

connect

connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA



INTERVIU
Cuneyt Turktan,
Președinte Zapp

INCENDIAR

Află cât de puternic
radiază mobilul tău
și ce să faci ca să telefonezi
în siguranță

TEST
Mobile cu cameră foto
de peste 1 megapixel

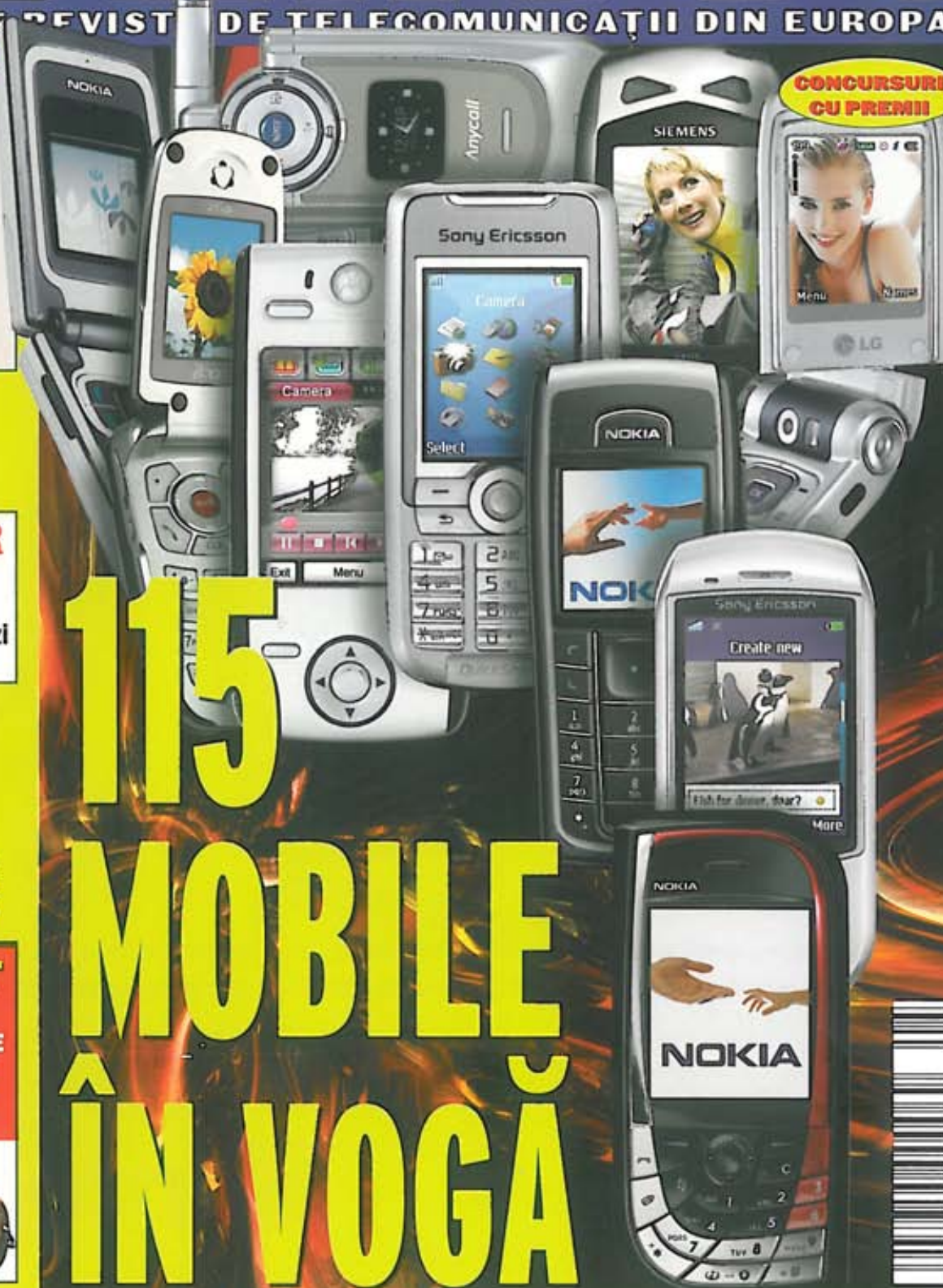
REPORTAJ
Serviciile pentru clienți ale
operatorilor români în test

**CONNECT
FOTO**
TREI MINICAMERE
FOTO DIGITALE
ÎN TEST
COMPARATIV



115 MOBILE ÎN VOGĂ

CONCURSURI
CU PREMII



NOKIA 6230

Confort.



Bucură-te de el!



