișierele digitale

SimpleTech

Bonzai
Flash Drive Family



Bonzai

USB2.0 **UPGRADEABLE** FLASHDRIVE

Bonzai Xpress

USB2.0 **EMBEDDED** FLASHDRIVE

FLASH MEMORY CARDS



**UNIVERSAL
STORAGE**

Adresa: Str. Aviator Mircea Zorileanu, Nr 26,
Sc.1,Et.1,Ap.1, RO-012053, Bucuresti, Sector 1
Tel.: +40(0)21-2220651; Fax: +40(0)21-2220689;
www.universalstorage.ro

gsm.ro

www.gsm.ro

Distribuție en-gross de terminale GSM



Dedicat dealerilor GSM

Distribuție de terminale GSM

Seriozitate, promptitudine



S.C. GERSIM S.R.L.

Tel.: +40 21 326.48.50; Fax: +40 21 326.48.51

E-mail: gsm@gsm.ro; <http://www.gsm.ro>

Toate tarifele

Numai tu poți să decizi de ce ai nevoie și cât îți permiți. Noi îți oferim un ghid detaliat, **CA SĂ ȘTII CÂT ȘI PENTRU CE PLĂTEȘTI**. **connect** are grijă de portofelul tău și te ajută să te abonezi la serviciul de telefonie care îți este cel mai avantajos.

Cine a mai văzut om fără telefon în zilele noastre? Că ești patron, pensionar sau un simplu angajat, nu trece o zi fără să suni sau să răspunzi la apeluri. În funcție de banii pe care îi ai, te abonezi la serviciul dorit. Dar poate că nu ai timp sau nu ai acces întotdeauna la tarifele practicate. În ceea ce privește telefonie fixă, nu ne mai

raportăm la un singur distribuitor, Romtelecom. Acum poți să alegi dintre mai mulți operatori alternativi și pentru asta trebuie să știi cât te costă o convorbire cu America sau cu Egiptul. Ca să nu mai vorbim despre dese modificări de prețuri.

Și în cazul telefoniei mobile, există mai mulți provideri, iar prețurile diferă de la unul la altul, în

funcție de serviciile oferite sau de momentul din zi în care ai de vorbit.

Tu știi câți bani poți să scoți din buzunar pentru a fi în contact cu lumea, așa că e mai bine să studiezi listele cu tarife, pe care ți le pune la îndemână **connect**.

TELEFONIE FIXĂ

ROMTELECOM

Abonamente Linii Telefonice Principale (LTP)

LTP PERSOANE FIZICE	Individuală (euro)	Cuplată (euro)
1 LTP fără convorbiri incluse, în rețele automate	3,31	2,4
2 LTP cu 0,80 euro convorbiri incluse*, în rețele automate	4,1	3,2
3 LTP cu 1,65 euro convorbiri incluse*, în rețele automate	4,9	4
4 LTP Restrictionat (Social), retras din ofertă la data de 12.05.2003	1,8	1,8
5 LTP în rețele manuale (categ. III)	5	4
6 LTP în rețele manuale (categ. IV)	4	1,8

* apeluri intrajudețene și interjudețene în rețeaua Romtelecom

LTP PERSOANE JURIDICE	Individuală (euro)	Cuplată (euro)
1 LTP în rețele automate	6	5,1
2 LTP în rețele manuale	5,8	4,7

Apeluri de la post abonat conectat în centrală automată cu facilitatea CC

Nu sunt incluse centrale analogice vechi, fără facilități Call Collection (CC - echipamente de furnizare a datelor detaliate privind apelurile efectuate).
Apeluri automate naționale și internaționale (telefonie clasică - cod acces 00)

Se definesc următoarele perioade de tarifare:

Perioada de vârf: luni - vineri 8:00-20:00

În afara perioadei de vârf: luni - vineri 20:00-8:00, sâmbătă, duminică și sărbătorile legale 0:00-24:00

	Perioada de vârf (euro/min)	În afara perioadei de vârf (euro/min)
1 Intrajudețean (local) - în rețeaua Romtelecom	0,029	0,01
2 Interjudețean - în rețeaua Romtelecom	0,06	0,04
3 Unitel	0,029	0,01
4 Vot@tel	0,07	0,07
5 Intrajudețean - către alte rețele de telefonie fixă	0,0492	0,0453
6 Interjudețean - către alte rețele de telefonie fixă	0,06	0,0453
7 Rețele de telefonie mobilă	0,145	0,145

Apeluri de la post de abonat conectat în centrală analogică fără facilitatea CC

Taxarea se face în impulsuri.

Valoarea impulsului0,026 euro

Se definesc următoarele perioade de tarifare:

Perioada de vârf: luni - vineri 08:00-20:00

În afara perioadei de vârf: luni - vineri 20:00-8:00, sâmbătă, duminică și sărbătorile legale 0:00-24:00

Apeluri naționale

Taxarea se face în impulsuri, intervalul dintre două impulsuri fiind prezentat mai jos:

	Perioada de vârf	În afara perioadei de vârf
1 Intrajudețean - în rețeaua Romtelecom	60 sec.	120 sec.
2 Interjudețean - în rețeaua Romtelecom	30 sec.	40 sec.
3 Intrajudețean - către alte rețele de telefonie fixă	31,8 sec.	34,4 sec.
4 Interjudețean - către alte rețele de telefonie fixă	30 sec.	34,4 sec.
5 Rețele de telefonie mobilă	12 sec.	12 sec.
6 Unitel	60 sec.	120 sec.

Apeluri de la post de abonat conectat în centrală manuală

Se taxează în funcție de durata apelului, luând ca unitate de timp minutul întreg, cu minim de tarifare de 3 minute.

Apeluri naționale

Apelurile locale efectuate în rețeaua aceeași centrale sunt incluse în abonamentul lunar.

	euro/min.
1 Intrajudețean - în rețeaua Romtelecom	0,03
2 Interjudețean - în rețeaua Romtelecom	0,094
3 Intrajudețean - către alte rețele de telefonie fixă	0,0492
4 Interjudețean - către alte rețele de telefonie fixă	0,094
5 Rețele de telefonie mobilă	0,18

Tarife valabile începând cu 1 iunie 2004

SERVICII CU ABONAMENT

Tarifele nu includ TVA.

Pentru detalii suplimentare accesează www.romtelecom.ro

Zona 0 Rep. Moldova

Zona 1 Albania, Algeria, Austria, Belgia, Bulgaria, Cehia, Cipru, Croația, Danemarca (incl. Faeroe și Groenlanda), Elveția, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Israel, Italia (incl. Vatican), Serbia și Muntenegru, Liechtenstein, Luxemburg, Macedonia, Malta, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia (inclusiv Insulele Azore și Madeira), Slovacia, Slovenia, Spania (inclusiv Insulele Canare), Suedia, Turcia, Ucraina, Ungaria

Zona 2-I Canada, SUA (inclusiv Insulele Hawaii, Virgine Americane)

Zona 2-II Andorra, Belarus, Bosnia-Herțegovina, Emiratele Arabe, Estonia, Finlanda, Georgia, Gibraltar, Islanda, Letonia, Libia, Lituania, Maroc, Monaco, Palestina, Porto Rico, Rusia, San Marino, Tunisia

Zona 3 Africa de Sud, Angola, Argentina, Australia, Azerbaidjan, Bahrein, Bolivia, Brazilia, Columbia, Costa Rica, Filipine, Hong Kong, Iordania, Iran, Japonia, Kazahstan, Maldive, Mexic, Mozambic, Oman, Panama, Paraguay, Qatar, Singapore, Siria, Somalia, Swaziland, Taiwan, Thailanda

Zona 4 Antilele Olandeze, Armenia, Aruba, Barbados, Benin, Cambogia, Chile, China, Coreea de Sud, Ecuador, Egipt, Etiopia, Fiji, Gabon, India, Kenya, Kirghistan, Liban, Madagascar, Mongolia, Nigeria, Noua Caledonie, Noua Zeelandă, Papua Noua Guinee, RPD Coreea, Reunion, Senegal, Seychelles, Sudan, Tadjikistan, Tanzania, Turkmenistan, Uzbekistan, Venezuela

Zona 5 Afganistan, Africa Centrală, Anguilla, Antigua, Arabia Saudită, Ascension, Bahamas, Bangladesh, Belize, Bermude, Bhutan, Botswana, Brunei, Burkina Fasso, Burundi, Camerun, Cap Verde, Cayman, Ciad, Comore, Congo, Cook, Cote d' Ivoire, Cuba, Diego Garcia, Djibouti, Dominica, El Salvador, Eritreea, Falkland, Gambia, Ghana, Grenada, Guadelupa, Guam, Guatemala, Guineea, Guineea Bissau, Guineea Ecuatorială, Guyana, Guyana Franceză, Haiti, Honduras, Indonezia, Irak, Jamaica, Kiribati, Kuwait, Laos, Lesotho, Liberia, Macao, Malawi, Malayezia, Mali, Marshall, Martinica, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Micronezia, Montserrat, Myanmar, Birmania, Namibia, Nauru, Nepal, Nicaragua, Niger, Niue, Norfolk, Pakistan, Palau, Peru, Polinezia Franceză, Rep. Dominicană, Rwanda, Saipan/Mariannes, Samoa Americană, Samoa de Vest, Sao Tome/Principe, Sierra Leone, Solomon, Sri Lanka, St. Helena, St. Kitts, St. Lucia, St. Pierre & Miquelon, St. Vincent, Surinam, Togo, Tokelau, Tonga, Trinidad Tobago, Turks/Caicos, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Vanuatu, Vietnam, Virginele Brit. Tortola, Wallis & Futuna, Yemen, Zair, Zambia, Zimbabwe

COSMOROM

TELEFONIE MOBILĂ

		Minute vorbite	36-74 min	75-149 min	150-299 min	300-599 min	600-999 min	peste 1.000 min
Plus 35	9 USD	Național						
	35 minute incluse	în rețea USD/min.....	0,15	0,15	0,12	0,12	0,108	0,09
		în alte rețele USD/min.....	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,15
		SMS	0,07 USD/mesaj					
		ascultare						
		mesagerie vocală USD/min.....	0,15	0,15	0,12	0,12	0,108	0,09

Servicii disponibile: CLIP, CLIR, apel în așteptare, apel reținut pe linie, teleconferință, redirectionare apel, mesagerie vocală standard, mesagerie vocală specială, SMS, Quantum, apel internațional, roaming, WAP, fax, transmisie date, Smart Tel SMS, factură detaliată, înlocuire SIM, rezervare număr, alegere număr, schimbare număr

Plus 75	15 USD	Național						
	75 minute incluse	în rețea USD/min.....	0,10					
		către Romtelecom USD/min.....	0,15					
		în alte rețele USD/min.....	0,20					
		SMS	0,07 USD/mesaj					
		ascultare						
		mesagerie vocală USD/min.....	0,10					

Servicii disponibile: CLIP, CLIR, apel în așteptare, apel reținut pe linie, teleconferință, redirectionare apel, mesagerie vocală standard, mesagerie vocală specială, SMS, Quantum, apel internațional, roaming, WAP, fax, transmisie date, Smart Tel SMS, factură detaliată, înlocuire SIM, rezervare număr, alegere număr, schimbare număr

Plus 250	45 USD	Național						
	250 minute incluse	în rețea USD/min.....	0,05					
		către Romtelecom USD/min.....	0,10					
		în alte rețele USD/min.....	0,15					
		SMS	0,07 USD/mesaj					
		ascultare						
		mesagerie vocală USD/min.....	0,05					

Servicii disponibile: CLIP, CLIR, apel în așteptare, apel reținut pe linie, teleconferință, redirectionare apel, mesagerie vocală standard, mesagerie vocală specială, SMS, Quantum, apel internațional, roaming, WAP, fax, transmisie date, Smart Tel SMS, factură detaliată, înlocuire SIM, rezervare număr, alegere număr, schimbare număr
Taxare la secundă după primele 20 de secunde.

		Tarif pentru intervalul indivizibil (USD/interval)	Tarif după intervalul indivizibil (USD/min)
Cosmo La Fix!	Național		
	în rețea	0,055 (0,00369*) /15sec.....	0,22 (0,15*)
	către Romtelecom	0,075 (0,0503*) /15sec.....	0,30 (0,20*)
	în alte rețele	0,125 (0,0754*) /15sec.....	0,45 (0,30*)
	SMS	0,07 USD/mesaj	
	ascultare		
	mesagerie vocală	gratuit	

Servicii disponibile: CLIP, CLIR, apel în așteptare, apel reținut pe linie, teleconferință, redirectionare apel, mesagerie vocală standard, mesagerie vocală specială, SMS, Quantum, apel internațional, roaming, WAP, fax, transmisie date, Smart Tel SMS, factură detaliată, înlocuire SIM, rezervare număr, alegere număr, schimbare număr

Taxare la secundă după primele 15 secunde. *Tarif promoțional. Tariful promoțional este calculat luându-se în considerare bonusul de 50% din valoarea (re)încărcată și este valabil pe perioada ofertei promoționale. După această perioadă se va aplica tariful normal. Pentru a afla detalii despre perioada de valabilitate a acestei oferte promoționale vizitează www.cosmorom.com sau contactează Serviciul de Relații cu Clienții la 1234, gratuit de pe telefonul tău mobil Cosmorom sau 021 404 1234 de la orice telefon din rețeaua fixă sau mobilă.

Zona 1 Albania, Andora, Armenia, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia Herțegovina, Bulgaria, Cipru, Croația, Danemarca, Elveția, Estonia, Finlanda, Franța, Georgia, Germania, Gibraltar, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Latvia, Lebanon, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Malta, Marea Britanie, Moldova, Monaco, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia, Rep. Cehă, Slovacia, Rusia, San Marino, Serbia Muntenegru, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Turcia, Ucraina, Ungaria

Zona 2 Alaska, Canada, Hawaii, Insulele Virgine (SUA), Israel, Palestina, Puerto Rico, Statele Unite

Zona 3 Afganistan, Africa de Sud, Algeria, American Samoa, Angola, Anguilla, Antigua, Antilele Olandeze, Arabia Saudită, Argentina, Aruba, Australia, Azerbaidjan, Bahamas, Bahrein, Bangladesh, Barbados, Belize, Benin, Bolivia, Bostwana, Brazilia, Brunei, Burkina Fasso, Burundi, Buthan, Cambodgia, Camerun, Capul Verde, Chad, Chile, China, Coasta de Azur, Columbia, Congo, Coreea de Sud, Costa Rica, Djibouti, Dominica, Ecuador, Egipt, EL Salvador, Emiratele Arabe Unite, Eritreea, Etiopia, Fiji, Filipine, Gabon, Gambia, Gayman, Ghana, Greenland, Grenada, Guadalupe, Guam, Guatemala, Guineea, Guineea Ecuatorială, Guyana, Guyana Franceză, Haiti, Honduras, Hong Kong, India, Indonezia, Ins. Marshall, Ins. Bermude, Ins. Virgine (MB), Iran, Jamaica, Japonia, Jordan, Kazahstan, Kenya, Kuwait, Kirghistan, Laos, Lesotho, Liberia, Libia, Macau, Madagascar, Malaezia, Malawi, Maldive, Mali, Mariane Saipan, Maroc, Martinica, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Mozambic, Mexic, Micronezia, Mongolia, Montserrat, Myanmar, Namibia, Nepal, Nicaragua, Nigeria, Noua Caledonie, Noua Zeelandă, Oman, Pakistan, Panama, Papua Noua Guinee, Paraguay, Peru, Polinezia Franceză, Qatar, Rep. Arabă Yemen, Rep. Central Africană, Rep. Dominicană, Reunion, Rwanda, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Singapore, Sri Lanka, ST Kitts Nevis, ST Lucia, ST Pierre Miquelon, ST Vincent, Sudan, Suriname, Swaziland, Tadjikistan, Taiwan, Tanzania, Thailanda, Togo, Tonga, Trinidad Tobago, Tunisia, Turkmenistan, Turks Caicos, Uganda, Uruguay, Uzbekistan, Venezuela, Vietnam, West Samoa, Zambia, Zimbabwe

Zona 4 Ascensior, Christmas IS, Cocos IS, Cook, Coreea de Nord, Cuba, Diego Garcia, East Timor, Falkland Malvine, Guinea Bissau, Irak, Kiribati, Nauru, Niue, Norfolk, Palau, Sao Tome, Siria, Solomon, Somalia, ST Helena, Thuraya, Tokelau, Tuvalu, Vanuatu, Wallis Futuna
Operatorii Satelit - Emsat, Inmarsat B, Inmarsat M, Inmarsat Mini M, Iridium

Pentru consultarea tarifelor internaționale, accesează www.cosmorom.com sau sună la 021 404 12 34

Tarifele nu includ TVA.

TELEFONIE MOBILĂ

Abonament	Național	Tarif normal/min	Internațional	Tarif normal/min
Connex Standard 5 USD	rețeaua Connex .....0,14 USD Romtelecom .....0,14 USD alte rețele .....0,22 USD SMS .....0,07 USD/mesaj MMS .....0,19 USD		SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel ..0,55 USD Europa .....0,65 USD Restul lumii .....0,85 USD Sateliții: Thuraya, Iridium, Emsat, Inmarsat, Globalstar .....3 USD/min.	
Connex Standard 7 USD +20 20 minute incluse pentru apeluri naționale în orice rețea și la orice oră	rețeaua Connex .....0,14 USD Romtelecom .....0,14 USD alte rețele .....0,22 USD SMS .....0,07 USD/mesaj MMS .....0,19 USD		SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel ..0,55 USD Europa .....0,65 USD Restul lumii .....0,85 USD Sateliții: Thuraya, Iridium, Emsat, Inmarsat, Globalstar .....3 USD/min.	
Connex Numere Favorite 7 USD 50 minute incluse pentru apeluri către 1, 2 sau 3 numere favorite (numere din orice rețea națională, fixă sau mobilă)	rețeaua Connex .....0,14 USD Romtelecom .....0,14 USD alte rețele .....0,22 USD SMS .....0,07 USD/mesaj MMS .....0,19 USD		SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel ..0,55 USD Europa .....0,65 USD Restul lumii .....0,85 USD Sateliții: Thuraya, Iridium, Emsat, Inmarsat, Globalstar .....3 USD/min.	
Connex Ore favorite 7 USD 50 minute incluse către orice rețea națională, utilizabile după programul preferat: 1. de sâmbătă ora 00:00 până duminică ora 24:00 și în timpul săptămânii în intervalul 17:00 - 5:00 2. de sâmbătă ora 00:00 până duminică ora 24:00 și în timpul săptămânii în intervalul 22:00 - 10:00	rețeaua Connex .....0,14 USD Romtelecom .....0,14 USD alte rețele .....0,22 USD SMS .....0,07 USD/mesaj MMS .....0,19 USD		SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel ..0,55 USD Europa .....0,65 USD Restul lumii .....0,85 USD Sateliții: Thuraya, Iridium, Emsat, Inmarsat, Globalstar .....3 USD/min.	
Connex 50 15 USD	50 minute incluse.	Tarif în rețeaua Connex și Romtelecom - 0,15 USD/min. Alte rețele - 0,20 USD/min.		
Connex 100 24 USD	100 minute incluse.	Tarif în rețeaua Connex și Romtelecom - 0,13 USD/min. Alte rețele - 0,18 USD/min.		
Connex 200 43 USD	200 minute incluse.	Tarif în rețeaua Connex și Romtelecom - 0,12 USD/min. Alte rețele - 0,17 USD/min.		
Connex 400 70 USD	400 minute incluse.	Tarif în rețeaua Connex și Romtelecom - 0,11 USD/min. Alte rețele - 0,16 USD/min.		
Connex 800 110 USD	800 minute incluse.	Tarif în rețeaua Connex și Romtelecom - 0,10 USD/min. Alte rețele - 0,15 USD/min.		
	eXtraopțiunea Numere Favorite .....2 USD/lună eXtraopțiunea Ore Favorite .....2 USD/lună eXtraopțiunea Zi Favorită .....2 USD/lună eXtraopțiunea Tarif Unic .....4 USD/lună eXtraopțiunea Activ .....4 USD/lună		eXtraopțiunea Convorbiri Intensiv .....4 USD/lună eXtraopțiunea 15 Minute Naționale .....2 USD/lună eXtraopțiunea 20 SMS .....1 USD/lună eXtraopțiunea 15 MMS .....2 USD/lună eXtraopțiunea Internet Mobil .....2 USD/lună	

Pentru detalii referitoare la eXtraopțiuni accesează www.connex.ro

Cartela Connex 5 USD	ORE FAVORITE		NUMERE FAVORITE		STANDARD	
	Număr favorit	Alte numere	Număr favorit	Alte numere	Număr favorit	Alte numere
Destinație		Redus ¹ Redus ²				
Connex și Romtelecom	0,12 USD/min	....0,12 USD/min. ..0,25 USD/min.	0,12 USD/min.	.....0,25 USD/min.	0,10 USD/min.	....0,20 USD/min.
Alte destinații naționale	0,17 USD/min	....0,17 USD/min. ..0,35 USD/min.	0,17 USD/min.	.....0,35 USD/min.	0,15 USD/min.	....0,30 USD/min.
SMS	0,05 USD/mesaj	.....0,07 USD/mesaj	0,05 USD/mesaj	....0,07 USD/mesaj	0,05 USD/mesaj	..0,07 USD/mesaj
	SIMPLU		TARIFE INTERNAȚIONALE (valabile pentru toate tipurile de plan tarifar)			
Destinație	Număr favorit	Alte numere				
Orice rețea națională	0,12 USD/min	.....0,25 USD/min.	SUA, Canada, Alaska, Hawaii, Israel ....0,70 USD/min.			
SMS	0,05 USD/mesaj	.....0,07 USD/mesaj	Europa .....0,80 USD/min.			
			Restul lumii .....1,10 USD/min.			
			Sateliții: Thuraya, Iridium, Emsat, Inmarsat, Globalstar .....3,50 USD/min.			

Taxare la secundă după primul minut, pentru convorbiri naționale și internaționale.

¹ Luni - Vineri: 18:00 - 08:00; Sâmbăta, Duminică și sărbătorile legale

² Luni - Vineri: 08:00 - 18:00

OPȚIUNI PENTRU ABONAMENTE

Pentru abonamentul de 4 USD

Prima categorie

180 de minute în rețea
180 de minute în rețea după ora 18
3 numere favorite din alte rețele

A doua categorie

180 de minute în rețea în weekend
15 minute naționale
5 numere favorite în orice rețea

A treia categorie

60 de minute în rețea oricând
3 numere favorite din alte rețele

Pentru abonamentele cu minute incluse

180 de minute în rețea în weekend
7 numere favorite în orice rețea

Pentru pachetul Shared minutes

180 de minute în rețea în weekend
540 de minute în rețea în weekend

900 de minute în rețea în weekend
7 numere favorite în orice rețea

Alte opțiuni (pentru toate abonamentele)

opțiunea apeluri către rețele fixe
opțiunea Mesaje Scrise incluse
opțiunea Mesaje Multimedia incluse
opțiunea Apeluri Internaționale

Pentru detalii referitoare la opțiuni accesează www.orange.ro

	Abonament	Național	Tarif normal/min	Internațional	Tarif normal/min
SERVICIILE CU ABONAMENT	de 4 dolari	4 USD	în rețea .....0,14 USD	Zona 0 .....0,40 USD	
			în alte rețele.....0,22 USD	Zona 1 .....0,60 USD	
			SMS .....0,07 USD / mesaj	Zona 2 .....0,90 USD	
			MMS .....0,19 USD / mesaj	Zona 3 .....2,70 USD	
	60	18 USD	în rețea .....0,13 USD	Zona 0 .....0,40 USD	
		60 min. incluse	în alte rețele .....0,17 USD	Zona 1 .....0,60 USD	
			SMS .....0,07 USD / mesaj	Zona 2 .....0,90 USD	
			MMS .....0,19 USD / mesaj	Zona 3 .....2,70 USD	
120	30 USD	în rețea .....0,12 USD	Zona 0 .....0,40 USD		
	120 min. incluse	în alte rețele.....0,17 USD	Zona 1 .....0,60 USD		
		SMS .....0,07 USD / mesaj	Zona 2 .....0,90 USD		
		MMS .....0,19 USD / mesaj	Zona 3 .....2,70 USD		
180	40 USD	în rețea .....0,11 USD	Zona 0 .....0,40 USD		
	180 min. incluse	în alte rețele.....0,17 USD	Zona 1 .....0,60 USD		
		SMS .....0,07 USD / mesaj	Zona 2 .....0,90 USD		
		MMS .....0,19 USD / mesaj	Zona 3 .....2,70 USD		
300	60 USD	în rețea .....0,09 USD	Zona 0 .....0,40 USD		
	300 min. incluse	în alte rețele.....0,15 USD	Zona 1 .....0,60 USD		
		SMS .....0,07 USD / mesaj	Zona 2 .....0,90 USD		
		MMS .....0,19 USD / mesaj	Zona 3 .....2,70 USD		
600	90 USD	în rețea .....0,09 USD	Zona 0 .....0,40 USD		
	600 min. incluse	în alte rețele.....0,15 USD	Zona 1 .....0,60 USD		
		SMS .....0,07 USD / mesaj	Zona 2 .....0,90 USD		
		MMS .....0,19 USD / mesaj	Zona 3 .....2,70 USD		
1000	130 USD	în rețea .....0,09 USD	Zona 0 .....0,40 USD		
	1.000 min. incluse	în alte rețele.....0,14 USD	Zona 1 .....0,60 USD		
		SMS .....0,07 USD / mesaj	Zona 2 .....0,90 USD		
		MMS .....0,19 USD / mesaj	Zona 3 .....2,70 USD		

SERVICII CU ABONAMENT	Abonament	Național	Tarif normal/min	Internațional	Tarif normal/min	
	2000	250 USD	în rețea	0,09 USD	Zona 0	0,40 USD
		2.000 min. incluse	în alte rețele.....	0,14 USD	Zona 1	0,60 USD
			SMS	0,07 USD / mesaj	Zona 2	0,90 USD
			MMS	0,19 USD / mesaj	Zona 3	2,70 USD
	3000	370 USD	în rețea	0,09 USD	Zona 0	0,40 USD
		3.000 min. incluse	în alte rețele.....	0,14 USD	Zona 1	0,60 USD
			SMS	0,07 USD / mesaj	Zona 2	0,90 USD
			MMS	0,19 USD / mesaj	Zona 3	2,70 USD
	4000	480 USD	în rețea	0,09 USD	Zona 0	0,40 USD
4.000 min. incluse		în alte rețele.....	0,14 USD	Zona 1	0,60 USD	
		SMS	0,07 USD / mesaj	Zona 2	0,90 USD	
		MMS	0,19 USD / mesaj	Zona 3	2,70 USD	
5000	600 USD	în rețea	0,09 USD	Zona 0	0,40 USD	
	5.000 min. incluse	în alte rețele.....	0,14 USD	Zona 1	0,60 USD	
		SMS	0,07 USD / mesaj	Zona 2	0,90 USD	
		MMS	0,19 USD / mesaj	Zona 3	2,70 USD	
6000	690 USD	în rețea	0,09 USD	Zona 0	0,40 USD	
	6.000 min. incluse	în alte rețele.....	0,14 USD	Zona 1	0,60 USD	
		SMS	0,07 USD / mesaj	Zona 2	0,90 USD	
		MMS	0,19 USD / mesaj	Zona 3	2,70 USD	
Shared Minutes		1 abonament cu 120 până la 6.000 min. incluse pentru 2 până la 10 utilizatori. Pentru fiecare nou utilizator se plătesc 10 USD/lună. 50% reducere la convorbirile și mesajele între membrii grupului. Dacă ai un abonament Orange cu minute incluse, poți împărți minutele cu până la 9 alți utilizatori.				