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

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



 **internity**

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

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

*excepție fac telefoanele subvenționate în promoțiile cu operatorii
Setul cu cască wireless Nokia din imagine este cu titlu de prezentare.

PERICOL SAU IGNORANȚĂ?

Discuțiile asupra efectelor emisiei mobilului par că s-au liniștit. Dacă în urmă cu un an primeam mai multe scrisori pe lună care aveau ca subiect îngrijorarea cititorilor în ceea ce privește utilizarea mobilului, în ultimul timp se pare că nimeni nu mai este preocupat de acest subiect.

Mi-ar face plăcere să vin în acest număr cu **UN RĂSPUNS DEFINITIV CARE SĂ ELUCIDEZE O DATĂ PENTRU TOTDEAUNA MISTERUL „RADIAȚIEI“ MOBILULUI**, însă adevărul este că nici unul dintre miile de studii efectuate în întreaga lume nu este concludent în această privință.



Harris Wallmen,
redactor-șef

După ce vorbesc la mobil mai mult de zece minute am dureri de cap care persistă mai bine de jumătate de oră” sau „I-am luat copilului meu telefon mobil pentru a putea ține legătura cu el și aș dori să știu cât de periculoase pot fi radiațiile emise de acesta pentru sănătatea lui”. Genul acesta de scrisori au ajuns frecvent pe adresa redacției **connect** și nici una nu i-am putut da un răspuns definitiv. Se pare că unii oameni, mai ales copiii și adolescenții, sunt mai sensibili la emisia mobilului, iar în acest caz singurul sfat pe care putem să-l dăm este să reducă durata de folosire a aparatului.

Au trecut deja mai bine de 15 ani de la prima utilizare a mobilului în lume și încă nici un studiu realizat fie de universități de renume sau de institute mai puțin cunoscute nu a putut să dea un răspuns definitiv la întrebarea dacă sunt sau nu mobilele nocive. Au existat studii care au afirmat că emisia mobilului este absolut inofensivă, precum și altele care menționează o modificare anormală la nivel fiziologic. Deocamdată, singurul efect care nu poate fi pus la îndoială este cel termic, de încălzire a țesutului uman în zona emisiei mobilului. Efectele acestei încălziri sunt, la fel ca întreg subiectul legat de efectele folosirii mobilului, controversate.

Anumite măsuri legale luate în întreaga Europă și adoptate și în România nu cu mult timp în urmă legate de obligativitatea respectării unei anumite valori a indicelui SAR au mai liniștit puțin apele. Îngrijorarea există însă în continuare, chiar dacă nu se mai vorbește atât de mult despre acest lucru. Anumite companii profită din plin de aceste temeri

prin lansarea pe piață a tot felul de dispozitive de protecție a căror funcționalitate nu a fost încă dovedită. Ba mai mult, pentru a speria utilizatorii, se folosesc de tot felul de „bombe informaționale”, ce citează anumite studii care ar fi demonstrat chiar că poți face cancer de la vorbitul la mobil.

În articolul de fond pe care îl poți citi începând cu pagina 14, o să afli mai multe detalii despre acest subiect, cum ar fi faptul surprinzător că, pe lângă emisiile mobilului, în „aer” plutesc și alte „radiații”, de multe ori mai puternice decât cele ale mobilului nostru de zi cu zi și, de asemenea, care sunt cele mai „inofensive” mobile.

Ideea ar fi că, deși nu cred în nici un fel de efect negativ al emisiei mobilului sau al antenelor GSM, nu ar trebui totuși, ca și cu orice altceva în viață, să exagerăm vorbind ore întregi. Sau dacă totuși ești nevoit să faci acest lucru, atunci răsfoiește cu atenție articolul nostru și învață să îți iei măcar câteva măsuri elementare de protecție.

Lectură deșteaptă!



38 Nokia lese din nou pe piață cu două modele inovative. Modelul 7200 impresionează prin designul neobișnuit, iar 6230, mobil business, este noul lider al topului connect.



60 Cu cele două modele Clié PEG-TJ27 și PEG-TJ37, Sony revoluționează clasa organizatorilor pentru începători prin introducerea camerelor foto.