SERVICII PREPLĂTITE	Preț	Plan tarifar național	În rețea	În alte rețele	Internațional	Tarif / minut	
	Orange PrePay	6 USD	Standard	0,21 USD/min	0,30 USD/min	Zona 0	0,45 USD
		(5 USD credit)	Unic	0,24 USD/min	0,24 USD/min	Zona 1	0,75 USD
		sau 11 USD	Favorite Numbers 5 numere favorite ..	0,12 USD/min	0,18 USD/min	Zona 2	1,38 USD
		(11 USD credit)	alte numere.....	0,24 USD/min	0,36 USD/min	Zona 3	3 USD
		Timp Favorit	ore de vârf	0,24 USD/min	0,36 USD/min		
		Tarif normal: L-V	în afara orelor de vârf..	0,12 USD/min	0,18 USD/min		
	orele 08.00-20.00	Mesaje scrise	.....	0,30 USD/min	0,30 USD/min		
		SMS	.....	0,07 USD/mesaj (0,04 USD/mesaj pentru planul tarifar Mesaje scrise)			
		MMS	.....	0,19 USD / mesaj			

Taxare la secundă după primul minut
Prețurile nu includ TVA

ZONE DE TARIFARE	Zona 0	Republica Moldova
	Zona 1	Europa, SUA, Canada, Israel
	Zona 2	Restul lumii
	Zona 3	Emsat, Immarsat, Iridium, Thuraya

Tarifele nu includ TVA

Zapp Smart	Abonament lunar: .....7 USD Servicii Zapp incluse: .....4 USD/lună Tarife: .....în rețea 0,10 USD/min.....în alte rețele 0,22 USD/min Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min. SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start): .....0,04 USD/min.
Zapp 500 Anytime	Abonament lunar: .....10 USD Minute naționale incluse: ..500 în rețea Tarife: .....în rețea 0,10 USD/min.....în alte rețele 0,19 USD/min Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min. SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start): .....0,04 USD/min.
Zapp 30	Abonament lunar: .....10 USD Minute naționale incluse: ..30 Tarife: .....în rețea 0,12 USD/min.....în alte rețele 0,22 USD/min Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min. SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start): .....0,04 USD/min.
Zapp 60	Abonament lunar: .....15 USD Minute naționale incluse: ..60 Tarife: .....în rețea 0,11 USD/min.....în alte rețele 0,20 USD/min Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min. SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start): .....0,04 USD/min.
Zapp 120	Abonament lunar: .....25 USD Minute naționale incluse: ..120 Tarife: .....în rețea 0,10 USD/min. .....în alte rețele 0,18 USD/min. Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min. SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start): .....0,04 USD/min.

Zapp 180	Abonament lunar: .....35 USD Minute naționale incluse: ..180 Tarife: .....în rețea 0,09 USD/min. .....în alte rețele 0,17 USD/min Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min. SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start): .....0,04 USD/min.
Zapp 300	Abonament lunar: .....55 USD Minute naționale incluse: ..300 Tarife: .....în rețea 0,08 USD/min. .....în alte rețele 0,16 USD/min Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min. SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start): .....0,04 USD/min.
Zapp 600	Abonament lunar: .....85 USD Minute naționale incluse: ..600 Tarife: .....în rețea 0,07 USD/min. .....în alte rețele 0,15 USD/min. Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min. SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start): .....0,04 USD/min.
Zapp 1200	Abonament lunar: .....165 USD Minute naționale incluse: ..1200 Tarife: .....în rețea 0,06 USD/min. .....în alte rețele 0,14 USD/min. Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min. SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start): .....0,04 USD/min.
Zapp 1800/3000	Abonament lunar: .....225 USD/365 USD Minute naționale incluse: ..1.800/3.000 Tarife: .....în rețea 0,05 USD/min. .....în alte rețele 0,13 USD/min. Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min. SMS: .....0,06 USD/mesaj Internet (Start): .....0,04 USD/min.

Zapp Share Free	120	180	300	600	1.200	1.800	3.000
Abonament lunar/titular (USD)	25	35	55	85	165	225	365
Abonament lunar/fiecare partener (USD)	5	5	5	5	5	5	5
Numar maxim parteneri (exclusiv titular)	1	2	3	4	9	14	19
Minute naționale incluse/lună	120	180	300	600	1.200	1.800	3.000
Tarife adiționale:							
în rețea (USD/min.)	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
în afara rețelei (USD/min.)	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
Mesagerie vocală (USD/min.)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
SMS (USD/mesaj)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Internet (Start) (USD/minut)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Zapp Online Turbo 10	Abonament lunar: .....15 USD Ore de trafic incluse: ....10 Tarife: .....în rețea 0,09 USD/min. .....în alte rețele 0,19 USD/min Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min. SMS: .....0,06 USD/mesaj Consum date adițional: ..0,02 USD/min.
-----------------------------	--

Zapp Online Turbo 20	Abonament lunar: .....25 USD Ore de trafic incluse: ....20 Tarife: .....în rețea 0,09 USD/min.....în alte rețele 0,19 USD/min Mesagerie vocală: .....0,07 USD/min SMS: .....0,06 USD/mesaj Consum date adițional: ..0,02 USD/min
-----------------------------	---

International Standard		
Zona 0 (USD/min.) .....0,60	Zona 1 (USD/min.) .....0,95	Zona 2 (USD/min.) .....4,90
<p>Zona 0 Albania, Algeria, Andorra, Argentina, Armenia, Australia, Austria, Azerbaidjan, Bangladesh, Belarus, Belgia, Benin, Bolivia, Bosnia-Hertegovina, Botswana, Brazilia, Brunei, Bulgaria, Burundi, Canada, Cehia, Chile, China, Cipru, Columbia, Congo, Costa Rica, Croația, Danemarca, El Salvador, Estonia, Elveția, Finlanda, Franța, Gabon, Georgia, Germania, Ghana, Gibraltar, Grecia, Guam, Guineea, Guineea Franceză, Hong Kong, Islanda, Indonesia, Iran, Irlanda, Israel, Italia, Japonia, Kazakhstan, Kuwait, Kirghizstan, Laos, Letonia, Liban, Lesotho, Libia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Macau, Macedonia, Malawi, Malaesia, Malta, Marea Britanie, Mexic, Moldova, Monaco, Mongolia, Mozambic, Muntenegru, Namibia, Niger, Norvegia, Noua Zeelandă, Olanda, Palestina, Paraguay, Peru, Polonia, Portugalia, Puerto Rico, Rusia, Rwanda, San Marino, Singapore, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Statele Unite ale Americii, Suedia, Tadjikistan, Tailandă, Taiwan, Turcia, Turkmenistan, Ucraina, Uganda, Ungaria, Uruguay, Uzbekistan, Venezuela, Insulele Virgine (UK), Insulele Virgine (US), Zambia și Zimbabwe</p> <p>Zona 1 Afghanistan, Africa Centrală, Africa de Sud, Alaska, Samoa (USA), Angola, Anguilla, Antigua, Arabia Saudită, Aruba, Ascension, Bahamas, Bahrain, Barbados, Belize, Insulele Bermude, Burkina Faso, Buthan, Cambodgia, Camerun, Insula Capului Verde, Cayman, Ciad, Insula Christmas, Insula Cocos, Cook, Coreea de Nord, Coreea de Sud, Cote d'Ivoire, Cuba, Diego Garcia, Djibouti, Dominica, Republica Dominicană, East Timor, Ecuador, Egipt, Emiratele Arabe Unite, Eritreea, Etiopia, Falkland, Fiji, Filipine, Polinezia Franceză, Gambia, Groenlanda, Grenada, Guadalupe, Guatemala, Guineea Bissau, Guineea Ecuatorială, Guyana, Haiti, Hawaii, Honduras, India, Jamaica, Iordania, Kenya, Kiribati, Liberia, Madagascar, Maldive, Mali, Malvine, Mariane Saipan, Insulele Marshall, Martinica, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Micronezia, Montserrat, Maroc, Myanmar, Nauru, Nepal, Antilele Olandeze, Noua Caledonia, Nicaragua, Nigeria, Niue, Insulele Norfolk, Oman, Pakistan, Palau, Panama, Papua Noua Guinee, Qatar, Reunion, Sao Tome, Samoa de Vest, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Solomon, Somalia, Sri Lanka, Sf. Elena, Sf. Kitts Nevis, Sf. Lucia, Sf. Pierre Miquelon, Sf. Vincent, Siria, Sudan, Surinam, Swaziland, Tanzania, Togo, Tokelau, Tongo, Trinidad Tobago, Tunisia, Turks Caicos, Tuvalu, Vanuatu, Vietnam, Wallis Futuna și Yemen</p> <p>Zona 2 Emsat, Inmarsat A, Inmarsat B, Inmarsat M, Inmarsat Mini M, Iridium și Thuraya</p>		

Tarifele nu includ TVA.

PACHETE VOCE

PACHETE DATE

ZONE DE TARIFARE

CĂLĂUZA PERFECTĂ

Cauți un pilot electronic? Ai de unde alege: cinci noi sisteme de navigație din toate categoriile, începând cu soluția încorporată în radio, continuând cu sistemul cu display extern și terminând cu varianta ieftină pentru mobil.

Redactat de: Bogdan Băcilă



Înainte, totul era mai simplu: intrai cu mașina într-un atelier, încheiai un contract cu mai multe zerouri și ieșai ca mândru posesor al unui sistem de navigație încorporat, ale cărui calități nu puteau fi nici apreciate, nici puse la îndoială, din cauza lipsei de alternative. Lucrurile arată acum cu totul altfel și uneori se complică foarte mult. Pe lângă variantele încorporate în radio și cele cu display separat, au mai apărut trei categorii diferite: navigare prin PDA, cu mobilul și ca sistem stand-alone, primele două fiind sisteme off-board cu rutare prin Internet și sisteme cu carduri de memorie preinstalate. Așadar, ce anume să cumperi? Depinde de buget și de nevoile tale: dacă vrei doar să navighezi, nu ai nevoie de o centrală multifuncțională și poți selecta liniștit o soluție PDA. Cine investește mai mult o face pentru un nivel de confort maxim. **connect** îți oferă o privire de ansamblu, prezentându-ți cinci modele din categorii diferite, toate sisteme de navigație reprezentative pentru categoria lor.

CULLMAN VARIOCOM VC4 NAVIGATION

HANDSFREE, PLUS RECEIVER GPS, PLUS SISTEM DE NAVIGAȚIE OFF-BOARD - IATĂ CE OFERĂ VARIOCOM VC4 NAVIGATION DE LA CULLMAN, O SOLUȚIE COMPLETĂ LA 499 EURO.

Cullman Variocom VC4 face din două puncte de vedere figură aparte în acest test, fiind singurul sistem pentru mobile și singurul off-board, ceea ce înseamnă că traseele și informațiile despre hărți sunt încărcate prin conexiunea **GPRS** la Internet. Prețul de 499 euro mai include kit-ul handsfree Variocom VC4 cu receiver GPS integrat și cu un cradle pentru Nokia 6600, plus un card **MMC** cu soft-ul preinstalat și trei luni de rutare gratuită (apoi, 99 euro pe an sau 149 euro pentru doi ani).

În timpul funcționării însă, abia dacă se observă diferența dintre sisteme: grație redării vocale, indicațiile prin intermediul instalației audio a mașinii nu erau cu nimic mai prejos decât cele ale sistemelor integrate, iar precizia orientării a fost aproape fără cusur. Același lucru este valabil și pentru rutele cu avertizările integrate asupra ambuteiajelor, ce ajung pe mobil foarte rapid, în 30 până la 60 secunde, în ciuda conexiunii nu foarte rapide la Internet. La solicitarea unui traseu, sistemul necesită câțiva pași intermediari inutili, coridorul nefiind extins automat. La utilizare se observă principiul off-board, însă doar în puține locuri, deoarece per total software-ul ridică prea puține semne de întrebare. În concluzie, o alternativă reușită.



Optim: grație car kit-ului de calitate, sistemul Cullman off-board de navigare este sigur și user-friendly.

rezultat connect satisfăcător (361 puncte)

BECKER TRAFFIC PRO 7949

PRIN TRAFFIC PRO 7949, BECKER DESCHIDE UN CAPITOL NOU ÎN CARTEA SISTEMELOR DE NAVIGAȚIE BAZATE PE RADIO, CU DISPLAY ORGANIC, DRIVE COMPACT FLASH ȘI CONTROL VOCAL.



Clasic, și totuși modern:
Becker într-un nou design

Era și timpul: prin noul Traffic Pro 7949, Becker se distanțează definitiv de linia de design introdusă în 1998, cu termenul de garanție expirat. Noul sistem de navigație, la 1.499 euro, se lipsește de orice elemente decorative, însă lasă aceeași impresie de modernism, prin display-ul OLED clar, panoul frontal plat și animațiile simpatice, ca și modelul de acum șase ani, făcându-și loc la fel de discret în bordul celor mai multe mașini.

Este îndreptățită nerăbdarea cu care aștepți să vezi ce vor fi împachetate cei de la Becker în noul model. Traffic Pro poate fi controlat aproape integral prin comenzi vocale. Pot fi dictate nu doar destinațiile, silabisind numele acestora, ci și alte funcții, ce reacționează prompt la cele aproximativ 500 de comenzi vocale posibile. Pentru aceasta, nu e neapărat nevoie ca utilizatorul să învețe comenzi speciale sau să respecte o anumită sintaxă în formularea lor. Per total, sistemul funcționează relativ sigur în practică, deși introducerea destinației este destul de greoaie. Dacă te grăbești, treci mai rapid peste acest aspect, optând pentru introducerea manuală a destinației.

Pe lângă display și control vocal, a treia mare inovație este aparatul de citire integrat pentru carduri Compact Flash. Prin glisarea logo-ului Becker spre dreapta, partea stângă a panoului frontului, inclusiv potențiometrul, poate fi îndepărtată, pentru introducerea cardurilor CF (de maxim

1 GB) sau chiar a hard disk-urilor Microdrive (maxim 4 GB), cu fișiere MP3. Prin intermediul tastei „Media”, se pot apoi selecta titlul și directorul. Acest principiu de selectare a pieselor funcționează și la CD-player, care este compatibil audio și MP3. În plus, partea audio oferă mai nou un egalizator și surround pe patru canale.

Din păcate, Becker nu a redimensionat display-ul modelului Traffic Pro, astfel că afișajul este limitat de dimensiunile reduse ale display-ului, în ciuda rezoluției și lizibilității bune. Noul meniu este reușit, manevrarea lui fiind posibilă doar utilizând tasta Push-Rotate din dreapta și un număr redus de alte taste.

Navigarea în sine nu a fost reinventată, ci mai degrabă rafinată, conținutul display-ului fiind concentrat. Memoria extinsă la 64 MB promite o navigare liniștită în timpul redării CD-ului audio. Un procesor de 164 MHz asigură rutarea promptă, iar la rerutare Traffic Pro se dovedește, pe bună dreptate, printre cele mai bune sisteme radio de navigare, împreună cu fratele mai mic, Indianapolis. O mică problemă la redarea vocii: sunetul acesteia este prost digitalizat, iar ritmul este destul de precipitat, din cauza lipsei pauzelor.

rezultat conect bine (394 puncte)

NAVMAN ICN 510

NOUL NAVMAN ICN 510 SURPRINDE ÎNAINTE DE TOATE PRIN FORMĂ ȘI DESIGN, OFERIND ÎNSĂ DOAR O CALITATE MEDIE, LA UN PREȚ DE 699 EURO.

La design, modelul Navman ICN 510 (699 euro) câștigă ceva puncte prin carcasa elegantă, cu antenă rabatabilă. La o a doua privire însă, entuziasmul se stinge, dată fiind suprafața carcasei deloc elegante, prin natura materialului, și tastele nu foarte precise. În plus, aparatul nu poate fi mișcat liber în suportul său pentru mașini. Navman nu oferă suport pentru biciclete, având la fel de puține hărți pe cardul MMC de 384 MB.

Software-ul Navman se numește SmartST și a ajuns între timp la versiunea 3.0. Una dintre modificările de bază ar fi introducerea managementului POI, ce permite integrarea manuală sau automată a destinațiilor secundare în sistemul de navigație. Meniurile și câmpurile de introducere a textului au fost adaptate formatului și pot fi acum utilizate prin atingere, însă creionul digital de pe spate va fi destul de des utilizat, deoarece unele elemente de utilizare sunt enervant de mici. Tipurilor de afișare de până acum (2D, 3D și prin săgeți) li s-a alăturat un nou ecran, ce arată, pe lângă săgeată, și o mini hartă a intersecției prin care urmează să treci.

Cu câteva mici excepții, ideea dezvoltării soft-ului nu s-a dovedit o prioritate a celor de la Navman. Orientarea vocală este destul de greu de înțeles, rerouting-ul este lent, iar afișarea hărților este sacadată, în ciuda evidentelor calități 3D. Nici măcar performanțele bune de recepție GPS



Colorat: afișarea hărților la Navman este ceva mai colorată, iar în orașe, având POI activat, ne-am săturat de atâta bine. În general, afișajul surprinde în mod plăcut.

și traseele de calitate nu reușesc să dregă busuiocul. ICN 510 mai are nevoie de ceva vreme să se maturizeze.

rezultat conect satisfăcător (340 puncte)

ALPINE NVE-099P / IVA-D300R

SISTEMUL DE NAVIGAȚIE CU DVD DE LA ALPINE OBTINE CEL MAI BUN PUNCTAJ, GRAȚIE UNUI DISPLAY MODERN, PUTERII DE CALCUL RIDICATE ȘI GRAFICII EXCELENTE, ADJUDECÂNDU-ȘI COROANA SISTEMELOR DE NAVIGAȚIE.



Integrare perfectă: grație display-ului Pulse Touch, ce iese glisând din consola multimedia IVA-D300R, sistemul de navigație Alpine este simplu de utilizat, neocupând mai mult spațiu decât un radiocasetofon auto obișnuit.

High-tech: nici un alt cuvânt nu definește mai bine sistemul de navigație de la Alpine. De exemplu, consola de navigație NVE-099P, la un preț de 1.500 euro. Suportul plat lucrează cu un procesor RISC pe 64 de biți, cu o magistrală de date pe măsură, transmițând de trei ori pe secundă poziția exactă a autovehiculului. Pe lângă aceasta, unitatea DVD și tunerul TMC par simple ingrediente de bază.

Ca interfață de utilizator, NVE-099P are nevoie de unul din display-urile din bogata gamă de produse Alpine. Din punct de vedere tehnic, cel mai modern și mai interesant în același timp este modelul IVA-D300R, la 1.800 euro, o unitate multimedia de control cu DVD, ce rulează, pe lângă filmele DVD video, în format Surround Dolby Digital sau DTS, toate formatele de CD-uri, inclusiv cele cu fișiere MP3, având integrat și un tuner FM cu amplificator. Numeroasele intrări pentru diversele surse muzicale și display-uri externe sunt și ele de la sine înțelese la Alpine, ca și egalizatorul integrat și interfața pentru handsfree dedicată telefoanelor mobile Nokia, mobilul fiind controlat prin intermediul display-ului central.

O noutate absolută este însă display-ul Pulse Touch al sistemului IVA-D300R. Acesta permite nu doar utilizarea simplă a întregului sistem, prin atingerea lui cu vârful degetului; el răspunde la comenzii prin mici impulsuri transmise degetului, pentru a confirma sau infirma apăsarea unui buton anume pe display. Acest detaliu nu are o importanță majoră, însă Pulse Touch rămâne un efect interesant și reprezintă o îmbunătățire binevenită a sistemelor de până acum.

Utilizarea întregului sistem necesită o anumită perioadă de acomodare, în principal datorită complexității sale. Pe de altă parte, meniurile și elementele de utilizare nu sunt prea intuitive și nici extrem de atractive

din punct de vedere al graficii, iar îmbinarea sistemului audio cu cel de navigare lasă de dorit în mai multe privințe: ambele sunt tratate în principiu ca fiind surse diferite de semnal video, rezultând într-o lipsă a unui ecran principal ce ar afișa cei mai importanți parametri ai fiecărui sistem încorporat. Sistemul de navigare în sine a fost mai consecvent echipat, existând elemente de utilizare și caractere mari, ce facilitează orientarea. Lipsa transparenței s-ar putea pune și aici în calea fericirii utilizatorului.

Oricum, manevrarea instalației este singura ce poate fi criticată. La celelalte capitole, modelul Alpine nu lasă mai nimic de dorit. La cerere, calculatorul configurează până la trei trasee distincte, într-o perioadă-record de patru secunde. Afișarea traseului se poate realiza în șase moduri, la care se adaugă opțiunea divizării display-ului în două zone cu niveluri de zoom diferite. Modul autostradă, cu afișare tridimensională a ieșirilor, este deosebit de atractiv.

La drum, ne-a surprins vocea foarte bine digitalizată, ce oferă instrucțiunile necesare rămânerii pe traseu, cu o dicție foarte bună și pe a cărei precizie referitoare la punctele de ieșire de pe autostradă ne-am putut baza. Nu prea avem ce comenta nici referitor la serviciul TMC de ocire a ambuteiajelor, ce poate fi foarte confortabil configurat, nici la numeroasele opțiuni de setare și afișare și nici la agenda ce poate cuprinde până la 200 de contacte. Concluzia e fără echivoc: grație rutării excelente, dotării bogate și vitezei de calcul, Alpine NVE-099P cu display-ul Pulse Touch IVA-D300R este noul plasat în vârful topului **connect**.

rezultat connect foarte bine (437 puncte)

SISTEME DE NAVIGAȚIE

PRODUCĂTOR Model	Alpine NVE-N099P/IVA-D300R	Becker Traffic Pro 7949	CULLMANN Variocom VC4	Navman ICN510
Preț (în euro)	3299	1499	499	699
Producător hartă / data hărții	Navteq/2004	Navteq/2-2004	Navteq/02-2004	Teleatlas/2004
Aria acoperită de hartă / versiune software	Europa/1.00	Europa/1.00	Europa/1.5-240	Germania și munții Alpi/3.00.0027

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

NAVIGAȚIE

Setare citire monitor contrast / unghi	+ / +	- / -	- / +	+ / +
Rută alternativă / funcție pilot	+ / -	- / +	+ / -	- / -
Număr rubrici destinații alternative > 10	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Afișare numele străzii actuale / următoare	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Afișare distanța / timpul până la destinație	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Navigare dinamică TMC / GSM	+ / -	+ / -	- / +	- / -
Conexiunile europene standard	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Afișare color	+ / +	- / -	+ / +	+ / +
Afișare hartă	+ / +	- / -	+ / +	+ / +
Zoom intersecție	+ / +	- / -	- / -	+ / +
Afișaj cu săgeți / încorporare în hartă	+ / +	+ / -	+ / +	+ / +
Calculator integrat	- / -	+ / +	+ / +	+ / +
Alegerea rutei scurt / rapid	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Eliminarea porțiunilor în lucru / a feriboturilor	+ / +	+ / +	+ / -	+ / +
Scurtături / configurabil	+ / -	- / -	- / -	- / -
Disponibil hărți diverse și ghid turistic	- / -	+ / +	- / -	- / -
Informații parcurs text / hartă	+ / +	+ / -	+ / -	+ / +
Introducere destinație număr casă / intersecție / cod poștal	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +	+ / + / +
Introducere locație POI / destinație	+ / +	+ / +	+ / +	- / -
Introducere etape	+ / +	+ / +	- / -	- / -
Inserare litere / preselectie introducere destinație	+ / +	+ / -	- / -	- / +
Introducere hartă	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Introducere ultima destinație (mai mult de una)	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Memorie editabilă	+ / +	+ / +	- / -	+ / +
Display suplimentar	- / -	- / -	- / -	- / -

ENTERTAINMENT

Posibilitate conectare aparate suplimentare	+ / +	+ / +	- / -	- / -
Control audio / DSP	+ / - ¹	+ / +	- / -	- / -
CC / CD / MD	- / + / +	- / + / +	- / - / -	- / - / -
DVD-Video / DAB	+ / +	- / -	- / -	- / -
E-mail / SMS	- / +	- / -	+ / +	- / -
E-mail / SMS-text to speech	- / -	- / -	- / -	- / -
Conexiune GSM posibilă / integrată	+ / -	- / -	- / +	- / -
Internet WAP / HTML	- / -	- / -	+ / -	- / -
Funcție Telematic analog / digital	- / -	- / -	- / -	- / -
TV / videotext	- / - ¹	- / -	- / -	- / -
Conectare display suplimentar / selectare liberă a sursei	+ / +	- / -	- / -	- / -

REZULTATE TESTE

DOTARE	max. 100	bine (84)	satisf. (72)	bine (75)	satisf. (66)
Navigare	70	70	64	59	66
Comunicație	20	6	0	16	0
Divertisment	10	8	8	0	0
MANEVRABILITATE	max. 150	foarte bine (131)	foarte bine (142)	satisf. (112)	bine (113)
Utilizare	60	55	57	50	48
Introducere destinație	60	56	58	44	48
Viteză sistem	20	20	19	18	17
Control vocal	10	0	8	0	0
INDICAȚII TRASEU	max. 150	foarte bine (134)	suficient (95)	satisf. (100)	satisf. (107)
Indicații acustice	50	46	44	40	34
Indicații optice	75	66	29	41	54
Precizia în poziționare	25	22	22	19	19
CALCULARE TRASEU	max. 100	foarte bine (88)	foarte bine (85)	satisf. (74)	suficient (54)
Internațional	30	30	29	26	27
Oraș	30	26	27	26	27
Dinamic	40	32	29	22	0
REZULTAT CONNECT	max. 500	437 foarte bine	394 bine	361 satisfăcător	340 satisfăcător
Preț / performanță		bine	bine	satisfăcător	bine

¹Upgradabil



GLOSAR

GPRS - General Packet Radio Service. Serviciu radio mobil, prin care se realizează o conexiune rapidă de date la Internet. Spre deosebire de conexiunile clasice, facturarea se face nu după perioada de conectare, ci după cantitatea de date transferată.

MMC - MultiMedia Card. Format de card de memorie uzual la mobile și PDA-uri.

OLED - Organic Light Emitting Diode. Tehnologie de display nouă, bazată pe materiale organice, permițând realizarea display-urilor clare și la rezoluții înalte, consumând curent puțin.

POI - Points of Interest. POI-urile sunt destinații secundare de toate felurile, cum ar fi hotelurile, restaurantele și benzinăriile. Foarte populare sunt listele cu destinații secundare, disponibile pe Internet atât gratuit, cât și contra cost.

Rerouting - la modificarea traseului original, sistemele de navigație recalculează automat traseul.

TMC - Traffic Message Channel transferă discret și încontinuu, prin intermediul posturilor de radio FM, informații despre trafic. Radiourile TMC afișează prin text acest conținut, iar sistemele de navigație le utilizează pentru a ocoli ambuteiajele din trafic, de exemplu.

Concluzie

În lupta sistemelor de navigație, cele două sisteme integrate de la Alpine și Becker ies învingătoare, fără echivoc. Alpine chiar preia conducerea în topul celor mai bune sisteme, Becker oferind un pachet multimedia bogat. Din punctul de vedere al prețurilor, acest lucru era de așteptat. Surprinzător de bună a fost comportarea sistemului off-board de la Cullmann, care s-a emancipat de multe din dezavantajele unui sistem ce utilizează rutare prin Internet. Sistemul celor de la Navman reprezintă pionieratul unei noi generații de sisteme de navigație, ce vor fi ținute în viață de cererea de pe piață.

Destinator SP

Prin Destinator SP sosește un alt sistem de navigație pe mobil. Destinator SP este o soluție on-board, ce copiază informațiile despre hărți direct în mobil, pe un card de memorie. Pe lângă vederea în 2D, 3D și prin săgeți, cunoscute de la versiunea PDA, versiunea pe mobil are incluse funcții inteligente, de genul transmisiei de SMS. Programul permite planificarea în detaliu a traseului pe care dorești să-l parcurgi pentru a ajunge la destinația dorită, calculând ruta cea mai rapidă, pe baza coordonatelor primare prin SMS. Rutele favorite pot fi salvate la contactele Outlook. Pentru a nu te abate de la traseu, ești asistat vocal în mai multe limbi străine (engleză, franceză, italiană etc.). Destinator SP îți mai oferă informații privind traficul rutier (pe baza acestora poți evita ambuteiajele), date despre restaurantele de pe traseu și chiar îți aproximează durata drumului rămas până la destinația finală. Din păcate, sistemul este compatibil cu prea puțin disponibilele modele Windows de la Qtek și Mitac.

www.destinationeurope.com



Pentru ca programul să poată fi instalat pe terminal, acesta trebuie să ruleze pe software Windows Mobile Smartphone 2003 SE, să ai cel puțin 32 MB RAM sau memorie externă SD Card, interfață bluetooth, USB sau serial. Cele mai cunoscute din modelele pe care rulează Destinator SP sunt Orange SPV C500, Motorola MPX220, Mitac 8390, Qtek 8080, 8010 și 8020.

ViaUpdate

În zilele acestea a fost îmbunătățit și soft-ul de navigare ViaMichelin, cunoscut anterior sub numele Mapsonic. Pe lângă extinderea soft-ului și a legăturilor la ghizii turistice ViaMichelin, acum este posibilă integrarea POI-urilor proprii. Hărțile au fost de asemenea actualizate, în pachetul de livrare găsiindu-se hărți din întreaga Europă. O noutate la versiunea Palm este funcția SD-Autorun, ce permite instalarea întregului sistem prin simpla introducere a cardului în PDA. Soft-ul funcționează pe Pocket PC, Palm sau Windows PC, fiind astfel util și la utilizarea pe un notebook. Prețul este atractiv: de la 329 euro în pachet PDA.



Navigon PDA

La mijlocul lunii octombrie a anului trecut, a început comercializarea celui de-al doilea sistem de navigație stand-alone, bazat pe noul sistem PDA de la Navigon, cu numele de Navigon Software Mobile Navigator. Pachetul conține informații referitoare la toate drumurile europene. Așa cum s-a întâmplat și cu aparatul de la Medion, varianta Navigon are un acumulator integrat, un slot lateral pentru card SD și o antenă externă. Este indicat astfel utilizării pe jos sau cu bicicleta și poate fi pus în funcțiune imediat după despachetare, grație soft-ului preinstalat.



Vizitați CERF!

Un oras fără magazine, cu un comerț tot mai dezvoltat.

Soluții IT&C din viitor care îți fac prezentul mult mai simplu.

20 - 24 aprilie 2005, ediția a XIV-a
Complexul Expozitional Romexpo, Organizator: **EXPOTEK**
Tel.: 224 37 33, office@expotek.ro, www.cerf.ro



PREZENTARE

Echipă completă

BMW și-a completat echipa de Formula 1 pentru strada. Alături de M5, va fi oferit și un supercupă bazat pe **Seria 6** și numit **M6**, echipat cu același V10 de 5 litri și 507 CP. Va prezentăm primele informații oficiale.



Ce pot face, prin ce au mai multe și care este prețurile.



BMW Coupé-uri supersport

- BMW Coupé-ul supersport**: Motor: 5.0i, 300 CP, 0-100 km/h în 4.8 sec, Vmax: 240 km/h, Preț: 100.000 €
- BMW Coupé-ul supersport**: Motor: 5.0i, 300 CP, 0-100 km/h în 4.8 sec, Vmax: 240 km/h, Preț: 100.000 €
- BMW Coupé-ul supersport**: Motor: 5.0i, 300 CP, 0-100 km/h în 4.8 sec, Vmax: 240 km/h, Preț: 100.000 €
- BMW Coupé-ul supersport**: Motor: 5.0i, 300 CP, 0-100 km/h în 4.8 sec, Vmax: 240 km/h, Preț: 100.000 €



Nu este o simplă mașină BMW M6 la dezvoltare, ci o mașină BMW M6. Condiții precizate de proiectare au permis realizarea unei mașini sportive, dar care să poată fi utilizată și în condiții de trafic urban. Motorul este un V10 de 5 litri și 507 CP și 507 CP și 507 CP.

PREZENTARE

Bomba bavareză: BMW M6 V10 507 CP

TEST COMPARATIV

Berline compacte de 1.6 litri:

- Chevrolet Lacetti ● Kia Cerato
- Opel Astra Classic ● Skoda Octavia Tour

TEST COMPARATIV

Roți promoționale

Chevrolet Lacetti, Kia Cerato, Opel Astra Classic, Skoda Octavia Tour cu motorizații de 1,6 litri sunt puse esențial în oferta berlinei compacte cu preț mic. Pentru că modelele europene din generația mai veche, fabricate în continuare datorită succesului, înțeleg pe ceche din noua generație de automobile ceterne.

TUNING

Bad Boys

La Nardo, în Italia, "auto motor și sport" a demonstrat că 300 km/h per fi atinși cu ușurință de șapte dintre cele mai puternice mașini tunate din lume.

TUNING

Bad Boys: 7 dintre cele mai rapide mașini din lume testate pe circuitul de la Nardo, Italia!

TEST COMPARATIV

Ce tracțiune alegem?

- Fiat Panda ● Mercedes E320
- Suzuki Ignis ● Volvo S80

TEST COMPARATIV

Ce tracțiune alegem?

Merită să și câștigi o mașină cu tracțiune integrată sau este suficientă una cu tracțiune din față? Pentru a înțelege mai bine diferența dintre cele două concepte de tracțiune am pus la încercare două modele din generația mai veche de automobile: Fiat Panda, Mercedes E 320, Suzuki Ignis și Volvo S 80.



Toyota începe „revoluția verde”

Producătorul de mașini nr. 1 de pe piața niponă nu mai vrea să fie arătat cu degetul de responsabili de mediu, așa cum se întâmplă cu toți fabricanții de automobile, și a lansat pe piață un model nou, revoluționar: mașina hibrid, echipată cu un motor care funcționează atât pe benzină, cât și pe curent electric. Toyota Prius a câștigat titlul de Mașina anului 2004 în Europa, iar tehnologia sa va fi introdusă și pe alte modele, unele urmând a fi comercializate și în România. La noi, dintr-un outsider în urmă cu patru ani, Toyota a devenit un jucător puternic pe piața auto de import, adjudecându-și în fiecare an câte puțin din cota de piață a competitorilor săi, după cum ne spune Stratos Vakkas, directorul general al companiei.

Interviu de: Ana Maria Florea

connect: Când a venit Toyota în România și cum a evoluat compania pe piața auto românească?

Stratos Vakkas: Am pus bazele companiei în martie 2000, iar Toyota România este operațională de patru ani și jumătate. În mod surprinzător, firma a evoluat mult mai bine decât ne așteptam în primii ani. Am crezut că lucrurile vor merge mai greu. În 2003 am vândut 1.400 de mașini. Anul trecut am ajuns la 2.355 de mașini vândute pe piața românească. Creșterea a fost foarte mare în fiecare an, de 40, 50, 60%. Piața ne-a ajutat foarte mult, deoarece a avut o evoluție extrem de bună în acești patru ani, dar foarte important pentru noi este că Toyota România a crescut mereu mai mult decât piața, deci ne-am mărit în fiecare an cota. Am pornit, practic, de la 0% și am crescut mereu, de la 1,5 la 2,5 și până la 3,2% anul trecut. În 2005 ar trebui să ajungem la o cotă de piață de 3,7% din totalul vânzărilor de mașini din import.

connect: Care credeți că sunt factorii care au condus la creșterea vânzărilor?

Stratos Vakkas: Sunt mai multe motive. În primul rând, stabilitatea politică și economică din România. Numărul investițiilor străine sa

mărit față de nivelul la care acestea erau în urmă cu câțiva ani. Tot mai multe companii se instalează pe piață, iar acestea au nevoie de mașini, managerii au nevoie de mașini. De asemenea, cei care își pun pe picioare propria firmă cumpără autovehicule, iar asta a ajutat foarte mult piața. Celălalt aspect important al acestei creșteri este disponibilitatea finanțării. Acum este foarte ușor să obții credite de la bănci, de la companiile de leasing, și la prețuri foarte bune. În 2000 nu prea exista finanțare pentru piața auto.

connect: Care sunt brandurile pe care le distribue Toyota România?

Stratos Vakkas: La ora actuală, distribuim de la marca Toyota modelele Yaris, Corolla, Avensis, Corolla Verso, modelul sport MRL, RAV 4 și Land Cruiser - modelele off-road, Hilux și Hiace - cele două vehicule comerciale, un pick-up și un van. De asemenea, Toyota România este distribuitor Lexus, un brand pe care îl vom lansa oficial la sfârșitul anului 2005.

connect: Care este modelul-vedetă al Toyota România, din punctul de vedere al vânzărilor?

Stratos Vakkas: Un lucru bun pentru noi este că avem rezultate foarte bune la toate modelele. Vânzările noastre nu depind numai de un anumit model. În 2004 am vândut 470 Yaris, 550 Corolla și 530 Avensis. Modelele reprezentative din segmentele de volum B, C și D au avut rezultate aproape egale. Am vândut de asemenea 250 Land Cruiser și 324 RAV 4. Cifrele arată că vânzările noastre sunt împărțite între cinci - șase modele, iar aceasta ne plasează într-o poziție foarte bună.

connect: Ați creat o rețea de dealeri în țară?

Stratos Vakkas: Da, avem 14 dealeri în țară, în majoritatea orașelor importante: Cluj, Brașov, Sibiu, Târgu Mureș, Arad, Baia Mare, Brăila, Focșani, Iași, Suceava, Constanța, Pitești și Craiova. Avem vânzări foarte bune în mai multe regiuni: dealerul de la Iași are rezultate bune, la fel cei din Brașov, Timișoara, Cluj sau Focșani. Dintre ceilalți, mulți sunt dealeri noi, care abia și-au început activitatea anul trecut și de la care așteptăm ca anul acesta să ajungă la același nivel ca și ceilalți.

connect: Cât din procentul vânzărilor vine din București?

Stratos Vakkas: Aproximativ 40% din vânzările noastre se înregistrează în București, iar 60% în țară.

connect: Toyota are un oarecare dezavantaj față de competitorii săi, deoarece vinde mașini fabricate în Japonia și supuse de statul român la taxe vamale de 30%. Vindeți și modele fabricate în Europa, care nu sunt supuse acestor taxe?

Stratos Vakkas: Strategia Toyota în Europa a fost să crească tot mai mult producția modelelor de volum în Europa. Până acum, a construit o fabrică în Anglia, pentru Avensis și Corolla Hatchback, și una în Turcia, pentru Corolla și Corolla Verso. Acum construim o fabrică în Franța, pentru Yaris. Aceste mașini sunt europene și sunt tratate precum celelalte mașini europene. Diferența apare la celelalte modele, produse toate în Japonia și pentru care în România sunt încă taxe vamale ridicate. România va intra în Uniunea Europeană în 2007, iar taxele pentru aceste mașini vor fi reduse la nivelul practicat în UE, adică la 10%, față de 30%, cât sunt acum în România.

connect: Asociația Producătorilor și Importatorilor de Automobile vorbește de o reducere a taxelor înainte de intrarea României în UE.

Stratos Vakkas: Sperăm ca reducerea taxelor vamale să înceapă de anul viitor, din 2006. Când mașinile produse în Uniunea Europeană erau supuse taxelor vamale, în anii '98 - '99, reducerea taxelor s-a efectuat pe o perioadă de trei - patru ani, de la 24% la 12%, apoi la 6%, până la 0. Acum nu prea mai este timp ca această reducere să se efectueze, poate că anul viitor taxele vor fi reduse la 20%, iar anul următor la 10%. Când acest lucru se va întâmpla, dezavantajul va fi foarte mic. Pe de altă parte, în acest moment cei mai importanți competitori ai noștri comercializează mașini care nu sunt produse în UE.

connect: Dacă taxele ar fi mai mici, ați vinde mai multe mașini?

Stratos Vakkas: Având în vedere legea leasingului, diferența nu ar fi prea mare, pentru că taxele se plătesc la valoarea reziduală a mașinii, adică de 20%. Cu sistemul de leasing, situația este acceptabilă. Reducerea taxelor ar ajuta, desigur, foarte mult vânzările. Nu taxele în sine sunt o problemă, e complicat să vinzi, pentru că trebuie să treci prin sistemul de leasing. Dacă vrea clientul să ia credit de la bancă, trebuie să plătească taxele în întregime, deci mașina trebuie să o cumperi în leasing.

connect: Toyota și-a atins obiectivele pentru anul 2004?

Stratos Vakkas: Am ajuns foarte aproape de obiectivul propus. Ne propuseserăm să vindem 2.500 de mașini, cu 1.100 mai mult decât în anul precedent. Am vândut 2.355 și considerăm că am avut un an excelent. Am crescut mai mult decât piața, ceea ce ne propunem să facem în fiecare

an. Pentru 2005 ne-am fixat ca obiectiv să vindem 4.000 de mașini.

connect: Veți lansa modele noi în România anul acesta?

Stratos Vakkas: Anul acesta vom lansa Corolla Verso, un MPV (Multi Purpose Vehicle) inspirat din modelul Corolla, dar mai mare și mai versatil, mai high tech. La sfârșitul anului va veni un nou pick-up, pe care cred că îl vom comercializa anul următor.

connect: Care este profilul consumatorului român de Toyota?

Stratos Vakkas: Ca toți cumpărătorii de mașini din import, trebuie să aibă venituri peste salariul mediu al unui român. Cumpărătorii de Toyota sunt interesați de mașini, știu câte ceva în plus și cunosc faptul că Toyota este o marcă de calitate. Oamenii care vin să cumpere o Toyota cunosc deja marca și vor să încerce ceva diferit. Adevărul este că Toyota este încă ceva nou pentru România. Cumpărătorul trebuie să fie mai puțin conservativ, pentru că un cumpărător conservativ va face o alegere conservativă. În România, asta înseamnă aproape întotdeauna că va cumpăra o mașină nemțescă.

connect: Toyota este unul dintre liderii mondiali de mașini de teren. Care sunt clienții români pentru aceste modele?

Stratos Vakkas: În Europa, de exemplu, cel mai bine vândut SUV (Sports Utility Vehicle) este RAV 4. Land Cruiser este mașina preferată în Orientul Mijlociu, în Africa. Dacă vă uitați la știrile din aceste regiuni, veți vedea că mașinile sunt în majoritate Toyota Land Cruiser. În România, cumpărătorii modelelor noastre 4x4 sunt cei care vor mașini puternice și de calitate. Și aici ca peste tot, majoritatea clienților de RAV 4 nu prea le scot din oraș. La Land Cruiser am observat însă niște diferențe: dacă europenii conduc acest model mai mult în oraș și foarte puțin în condiții de off-road, în România oamenii chiar îl folosesc off-road, pentru că există munți, locuri unde e ușor de ajuns, iar atunci o fac. Oamenii aceștia au case la munte, așa că străbat terenuri dificile mai repede decât o face un parizian, să spunem.

connect: Mai multe țări europene vor să impună taxe speciale pentru mașinile 4x4, deoarece consumă mult și poluează. În ce fel va fi afectată Toyota de acest lucru?

Stratos Vakkas: Știu că se discută despre asta, pentru că mașinile 4x4 au motoare mari, deci consumă foarte mult. Europeanii nu au luat încă măsuri drastice. La Toyota ne bazăm pe faptul că motoarele noastre sunt foarte eficiente și nu poluează ca alte motoare, însă - lucrul cel mai important - Toyota se implică în ceea ce în lume se numește „revoluția verde”: multe din componentele mașinilor noastre sunt făcute din materiale reciclabile, nu neapărat metale, ci și plastic și alte materiale. Mașina anului în Europa anul

acesta este Toyota Prius, care are practic două motoare: jumătate din motor merge pe carburant, iar cealaltă parte este electrică. Spre deosebire de multe alte mașini electrice, care nu sunt foarte ușor de folosit, motorul de la Prius nu are nevoie deloc să fie băgat în priză și să fie alimentat cu curent electric. Practic, mașina se folosește de motorul cu carburant și de momentul în care frânează, pentru a stoca energie electrică în baterii. Motorul electric intră apoi în funcțiune, șoferul nici măcar nu știe când se produce această schimbare și, ori de câte ori mașina are nevoie de mai multă putere, intră din nou în funcțiune motorul cu carburant. Mașina produce singură curent electric, pe fondul funcționării motorului cu carburant.

connect: Aceste mașini sunt destul de scumpe...

Stratos Vakkas: Tehnologia este, într-adevăr, foarte scumpă. Toyota a reușit să reducă foarte mult prețurile la aceste mașini, a doua generație de Prius. Acum costă cam la fel de mult ca și versiunile Avensis de top, deci în jur de 20.000 - 22.000 euro. Bineînțeles că nu este ieftin, dar ne așteptăm ca prețurile să scadă în următorii cinci - zece ani. Marea realizare cu această tehnologie constă în faptul că a fost folosită pentru prima oară în cazul mașinilor de masă, care se vând foarte bine în lumea întreagă. Toyota nu mai reușește să țină pas cu comenzile, a fost un succes enorm. Tehnologia a fost folosită pe Prius, dar va fi introdusă și la noul Lexus 4x4, anul viitor. Revenind la problema cu taxele pentru mașinile 4x4, Toyota e cu un pas înainte și introduce aceste motoare pe vehiculele de teren. Sper ca și autoritățile să sprijine această politică. De exemplu, în Marea Britanie există niște scutiri de taxe dacă îți iei o Toyota Prius în loc de altă mașină, pentru că poluează mult mai puțin.

connect: Care sunt opțiunile pe care le aleg cel mai des clienții dumneavoastră, pe lângă varianta standard?

Stratos Vakkas: La noi, varianta standard include foarte multe elemente care la competitori apar pe lista de opțiuni, de aceea poate că prețurile noastre standard par mai mari. În versiunea standard, noi avem CD-player, aer condiționat, ABS, airbag-uri și trei tehnologii de siguranță și confort. Vom lansa anul acesta o opțiune pentru versiunile de top, un sistem DVD pentru locurile din spate, în special pentru Land Cruiser, și un sistem handsfree, care va fi introdus anul acesta pe toate modelele noastre.



CE NE ADUCE 2005 ÎN TELECOMUNICAȚII

După doi ani de la liberalizarea totală a pieței de telecomunicații din România, numărul furnizorilor de rețele și servicii de profil care activează pe piață a crescut semnificativ. După primele șase luni ale anului 2004, un număr de 2.219 companii aveau dreptul de a furniza rețele sau servicii de comunicații electronice, din care 1.139 de furnizori erau activi pe piața de comunicații electronice, furnizând o gamă largă de servicii. 2005 se anunță și el plin de evenimente pe plan IT&C, dacă ar fi să amintim doar faptul că vor fi lansate serviciile 3G.

Text: Daniel Chira

Mobilitate pe piața IT&C

Că piața de telecomunicații se află în proces de dezvoltare, dar și de maturizare, o demonstrează numărul companiilor care furnizează rețele și servicii de comunicații electronice. Astfel, la sfârșitul primului semestru al anului 2004, 183 de companii erau autorizate să furnizeze servicii de telefonie prin intermediul rețelelor publice fixe, dintre care 50 de companii (inclusiv Romtelecom) furnizau efectiv servicii de telefonie - 20 de companii prin intermediul rețelelor proprii și 32 de companii prin intermediul rețelelor de acces ale altor persoane.

Dintre companiile prezente pe piața serviciilor de telefonie furnizate prin intermediul rețelelor publice fixe, 40 ofereau servicii de apeluri internaționale, 17 asigurau servicii de apeluri locale și naționale, iar 14 furnizau apeluri la un punct fix către rețelele publice de telefonie mobilă. La data de 30 iunie 2004, mai erau înregistrate ca furnizori activi pe piața de comunicații electronice 166 de companii, ce ofereau acces dial-up, 68 ofereau acces prin cablu coaxial, iar 72 de furnizori ofereau acces prin fibră optică. La aceștia se adaugă furnizori de acces radio (170), acces XDSL (78) și acces prin alte mijloace (226). Prin servicii de linii închiriate au fost înregistrate 15 companii, iar prin servicii de retransmisie a programelor audiovizuale 573.

Creșterea numărului de furnizori de telefonie fixă a avut consecințe directe asupra numărului de utilizatori de telefonie. Dacă la data de 31 decembrie 2002 existau puțin peste 4,2 milioane de abonați de servicii de telefonie mobilă, la 30 iunie 2004 numărul acestora era de peste 4,5 milioane de abonați. Iar cifrele sunt în continuă creștere, datorită penetrării telefoniei fixe. Penetrarea telefoniei fixe a ajuns la mijlocul anului 2004 la 20,94% (19,43% în 2002), iar gradul de digitalizare a acesteia a crescut la 76,46% față de 71,90% în 2002.

În ce privește traficul total originat în rețelele publice de telefonie fixă din România, în prima jumătate a anului 2004 acesta a totalizat 5.750,4 milioane minute, reprezentând 47,06% din traficul total realizat în anul 2003.

În cadrul traficului de voce, traficul internațional originat a înregistrat și el o creștere semnificativă (la 30 iunie 2004, acesta reprezenta 64% din traficul total pentru anul 2003). Aceeași tendință se observă și în cazul traficului originat în rețele publice de telefonie fixă către alte rețele publice de telefonie fixă. Acesta s-a dublat în primele șase luni ale anului 2004, în comparație cu sfârșitul anului trecut - consecință a apariției unui număr mare de furnizori alternativi, a căror ofertă variată, incluzând servicii integrate, a stimulat utilizarea de servicii de comunicații electronice.

În ce privește telefonie mobilă, numărul utilizatorilor a înregistrat creșteri importante. Mobifon număra în 2003 un număr de 3,46 milioane de utilizatori, iar în primul semestru din 2004, 4,09 milioane. Orange avea 3,32

milioane de utilizatori în 2003, iar în 2004 3,95 milioane. Telemobil număra în 2003 180.000 de abonați, iar pe primul semestru al anului trecut 230.000. Cosmorom avea 84.000 de abonați în 2003, iar în 2004, 85.000.

Diversificarea serviciilor

Atât la traficul de voce, cât și la numărul de SMS-uri și MMS-uri transmise în prima jumătate a anului 2004, s-au înregistrat valori comparabile cu cele realizate în întreg anul 2003. În primele șase luni ale anului trecut, traficul de voce, inclusiv roaming, a reprezentat 65,5% din traficul total realizat în anul 2003, numărul de mesaje scrise trimise reprezintă 94,3% din numărul de mesaje scrise trimise în anul 2003, iar mesajele multimedia trimise sunt de trei ori mai multe decât cele din anul 2003. Numărul utilizatorilor de servicii de date furnizate prin intermediul rețelelor publice mobile, în primul semestru al anului 2004, a crescut cu 68,34% față de numărul utilizatorilor de astfel de servicii din anul 2003.

În ce privește serviciile de acces la Internet, la începutul lunii decembrie 2003 existau pe piață 660 companii autorizate, iar la data de 30 iunie 2004 erau 780 de companii. În aceste condiții, numărul conexiunilor de acces la Internet a înregistrat o creștere importantă, de 51,48%, comparativ cu numărul conexiunilor de acces la Net înregistrat la sfârșitul anului 2003. În funcție de lărgimea de bandă utilizată, la data de 30 iunie 2004, în comparație cu sfârșitul anului 2003, conexiunile de acces la Internet în bandă largă au înregistrat o tendință crescătoare mai accentuată (peste 26%) decât conexiunile de acces la Internet în bandă îngustă (creștere cu 23,85%).

Tot în 2004, numărul conexiunilor dedicate de acces la Internet a crescut semnificativ, cu 78,97% față de 31 decembrie 2003.

Intervenții ANRC în 2005

În 2005, Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații va avea în vedere o nouă rebalansare a tarifelor pe piață, în funcție de costuri, va stabili tarifele de interconectare și va monitoriza procesul de implementare a accesului și interconectării, în vederea derulării cât mai eficiente a acestuia.

Procesul de implementare a serviciului universal va fi direcționat în mod prioritar spre instalarea de telecentre și telefoane publice cu plată, fiind de așteptat o creștere a numărului de utilizatori ai serviciilor de telefonie și acces la Internet, în special din zonele rurale.

Tot în cursul anului 2005, ANRC va demara procesul de implementare a portabilității numerelor, care permite abonaților oricărui furnizor de servicii de telefonie să-și păstreze numărul de telefon atunci când optează pentru serviciile oferite de un alt furnizor de servicii de telefonie.

„În anul 2005, concurența se va manifesta asupra unor noi segmente de piață și se va

intensifica, acolo unde deja există, a declarat Ion Smeeanu, președintele ANRC. Anticipăm că gradul de utilizare a telefoniei mobile va continua să crească, furnizorii de servicii de telefonie prin intermediul rețelelor publice mobile raportând o creștere cu 50% a bazei de clienți de la jumătatea anului trecut până la jumătatea acestui an. În ce privește telefonie fixă, pentru anul viitor previzionăm că din ce în ce mai mulți utilizatori se vor îndrepta către operatorii alternativi de telefonie fixă, dat fiind că ofertele alternativilor vor viza - pe lângă segmentul convorbirilor internaționale, care este marcat de o puternică concurență - și segmentele apelurilor locale și naționale, precum și al apelurilor către rețelele de telefonie mobilă“.

Un punct important pe agenda de lucru ANRC îl va reprezenta monitorizarea Romtelecom, care recent și-a majorat tarifele. „ANRC consideră că rebalansarea pe termen mediu a tarifelor este un proces absolut necesar pentru îndeplinirea obiectivului de promovare a concurenței, tarifele pentru abonamente ale Romtelecom fiind situate sub nivelul costurilor, ceea ce afectează capacitatea operatorilor alternativi de a concura pe această piață. Pe de altă parte, pentru îndeplinirea obiectivului ANRC de stimulare a investițiilor în infrastructură, este necesar ca rentabilitatea capitalului înregistrată de Romtelecom să înregistreze un nivel care să atragă un număr cât mai mare de investitori“, a mai declarat Ion Smeeanu, pentru **connect**.

2005, anul 3G în România

Marea provocare a anului 2005 în domeniul telefoniei mobile România o reprezintă, fără îndoială, introducerea serviciilor de generația a treia. Companiile Connex și Orange au făcut cunoscut că vor furniza până la sfârșitul acestui an servicii 3G, care vor fi disponibile într-o primă fază în București și alte zece orașe mari.

Ted Lattimore, președinte și Chief Operating Officer Connex, a declarat: „Intenționăm să lansăm servicii 3G UMTS în 2005, dar în acest moment nu pot preciza o dată exactă pentru lansare. Acest lucru este de natură să dinamizeze piața comunicațiilor mobile la fel de mult ca în anul 1997, când au fost introduse serviciile GSM. În 2004, Connex a investit peste 120 milioane USD și estimăm că în 2005 vom avea un nivel similar de investiție“.

Și Orange pregătește introducerea serviciilor 3G. „În România, din experiența de până acum, o tehnologie nouă este adoptată în timp. Orange cunoaște foarte bine tehnologia 3G, aceasta fiind lansată în filialele din Franța și Marea Britanie. Orange România va lansa comercial o rețea UMTS în momentul în care aceasta va asigura un pas calitativ față de tehnologia EDGE, încadrându-se în performanțele reale promise de aceasta tehnologie și, bineînțeles, respectând angajamentele pe care Orange România și le-a luat, răspunzând la



licitația organizată de MCTI“, a declarat pentru **connect** Richard Moat, CEO Orange România.

Până când 3G va deveni realitate pe meleagurile noastre, operatorii de telefonie mobilă nu stau cu mâinile în sân.

Zapp va continua anul acesta eforturile de extindere a acoperirii, care va crește de la 70% din teritoriu și 80% din populație la sfârșitul anului 2004 până la 78% din aria geografică a țării, respectiv 264 de orașe, și 90% din populație, până la sfârșitul lunii august 2005. „În același timp, vom densifica rețeaua, pentru a spori calitatea rețelei noastre în toate zonele țării. Printre cele 58 de orașe ce au intrat în 2004 sub acoperirea Zapp, se numără Beclean (Bistrița Năsăud), Bicăz, Brad, Buhuși, Câmpia Turzii, Comănești, Costești (Argeș), Cugir, Curtici, Ineu, Ocna Mureș, Oțelu Roșu, Pecica, Plopeni, Sănnicolau Mare, Tg. Ocna, Vălenii de Munte, Zalău. De asemenea, șase drumuri naționale au fost incluse în aria de acoperire Zapp“, a declarat pentru **connect** Cuneyt Turkkan, președinte Zapp. „De asemenea, în 2005 vom diversifica gama de terminale, prin lansarea de telefoane CDMA450 de ultima generație, care împletesc utilitatea maximă cu designul revoluționar“, a mai spus președintele Zapp.

Și Orange România va investi în 2005 peste 200 milioane de dolari, dintre care o parte vor fi direcționați către infrastructura necesară extinderii ariei de acoperire EDGE, creșterea capacității rețelei GSM prin densificarea acesteia pentru a susține o creștere a traficului cu 45% față de 2004. „În prezent, tehnologia EDGE are o acoperire în patru orașe - București, Timișoara, Cluj-Napoca și Brașov - obiectivul nostru fiind să atingem o acoperire de 70% până la sfârșitul anului viitor“, a

declarat Richard Moat, Chief Executive Officer Orange România.

O altă parte din investițiile Orange va fi orientată către implementarea Serviciului Universal, program derulat în colaborare cu Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, prin înființarea de telecentre în localitățile rurale izolate din România.

2004 în alb și negru

Două tendințe majore din 2003 s-au menținut și în 2004. Pe de o parte, s-a constatat o dezvoltare continuă a pieței, dublată de diversificarea tehnologică în domeniul comunicațiilor mobile. Pe de altă parte, s-au înregistrat o stagnare și o accentuare a tendințelor monopoliste în domeniul comunicațiilor fixe.

În zona comunicațiilor radio, principalele evenimente ale anului 2004 au fost intrarea în uz comercial a tehnologiei EVDO (prin Zapp), apariția primelor servicii care presupun o oarecare localizare (prin Connex), lansarea EDGE (Orange) și adjudecarea licențelor de UMTS (de către Connex și Orange).

„Piața de utilizatori de voce și date în rețelele de telefonie mobilă și-a accentuat ritmul de creștere, ritm pe care cred că îl vom menține și în anul 2005, a declarat pentru **connect** Varujan Pambuccian, președintele Comisiei Parlamentare pentru Tehnologia Informației și a Comunicațiilor. Chiar dacă vocea a fost în continuare serviciul cel mai cerut, ponderea ei a scăzut, făcând loc serviciilor de date, între ele cel de SMS deținând ponderea cea mai importantă. Această tendință se va accentua și cred că aplicațiile care presupun transfer de date nevocale vor fi din ce în ce mai cerute. Banda largă oferită de tehnologia EVDO va reuși să se impună în 2005, dacă

Zapp va veni cu suficiente aplicații interesante. De asemenea, Connex are șansa să se impună în domeniul aplicațiilor de localizare, spațiu neexplorat de Zapp (deținător al unei tehnologii extrem de puternice pentru asemenea aplicații) sau de Orange. Așa cum era de așteptat, serviciul MMS nu s-a ridicat la nivelul speranțelor operatorilor, dovedind încă o dată că tehnologia nu este decât un element necesar pentru succes, succes ce este determinat hotărâtor de cultura locală. Ori cultura europeană nu este una fundamental vizuală, așa cum este cea extrem asiatică“.

În zona comunicațiilor fixe, în 2004 s-a constatat în continuare un excedent de backbone și deficit de buclă locală. Singura dezvoltare semnificativă a nucleii locale a fost făcută de rețelele de bloc, într-o revoltă spontană și disperată în fața unor monopoluri ce s-au consolidat în cei doi ani de liberalizare a pieței de comunicații fixe. „De altfel, consolidarea unui monopol de infrastructură în domeniul comunicațiilor fixe este și principalul motiv al rămânerii în urmă cu cel puțin o generație tehnologică și unul din motivele majore al creșterii accentuate a comunicațiilor mobile. Atlas Telecom, care părea o soluție de revigorare (măcar pentru comunicațiile de voce), stă împotmolit în hățișul de aprobări undeva în județul Timiș, fibra optică se întinde haotic, acoperind cerul patriei, fără efecte vizibile la nivelul utilizatorului final, iar spectrul radio se mărunțește și se împarte în porții mici, ca salamul din ultimii ani ai lui Ceaușescu, pentru a rezolva comunicații punct la punct, ce ar putea fi abordate mai ieftin și mai eficient utilizând sticla. Dacă în domeniul comunicațiilor mobile avansul din 2004 este un lucru de laudă, comunicațiile fixe au rămas cu 10-15 ani în urmă“, a mai spus Varujan Pambuccian.

IT&C România vs. IT&C Europa

„Foarte bine când vorbim de diversitatea tehnologică în rețelele mobile, foarte rău când vorbim de diversitatea de servicii sau de penetrare. Este extraordinar cât de mult cheltuiesc românii pentru a comunica. Apetitul românilor pentru comunicații este excepțional și cred că se cade să mulțumim aici utilizatorului final pentru ritmul de dezvoltare a acestei industrii în România“, a declarat Varujan Pambuccian, pentru cititorii revistei **connect**.

Un alt motor al dezvoltării este politica de neutralitate tehnologică a statului român. Aceasta a permis dezvoltări pe tehnologii care, mai mult sau mai puțin pe față, sunt descurajate în spațiul european, pentru simplul motiv că nu au origine europeană. „Exemplul cel mai clar este al tehnologiei CDMA-2000. Europa Occidentală și-a construit un soi de zid chinezesc tehnologic, care îi va aduce mari prejudicii în următorii ani. România nu a făcut așa ceva și de aceea aici poți avea un serviciu mobil de date la 2,4 Mbs, serviciu la care un cetățean al UE nici nu poate visa. Asta

ne permite să deținem tehnologii în care obținem din ce în ce mai mult pentru din ce în ce mai puțini bani. În același timp, în comunicațiile fixe batem în cel mai bun caz pasul pe loc. Un serviciu de date de pe vremea pager-ului - mă refer la ISDN - se răsfață pe panourile publicitare ca o mare cucerire, în timp ce prin vânzarea PCNET nu mai avem nici un provider de xDSL. E drept, sunt ceva promisiuni de la RomTelecom, care tocmai și-a înghițit subsidiara ARTelecom și cred că o dată cu ea și speranța de a vedea anul acesta servicii de tip dial-up DSL“, spune Varujan Pambuccian.

Interlocutorul nostru a adăugat: „Despre zona rurală îmi este greu să vorbesc. Acoperită satisfăcător de telefonie mobilă, așteptă în continuare măcar un telefon de ebonită oferit de serviciul universal, care, la rândul său, ar putea rezolva problema comunicațiilor la țară în vreo 80 de ani. Cred că problema comunicațiilor rurale este strâns legată de combaterea sărăciei cronice într-o zonă locuită de jumătate din români și care în lumea civilizată este locuită de 5-10% din populație. Din punct de vedere comercial, nimic nu are sens în aceste zone, iar subvenționarea prin serviciul universal nu poate fi făcută la un nivel satisfăcător, fără a pune în pericol industria comunicațiilor din România“.

Provocările pieței de telecomunicații 2005

„Cred că a venit momentul să abordăm frontal monopolurile din comunicațiile fixe, spune Varujan Pambuccian. Ele sunt monopoluri de infrastructură și nu pot fi rezolvate, se vede treaba, nici de legea interconectării și colocării, nici de directivele ANRC. Trebuie să ajungem în zece ani cu fibră optică în toate clădirile din marile orașe, adică acolo unde este grosul consumului de comunicații fixe. Asta va rezolva problema cablului aerian (care va trebui dat jos la câțiva ani după aderarea la UE), va rezolva problema fărâmițării spectrului radio folosit acum într-o prea mare măsură în sfera comunicațiilor între puncte fixe și, în primul rând, va crea o competiție cinstită între furnizorii de servicii de voce, date, video ș.a.m.d. în rețelele fixe. Aceste rețele vor fi și căile de comunicații pentru aplicațiile de eGovernment, care se vor dezvolta serios în anii ce vin. Mai mult, vom trece astfel de la bătrânele rețele digitale la cele IP-centrice, cu avantaje eviden-

te atât pentru operatori, cât și pentru abonați. Cu alte cuvinte, cred că e timpul să trecem cu curaj de la tehnologii bazate pe TDM (time division multiplexing) la WDM (wavelength division multiplexing)“.

În domeniul comunicațiilor mobile, 2005 va însemna apariția primului serviciu push-to-talk de la Zapp, accentuarea cererilor de servicii de localizare și de apariția primelor servicii UMTS.

„Dacă va ieși din hățișurile birocrăției locale, Atlas Telecom ar putea muta o parte semnificativă din consumul de voce din rețelele fixe în cele semimobile, contribuind astfel la eliberarea rețelelor fixe din supremația vocii și translatarea lor către supremația datelor (evident, în primul rând către TV, Internet și entertainment). De altfel, cred că în 2005 trebuie să începem să dăm comunicațiilor radio atributul lor principal - mobilitatea, folosind astfel eficient spectrul radio, resursă limitată națională. Succesul tehnologiilor de generația a treia (DECT-2000, EDGE, CDMA-2000 și UMTS) va depinde foarte mult de introducerea pe piața românească a terminalelor duale

GSM-3G și, în cazul CDMA-2000, a serviciilor prepay“, declară Varujan Pambuccian.

Trenul ce nu trebuie pierdut este cel al dezvoltării de aplicații pentru 3G. „De patru ani vorbesc în van și, iată, apar pe piața românească aplicații scrise în alte părți ale lumii. Cel puțin în acest domeniu vom deveni piață de consum. Este trist că am ratat o mare șansă. De altfel, această realitate reflectă marele decalaj dintre industria comunicațiilor și cea de software care, cu foarte puține excepții s-a împotmolit în zona succesului facil al lohnului (pe care îl pierdem în cel mult trei ani) și al interfețelor la baze de date. Ca să nu mai vorbesc de rolul negativ al proiectelor guvernamentale (de altfel, extrem de utile în sine), care a făcut ca multe din companiile mari de soft să piardă sensul competiției din lumea reală și să se afunde în proiecte simple, cu volum mare de muncă brută. Pe termen scurt, acest lucru este profitabil, dar pe termen lung există riscul să devenim piață pentru marea majoritate a produselor software, de la soft de bază la soft de entertainment“, conchide Varujan Pambuccian.

Vizitați CERF!

**Un oraș fără ghisee
și fără restanțieri.**

Soluții IT&C din viitor care îți fac prezentul mult mai simplu.

20 - 24 aprilie 2005, ediția a XIV-a
Complexul Expozițional Romexpo, Organizator: EXPOTEK
Tel.: 224 37 33, office@expotek.ro, www.cerf.ro

CERF
2005



Bătălie între producătorii de software pentru mobile

Companiile producătoare de software pentru dispozitive mobile se află în plină bătălie de câștigare a pieței. Dacă la ora actuală Symbian deține cota cea mai mare de piață, compania Microsoft și alți producători au decis schimbarea strategiei, mergând până acolo încât să declare că vor oferi software în mod gratuit companiilor producătoare de dispozitive mobile.

Text: Daniel Chira

Omniprezentul Symbian

Compania Symbian a fost fondată în anul 1998 (sediul central se află la Londra) și a avut drept scop furnizarea unui sistem de operare bazat pe un standard necesar dispozitivelor mobile de transmitere a informației. Sistemul de operare realizat de dezvoltatorii de aplicații a fost adoptat în scurt timp la scară largă, pentru dispozitive mobile avansate, ce permit transmitii de date, fiind utilizat de producători de telefoane mobile precum Panasonic, Samsung, Sendo, Siemens, Motorola și Nokia.

Printre fondatori s-au numărat Nokia, Psion și Motorola. Rivalii

Symbian sunt Microsoft și PalmSource, dar și dezvoltatori care folosesc sisteme de operare pentru dispozitive mobile bazate pe Linux.

Anul trecut, producătorul finlandez Nokia a înregistrat un eșec răsunător, datorită faptului că nu a reușit să încheie tranzacția prin care urma să devină acționarul principal al companiei Symbian. Cunoscuta companie producătoare de telefoane mobile a anunțat că intenționează să cumpere pachetul deținut de Psion, acționarul majoritar al Symbian. Pentru cele 31% din acțiunile deținute de Psion, Nokia urma să plătească circa 137

de milioane de euro, plus alți 1,23 euro pentru fiecare dispozitiv care folosește tehnologia Symbian și este vândut în următorii doi ani. Psion însă s-a răzgândit, compania fiind influențată probabil de ceilalți acționari ai Symbian, care s-au temut de eventualele repercusiuni pe care le-ar fi adus faptul că Nokia devine acționar principal. Astfel, în loc să fie preluat în totalitate de către Nokia, pachetul deținut de Psion a fost divizat între mai mulți acționari. Nokia și-a majorat participația de la 32,2 la 47,9% din acțiuni, Sony Ericsson deține acum 13,1 procente din pachetul total, față de 1,5%, cota anterioară, pa-

chetul Panasonic a crescut de la 7,9 la 10,5%, iar Siemens și-a majorat cota de acțiuni de la 4,8 la 8,4%.

Caracteristicile sistemului de operare

Toți acționarii principali Symbian au produs sau au anunțat planuri de producție a produselor bazate pe această tehnologie, licențele pentru viitoarele produse fiind preluate de către toți membrii fondatori, precum și de Kenwood, Fujitsu, Sanyo, Sony, Siemens și alți producători.

Symbian este un sistem de operare pentru dispozitivele de transmitere a informației. Fiind special

conceput pentru dispozitivele mobile, având un consum mic de energie și solicitând un spațiu redus în memoria dispozitivului, Symbian oferă o platformă stabilă pentru industria telecomunicațiilor, o dată cu adoptarea de noi tehnologii, precum GPRS, bluetooth, SyncML și a treia generație de tehnologie (3G). Fiind vorba de un sistem open source, acesta permite rularea de aplicații la fel ca și computerele, de pildă software de planificare business, software de navigare, video și muzică, jocuri etc. Versiunea Nokia Series 60 a Symbian este cea mai utilizată la ora actuală, fiind inclusă pe modele de telefoane produse de Nokia, Siemens și Sendo. Sony Ericsson utilizează o altă versiune a Symbian, UIQ, pentru smartphone-ul P900.

Evoluții pe piața de profil

Smartphone-urile și PDA-urile vor deține peste 25% din totalul dispozitivelor mobile comercializate în 2009, conform unui raport numit „Wireless Handset Software”, efectuat la finele anului 2004 de către compania de analiză ABI Research. Partea cea mai importantă din raport arată că, în ciuda acțiunilor întreprinse de Microsoft anul trecut, printre care aducerea Windows Mobile în lumina reflectoarelor (programul a fost introdus în special pe telefoane Motorola), ABI anticipează că Symbian va continua să conducă piața sistemelor de operare destinate telefoanelor inteligente, cel puțin până la sfârșitul acestui deceniu.

În cadrul studiului efectuat de către ABI Research, se arată că piața telefoanelor inteligente va

crește la aproape un sfert din totalul dispozitivelor mobile în următorii cinci ani, acestea ocupând în prezent 2% din respectiva piață. De asemenea, sistemul de operare Symbian va fi instalat pe cea mai mare parte a echipamentelor mobile. Potrivit prognozei ABI Research, prezența Symbian se datorează în special temerii celorlalte companii că Microsoft ar putea deveni jucătorul dominant pe piața sistemelor de operare mobile, ca în cazul pieței de software pentru calculatoare.

Cu toate că mare parte dintre operatorii de telefonie mobilă ar dori să controleze sistemele de operare destinate terminalelor mobile, producătorii de terminale dețin încă o mare parte din această piață. Utilizatorii vor fi cei care determină în cele din urmă creșterea cererii de smartphone-uri, datorită funcționalității superioare a acestor dispozitive, cum ar fi ecranele mai mari, meniuri de navigare ameliorate sau o platformă pe care pot fi adăugate cu ușurință noi aplicații, destinate îmbunătățirii experienței utilizatorilor.

Bătălia între Symbian, Microsoft și alte companii producătoare de software pentru smartphone-uri și PDA-uri se află însă la început. Symbian domină acum piața, dar balanța se poate înclina. Potrivit analistului Brian Pellegrini, „problema Symbian este dată de faptul că ținta acestei companii au fost până acum telefoanele high-end, care sunt prezente în număr mic pe piață”. Spre deosebire de Symbian, sistemul de operare conceput de Microsoft, Windows Mobile, a fost

inclus și pe telefoane mobile din clasa de mijloc.

Raportul „Wireless Handset Software” mai relevă că marea masă de utilizatori se îndreaptă spre telefoane mai puțin costisitoare, astfel că piața le oferă oportunități celorlalți producători de software pentru mobile și PDA-uri. Mai mult, oficialii din cadrul companiei Microsoft au făcut cunoscut că este posibil ca programul Windows Mobile să le fie oferit în mod gratuit companiilor producătoare de mobile.

Virusi pe Symbian

Un alt punct slab care va influența evoluția sistemului Symbian este dat și de faptul că, recent, compania antivirus Kaspersky Labs a anunțat că a descoperit primul virus ce se răspândește prin rețelele de telefonie mobilă. Cabir este un virus de rețea, ce afectează telefoanele mobile care funcționează cu sistemul de operare pentru telefoane mobile Symbian. Virusul se răspândește în rândul telefoanelor mobile utilizând un fișier Symbian, deghizat ca o utilitate de management de securitate. În momentul în care fișierul este lansat, ecranul telefonului mobil afișează cuvântul „Caribe”, iar virusul modifică sistemul de operare Symbian, astfel încât Cabir este startat de fiecare dată când telefonul este pornit. O dată ce a infectat un telefon mobil, Cabir caută alte telefoane vulnerabile, utilizând tehnologia wireless bluetooth și trimițând o copie a sa primului telefon vulnerabil descoperit.

Un nou virus descoperit recent

determină unele telefoane cu sistem de operare Symbian să genereze mesaje text taxabile. De această dată, virusul este conținut într-o versiune ilegală a jocului pentru telefoane mobile „Mosquito”, care se găsește gratuit pe Internet și în rețele Peer-to-Peer, potrivit unei declarații de la Symbian. O dată instalat, jocul poate determina telefoanele să trimită mesaje taxabile la numere premium din Marea Britanie, Olanda, Germania și Elveția, fără aprobarea sau cunoștința utilizatorului. Ștergerea jocului îndepărtează problema pentru utilizatori.

„Mosquito Trojan este o indicație clară că utilizatorii trebuie să fie conștienți de riscurile descărcării și instalării de software ilegal sau piratat”, a declarat Symbian. Compania nu a oferit un număr estimativ al telefoanelor afectate și nici nu a informat când virusul a început să se răspândească.

Mosquito Trojan a apărut la aproximativ o lună după ce a fost creat primul virus pentru telefoanele mobile.

Cad prețurile

Transformările intervenite pe piața producătorilor de programe pentru dispozitive mobile este benefică în special pentru utilizatorul de rând. Competiția dintre marii producători în domeniu va influența direct acțiunile companiilor producătoare de dispozitive mobile, care vor dori să adopte sisteme tot mai performante și la un preț cât mai scăzut, lucru care se va reflecta în prețul terminalelor. Și apariția virusilor pe mobil deschide un capitol nou pentru companiile producătoare de software antivirus.



INTERNITY VREA SĂ FIE PRIMUL DEALER ORANGE

Internity, divizia de retail a grupului Avenir Telecom în România, a renunțat în urmă cu patru ani la poziția de lider între dealerii Connex și la o cotă de piață confortabilă, pentru a vinde serviciile Orange și pentru a desfășura o gamă mai largă de operațiuni. De pe poziția a zecea, Internity a ajuns la sfârșitul anului 2004 pe locul doi în clasamentul dealerilor Orange și țintește spre cucerirea primului loc. Potrivit lui Petruț Stoica, general manager al Avenir Telecom România, compania a cumpărat recent divizia de retail a grupului Goldstern din Timișoara, mărindu-și considerabil numărul de magazine. În aceste condiții, Internity are toate șansele să devină în cel mai scurt timp dealerul Orange numărul unu.

Interviu de: Ana Maria Florea



connect: Până în anul 2000, Internity a fost, sub un alt nume, cel mai mare dealer Connex din România. De ce s-a petrecut această schimbare și ce implicații a avut ea în dezvoltarea companiei?

Petruț Stoica: Motivul schimbării operatorului la vremea respectivă a fost dorința companiei noastre de a deveni dealer multioperator. În momentul în care Avenir Telecom, GlobalNET pe atunci, a decis să schimbe macazul către Orange, a renunțat la locul unu pe care îl ocupa la distanță mare față de ceilalți dealeri și la o cotă semnificativă în piața Connex. În momentul de față, compania noastră ocupă locul doi în clasamentul postpaid Orange.

connect: Ce alte activități are Avenir Telecom în România?

Petruț Stoica: Avenir Telecom are în România două direcții clare de dezvoltare: distribuția și lanțul de magazine Internity. Compania din România mai vinde, pe lângă servicii postpaid și prepaid de la Orange, telefoane mobile fără abonament, accesorii pentru telefoane mobile, telefoane fixe, cartele de Internet și VoIP.

În cadrul distribuției, compania Avenir Telecom colaborează cu 50 de dealeri Avenir Telecom Orange, 350 reselleri permanenți, supermarket-uri și magazine de tip cash & carry, precum și cu 200 de clienți corporate.

connect: În ce constă activitatea diviziei dumneavoastră de retail? Câte magazine aveți în prezent?

Petruț Stoica: Ca în orice divizie de retail, activitatea Internity constă în vânzarea către clientul final a tuturor serviciilor Orange postpaid și prepaid, vânzarea de telefoane fără abonament, accesorii pentru telefoane mobile, precum și cartele de Internet și VoIP. În prezent, avem 68 de magazine Internity, iar target-ul nostru este de 100 de magazine până la mijlocul anului viitor. Magazinele vor avea o imagine aparte, profesionistă, dar prietenoasă în același timp, și vor respecta conceptul internațional al grupului Avenir Telecom.

connect: Anul trecut ați cumpărat divizia de retail a unui dealer Orange, cu sediul la Timișoara. În ce

fel a ajutat această tranzacție la dezvoltarea Internity?

Petruț Stoica: În a doua jumătate a anului trecut, Grupul Avenir Telecom Franța a achiziționat divizia de retail a companiei Goldstern din Timișoara. Prin această achiziție, Avenir Telecom România și-a mărit considerabil numărul de magazine proprii, condensând practic timpul necesar unei dezvoltări organice pentru a ajunge la același număr de magazine cu cele achiziționate. Concomitent cu achiziția magazinelor, compania Avenir Telecom România, prin divizia de retail Internity, își va mări considerabil cota de piață și se va îndrepta clar către primul loc al clasamentului Orange. Un aspect foarte important îl reprezintă clientul final al companiei noastre, care va beneficia de servicii de foarte bună calitate în toate orașele unde Internity își manifestă prezența.

connect: Câte magazine noi v-a adus noua tranzacție și cum au fost acestea integrate în rețeaua dumneavoastră?

Petruț Stoica: Această tranzacție ne-a adus 45 de magazine noi, dar la unele am renunțat imediat după achiziție, pentru că nu îndeplineau criteriile de exigență solicitate de către patronatul francez. Magazinelor achiziționate li se va schimba total imaginea, acestea urmând să dețină un aspect similar cu magazinele Grupului Avenir Telecom, conform conceptului Internity.

connect: Care este cifra de afaceri a grupului Avenir în România în 2004 și cât din această cifră de afaceri este generată de divizia de retail?

Petruț Stoica: Din estimările mele, cifra de afaceri a anului trecut se situează în jurul valorii de 30 milioane euro. Divizia de retail a companiei Avenir Telecom România generează în jur de 35% din cifra de afaceri, restul de 65% revenind distribuției.

connect: Cât din cifra de afaceri a Internity provine din vânzarea telefoanelor fără abonament?

Petruț Stoica: Numărul de telefoane fără abonament comercializate prin intermediul Internity reprezintă în jur de 30%. În mod clar, în acest domeniu, România

se află pe un trend crescător, iar rata de penetrare se apropie rapid de 50%, ceea ce reprezintă încă o provocare pentru jucătorii pieței de telefonie mobilă. Practic, în 2004, comparativ cu 2003, ne-am dublat cifra de afaceri.

connect: Ce obiectiv de vânzări aveți pentru anul 2005?

Petruț Stoica: Ne dorim să avem o creștere peste creșterea naturală a pieței, ceea ce considerăm noi că este mai mult decât sănătos. Pentru 2005, estimez o creștere a cifrei de afaceri de cel puțin 50%, față de anul trecut.

connect: Ce planuri de extindere a rețelei de magazine aveți pentru 2005? Care este zona în care rețeaua va cunoaște cea mai mare dezvoltare?

Petruț Stoica: În 2005 va continua dezvoltarea organică a lanțului de magazine. Obiectivul nostru este să ne extindem rețeaua în

tot ce înseamnă complexe și galerii comerciale care prezintă interes pentru noi. Nu avem o zonă delimitată în care vrem să ne dezvoltăm, dorim să fim prezenți în toate reședințele de județ, precum și în toate orașele cu o populație de peste 300.000 locuitori.

connect: Ce strategie de extindere aveți în vedere pentru mărirea numărului de magazine?

Petruț Stoica: Dezvoltarea organică vizează toate complexele comerciale care reprezintă interes pentru compania noastră. Nu excludem nici achiziția de dealeri cu număr mai mic de magazine, în zonele de interes pentru noi.

connect: Câte magazine veți avea în România la sfârșitul anului 2005?

Petruț Stoica: După estimările mele, la sfârșitul anului 2005 vom avea în jur de 85-90 magazine Internity.



Petruț Stoica spune că într-un an de zile Internity va avea aproape o sută de magazine în țară.

Program social Connex

Connex lansează pentru următorii trei ani un program social de șapte milioane de dolari, care va avea trei componente: „Învățământul românesc“, „Restaurarea monumentelor românești“ și „O Românie mai curată“. Banii pentru finanțarea acestor domenii vor veni din adunarea într-un fond special a câte unui cent la fiecare zece apeluri efectuate în rețeaua Connex. Potrivit reprezentanților

companiei, cele trei domenii au fost identificate ca fiind importante pentru comunitățile locale și la nivel național în urma studiilor făcute de Connex.

„Sunt multe lucruri pe care românii trebuie să le realizeze în perspectiva integrării în Uniunea Europeană din 2007. Obiectivul programului «Connex pentru viitor» este să sprijine aceste eforturi prin implicarea în zona educațională, culturală și eco-

logică“, a declarat Ken Campbell, vicepreședinte de marketing al Connex.

Clienții Connex își pot spune opinia referitoare la acest program și pot vota cel mai important domeniu pentru regiunea lor la *111 sau pe site-ul companiei.

Connex este liderul pieței de comunicații mobile din România, având 4.369.754 utilizatori la data de 30 septembrie 2004.

Statul își vinde partea din Romtelecom

Privatizarea totală a operatorilor Romtelecom și POSTelecom, precum și a Societății Naționale de Radiocomunicații (SNR), se va realiza până în 2006, măsurile fiind considerate drept priorități de către ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, Zsolt Nagy.

„M-am întâlnit cu conducerea Romtelecom și urmează să analizăm cea mai bună metodă de privatizare. Cel mai probabil, aceasta se va realiza prin listarea unui pachet de acțiuni la bursă“, a adăugat Nagy.

Grupul grec OTE este acționarul majoritar al Romtelecom, deținând 54,01% din acțiuni, restul fiind deținute de statul român.

Privatizarea POSTelecom și SNR, preconizată tot pentru acest an, urmează a fi discutată de minister cu șefii celor două societăți. POSTelecom este controlat în proporție de 80% de Compania Națională Poșta Română (CNPR). Reprezentanții POSTelecom și cei ai China Unicom și ZTE Corporation au încheiat un memorandum în luna august 2003, prin care CN Poșta Română va vinde companiilor chineze 29% din acțiunile POSTelecom.

SNR a fost înființată în 1991, prin reorganizarea și divizarea Rom Post Telecom, și este principalul furnizor de servicii de radiocomunicații din România. Potrivit ministrului Nagy, în următorii patru ani va fi perfectată și privatizarea Poștei Române.

Abonamente mai scumpe, apeluri mai ieftine

ANRC a anunțat recent că, începând cu data de 1 februarie, Romtelecom va majora prețul abonamentelor în medie cu aproximativ 34%. Operatorul român va practica totodată tarife mai mici cu 10% pentru apelurile interjudețene la orele de vârf. Apelurile internaționale vor fi de asemenea reduse cu 10%, în timp ce apelurile către rețelele mobile vor costa mai puțin cu 0,5 eurocenti pe minut.

În ceea ce privește abonamentele, acestea se vor scumpi după cum urmează: abonamentul social de 1,8 euro va costa de acum 3,5 euro; abonamentele pentru linia telefonică principală fără convorbiri incluse, în rețele automate, se vor majora de la 3,31 euro la 4,9 euro (linie individuală) și respectiv de la 2,4 euro la 4 euro (linie cuplată); abonamentele pentru linie telefonică principală cu 0,8 euro convorbiri incluse se vor scumpi de la 4,1 euro la 5,7 euro și respectiv de la 3,2 euro la 4,8 euro; abonamentele pentru linie telefonică principală cu 1,65 euro convorbiri incluse se vor majora de la 4,9 euro la 6,4 euro și respectiv de la 4 euro la 5,5 euro. Romtelecom va introduce și un nou tip de abonament, cu 20 de minute incluse, pentru apeluri intra-județene în afara perioadei de vârf, în rețeaua automată Romtelecom, cu tarife de 5 euro și de 4,1 euro pentru linie individuală și respectiv linie cuplată.

Aceasta este cea de-a treia modificare a tarifelor Romtelecom, aprobată de ANRC, primele două fiind operate pe 2 octombrie 2003 și respectiv 30 aprilie 2004. Prima dată, operatorul român de telefonie fixă a realizat o creștere medie de 15,35% a abonamentelor pentru persoane fizice, reducând totodată prețul convorbirilor internaționale cu 17%. La cea de-a doua cerere de modificare înaintată ANRC, Romtelecom a solicitat majorarea prețului abonamentelor telefonice cu 8%, majorarea tarifelor la apelurile locale cu 9% și a tarifelor pentru acces Internet tot cu 9%. Tot atunci a avut loc și o reducere cu 20% a apelurilor interjudețene și cu 13% a apelurilor internaționale.

MCTI sprijină instalarea de telecentre

Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației va continua programul de acordare de subvenții familiilor sărace pentru accesul la rețeaua publică de telefonie prin serviciul universal, precum și instalarea de telecentre în zonele defavorizate.

„Vom continua acest proiect de construire a telecentrelor și susținerea familiilor cu venituri mici“, a declarat ministrul Comunicațiilor, Zsolt Nagy.

Serviciul universal presupune acordarea de subvenții pentru accesul la rețeaua publică de telefonie, înființarea de telecentre și posturi telefonice publice.

În anul 2004 au primit subvenții 500.000 de familii, suma stabilită de ANRC pentru accesul la rețeaua publică de telefonie fiind de 404.810 lei pentru fiecare familie.

Fondul pentru implementarea serviciului universal în anul 2004 a fost de aproximativ 14,3 milioane euro.

ANRC a desemnat Orange România drept primul furnizor de serviciu universal, compania urmând să instaleze, în cinci localități din țară, telecentre care vor permite accesul la rețeaua publică de telefonie. Prețul stabilit în urma licitației pentru cele cinci telecentre se ridică la 4,47 miliarde lei. ANRC va organiza anul acesta licitații și pentru localități, în vederea instalării de telecentre.

ANRC va trece sub controlul Parlamentului

Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații (ANRC) va trece sub controlul Parlamentului peste aproximativ un an, după finalizarea mandatului actual al instituției, a declarat ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, Zsolt Nagy.

„În cursul acestui an, vom realiza pachetul legislativ, urmând ca la finele mandatului partea de reglementare (ANRC) să treacă în subordinea Parlamen-

tului, iar partea de control (Inspectoratul General pentru Comunicații și Tehnologie Informației - IGCTI) să fie preluată de Executiv”, a adăugat ministrul.

Nagy a explicat că înființarea unei instituții de reglementare sub control parlamentar este prevăzută în raportul de țară întocmit de Uniunea Europeană.

ANRC a fost înființată în septembrie 2002, pentru a supraveghea competiția pe piața IT&C și activitatea

furnizorilor de servicii. IGCTI a luat naștere în martie 2002, pentru a se ocupa de gestionarea și monitorizarea frecvențelor radioelectrice cu atribuire guvernamentală și de controlul tehnic și certificarea în conformitate cu normele tehnice din domeniul comunicațiilor electronice, poștei, audiovizualului și tehnologiei informației.

Se vrea relansarea Cosmorom

Cea mai bună soluție pentru Cosmorom, divizia de telefonie mobilă a Romtelecom, este relansarea, a declarat ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, Zsolt Nagy, precizând că „ar fi de dorit existența unui nou operator de telefonie mobilă pe piață”. Potrivit lui Nagy, în perioada următoare vor fi analizate atât scrisorile de intenție primite de Romtelecom, cât și propunerea grupului elen OTE,

acționarul majoritar al Romtelecom, de a relansa operatorul mobil sub managementul Cosmote.

Fostul ministru al Comunicațiilor, Adriana Țicău, declara anul trecut că Romtelecom a primit patru scrisori de intenție de la firme din Austria, India, Africa de Sud și Grecia, pentru a prelua operatorul de telefonie mobilă.

La sfârșitul lunii noiembrie 2004, OTE a înaintat

Guvernului României o propunere pentru relansarea Cosmorom. Înființată în 1999, compania Cosmorom și-a început activitatea în anul 2000. La finalul lunii septembrie a anului trecut, avea o cotă de sub 2% din piața de profil din România. Cosmorom a avut încasări de 1,6 milioane de euro în al treilea trimestru al anului 2004, în timp ce pierderile operaționale au fost de 6,2 milioane de euro.

ADVERTORIAL

MEDIA GALAXY, cumpărături la nivel occidental

Pentru cei care doresc să fie întotdeauna în pas cu ultimele tendințe de pe piața produselor IT&C, Media Galaxy este soluția optimă. Aici se pot achiziționa în premieră pentru țara noastră, cele mai noi produse din această categorie.

Cele mai trendy și mai sofisticate telefoane mobile aparținând producătorilor lideri pe piață, pot fi achiziționate acum și de români, în exclusivitate din magazinele Media Galaxy.

Spre exemplu, cel mai nou membru al familiei Samsung, uimitorul E330, care a reușit prin calitățile sale - cameră VGA cu bliț, ecran intern: 128 x 160, 65.000 de culori, ecran extern, polifonie pe 40 de tonuri, GPRS clasa 10, WAP 2.0, greutate de numai 85g, 85.7 x 46 x 23.5 mm, dualband 900/ 1800 - să-i impresioneze pe vestici, este disponibil, în premieră pentru țara noastră, în magazinele Media Galaxy, la prețul de 10.999.000 de lei. Iar șirul exemplarelor poate continua: astfel, în octombrie 2004, cel mai nou model de telefon Ericsson, P9101i a fost pus la dispoziția publicului român, exclusiv de Media Galaxy. Tot în premieră, Media Galaxy a fost unicul magazin de specialitate din țară de unde românii au putut încă din luna noiembrie să își achiziționeze modelul Nokia Communicator 9500.

Pe lângă ofertele unice pentru România, magazinele Media Galaxy se disting și prin cea mai variată gamă de produse. Peste 10.000 de produse electronice, electrocasnice, IT și multimedia, reunite toate pe suprafețe mai mari de 2.000 de metri pătrați, își așteaptă clienții în unele dintre cele mai moderne electrocomplexuri ale Europei de Est.

Media Galaxy, brand unic și inovator pe piața românească de retail, are ca linie definitorie, pe lângă varietatea de produse oferite, calitatea și multitudinea serviciilor puse la dispoziția cumpărătorilor. Astfel, toți clienții acestor magazine beneficiază de servicii precum cel mai bun preț garantat, transport gratuit al produselor cumpărate, service rapid și profesionist, punere în funcțiune gratuită și pot apela la serviciul Relații Clienți.

La toate acestea se adaugă sistemele flexibile de

finanțare practicate în magazinele Media Galaxy. Servicii financiare precum credit doar cu buletinul sau cea mai mică dobândă, cele mai mici rate, au menirea de a facilita accesul românilor, indiferent de statut social, la produsele de ultimă oră.

Prin serviciile sale de calitate și prin varietatea fără precedent a produselor oferite, Media Galaxy oferă clienților săi experiența cumpărăturilor la standarde occidentale.



MOTOARE DE CĂUTARE CU FAȚĂ NOUĂ

Motoarele de căutare pe Internet devin de la o zi la alta tot mai inteligente. Dacă Google oferă și în prezent căutarea avansată de imagini, multe alte companii au lansat deja motoare de căutare de fișiere video și audio. Mai mult, o firmă scoțiană a lansat un motor de căutare „vorbitor”. Miza înseamnă sume de milioane de dolari, prin atragerea agențiilor de publicitate, a caselor de discuri și a titanului în materie de filme, Hollywood.

Text: Daniel Chira

Următorul Yahoo

Una dintre primele companii care intenționează să lanseze în viitorul apropiat un motor de căutare video este Yahoo, prin acesta dorind să crească apetitul utilizatorilor pentru divertismentul multimedia online. Compania are deja în test un astfel de serviciu, care permite utilizatorului să caute fișiere video pe Internet, în același mod în care caută pagini Web și imagini. Recent, Yahoo a prezentat pe pagina sa de dezvoltare un site beta pentru acest produs, care poate fi testat la adresa: <http://next.yahoo.com>

Ponturi Yahoo

Dacă de exemplu dorești să cauți clipuri video atât cu Brad Pitt, cât și cu Jennifer Aniston, pentru ca răspunsul primit să aibă acuratețe mai mare, trebuie să introduci între numele celor doi simbolul + sau chiar un enunț (de ex. Brad Pitt+Jennifer Aniston). Prin folosirea simbolului „+”, elimini din căutare un cuvânt (de ex. Brad Pitt-Jennifer Aniston; în acest caz, rezultatele afișate vor conține doar documente video cu Brad Pitt).

În cazul în care dorești să restricționezi căutarea către un anumit domeniu, de genul .com, .edu, .gov sau .org, trebuie să accesezi secțiunea preferințe și să bifezi sau debifezi aceste opțiuni. Căutarea poate fi efectuată și pe un singur site sau portal, în acest caz trebuind să introduci adresa acestuia. Deși are o opțiune de blocare a filmelor pentru adulți, momentan motorul de căutare nu funcționează la parametri optimi.

Format documente

În funcție de opțiunile tale, căutarea se poate axa pe un anumit tip de fișiere video, precum AVI, MPEG, QuickTime, Windows Media și Real Media sau chiar pe toate la un loc.

Yahoo a luat inițiativa realizării acestui motor de căutare deoarece furnizori importanți de servicii de căutare pregătesc servicii similare. Compania CNET News.com a raportat la finele anului trecut că, în liniște, Google înregistrează și indexează programe TV, pentru a face emisiunile accesibile online, în mod similar celui în care sunt aduse cărțile din biblioteci pe Web. De asemenea, Microsoft dez-

voltă o platformă și un motor de căutare video, pentru a le permite persoanelor care utilizează Internetul să găsească fișiere multimedia.

Video și MP3

În replică la motorul lansat de către Yahoo, compania America Online și-a actualizat motorul multimedia Singingfish (<http://search.singingfish.com>), incluzând și căutarea video pe site-ul său principal. În acest caz, căutarea se face atât după fișiere video, cât și audio. Acest motor permite căutarea de documente Windows Media, Real, QuickTime și MP3.

Ponturi Singingfish

Înainte de a porni căutarea, accesează secțiunea Explore. Aici vei găsi cuvintele cele mai căutate, scutindu-te astfel de un efort. Și acest motor folosește simbolurile, pentru a exclude din căutare un cuvânt nedorit (ex. Elvis-Costello, vei primi doar rezultate ce conțin numele Elvis). În cazul în care folosești un citat (de ex. „Elvis Presley”), rezultatele vor conține doar documente ce includ enunțul complet.

Format documente

Căutarea poate fi făcută pentru documente video și audio sau pentru fiecare în parte. Pentru mai multe rezultate, selectează la opțiuni toate domeniile: muzică, filme, radio, știri TV, finanțe etc.

Motor „vorbitor”

O firmă scoțiană dorește și ea să atragă utilizatorii Web cu un motor de căutare care să-ți poată „spune” rezultatele. Denumit Speegle (www.speegle.co.uk), acesta se prezintă ca un motor de căutare obișnuit, cu opțiunea de a rosti rezultatele. Firma CEC Systems a lansat site-ul în noiembrie, însă experții se întrebă dacă motoarele de căutare vorbitoare pot funcționa în beneficiul persoanelor cu vederea afectată. CEC Systems a combinat tehnologia vocală cu populara căutare pe Web.

Cei care vizitează Speegle pot selecta una din cele trei voci (una feminină și două masculine), pentru a citi rezultatele unei solicitări legate de știri, folosind surse cum sunt CNN și Reuters.

Julie Howell, manager politică digitală RNIB, a exprimat rezerve

în legătură cu utilitatea site-urilor precum Speegle, pentru a îmbunătăți experiența Web a persoanelor nevăzătoare: „Persoanele nevăzătoare s-au specializat în screenreading disponibile pentru ei, care pot oferi tehnologie mai sofisticată”.

Cu toate acestea, Speegle folosește fonturi diferite, tocmai pentru a ajuta persoanele cu deficiențe de vedere. Site-ul este realizat pe tehnologia PanaVox, care convertește textele Web în limbaj sintetizat.

În trecut, tehnologia vocală a fost compatibilă doar cu broadband-ul, datorită cantității de fișiere descărcate, însă CEC Systems afirmă că prin compresie va funcționa și prin conexiuni dial-up mai lente. Vizitatorii Speegle pot constata asemănări cu motorul de căutare Google. Se anticipează însă că motorul de căutare Speegle va deveni popular și în rândul celor care învață limba engleză în țări precum Japonia și India.

Ponturi Speegle

Pentru ca rezultatele să nu mai fie auzite, trebuie să tastezi literele S, respectiv P, pentru continuare. Dacă vrei să vezi următoarele rezultate, trebuie să apeși litera N de pe tastatură, respectiv B, pentru a vedea cele zece rezultate afișate anterior.

Pentru a accesa unul dintre rezultate, trebuie doar să tastezi numărul de la începutul rezultatului.

Căutarea poate fi efectuată atât în portaluri, cât și pe site-uri, sau în ambele situații, în funcție de opțiunea utilizatorului.

Accesând secțiunea Newsfeeds, vei fi direcționat către mai multe agenții de știri, unde îți sunt citite știrile cele mai importante ale zilei.

Format documente

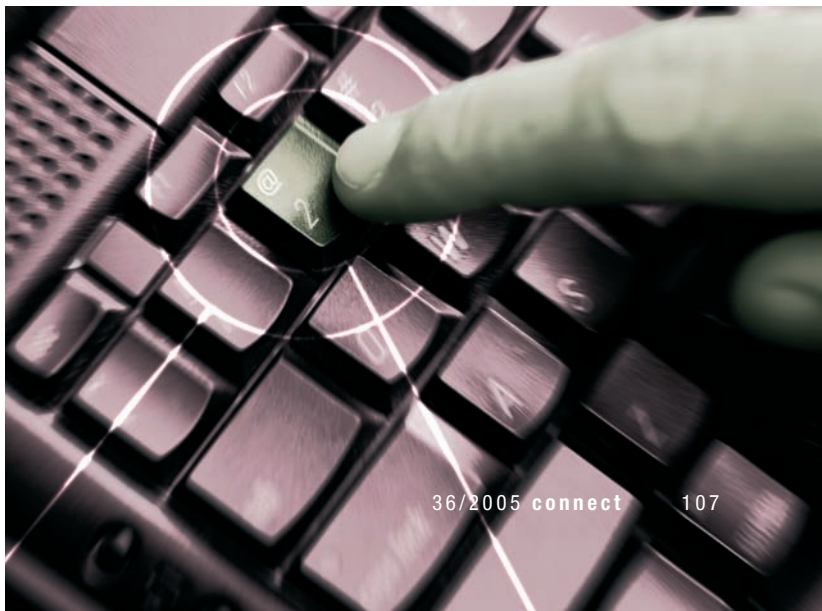
Rezultatele sunt redare aidoma celor afișate de aproape toate motoarele de căutare prezente pe Internet. Sunt afișate în special adresele Web care conțin cuvântul după care a fost pornită căutarea.

Mină de aur

Căutarea video va atinge primele timpuri pentru câteva motive. În primul rând, multe persoane beneficiază de acces Internet de mare viteză. Apoi, în ultimul timp a scăzut prețul realizării, găzduirii și furnizării de documente multimedia. Nu în ultimul rând, Internetul se transformă într-o platformă de divertisment pentru televiziune, prin convergența dispozitivelor care combină caracteristicile unui PC și ale unui televizor, iar căutarea va deveni esențială pentru persoanele care caută și vizionează documente media, indiferent dacă sunt disponibile prin broadband, cablu pay-per-view sau broadcast.

Pentru furnizorii de motoare de căutare, oferta de căutare video este o piață nouă extrem de atractivă, deoarece îi ajută să apeleze pentru publicitate la branduri mari, care cheltuiesc anual sume de ordinul milioane de dolari pentru reclamă. Cei mai importanți advertiseri TV sunt mulțumiți de efectele reclamelor și e foarte probabil că vor utiliza și oportunitățile Internetului, o dată ce căutarea de documente video se va intensifica.

La ora actuală, Yahoo, Google și alte companii ce oferă căutare pe Internet curtează Hollywood-ul, pentru a încheia parteneriate de publicitate și promovare de filme. În acest caz, sumele puse în joc sunt de ordinul zecilor de miliarde de dolari.



NEPREȚUITUL

Google™



Sfaturi pentru căutare

Legături spre informații care te ajută să cauți mai eficient (mai multe informații găsești în paragrafele **Căutarea simplă** și **Funcții speciale Google**).

Categorii

Prima linie este titlul paginii găsite. În loc de titlu, mai poți găsi un URL, ceea ce înseamnă ori că pagina nu are titlu, ori că Google nu a catalogat încă întregul conținut al paginii.

URL-ul (adresa) rezultatului

Adresa Web a rezultatului găsit

Descriere

Indică dimensiunea fișierului unde a fost găsit termenul căutat.

Categoria

Prezintă versiunea paginii Web așa cum a fost înregistrată de Google în momentul găsirii ei pe Internet.

Căutare

Legături către o pagină ce îți permite să restricționezi căutarea, dacă este necesar. În funcție de aceste opțiuni, căutarea este generală și se face pe Web sau poate fi restricționată doar pentru găsirea de imagini, grupuri sau directoare.

Instrumente de limbaj

Unelte pentru setarea limbii preferate pentru paginile în care urmează să se efectueze căutarea, limbajul interfeței și traducerea rezultatelor.

The screenshot shows the Google search interface with the following elements:

- Search bar: "Romania" with a "Caută" button.
- Navigation tabs: "Web", "Imagini", "Grupuri", "Director".
- Advanced search options: "Căutare avansată", "Preferințe".
- Search filters: "Caută: în WWW pagini scrise în limba română pagini din România".
- Results summary: "Rezultate 1 - 10 din aproximativ 2.710.000 pentru Romania. (0,03 secunde)".
- Search results:
 - Turism in Romania**
... Kappa.ro - Primul portal din Romania Astral Freemail - Email gratuit bazat pe net k.ro - Email gratuit Best Casino Games Online Best Internet Casino Gambling ...
www.turism.ro/ - 12k - În Cache - [Pagini similare](#)
 - BNR - Banca Națională a României**
Pagina oficială a Bancii Naționale a României. Pentru o vizualizare corectă este necesar să activați frame-urile. Apelați fișierul ...
www.bnro.ro/ - 2k - În Cache - [Pagini similare](#)
 - National Bank of Romania - Central Bank of Romania**
The NBR (Central Bank of Romania) homepage: Banks and Banking regulations, Organisation, Financial info (FOREX, Money Market aso), Publications, Press Releases ...
www.bnro.ro/def_en.htm - 3k - În Cache - [Pagini similare](#)
[[Mai multe rezultate de la www.bnro.ro](#)]

Motorul de căutare Google sortează zeci de milioane de informații pentru utilizatorii săi și servește zilnic mai bine de 200 de milioane de căutări. La ora actuală, Google are indexate peste trei miliarde de pagini Web, utilizatorii putând restricționa căutarea la oricare din cele 35 de limbi naționale puse la dispoziția lor de către motor. Tehnologia de bază folosită de Google poartă denumirea de PageRank. Aceasta permite sortarea rezultatelor unei căutări în funcție de importanța fiecărei pagini Web în parte. Am aflat pentru voi în câte moduri poate fi utilizat Google.

Text: Daniel Chira

Preferințe generale

Legături către o pagină care-ți permite să alegi preferințele de căutare, inclusiv câte rezultate să apară pe o pagină, limba interfeței și dacă să fie folosit sau nu filtrul SafeSearch (Căutare sigură).

Opțiuni

De aici poți seta limbajul interfeței, limba de căutare, numărul de rezultate afișat pe o pagină și deschiderea rezultatelor într-o pagină nouă.

Bara de statistici

Această linie descrie căutarea și indică numărul de rezultate găsite, precum și timpul necesar găsirii lor.

Text sub titlu

Este vorba de un citat din pagina găsită, cu textul pe care îl cauți, scris îngroșat. Astfel de citate îți permit să vezi contextul în care apar termenii căutați, înainte să accesezi pagina Web.

Pagini similare

Când alegeți legătura „Pagini similare” pentru un anumit rezultat, Google răsfoiește Internet-ul în căutarea de pagini asemănătoare celei găsite.

Mai multe rezultate

Dacă sunt mai mult de două rezultate de pe același site, celelalte pot fi accesate făcând clic pe link-ul „Mai multe rezultate de pe...”

Vizitați CERF!

Un oras în care oamenii își țin biroul în buzunar.

Soluții IT&C din viitor care îți fac prezentul mult mai simplu.

20 - 24 aprilie 2005, ediția a XIV-a
Complexul Expozițional Romexpo, Organizator: EXPOTEK
Tel.: 224 37 33, office@expotek.ro, www.cerf.ro

CERF
2005

Căutare simplă

1. Pentru a adresa o cerere către Google, scrie câteva cuvinte descriptive și apasă tasta Enter (sau butonul „Caută”), pentru a obține o listă de rezultate concludente.

Pont: Google utilizează tehnici sofisticate de căutare pentru a găsi paginile importante și relevante pentru căutare (de exemplu, când Google analizează o pagină, urmărește ce relevanță au inclusiv legăturile din acea pagină). De asemenea, Google preferă paginile în care termenii căutării sunt unii lângă alții.

2. Căutări unde „și” este implicit

Google afișează doar paginile care includ toți termenii căutării. Nu este necesar să incluzi „și” sau „and” între termeni. Pentru a rafina căutarea, adaugă doar alți termeni.

3. Cuvinte-stop

Google ignoră cuvinte și caractere comune, cunoscute drept cuvinte-stop. Google sare automat combinații cum sunt „http” și „.ro”, ca și anumite cifre sau litere singulare; astfel de termeni rareori ajută la rafinarea căutării, în schimb o pot încetini semnificativ.

Pont: Folosește semnul „+” pentru a include cuvinte-stop în căutare. Ai grijă să incluzi un spațiu înainte de semnul „+”. Și în cazul în care demarezi căutarea folosind o frază, poți include semnul „+”.

4. Vizualizează termenii căutării în context

Fiecare rezultat Google conține unul sau mai multe citate din pagina Web, care-ți arată cum apar termenii căutării în context.

5. Familia cuvântului

Pentru a furniza cel mai bun rezultat, Google nu caută după familia de cuvinte și nici nu suportă căutare parțială. Altfel spus, Google caută exact cuvântul introdus. Căutarea „google” sau „googl*” nu va conține „googler” sau „googlin”. Dacă ai îndoieli, încearcă mai multe forme, „airline” și „airlines”, de exemplu.

6. Majuscule sau accente

Google nu face diferență între majuscule și minuscule. Toate literele, indiferent cum sunt introduse, vor fi considerate ca minuscule. De exemplu, căutări după „google”, „GOOGLE” și „GoOgLe” vor da aceleași rezultate.

Pont: Căutările Google sunt insensibile la accente și semne diacritice. Adică, „Muenchen” și „München” vor găsi aceleași pagini. Dacă vrei să faci discriminare între astfel de cuvinte, folosește semnul „+”, ca în „+Muenchen” față de „+München”.

Funcții speciale Google

7. Căutare imagini (BETA)

Pentru a folosi motorul de căutare a imaginilor, trebuie să accesezi pagina de căutare avansată sau <http://www.google.com/imghp?hl=ro>, unde să introduci cuvântul în caseta de căutare imagini apoi dă clic pe butonul „Caută”.

Pont: Din căsuța de căutare avansată, poți specifica în cerere extensia de fișier (filetype:). De exemplu, dacă vrei să vezi imagini cu flori ce sunt în format .jpg, introduci (flower filetype:jpg) în căsuța de căutare.

8. Traducere pagină

Google sparge bariera limbajelor cu noua funcție de traducere (BETA).

Pont: Dacă rezultatul căutării conține rezultate în alte limbi decât engleza, există și o legătură către o versiune a paginii respective traduse în engleză. Dacă vrei ca și titlurile și sumarul paginilor din rezultatele căutării să fie traduse în engleză, trebuie să activezi opțiunea din pagina de preferințe (<http://www.google.com/preferences?hl=ro>). Cu această funcție activată, Google traduce automat rezultatele căutării în engleză.

9. Diferite fișiere

Rezultatele căutării cu Google includ și fișiere Adobe Portable Document Format (PDF), Microsoft Office, PostScript, Corel WordPerfect, Lotus 1-2-3 și altele.

Pont: Pentru a indica faptul că un anumit rezultat este un fișier PDF și nu o pagină Web, (PDF) apare cu text de culoare albastră înaintea titlului. Trebuie să faci doar clic pe legătura din dreapta textului (PDF), pentru a accesa documentul PDF. Dacă dorești să vezi un anumit tip de rezultate fără legături PDF, trebuie doar să scrii - filetype:pdf în caseta de căutare alături de termenii căutați.

10. Legături memorate

Google preia o imagine a fiecărei pagini examinate, pe măsură ce caută pe Web, și o păstrează în caz că pagina originală nu este disponibilă.

Pont: Dacă faci clic pe legătura „memorată”, vei vedea pagina așa cum arăta ea când a fost indexată. Termenii ce corespund căutării sunt subliniați pe pagina memorată, pentru a ușura căutarea și a vedea de ce pagina este relevantă.

11. Pagini similare

Când faci clic pe legătura „Pagini similare” a unui rezultat al căutării, Google caută automat pe pagini Web ce sunt similare acestui rezultat.

Pont: Dacă dorești să găsești informații despre produse, „Pagini similare” poate găsi informații competitive, ca să găsești, de exemplu, cel mai bun preț la produsul respectiv. Dacă firmele folosesc URL-uri multiple pentru paginile lor (așa cum sunt google.com și www.google.com), ar putea exista puține informații pe un URL și mai multe pe altul. Mai poți utiliza și motorul Froogle pentru a afla cel mai bun preț la achizițiile online (<http://froogle.google.com>).

12. Găsește cine are legături către tine

Unele cuvinte, când sunt urmate de două puncte (:), au un înțeles aparte pentru Google. Un astfel de cuvânt este operatorul „link.” Din căutarea link: url va rezulta o listă cu toate paginile care indică spre URL-ul menționat (de exemplu,

căutarea link: www.google.com va rezulta într-o listă cu toate paginile pe care există o legătură spre pagina Google).

Pont: Nu se poate combina o căutare „link:” cu o căutare obișnuită, după un cuvânt-cheie (ex. link: www.google.com).

13. Restrângere domeniu

Pentru a căuta un anume domeniu sau site, folosește sintaxa „site:domeniulexemplu.com” în caseta de căutare Google.

14. Mă simt norocos

Butonul „Mă simt norocos” te duce direct către prima pagină pe care Google a găsit-o ca rezultat al căutării tale. Nu vei vedea alte rezultate.

Pont: O căutare „Mă simt norocos” înseamnă mai puțin timp pentru căutarea paginilor și mai mult timp pentru citirea lor (de exemplu, pentru a găsi pagina Universității Stanford, introduci Stanford în câmpul de căutare și dai clic pe butonul „Mă simt norocos”, iar Google te duce direct la „www.stanford.edu”, pagina oficială a universității respective).

15. Bara de butoane Google

Bara de butoane Google îți sporește șansele de a găsi informații pe Web. Instalarea ei durează doar câteva secunde (<http://toolbar.google.com/intl/ro/>).

Pont: Bara de butoane Google este disponibilă gratuit și include funcții cum sunt „Caută cu Google”, „Caută în site”, „Găsește cuvânt”, „Subliniere”. Poți să-ți personalizezi formatul barei de butoane în așa fel încât să includă și funcții cum ar fi „Mă simt norocos”, director Web Google și un buton ce te duce direct în site-ul Google.

16. Director Web Google

Directorul Web Google organizează Web-ul după topic, astfel încât să poți răsfoi categoriile pentru a găsi cuvinte-cheie pe care să le folosești în căutarea ta.

Pont: Accesând pagina www.google.com/dirhp?hl=ro, poți porni căutarea în categoriile directorului în română: afaceri, computere și societate.

Sfaturi pentru utilizare Google în limba engleză

17. Când pornești căutarea, formulează fraza sub forma unei întrebări.

Ex. „The tenth president of the United States was...”

18. Google conține și informații de genul Pagini Albe.

Când pornești căutarea, trebuie să introduci formula phonebook: (ex. Phonebook: TIE Office Rapid City SD), iar și rezultatul afișat va conține numărul de telefon căutat.

19. Google este și copoi de urmărire a coletelor

Dacă trebuie să primești un colet prin FedEx sau UPS, trebuie doar să introduci numărul de înregistrare a acestuia și să pornești o căutare

simplă.

20. Pe post de calculator

Introdu, de exemplu, $100+4567*10-200=$ și vezi ce rezultat vei primi. Semnul * este folosit pe post de înmulțire.

21. Unitate de măsură

Dacă vrei să afli câte ore sunt într-o lună sau câți inchi într-o milă, trebuie să tastezi „hours in a month”, respectiv „inches in a mile”.

22. Atlas Google

Pentru început, trebuie să accesezi <http://labs.google.com/>, iar aici trebuie să introduci un cod de oraș, pentru a vedea o hartă cu regiunea respectivă.

23. Dicționar de definiții Google

Folosind sintagma „definition: cuvânt căutat”, vei avea parte de link-uri către diferite dicționare online, unde termenul căutat este explicat.

24. Informații auto

Dacă introduci seria mașinii (ex.: JH4NA1157MT001832), vei primi informații legate de vârsta autoturismului, anul producerii și modelul.

Sfaturi pentru o căutare eficientă

25. Atunci când pornești căutarea, introdu de două ori termenul căutat

Introducerea dublă a cuvântului de căutare (de exemplu, Mercur Mercur) îmbunătățește rezultatul. În acest caz, vei găsi din prima ceea ce cauți, iar paginile inutile nu mai apar.

26. Uită de majuscule

La Google, poți renunța la majuscule și minuscule rezultatele fiind aceleași, indiferent de modul în care ai scris termenul căutat.

27. Utilizează pluralul atunci când vrei să găsești un produs

Dacă cauți ceva dintr-un magazin online, folosește termenul de căutare la plural. De pildă, „pixuri” aduce mai multe răspunsuri decât „pix”.

28. Scrie sau regroupează întotdeauna termenii de căutare

Google caută termenii exact în ordinea în care ai introdus cuvintele. Dacă schimbi ordinea, obții alte rezultate, iar căutarea devine mai vastă.

29. Caută și în limba engleză

90% din paginile Web sunt în limba engleză.

Obții mai multe rezultate căutând atât în limba română, cât și în engleză.

30. Știri de actualitate

La <http://news.google.com/> găsești știri pentru termenul tău de căutare, la nu mai puțin de șapte categorii.

31. Abrevieri și fraze

Puțini sunt cei care știu ce înseamnă ADSL sau HTML. La adresa <http://labs.google.com/glossary> poți găsi semnificația abrevierilor.

32. Adrese de Web

Cu Google poți căuta și pagini de Internet care conțin un anumit cuvânt în URL. Pentru aceasta, trebuie să introduci în fereastra de căutare combinația inurl:termen de căutare (de exemplu, în urma unei căutări inurl:MP3, vei găsi toate site-urile ce conțin în adresa lor de Internet prescurtarea MP3).

33. Găsește materialele postate în newsgroups

Dacă vrei să găsești materiale trimise în newsgroups-uri, ai ocazia să răsfoiești prin aproximativ 800 de milioane de postări. Trebuie doar să intri pe adresa: <http://groups.google.com>.

34. Pornește căutarea folosind cuvinte uzitate în mod curent

Combină căutările cu cuvinte din limbajul uzual. De exemplu, tastând cuvântul „alegător”, vei ajunge mai repede pe site-ul ce conține acest termen.

35. Fără limite

Google poate procesa în același timp doar zece cuvinte de căutare. De aceea, la termenii foarte lungi folosește „*” (asteriscul).

Progres continuu

Google își menține un prestigiu neștirbit. După spusele administratorilor acestui motor, viteza la care desfășoară căutarea se explică prin algoritmul de căutare eficient și e susținută de miile de calculatoare integrate în rețea, responsabile de gestiunea motorului. Soft-ul pentru Google este creația a doi ingineri americani, care s-au întâlnit la Universitatea Stanford. Google este activ din 1998, iar la ameliorarea sa lucrează zilnic zeci de programatori.



Vizitați CERF!

Un oraș în care cele mai tari universități din lume și-au deschis campusuri la tine în cameră.

Soluții IT&C din viitor care îți fac prezentul mult mai simplu.

20 - 24 aprilie 2005, ediția a XIV-a
Complexul Expozitional Romexpo, Organizator: **EXPOTEK**
Tel.: 224 37 33, office@expotek.ro, www.cerf.ro

Record la „virozele“ informatice

Specialiștii BitDefender, divizie a companiei românești Softwin, apreciază că anul 2004 s-a făcut remarcant printr-o recrudescență nemaîntâlnită a virușilor informatici. Motoarele informatice de scanare antivirus ale BitDefender au detectat anul trecut aproximativ 25.000 de viruși, adică un sfert din totalul ultimilor zece ani. Față de 2003, numărul virușilor nou-apăruți a fost de trei ori mai mare, iar gradul de complexitate al acestora a crescut semnificativ.

„Am avut de-a face cu viruși care își adaptează mesajul în funcție de limba destinatarului, așa cum a fost cazul virusului Zafi, apărut la mijlocul anului 2004 și care a ajuns până la sfârșitul acestuia la patru variante, ultima dintre ele generând numai în

luna decembrie peste un milion de mail-uri infectate”, a declarat Bogdan Dumitru, reprezentat al BitDefender.

Activitatea virală s-a făcut resimțită încă din primele luni ale anului 2004, prin apariția a zeci de variante ale unor viruși precum Netsky (38 de variante detectate de BitDefender), MyDoom (36 de variante) și Bagle (60 de variante). Un amănunt interesant a fost primul război deschis al hackerilor, care au creat variante ale virușilor proprii ce dezactivau variantele concurenței. O altă premieră a anului 2004 a fost apariția primului virus pentru telefoanele GSM care folosesc sistemul de operare Symbian și a primului virus pentru PDA-urile cu sistemul de operare

Windows CE.

Într-un clasament întocmit de specialiștii BitDefender, primele șapte locuri sunt deținute de variante ale virusului Netsky, cu o pondere de aproape 75% a infecțiilor detectate de soluția antivirus oferită de BitDefender. Pentru acest an, specialiștii producătorului de programe antivirus estimează că numărul noilor viruși va fi de două ori mai mare decât în 2004. O creștere semnificativă se va înregistra la capitolul viermi, în dauna virușilor care se răspândesc prin e-mail. Specialiștii BitDefender apreciază că raportul între cei doi va fi de 60% mass-mailer și 40% viermi, față de 75% mass-mailer și 25% viermi în 2003.

Ofensiva Microsoft pe piața de divertisment

Bill Gates a anunțat recent încheierea mai multor acorduri care vor permite Microsoft cucerirea pieței de divertisment și a comunicațiilor digitale. Printre acestea se numără acordul cu MTV, cu Tivo, care prin DVR-uri (Digital Video Recorder) a revoluționat modul de înregistrare a emisiunilor TV în Statele Unite, dar și cu operatorul de telefonie Bellsouth și cu gigantul asiatic Sony.

Prin încheierea acestor parteneriate, Microsoft va oferi muzică, filme, jocuri și programe de televiziune pe o gamă largă de suporturi (telefoane mobile, televizoare, console de jocuri sau playere MP3), folosind programele dezvoltate de compania americană.

Crește pofta de Internet

Numărul conexiunilor la Internet a crescut cu 51,48% în primele șase luni ale anului 2004, comparativ cu 2003. Aceste date au fost furnizate de oficialii Autorității Naționale de Reglementare în Comunicații, în cadrul unei conferințe de presă desfășurate la finele lunii decembrie. Președintele Ion Smeianu a prezentat date comparative din perioada 2003 - iunie 2004, cu privire la principalele tipuri de servicii de comunicații electronice.

Comparativ cu 2003, la sfârșitul primului semestru al anului 2004 se constata o tendință pozitivă a gradului de utilizare a serviciilor de acces la Internet în România. Astfel, la 30 iunie 2004, numărul conexiunilor de acces la Internet a înregistrat o creștere cu 51,48%, comparativ cu numărul conexiunilor de acces la Internet înregistrat la sfârșitul lui 2003. Din totalul acestor conexiuni, peste 45% sunt de tip dial-up, la puncte fixe și la puncte mobile. În numărul conexiunilor dial-up la puncte fixe nu s-au luat în considerare conexiunile realizate prin intermediul cartelelor preplătite cu acces limitat și nelimitat la Internet, precum și conexiunile de acces la Internet care folosesc numere de acces de la Romtelecom de tipul Premium Rate.

În funcție de lățimea de bandă utilizată la data de 30 iunie 2004, în comparație cu sfârșitul anului 2003, conexiunile de acces la Internet în bandă largă au înregistrat o tendință ascendentă, de peste 26%. Conexiunile de acces la Internet în bandă îngustă urmează aceeași tendință de creștere, cu un procent de 23,85%. Astfel, ponderea conexiunilor de acces la Internet în bandă largă, din totalul conexiunilor de acces la Internet, reprezenta 21,88% la 30 iunie 2004.

La sfârșitul primului semestru al anului 2004, numărul conexiunilor dedicate de acces la Internet a crescut cu 78,97% față de 31 decembrie 2003, indiferent de suportul utilizat pentru asigurarea conexiunii de acces.

Telecomandă universală pentru Windows XP Media CE 2005

Logitech lucrează împreună cu Microsoft la realizarea unei telecomenzi universale Harmony, care va controla un Windows XP Media Center Edition 2005 rulat pe PC sau orice alt aparat destinat entertainment-ului, conectat la calculator. Într-o primă fază, Logitech va furniza tehnologia proprie către producătorii de computere personale cu Media Center, urmând ca lansarea oficială a acestei generații de telecomenzi să aibă loc în vara anului în curs.

Windows XP Media Center Edition 2005 facilitează cea mai bună calitate a home entertainment-ului, integrând productivitatea și creativitatea pe un PC, într-o manieră simplă și familiară. Cu ajutorul Media CE 2005, utilizatorii se pot conecta simplu la fotografii digitale, muzică, filme, televiziune și DVD-uri. Telecomanda Harmony, oferită de Logitech, va servi drept unic accesoriu prin intermediul căruia oamenii să poată controla toate dispozitivele dotate cu receiver infraroșu din sufragerie, incluzând aici PC-ul Media Center alături de televizor, stația audio și DVD player.

CONCURS connect



Premiu oferit de Terra Soft

Deja te-ai obișnuit ca revista ta preferată să-ți ofere în fiecare număr câte un concurs cu premii. Dacă data trecută n-ai avut baftă, mai poți încerca o dată pentru a intra în posesia celui mai tare telefon din topul **connect**, Nokia 6230. De asemenea, poți câștiga unul din cele două device-uri MX 310. Nu este numele noului model de robot care îl va înfrunța pe Arnold, ci mouse-ul optic de la Logitech oferit cadou în acest număr.

Completează talonul din revistă și trimite-l la redacție până în 15 februarie, iar unul din cele trei premii poate fi al tău, în urma tragerii la sorți. De asemenea, poți participa la concurs intrând pe site-ul nostru, www.connect.com.ro. Baftă!

Nokia
6230

Logitech
MX 310

Premii oferite de Logitech

Cinema la mine acasă

Compania japoneză Hitachi a anunțat recent că intenționează să înceapă producția unor hard-disk-uri cu o capacitate de stocare record: 200 de ore de film, adică peste 500 de miliarde de biți. Lansarea acestui produs ar urma să se facă în decursul primului trimestru al acestui an.

Numărul doi mondial în domeniu, Hitachi este de altfel un deschizător de drumuri în privința capacității de stocare a hard-disk-urilor, fiind prima companie care a produs un hard-disk de 400 GB. Capacitățile de stocare ale unui hard-disk obișnuit sunt în prezent de 80 GB, adică 40 de ore de film. Hitachi intenționează să intre pe o nouă piață prin mărirea capacității de stocare a hard-disk-urilor, astfel încât acestea să poată conține atât fișierele din calculator, cât și datele înregistrate de aparatele video.

Vizitați CERF!

Un oras în care toată lumea merge la serviciu fără să plece de acasă.

Soluții IT&C din viitor care îți fac prezentul mult mai simplu.

20 - 24 aprilie 2005, ediția a XIV-a
Complexul Expozițional Romexpo, Organizator: **EXPOTEK**
Tel.: 224 37 33, office@expotek.ro, www.cerf.ro



TUNING LA INSCRIPTORUL DVD

Firmware update. Află cum poți să-ți îți incriptorul la zi printr-un efort minim, cum să scrii DVD-uri mai repede și mai bine.

Redactat de: Valentin Moldovanu



Durează o eternitate până reușești să-ți scrii un DVD? Pe deasupra, writer-ul citește sacadat DVD-urile? Dacă răspunsul e afirmativ, a sosit momentul unui tuning hardware. Mai exact, un firmware-update.

Prin firmware descriem orice software ce controlează sarcinile elementare ale unui device. La inscriptor, în speță, vorbim despre transferul de date. Printr-un update de firmware, poți să adaugi încă o treaptă de viteză și să-ți transformi inscriptorul într-unul dual layer și chiar să scazi numărul erorilor la inscripționare.

Aflarea firmware-ului existent

Înainte de a upgrada firmware-ul DVD-writer-ului, trebuie să ai informații exacte. Prin mini soft-ul DISCInfo 1.5.5, acest lucru funcționează fără probleme. Utilitarul citește într-o secundă tipul exact și versiunea firmware-ului existent în inscriptor.

Găsirea firmware update-ului

Acum trebuie să afli dacă există o nouă versiune pentru writer-ul tău. Asta se poate afla cel mai repede de pe site-ul de suport al producătorului unității respective sau pe portalurile speciale de firmware, ca de exemplu **www.rpc1.com**.

Atenție: pe lângă producătorii autorizați de firmware, sunt oferite și versiuni ilegale, pe diverse site-uri. Cine rulează astfel de soft-uri pierde orice garanție a inscriptorului.

Pornește inscriptorul

Descarcă firmware-ul de pe Internet și rulează aplicația.

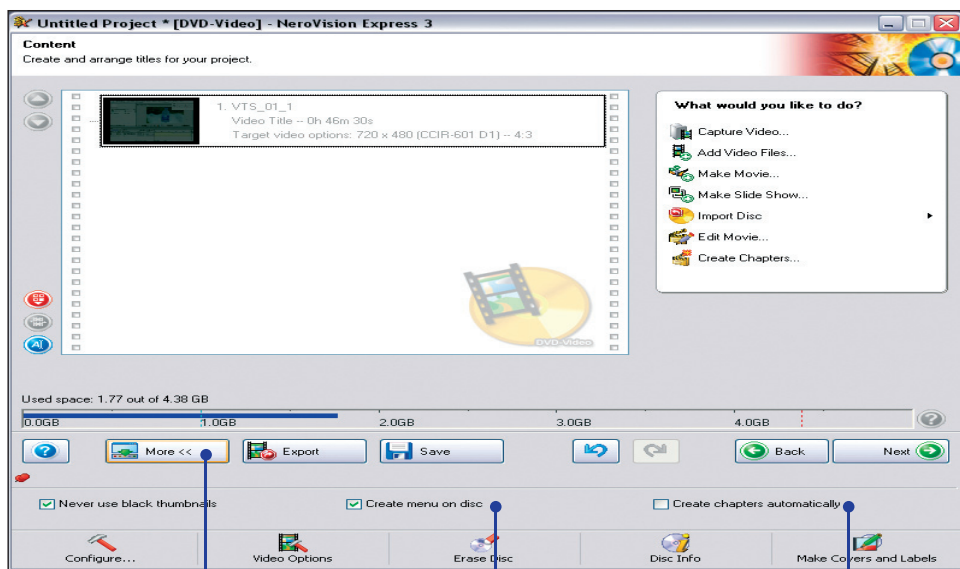
Atenție: ai grijă la update ca nici un alt program să nu ruleze în același timp. Calculatorul se poate bloca sau, mai rău, riști să se defecteze inscriptorul.

DVD 1. Cum poți realiza optim un meniu de film

Mai ușor de atât nu se poate. Află pas cu pas cum să realizezi meniul perfect, dintr-o singură mișcare, având ca exemplu aplicația Nero 6 Reloaded (69,99 euro).

Pasul 1. Cum să realizezi și să denumești capitolele cu NeroVision Express 3

Nero Express 3 este o parte a îndrăgitei aplicații Nero 6 Reloaded. Cu această aplicație poți înregistra, edita și inscripționa filmele de pe calculator. Află în continuare cum să faci meniuri DVD cu utilitarul respectiv. În primă fază însă, filmul trebuie separat pe capitole.



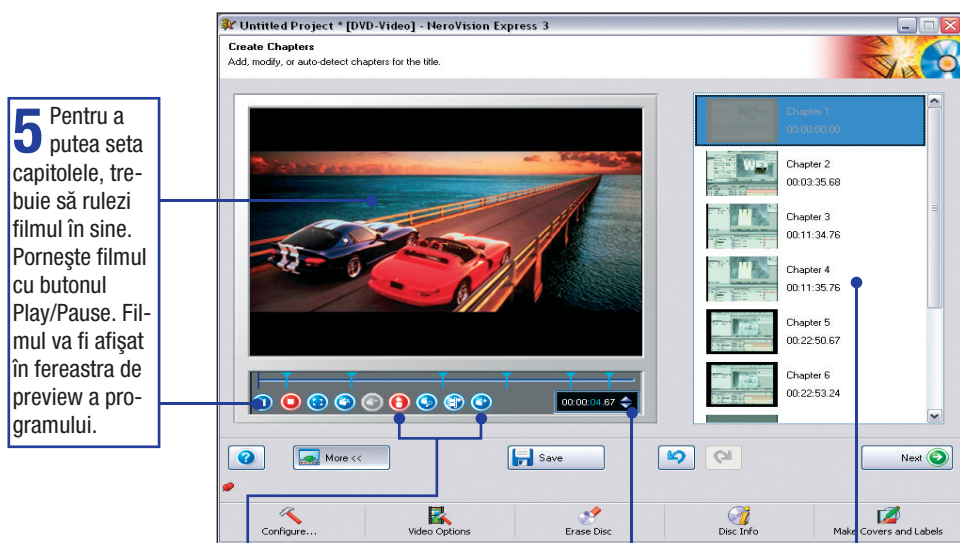
1 Deschide proiectul video și dă un clic pe butonul More.

2 Activează acum opțiunea Create Menu on Disc.

3 Important: fii atent ca opțiunea Create Chapters Automatically să nu fie bifată.



4 În dreapta ferestrei programului Nero Express 3 selectează Create Chapter.



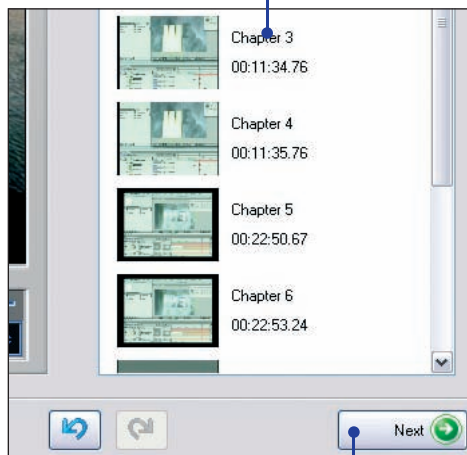
5 Pentru a putea seta capitolele, trebuie să rulezi filmul în sine. Pornește filmul cu butonul Play/Pause. Filmul va fi afișat în fereastra de preview a programului.

6 Prin intermediul acestor butoane, poți atașa sau șterge capitole.

7 Prin intermediul tastelor săgeți, se poate controla poziționarea exactă a fiecărui capitol.

8 Titlul fiecărui capitol este creat automat.

9 Modificare titlu capitol: dublu clic pe titlu și apoi redenumeste.

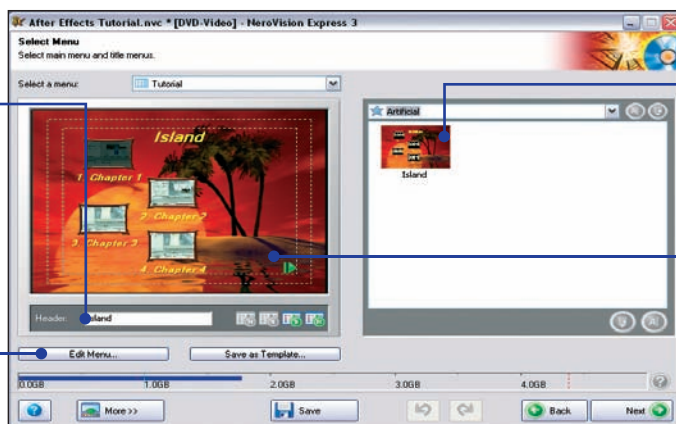


10 Prin shortcut-ul Ctrl+S salvezi, iar apăsând Next intri în fereastra de creare a meniului.

Pasul 2. Așa selectezi dintre tipurile de meniuri și editezi layout-ul

Ai realizat deja capitolele, așa că treci la următorul pas: meniul DVD. Nu ai nici un motiv să faci o treabă de mântuială. NeroVision Express 3 are peste 30 de modele predefinite de meniu. Dacă nu-ți place layout-ul meniului, mai ai la dispoziție alte 14 layout-uri suplimentare.

3 Selectează acum un titlu potrivit pentru meniul tău DVD și introdu-l în câmpul text de sub fereastra de preview.



4 Forma de bază a meniului este gata. Acum poți prelua individual setările. Pentru aceasta, clic pe Edit Meniu.

1 În total, îți stau la dispoziție 33 de modele predefinite în realizarea meniului DVD. Prin dublu clic, poți selecta unul dintre acestea.

2 Modelul selectat îți va apărea instantaneu în fereastra de preview. Capitolele realizate la pasul 1 vor fi automat atașate meniului DVD.

7 În fereastra de preview a programului, poți urmări cum vor fi afișate pe DVD-player modificările efectuate în meniul DVD.



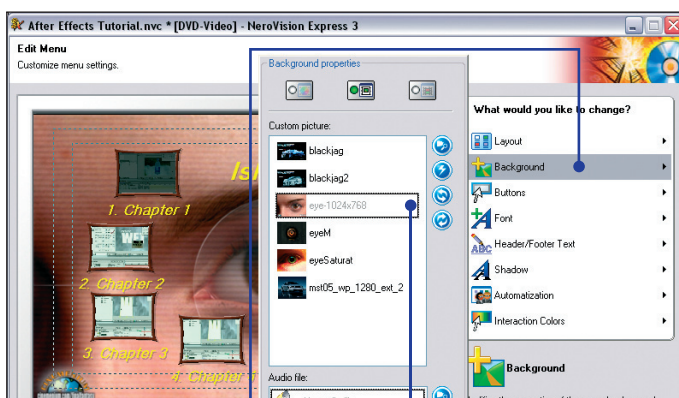
5 Aici poți modifica ordinea diferitelor puncte din meniu. Pentru aceasta, mută cursorul asupra punctului Layout...

8 Cine și-a împărțit filmul în mai multe capitole are nevoie de mai multe pagini de meniu. Prin intermediul acestor butoane, se navighează de la o pagină la alta.

6 ... și selectează unul din cele 15 layout-uri disponibile. Confirmarea se face printr-un clic simplu asupra acestuia.

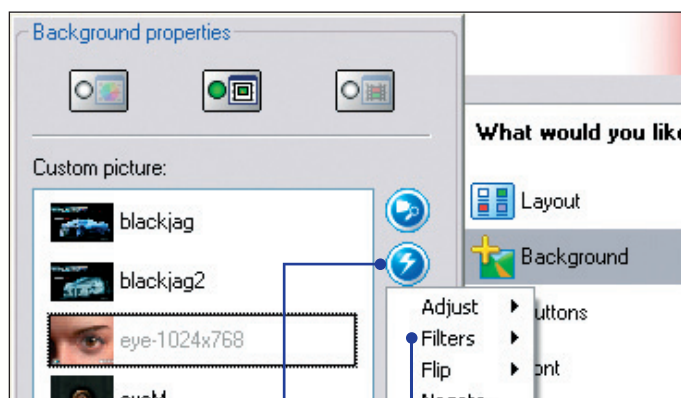
Pasul 3. Editarea fundalului și adăugarea de efecte speciale

La realizarea meniului DVD, poți să-ți lași imaginația să zburde liber. NeroVision Express 3 te ajută prin mai mult de 200 de fundaluri, împărțite pe teme. În plus, prin peste 20 de efecte speciale, din fiecare model tipic, se poate realiza un fundal unic pentru meniul tău.



1 Când editezi imaginea de fundal din meniul DVD-ului, mută cursorul pe Background.

2 Aici poți experimenta, prin intermediul celor peste 200 de fundaluri diferite.



3 Fiecare fundal poate fi îmbunătățit, grație efectelor speciale. Ai la dispoziție 20 de efecte, de exemplu Boltă (Pinch), Vârtej (Swirl) sau Mozaic (Mosaic).

Pasul 4. Cum să definești butoanele și fonturile în meniul DVD

În ultima fereastră a creării meniului, ai putut defini dimensiunea și forma butoanelor, prin intermediul cărora controlezi capitelele pe DVD player. Aici ai 29 de modele, ce pot fi setate individual. Trebuie doar selectat un font potrivit.


3 Butoanele animate sunt de asemenea posibile (se rulează cinci secunde de video din capitolul respectiv).

2 Prin cele 28 de modele, Nero are câte un buton potrivit gustului fiecăruia.

1 Pentru modificarea butoanelor în meniul DVD, selectează printr-un clic Buttons.

6 Programul afișează automat toate fonturile instalate pe calculatorul tău.

5 Printr-un clic pe Font, poți seta fonturile meniului DVD.



4 Confirmă acum titlul fiecărui capitol în parte. Poți selecta una din trei posibilități: doar text, numerotare și text sau doar numerotare. În plus, poți seta cum vor fi capitele numerotate: cifre, caractere romane, litere mari sau mici.

7 Aici poți seta culori și formate diferite ale fonturilor selectate.

8 Salvează setările și printr-un dublu clic pe Next intri în fereastra de preview a DVD-ului.

Pasul 5. Verificare meniu DVD prin preview și inscripționare video pe DVD

Dacă proiectul video este deja pregătit, cu modulul de inscripționare din NeroVision Express 3 poți transfera totul pe disc. Înainte de asta însă, ar trebui să verifici dacă opera ta de artă va funcționa pe player-ul DVD. Prin intermediul funcției de preview integrate, acest lucru este joacă de copil.

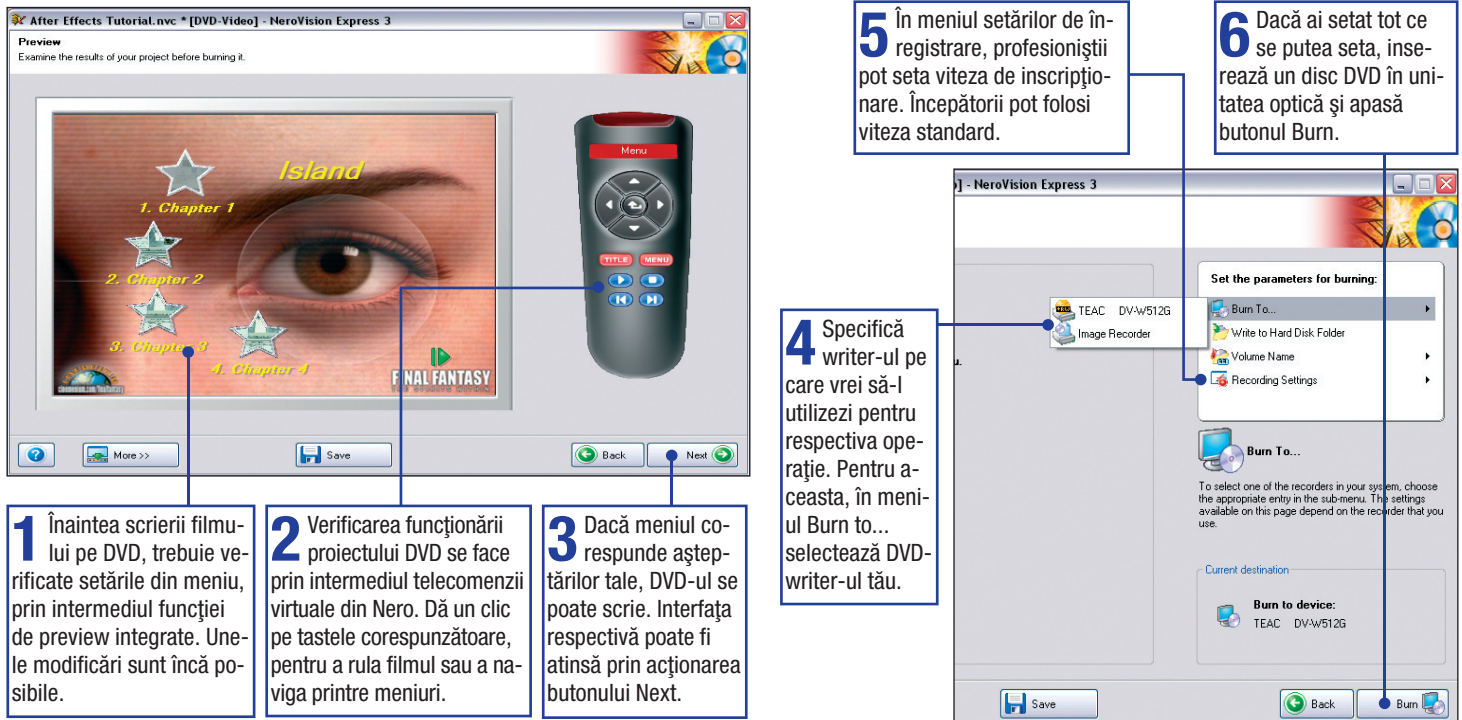
1 Înaintea scrierii filmului pe DVD, trebuie verificate setările din meniu, prin intermediul funcției de preview integrate. Unele modificări sunt încă posibile.

2 Verificarea funcționării proiectului DVD se face prin intermediul telecomenzii virtuale din Nero. Dă un clic pe tastele corespunzătoare, pentru a rula filmul sau a naviga printre meniuri.

3 Dacă meniul corespunde așteptărilor tale, DVD-ul se poate scrie. Interfața respectivă poate fi atinsă prin acționarea butonului Next.

5 În meniul setărilor de înregistrare, profesioniștii pot seta viteza de inscripționare. Începătorii pot folosi viteza standard.

6 Dacă ai setat tot ce se putea seta, înregistrează un disc DVD în unitatea optică și apasă butonul Burn.



4 Specifică writer-ul pe care vrei să-l utilizezi pentru respectiva operație. Pentru aceasta, în meniul Burn to... selectează DVD-writer-ul tău.

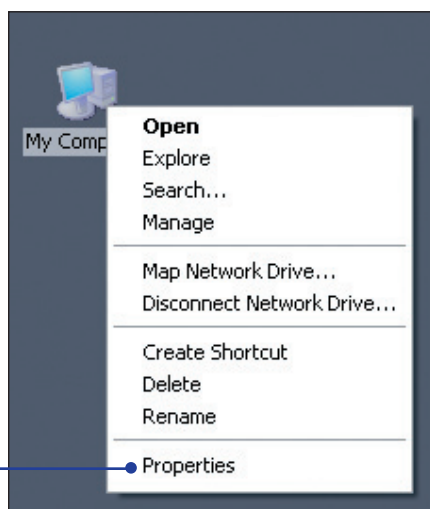
DVD 2. Cum poți reda filmele în ciuda codurilor de țară

Tuning unitate optică. Cele mai multe DVD-uri includ așa-numite Regional Codes. Dacă vrei să urmărești un film pe un DVD adus din America, trebuie mai întâi să modifice codul respectiv pe unitatea DVD. În continuare, află cum se face acest lucru.

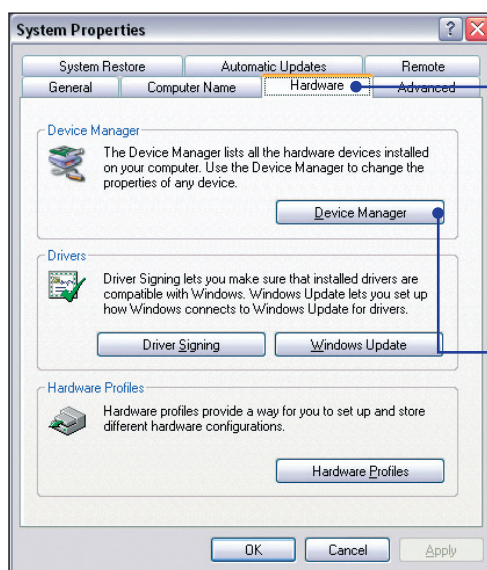
Pasul 1. Setarea prin Device Manager a Regional Code-ului pe calculator

Dacă vrei să te uiți la un DVD adus din State, trebuie să modifice regional code-ul unității DVD, de exemplu de la regiunea 2 (Europa) la regiunea 1 (USA). Important: codul regional poate fi modificat doar de patru ori. După aceasta, ultimul cod regional setat rămâne cel definitiv.

1 La Device Manager ajungi cel mai repede de pe desktop. Clic de dreapta pe My Computer și apoi selectezi Properties.

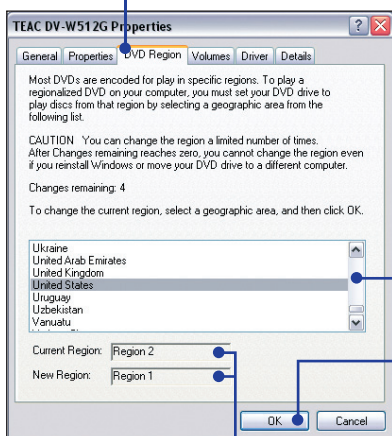


2 Din fereastra System Properties, selectează tab-ul Hardware.



3 Selectează cu un clic de stânga butonul Device Manager. Într-o fereastră nouă vor fi afișate toate componentele hardware instalate pe calculator.

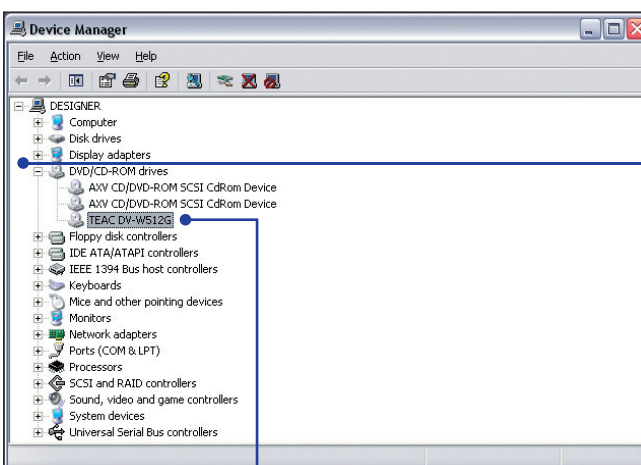
6 În fereastra Properties a unității, selectează tab-ul DVD-Region.



7 Alege acum din lista țărilor aceea pe care dorești s-o setezi.

9 ... confirmi prin apăsarea butonului OK. Modificarea codului respectiv este posibilă doar de patru ori.

8 Verifică dacă Regional Code-ul afișat se potrivește cu datele de pe DVD, iar apoi...



4 Selectează subpunctul DVD/CD-ROM Drives. Dacă ai mai multe unități, trebuie să dai un clic pe semnul plus.

5 Printr-un dublu clic, selectează unitatea la care dorești să modifice setarea regională.

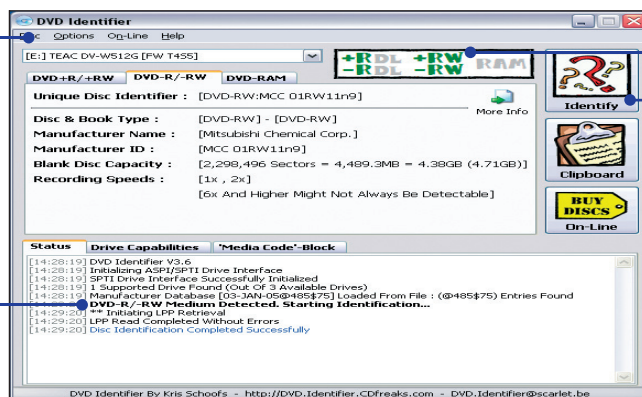
DVD 3. Optimizează inscripționarea și alege discurile cele mai bune

Inscripționare fără erori. Află ce poate discul tău DVD și găsește cel mai bun disc pentru unitatea inscripționare și player-ul tău. În plus: cum să verifici codec-urile audio-video pentru materialul video folosit și cum să le descarci de pe Internet.

Pasul 1. Așa poți găsi discul potrivit pentru inscripătorul tău

La standardele DVD încă mai domnește haosul. Care dintre discuri este suportat de inscripătorul meu: +R, -R, -RW, un altul? Pe care dintre aparate pot fi aceste discuri utilizate? Chiar și discul potrivit poate da erori. Află cum poți merge la sigur.

1 Cu utilitarul freeware DVD-Identifier, poți verifica exact writer-ul și discurile. Descarcă aplicația de pe site-ul <http://dvd.identifier.cdfreaks.com> și instalează-l.

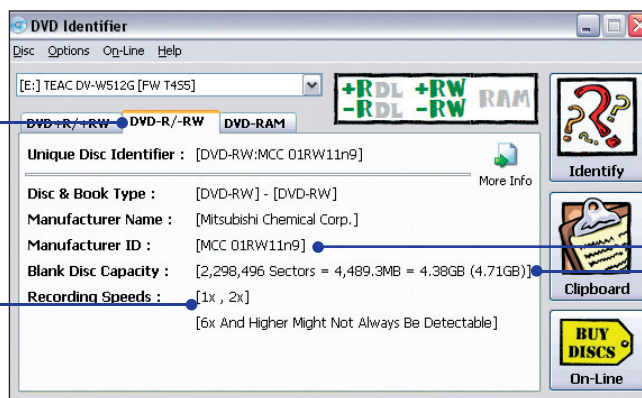


2 Deja după instalarea programului, utilitarul începe verificarea inscripătorului DVD și-ți arată care sunt discurile compatibile.

4 La discurile no-name, fără nici un fel de inscripție, n-ai idee despre ce fel de disc e vorba. Aici poți afla imediat și foarte exact.

3 Introdu un disc DVD gol și selectează apoi Identify, pentru a iniția un test intensiv și pentru a obține toate informațiile necesare despre acesta.

5 Treci în tab-ul tipului de DVD descoperit (vezi punctul 4), pentru a vedea informațiile detaliate referitoare la acest disc.

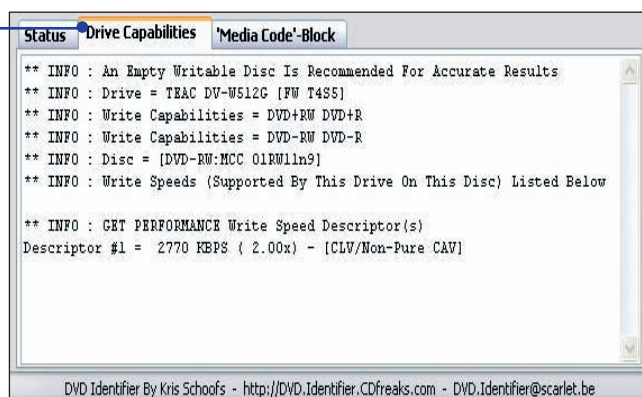


6 Notează-ți Manufacture ID-ul, pentru a putea obține informații on-line despre acest model (vezi pasul 2).

7 DVD Identifier oferă și informații referitoare la viteza de inscripționare disponibilă.

8 În afară de asta, DVD Identifier îți spune ce capacitate reală de stocare are fiecare disc.

9 DVD Identifier analizează nu doar discurile; urmând principiul „doi iepuri dintr-o lovitură”, analizează și inscripătorul. Astfel, poți afla înaintea inscripționării dacă totul va merge bine sau dacă ar putea apărea probleme.

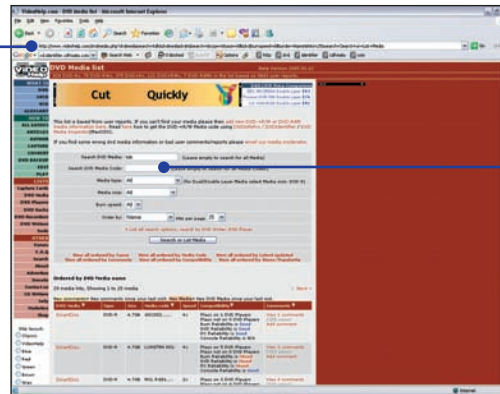


10 Rândurile roșii te atenționează asupra eventualelor probleme ce pot apărea. De exemplu, la viteze de 2x sau 4x, acest disc funcționează fără probleme, însă dacă este scris la viteza 1x, creează erori.

Pasul 2. Cât de bune sunt discurile individuale, unde și cum pot fi redade

Faptul că discul DVD-R, de exemplu, a fost scris corect nu înseamnă neapărat că va funcționa pe oricare player DVD, compatibil cu standardul DVD-R. Aici poți afla compatibilitățile dintre DVD-uri și playere.

1 Pe www.videohelp.com/dvdmedia afli informații suplimentare despre discurile tale.



2 Introdu în acest câmp Manufacture ID-ul (vezi pasul 1, punctul 6), pentru a găsi tipul exact.

3 Pentru DVD-ul respectiv sunt afișate instantaneu toate informațiile disponibile de bază, de exemplu tipul, dimensiunea și viteza de inscripționare.

Ordered by DVD Media name
16 media hits, Showing 1 to 16 media

New comments = New comments since your last visit. New Media = New DVD Media since your last visit.

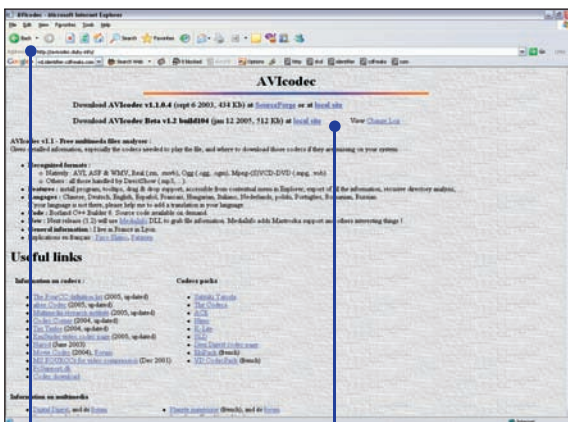
DVD Media	Type	Size	Media code	Speed	Compatibility	Comments
3t PRO	DVD-R	4.7GB	MCC 01RG20	4x	Plays on 0 DVD Players Burns not on 0 DVD Players DVD Reliability is Good PC Reliability is N/A Console Reliability is N/A	View 1 comments (525 views) Add comment
Apple	DVD-R	4.7GB	MCC 01RG20	4x	Plays on 0 DVD Players Burns not on 0 DVD Players DVD Reliability is Good PC Reliability is Good Console Reliability is N/A	View 1 comments (150 views) Add comment
Bulkpaq (Printable)	DVD-R	4.7GB	MCC 01RG20	4x	Plays on 1 DVD Players Burns not on 0 DVD Players DVD Reliability is Good	View 1 comments (501 views) Add comment

4 Aici poți afla compatibilitatea discului cu anumite playere sau inscripțoare DVD

5 Părerile și notele utilizatorilor te ajută să recunoști problemele comune, pentru a găsi eventuale soluții. Se pot de asemenea posta propriile experiențe.

Pasul 3. Așa găsești codec-urile corecte, pentru inscripționarea filmului

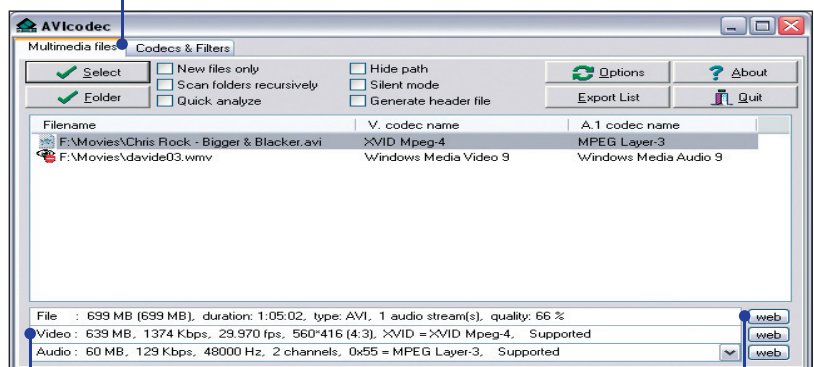
Hotărâtoare pentru un procedeu de inscripționare corect este prezența codec-urilor audio-video corecte. Acest lucru este valabil atât pentru filmele descărcate de pe Internet, cât și pentru filmele făcute de tine. Află cum poți controla codec-urile.



1 Vizitează pagina <http://avicodec.duby.info> pentru a descărca un analizator de codec-uri.

2 Selectează unul dintre cele două servere de download, descarcă AVIcodec și instalează-l.

3 Pornește aplicația și deschide fișierul video pe care vrei să-l inscripționezi. Poți selecta chiar și un director întreg, ce conține mai multe fișiere video.



4 AVIcodec recunoaște exact ce modalitate de compresie a fost utilizată, redând bitrate-ul, rezoluția imaginii etc.

5 Codec-urile lipsă pot fi descărcate și instalate printr-un clic pe butonul rețea.

SFATURI ONLINE

Calitatea de meșter al casei ține de cunoștințele și mai ales de experiența acumulată de-a lungul anilor. Cronologia poate fi însă răsturnată, dacă știi unde să cauți sfaturi, ponturi și idei de tot felul, de la modificări interioare, reparații auto, rețete culinare și până la cum să redactezi un CV, cum să-ți crești copilul sau cum să trebuluiești cu folos prin grădină. Ca să deții nu doar două mâine dibace, ci și bine informate, poți naviga pe următoarele pagini Web.

Text: Daniel Chira



<http://doityourself.com>

Este vorba de un portal foarte bine realizat, care îți propune să faci totul de unul singur, pornind de la modificări interioare până la reparații auto. Găsești și informații legate de întreținerea instalațiilor sanitare, apă și canal.

www.trustmymechanic.com

Dacă te-ai gândit să achiziționezi un autoturism folosit, atunci ai nimerit bine. Acest site conține sfaturi oferite de mecanici și alți pasionați din industria auto, pentru a nu fi păcălit de aspectul exterior a mașinii pe care vrei s-o cumperi. Conține și informații privind întreținerea unui autoturism, cum ar fi schimbul de ulei sau curățarea bujiilor.

www.pcstats.com

Această pagină Web reunește informații privind întreținerea PC-ului și o secțiune de știri, unde afli date despre ultimele programe antivirus sau software de ultimă generație. Dacă încă nu deții un calculator, recomandările care preced o astfel de achiziție îți vor fi foarte utile.

www.garden.org

Ponturi pentru grădinari, dar și pentru amatori. Găsești sfaturi cu privire la modul de întreținere a plantelor de tot felul, legumelor, diversilor arbori și pomi fructiferi etc., plus link-uri spre alte site-uri cu profil asemănător. Există și planuri despre cum trebuie asociate diferite soiuri de plante, pentru ca grădina să aibă un aspect cât mai atrăgător.

www.copilulmeu.ro

Informații despre perioada prenatală și naștere, creșterea și educarea copilului, rețete culinare pentru cei mici etc. Forumul li se recomandă cu precădere tinerilor părinți. Poți primi aici răspunsuri de la medici pediatri, ginecologi, chirurghi etc.

www.everydaycook.com

Cum să faci o omletă oarecare știe mai toată lumea, dar pentru a găti omleta perfectă, ca și alte preparate culinare, trebuie să accesezi această pagină Web. Pe lângă zecile de rețete, găsești o secțiune de unde poți afla o sumedenie de trucuri culinare, care fac fala maștrilor bucătari.

www.romedic.ro

Este un site de medicină realizat de către medici, care se vrea o interfață doctor - pacient și ghid de sănătate online, în aceeași măsură. Găsești aici o adevărată bibliotecă de medicină, iar informațiile de specialitate sunt prezentate pe înțelesul tuturor.

<http://homebuying.about.com>

Pe această pagină Web sunt prezente informații privind achiziția unei proprietăți imobiliare - casă, apartament, teren de construcții. Specialiști în domeniu descriu un număr de 11 pași obligatorii, ce nu trebuie omiși atunci când vrei să-ți cumperi casa de vis.

<http://houseandhome.msn.com>

O serie de sfaturi grupate în jurul unui numitor comun: căminul. Găsești ponturi de la modul în care să realizezi sau să achiziționezi o instalație de încălzire pentru locuință și până la decorațiuni interioare și exterioare. Interesantă este secțiunea unde-ți sunt explicate modalitățile de iluminare a locuinței.

www.committment.com

Dacă te-ai decis să spui „Da” în fața altarului, o dată intrat aici, vei afla ce trebuie să faci pentru ca nunta ta să fie ca-n filme. Sfaturile sunt multiple, de la coafuri și machiaje până la idei de torturi și aranja-

mente florale. Găsești inclusiv un chat, care conține informații prețioase de la familii.

<http://nutrition.about.com>

Felul în care mâncăm și alimentele pe care le preferăm sunt decisive pentru o viață sănătoasă. Nutriția este un subiect foarte dezbătut, iar acest site îți propune diferite abordări. Găsești date despre E-urile alimentare, dar și despre combinațiile de alimente care pot avea consecințe dintre cele mai nebanuite, dacă sunt consumate aleatoriu.

www.cvonline.ro

Modul în care îți redactezi CV-ul este decisiv atunci când intenționezi să te angajezi. Acest site îți pune la dispoziție mai multe modele de CV, sute de anunțuri de angajare, acces la informații privind salariile care corespund unor posturi din cele mai diverse. Poți primi sfaturi avizate despre carieră și metodele de găsire a unui job.

www.make-stuff.com

Idei dintre cele mai neobișnuite. Vei afla cum să reciclezi diferite obiecte considerate nefolositoare (de exemplu, CD-urile distruse) sau cum să-ți prepari singur o loțiune aftershave, plus multe alte sfaturi prețioase privind întreținerea locuinței.

www.saunasite.com

Sauna a devenit o metodă de relaxare adoptată și de către români. Acest site îți dezvăluie o istorie a acesteia, ca și informații privind modul de construire și utilizare a acestei facilități.

www.sleepnet.com

Modul în care dormi îți poate influența stilul de viață. Realizatorii acestui site îți propun un test pentru a

afila care sunt simptomele provocate de insomnie și îți recomandă diferite metode pentru a te relaxa și a putea să duci o viață mai activă.

www.howtomakestuff.com

Numele acestei pagini Web spune totul. Sunt prezente peste 1.000 de idei de proiecte, care îți vor solicita îndemânarea și imaginația. Dacă deții și tu sfaturi sau știi cum să realizezi diverse obiecte, îți poți posta cunoștințele, după ce în prealabil te înregistrezi.

www.hometips.com

Zugrăvitul locuinței va înceta să mai fie privit ca o corvoadă, o dată ce citești recomandările postate pe acest site. Găsești și sfaturi despre cum să întreții, să amenajezi și să repari diferite obiecte din apartament.

www.internet-tips.net

Ponturi cu privire la Internet. Sunt prezentate situațiile în care te poți regăsi atunci când navighezi pe Web, dar și modalitățile în care poți evita să zaci victimă unui hacker.

www.freetraveltips.com

Sfaturi pentru cei care doresc să plece într-o călătorie. Aceste site îți oferă toate informațiile de care ai nevoie, înainte de a îți planifica concediul de odihnă. Conține link-uri către agenții de voiaj, linii aeriene, hoteluri, restaurante etc.

www.tipping.com

5.557 de ponturi, sugestii și idei de tot felul, pe marginea a aproximativ 1300 de subiecte. Găsești și un forum foarte animat și o secțiune cu link-uri către site-uri de profil, foarte utile.



www.howstuffworks.com

Fără să conțină neapărat sfaturi, găsești pe acest site explicații foarte utile privind calculatorul, mașina, aparatura electronică, bani, călătorii etc. Poți afla inclusiv ce ascunde sub carcasă un telefon și cum funcționează o rețea GSM.



www.woodworking.org

Un site care îți dezvăluie tainele prelucrării lemnului. Instrucțiunile sunt foarte amănunțite; de exemplu, dacă dorești să confecționezi un scaun, ești asistat chiar din momentul în care tai copacul ce urmează să fie prelucrat. Alte ponturi importante sunt legate de alegerea uneltelor.



www.diy.net

Cum să întreții și recondiționezi aparatele electrice, cum să îți modifice locuința în mod inteligent sau cum să realizezi o grădină japoneză sunt doar câteva informații ce pot fi aflate dacă accesezi acest site. Există și un director multimedia, de unde poți fura meserie de la profesioniști.

ISTORIA ȘI CIVILIZAȚIA LUMII

Cine au fost dacii, cum arăta Europa în perioada feudală, care a fost aportul României la primul război mondial, unde a avut loc prima bătălie navală - sunt doar câteva întrebări care își găsesc răspuns accesând unul din site-urile următoare. Pe lângă un conținut mare de informații, vei găsi și link-uri spre alte pagini Web cu conținut asemănător.

Text: Daniel Chira

www.hyperhistory.com

Peste 2.000 de pagini, care acoperă 3.000 de ani din istoria Terrei. Informațiile sunt împărțite pe secole și în funcție de figurile marcante ale istoriei. O secțiune ce nu trebuie ratată este cea a hărților, care prezintă expansiunile imperiilor. Poți să-ți testezi cunoștințele în cadrul unui test.

www.historyplace.com

Un site centrat numai pe istoria Americii. Sunt prezente date despre Revoluția americană, Declarația de independență, Războiul civil, implicarea SUA în cele două războaie mondiale. Găsești portrete ale președinților americani și poți achiziționa diferite cărți de istorie.

www.historyworld.net

Ce? Când? Unde? Întrebări legate de istorie, care își găsesc răspuns pe acest site. Prezentarea momentelor istorice este foarte reușită: pe lângă informațiile scrise, găsești și scurte filmulețe care prezintă imagini cu locații de pe glob unde au avut loc evenimente cruciale. Ultimele informații postate sunt legate de istoria Afganistanului și a Irlandei de Nord.

www.worldhistorycompass.com

Chiar dacă nu se bucură de multe elemente multimedia, este un site extrem de reușit, prin prisma informațiilor pe care le reunește. În cazul în care nu

găsești o anumită informație sau dacă dorești date suplimentare, poți depune o cerere online, iar răspunsurile îți vor veni din partea unor istorici renumiți pe plan internațional.

http://timelines.ws

O culegere de date cu tot ce s-a petrecut de la Big Bang și până în zilele noastre. Poți folosi și un motor de căutare, în cazul unor informații mai amănunțite.

www.historywiz.com

Nu te lăsa păcălit de interfața acestui site, deoarece conține o colecție foarte bine pusă la punct de date istorice. O secțiune atractivă este „Știați că?”

www.mnir.ro

Pagina Web a Muzeului Național de Istorie, care reunește într-un spațiu de 8.000 mp, în circa 60 de săli, exponate deosebit de valoroase, provenite de la fostul Muzeu Național de Antichități și de la o serie de instituții similare din țară, toate prezentate într-un mod sugestiv. Se realizează reconstituirea dezvoltării societății umane pe teritoriul României, din cele mai vechi timpuri și până în zilele noastre.

www.history.ro

Deși încă în construcție, acest site conține deja informații și acte valoroase despre istoria națională. Găsești aici hărți din diferite perioade ale istoriei.

www.zamolxis.ro

O colecție de materiale inedite despre daci și miturile lor. Fără să aibă un caracter neapărat istoric, conține informații credibile despre înaintașii noștri.

www.dacii.ro

Grup cultural dedicat studiului istoriei dacilor și locului acestora în civilizația europeană.

www.gk.ro/sarmizegetusa/index_files/index1.htm

Deși adresa acestei pagini Web este destul de lungă, informațiile pe care le poți găsi aici merită efortul. Sunt prezente materiale despre daci, traci, latinitate, neamul românesc etc.

http://eawc.evansville.edu

Un portal ce-ți propune o experiență unică: să explorezi cultura antichității. India, Egipt, China, Grecia, Roma, Europa sunt doar câteva destinații despre care primești informații dintre cele mai cuprinzătoare, privind istoria și civilizația.

www.ehistory.com

Acest site li se adresează celor pasionați de istorie și studenților. eHistory conține peste 130.000 de pagini cu informații istorice, 5.300 de momente cruciale, date despre 800 de bătălii importante și

350 de biografii ale persoanelor ce au schimbat fața lumii.

www.historyonthenet.com

Câteva din secțiunile prezente la această adresă: istoria de la A la Z, un dicționar explicativ cu termeni istorici, dicționar istoric, lecții de istorie, link-uri spre alte site-uri de profil.

<http://historicaltextarchive.com>

Textele postate aici sunt comentarii pe marginea unor momente importante sau mai marginale petrecute pe parcursul istoriei. Dacă dorești să faci un comentariu pe marginea lor sau deții informații

suplimentare, poți face modificări, după ce în prealabil te înregistrezi online.

<http://s9.com>

Un dicționar biografic, ce conține informații despre 28.000 de persoane care au făcut istorie. Căutarea informațiilor se face în funcție de anul nașterii sau al decesului, poziția deținută, profesie, realizări etc.

www.h-net.org

Administratorii acestui site sunt profesori și studenți care și-au propus o abordare amănunțită a istoriei universale. Poți lua și tu parte la proiectul demarat de aceștia, prin completarea informațiilor.

www.historyexplained.com

Sunt explicate cauzele care au stat la baza unor întâmplări istorice. Găsești și un forum unde poți lua parte la discuții pe marginea istoriei mondiale.

www.buckyogi.com

Un glosar cu termeni și explicații. Conține și un atlas cu toate popoarele și denumirile pe care acestea le-au primit pe parcursul existenței lor.

www.markchurms.com

Petrece doar două minute pentru a începe să privești cu alți ochi istoria. Sunt relatate fapte istorice și sunt postate interviuri cu personalități istorice.



www.besthistorysites.net

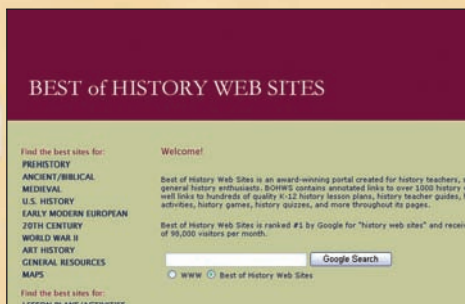
Unul dintre cele mai bune motoare de căutare, ce este focusat pe istorie. Căutarea este facilitată și de faptul că există deja mai multe secțiuni predefinite, cum ar fi: Istoria antichității, Perioada medievală, secolul XX etc.

www.historynet.com

Momente importante din istorie, abordate din diferite unghiuri. Conține păreriile unor istorici și analiști militari, care încearcă să puncteze evenimente și momente ce au schimbat fața lumii. Date despre războaie civile, despre al doilea război mondial, războiul din Vietnam etc.

www.historyoftheworld.com

Cum îi spune și numele, pagina conține informații despre istoria universală. Datele nu sunt foarte amănunțite, însă dacă ești presat de timp, poate fi soluția ideală, deoarece poți afla rapid informații privind istoria țărilor lumii.



PRODUSELE ANULUI 2004

După trei luni, concursul „Premiile anului 2004” a ajuns la final. 19.352 de participanți și-au exprimat votul în cadrul celor zece categorii de produse nominalizate. În urma statisticilor efectuate computerizat, au rezultat **Produsele anului 2004**. De asemenea, tot computerizat s-a stabilit care sunt cititorii **connect** care vor intra în posesia premiilor promise.

PREMIILE pentru cititorii **connect**

Categoria A: Mircea Ploieșteanu, Iași - **Philips 755**

Categoria B: Marius Constantin, Sighișoara - **BenQ A500**

Categoria C: Dan Vasilache, București - **Samsung SGH D100**

Categoria D: Călin Popescu, Baia Mare - **Motorola V600**

Categoria E: Marian Turcu, Olt - **Sony Ericsson P910i**

Categoria F: Erdely Laslo, Târgu Mureș - **BenQ S700**

Categoria G: Mariana Teușdea, Luduș - **Orange Office Card SE Gc75**

Categoria H: Bogdan Niculaie, Mangalia - **Logitech DiNovo Media Desktop**

Valentin Teodorie, Săcele - **Logitech DiNovo Media Desktop**

Florentin Suliță, Roman - **Logitech DiNovo Media Desktop**

Categoria I: Paul Suciu, București - **BenQ DC C62**

Categoria J: Vlad Carpene, Arad - **Zapp Z010**

Cosmin Ciurda, Onești - **Zapp Z010**

Alte premii:

Iulian Bondescu, Alba-Iulia
Street Pilot 2610

Valeriu Costescu, Agnita
Foreruner 201

50 de licențe antivirus BitDefender 8 Professional Plus, soluție completă antivirus, antispam, firewall

- | | | |
|---|-------------------------------------|---|
| 1. Alion Alexandru Aurelian, Ploiești | 16. Cristea George, București | 34. Petraru Alin Nicușor, Roman |
| 2. Andi Popa, București | 17. Dincu Cătălin, Constanța | 35. Popa Rareș Cătălin, Ghimbav |
| 3. Ardeleanu Sorin Iliș, Ploiești | 18. Frățilă Liviu, Constanța | 36. Sabău Dorin, Hunedoara |
| 4. Bodnea Mihai Dragoș, Râmnicu Vâlcea | 19. Huci Cătălin, Focșani | 37. Simoniș Laurențiu, Cluj |
| 5. Borundel Ciprian, București | 20. Hurjui Andrei, Arad | 38. Stoian Cristian, Buftea |
| 6. Buzle Cristian, Oradea | 21. Ion Claudiu Manuel, București | 39. Stoian Ionuț Cristian, Puranii de Sus |
| 7. Cernătescu Dan, Pitești | 22. Matei Ovidiu Cristian, Slatina, | 40. Urs Radu Dragoș, Cugir |
| 8. Cernovici Mihai, Dorbeta Turnu Severin | 23. Mercea Virgil, Timișoara | 41. Vali Bîrzo, București |
| 9. Cearnău Cosmin, Oradea | 24. Mihalea Cristian, Timișoara | 42. Voinea Victor-Liviu, București |
| 10. Chiș Cătălin, Năsăud | 25. Moromete Ionuț, Curtea de Argeș | 43. Zidaru Mihail, Berca |
| 11. Cojoc Alexandru, București | 26. Moza Victor, Timișoara | 44. Andrei Vida, Oradea |
| 12. Baboș Margareta, Oradea | 27. Muntean Dorin, Deva | 45. Chifor Nicolae, Baia Mare |
| 13. Coman Ionuț, Giurgiu | 28. Murărescu Ciprian, Constanța | 46. Damo Edgar, București |
| 14. Conache Raluca, Piatra Neamț | 29. Nistor Bogdan, Târgu Mureș | 47. Funar Adrian, Timișoara |
| 15. Crețu Florin Ciprian, Râmnicu Sărat | 30. Olteanu Alin, Rovinari | 48. Cernătescu Dan, Pitești |
| | 31. Ormenean Zaharia Călin, | 49. Balaci Gelu, Oradea |
| | 32. Pană Cristian, Buzău | 50. Grama Horia, Râmnicu Vâlcea |
| | 33. Paul Fulea, Brașov | |

PARTENERI MEDIA



Supercar



Cotidianul.



Reteaua MIX FM
27 de stații radio în România



A. telefoane mobile -
clasa începători
Nokia 3200

B. telefoane mobile -
clasa de mijloc
Sony Ericsson T630

C. telefoane mobile -
clasa business
Nokia 6230

D. telefoane mobile -
clasa lux
Samsung SGH-E700



G. Notebook
Sony Vaio VGN-S1XP

E. telefoane mobile -
clasa smartphone
Sony Ericsson P900

F. PDA
HP IPAQ H4150

J. Dealeri
ORANGE Euro GSM
CONNEX Internity - la egalitate
Germanos

H. Subnotebook
Sony Vaio PCG-TR5

I. Aparate foto
digitale
Canon Isux 400

SPONSORI

PHILIPS
CONNEX

MOTOROLA
intelligence everywhere
TORNADO
SYSTEMS

OLM
OnLineMedi@
Benq
Enjoyment Matters

Zapp
THE NEXT GENERATION NETWORK

SAMSUNG
distribuitor oficial prin
HAT
ROMANIA

orange

Logitech

Mercedes-Benz

Web Top 10

CUMPĂRĂTURI	
www.performancebike.com	biciclete și accesorii de tot felul
www.cartetraina.ro	magazin de cărți străine
www.kiosk.ro	magazin de cadouri
www.mamasibebe.ro	produse pentru bebelușul tău
www.comrace.ro	componente PC
www.anemonacom.ro	produse de birotică
www.dscosmetics.ro	magazin de cosmetice
www.vicmusic.ro	magazin de muzică
www.connect.com.ro	mobile, organizere, PC-uri
www.steag.ro	steaguri, steme, fanioane online



www.vicmusic.ro
Magazin de muzică online. Conține zeci de casete audio, CD și DVD.

CĂUTARE	
www.avatarsearch.com	căutare site-uri oculte
http://www.binaryboy.com	ideal pentru fotografii
www.picsearch.com	căutare imagini
www.geneanet.org	informații despre rudele tale
http://turbo10.com	căutare turbo
www.wildadventures.com	pentru cei în căutare de aventură
www.scirus.com	căutare în site-uri științifice
www.horrorfind.com	motor de căutare pentru site-uri horror
www.golfonline.com	căutare în site-uri cu golf
www.pedagonet.com	dosar cu zeci de informații utile



http://turbo10.com
Motor ce permite căutarea pe site-uri ascunse pe Internet

BANI + CARIERĂ	
www.savingsecrets.com	moduri de a face economii
www.westernunion.com	transfer de bani
www.moneycops.com	calculatoare online
www.transaction.net	tranzacții pe Net
www.mmforkids.org	finanțele copiilor tăi
www.themoneybag.com	știri bancare
www.moneyshow.com	reuniuni ale investitorilor
http://money.webmanila.com	bani online
www.moneyobserver.com	informații bancare
www.rightonthemoney.org	experți financiari



www.westernunion.com
Transferuri de bani către toate colțurile lumii

CUNOȘTINȚE	
http://breast-cancer-research.com	despre cancerul la sân
http://ancienthistory.about.com	date istorice
www.nuforc.org	OZN și paranormal
http://narcissism.homestead.com	informații despre narcisism
www.artcyclopedia.com	enciclopedie cu oameni celebri
www.books-on-line.com	bibliotecă online
www.amusingfacts.com	statistici hilare
www.quotationspage.com	colecție de citate celebre
www.poetry.com	poezie și proză
www.religioustolerance.org	informații despre religii



www.books-on-line.com
Bibliotecă virtuală conținând aproape 30.000 de cărți, ce pot fi citite online

TELEFOANE	
www.connex.ro	campionatul de SMS
www.orange.ro	cu PrePay ai bonus pentru apelurile primite
www.zapp.ro	un nou telefon mobil
www.mobiltelecom.ro	mobile de vânzare
http://gsmzone.3x.ro	site de telefonie
www.softpedia.com	știri telecomunicații
www.galaxyphones.co.uk	telefoane noi
www.telefonifixa.ro	portal de telefonie
www.fun-sms.ro	SMS-uri haioase
www.mobiletracker.net	știri IT&C



www.mobiltelecom.ro
Zeci de telefoane mobile puse la vânzare

CALCULATOARE	
www.pcnineoneone.com	informații despre PC
www.pchell.com	date despre calculatoare
www.pcplus.co.uk	știri PC
www.serverfiles.com	informații pentru administratorii de rețea
www.pcstats.com	configurare PC
www.surfcontrol.com	știri și programe IT
www.sysopt.com	articole hardware și soft de vânzare
www.winceonline.com	programe PC și organizere
www.apcmag.com	știri și articole despre PC-uri
www.freewarefiles.com	download-uri gratuite



www.pcnineoneone.com
Știri și informații utile IT, dar și software gratuit

TURISM	
www.vacantesicalatorii.ro	vacanțe și croaziere de vis
www.touregypt.net	informații turistice despre Egipt
www.deepinside.ro	turism autohton și extern
www.world-tourism.org	World Tourism Organization
www.spain.info	ghid de turism Spania
www.rotravel.com	excursii în țară
www.towd.com	agenții de turism din toată lumea
www.getica.ro	sejururi în țară sau străinătate
www.krontour.ro	vacanțe la schi
www.anat.ro	asociație de agenții de turism



www.getica.ro
Găsești informații despre destinațiile turistice din România, dar și din străinătate

GRUPURI DE DIALOG	
www.chinese-forums.com	dacă vrei să înveți chineza
www.linuxforums.org	pentru cei care folosesc Linux-ul
http://forums.adoption.com	forum dedicat adoptiilor
www.connect.com.ro/forum/forum.php	discuții pe tema comunicațiilor
http://chat.acasa.ro	SMS chat
www.webmaster-forums.net	pentru webmasteri
www.macfixitforums.com	doar pentru cei ce au un Mac
http://forums.nintendo.com	forum fani Nintendo
www.coffeeforums.com	pentru cafegii
http://forums.appleinsider.com	forum IT&C



www.linuxforums.org
Discuții pe marginea programului de operare Linux

EROTIC	
www.askmen.com	educație sexuală
www.ultrasex.ro	informații sexuale
www.sextutor.com	texte sexoase
www.calmens.ro	pentru femei
http://sexuality.about.com	sfaturi de tot felul
www.sexcharme.ro	sex shop
www.singur.ro	întâlniri online
www.improvingsex.com	pentru o viață sexuală sănătoasă
www.seximus.ro	informații de tot felul
www.thortuletz.dap.ro	Informații despre sex



www.ultrasex.ro
Informații despre sex

MUZICĂ	
www.u2.com	site-ul formației U2
www.othermusic.com	info muzică
www.maroon5.com	Songs about Jane
www.keanemusic.com	Somewhere only we know
www.beastieboys.com	New York State
www.musictherapy.org	știri și noutăți muzicale
www.marilynmanson.com	Un nou album numit "Let we forget"
www.radioteam.ro	radiouri cu muzică
www.tenclub.net	fun club Pearl Jam
www.musicyellowpages.com	informații muzicale



www.musictherapy.org
Muzica drept terapie

CINEMA + TV	
www.sharktale.com	un film de animație în vogă
www.bigscreenmovies.com	știri și noutăți video
www.unfortunateeventsmovie.com	un nou film cu Jim Carrey
www.cellularthemovie.com	thriller cu Kim Basinger
www.superherohype.com	site cu super eroi
http://exorcistthebeginning.warnerbros.com	Exorcistul IV
www.imdb.com	rating filme
www.sopranoland.com	site pentru fanii filmului Soprano
www.warnerbros.fr	Ocean's Twelve
http://nationaltreasure.movies.go.com	film de aventură



www.superherohype.com
Informații despre super eroii din filme

SPORT	
www.japantoday.com	informații despre sport din Japonia
www.burton.com	echipa de snowboard Burton
www.allsportrunning.com	pentru maratonisti
www.tigrul-si-dragonul.ro	arte marțiale
www.asromacalcio.it	AS Roma
www.webtickets.com	bilete la diverse competiții sportive
www.europejudo.com	informații despre competițiile judo
www.bowling.com	produse și informații despre bowling
www.judo.ro	club de judo
www.usa-gymnastics.org	site despre gimnastică



www.europejudo.com
Federația Europeană de Judo

AUTO	
www.landrover.com	mașini allroad
www.bestauto.ro	vânzări auto
www.jaguar.com	pentru pretențioși
www.auto-amd.com	AMD tuning
www.piataauto.ro	vânzări auto
www.autoreflex.com	piață auto Franța
www.autopuls.ro	informații și anunțuri auto
www.porscheleasing.ro	Porsche în leasing
www.autorally.ro	campionatul de ralii din România
www.daciaclub.ro	club Dacia



www.autopuls.ro
Informații de tot felul din domeniul auto

JOCURI + DIVERTISMENT	
http://jocuri.itbox.ro	jocuri online
www.matrixgames.com	de toate pentru toți
www.doizece.ro	jocuri pentru copii
www.chaosium.com	informații despre jocuri
www.icgames.3x.ro	shootere și nu numai
www.billsgames.com	știri, download jocuri
www.gamepro.com	jocuri trivia
www.freegames.ro	jocuri pentru toți
www.bigfishgames.com	jocuri acvatice
www.tuxgames.com	jocuri Linux



www.doizece.ro
jocuri pentru toți

LIFESTYLE	
www.shiftersclocks.com	talismane celtice
www.fashionclick.com	informații din lumea modei
www.antiq-fashion.com	modă „veche”
www.howardmiller.com	ceasuri șic
www.fashion-planet.com	modă pentru el și ea
www.bgfashion.net	accesorii pentru tineri
www.dsorceva.com	bijuterii, diamante
www.style.com	colecții de modă
www.heidi-klum.de	fotomodelul Heidi Klum
www.handbag.com	accesorii de tot felul



www.style.com
Colecții de modă

Mobile noi

Teste și informații complete

- trei modele noi de 2 megapixeli
- Nokia 6170, Sagem MyX S-7, Samsung SGH-S341i
- cinci modele multimedia
- șase modele de bază
- totul despre Nokia 6630



Vertu

4.000 euro este prețul pe care trebuie să-l plătești pentru a intra în acest club select. Dar sunt oare valorile interne pe măsura prețului? Elegantul Vertu într-un test practic.

2005

Un an nou la mobile

Află care vor fi noutățile: de la studii de design până la dispozitive ultra high-tech, paleta de modele va cuprinde totul, după cum **connect** a prevăzut deja.



Notebook

Combinăția de vis

De așa ceva avem nevoie: Fujitsu Siemens reușește o îmbinare a notebook-ului cu tablet-PC-ul. Citind testul, află ce poate face.



Și mai mult **connect**:

Autoconnect: privire de ansamblu a pieței navigației cu mobilul **PDA & notebook:** MDA Compact în test **Practică mobile:** navigare prin UMTS - ce trebuie neapărat să știi **Mobile:** software pentru timpul liber și birou în test **Home connect:** Design DECT de la Hagenuk la 59 euro în test



PDA total

Noile Pocket PC-uri Dell, plus o privire de ansamblu a pieței

Ce poate fiecare organizator și de care ai tu nevoie cu adevărat?



Te prinde.
Te surprinde.



Z720i



Noul telefon Zapp cu cameră foto digitală

Cum mă vezi și cum te-aud: de-acum poți fotografia tot ce-ți trece prin fața noului telefon Z720i cu cameră foto cu blitz și zoom digital. Îți poți admira colecția de instantanee pe ecranul cu 65.000 de culori al telefonului, pe computer*, la rezoluție VGA, sau le poți trimite prin e-mail direct de pe telefon**.

*Necesită cablu special de date și aplicația care se distribuie cu acesta, PC Sync.
**Necesită achiziționarea aplicației eMail by Zapp, din catalogul Zapp Me.

Zapp info: 0788 111 111 | 021 402 4444 | www.zapp.ro



SAMSUNG

Lider mondial în telefoane mobile
cu cameră digitală încorporată.

Repriza a doua, minutul 32. Conduși cu două goluri.
Continuă să sperii. Continuă să înregistrezi.



Surprinde toată lumea!

Camera foto Megapixel și înregistrare video până la 60 de minute!

Samsung P730 – noua bijuterie tehnologică pe care o așteptai. Te va uimi nu numai prin designul său futuristic și ecranul cu rotire în plan vertical și orizontal, ci și prin multitudinea de opțiuni pe care ți le pune la dispoziție. Camera foto integrată Megapixel îți oferă acum fotografii de înaltă rezoluție. Acestea i se alătură și capacitatea de înregistrare video în format MPEG4 de până la 60 de minute; adaugă-i și un zoom 4x și lasă regizorul din tine să se exprime!

Vei descoperi și că restul opțiunilor și caracteristicilor sunt de top, fără a mai menționa ecranul intern TFD cu 262.144 culori, cel extern OLED cu 256 de culori sau sunetele polifonice pe 64 de tonuri. A, iar dacă îți place muzica, există și un MP3 player...

Samsung P730. Imagini în mișcare. Imaginație în mișcare.

⏪ ⏩ ⏸ ⏹
SGH-P730

distribuit oficial de

HAT
ROMANIA

Verifică pe telefon prezența hologramei HAT
care atestă produsele originale.

www.samsungmobil.ro