FOCUS 14

REPORTAJ:
PERICOL ÎN MOBIL? 14

REPORTAJ:
ALO? SERVICIUL DE RELAȚII CU CLIEȚII? 18

INTERVIU: *Cuneyt Turktan, președinte Zapp*
CAPACITATE DE COMUNICARE ZAPP 22

TELEFOANE MOBILE 26

TESTE:
MOBILE 2004 26

TESTE: *NOKIA 7200, 6230*
AFACERI SAU PLĂCERE? 38

TEST MOBILE FOTO:
MAI MULȚI PIXELI, VĂ ROG! 42

TELEFON & FAX 52

TELEFON DECT:
TELEFON CU STIL 52

HOME CONNECT 54

SISTEME MULTIMEDIA:
VIAȚĂ MODERNĂ 54

ORGANIZER & PC 60

TEST PDA:
DUBLU IMPACT 60

TEST COMPARATIV:
CEI MAI BUNI PARTENERI DE AFACERI 62

GHID SERVICE 70

Tehnologii pentru display 71

Rețelistică pentru acasă 72

Vin piticii 73

Confort sau control? 74

Scrisoarea ta 75

Prețuri 76



42 În sfârșit, vor ajunge în magazine mobile cu camere foto performante.

CONNECT GHID SERVICE 56

Tehnologii pentru display 71

Rețelistică pentru acasă 72

Vin piticii 73

Confort sau control? 74

Scrisoarea ta 75

Prețuri 76-83

Telefoane mobile 76

Organizare 82



52 Noul Siemens Gigaset SL740 transformă vorbitul la telefonul fix într-un lux incredibil.

PIAȚA CONNECT 85**CONNECT FOTO 88**

APARATE FOTO DIGITALE:

ÎNȘOȚITORI SIMPATICI 88**AUTOCONNECT 92**

TEST NAVIGARE PDA:

COPILOT PORTABIL 92

CAR KIT:

NOKIA 610 98**SOCIAL 102**

FLASH:

Încă două milioane de numere pentru telefonie mobilă 102

Nokia va lansa jocuri noi pentru N-Gage 103

VoIP va deține 12% din veniturile globale din telefonie până în 2009 104

Tipărește cu mobilul 105

Aibo a împlinit cinci ani 106

Triplare a indicatorilor în domeniul comunicațiilor și tehnologiei informației 106

REPORTAJ:

Trend ascendent al cartelelor prepaid 108

INTERNET 110

FLASH:

Vanzările de PC-uri pe piața românească au avansat cu aproape 40% în 2003 110

Un român din zece are acces la un calculator 111

Accesul broadband la Internet în Europa - 22 miliarde de euro până în 2004 111

PROTECȚIE OFFICE:

Manager Office 112

REPORTAJ:

BitDefender declară moarte virusilor din lumea întreagă 116

UTILITARE:

Cum să-ți îngrijești CD-urile 118

SITE-URI:

Trăiește clipa! 120

De 45 de ori vară, soare, concediu 122

Nebunia sport extrem 124

Animale din continente 126



98 Car kit-ul original de la Nokia l-a impresionat pe specialiștii din laboratorul connect. Motivele le află din testul nostru.



88 Aparatele foto digitale din noua generație se întrec nu numai în megapixeli, ci și în design.

MOBILE 2004

26 Producătorii ne-au pregătit pentru acest an zeci de surprize. connect a revizuit cele mai interesante mobile și îți spune care dintre nou-veniți merită atenția ta.

RUBRICI FIXE

DIALOG	3
IMPRESSUM	30
PIAȚA CONNECT	85
AVANPREMIERĂ	130

Inovativ

Primăvara s-a terminat, însă valul de noutăți nu. **connect** îți atrage atenția asupra celor mai **NOI TENDINȚE ȘI PRODUSE** de pe piață.

HANDSFREE WIRELESS

Un handsfree original

O soluție handsfree bluetooth originală sosește de la Jabra: Speakerphone SP100 se conectează la mobil ca și un headset clasic. Totuși, aparatul nu atârână de ureche, difuzorul putând fi plasat după plac oriunde - pe pat, pe birou sau în mașină. O ultimă soluție este agățarea, cu ajutorul clipului inclus, de parasolar sau lipirea cu ajutorul ventuzei de parbriz. Convorbirile sunt astfel mai confortabile și, ceea ce e mai important, legale.

Investiția: 150 euro.

www.jabra.com



DECT COLOR

Siemens se colorează

Primăvara s-a dus, dar culorile ne invadează în continuare: specialistul în telefonie Siemens dotează patru dintre aparatele sale DECT cu display color. Modelele ce iau parte la această ofensivă multicoloră sunt binecunoscutele telefoane testate și de **connect**: Gigaset S100, S150, SL100 și SL150. Toate patru modelele dispun de walkie-talkie și babyphone. Versiunea 150 mai are și un robot telefonic pe deasupra.

www.siemens.com



MOBIL

Z710i de la Zapp

Telefonul a fost lansat la ediția din acest an a târgului CERF. Z710i este primul telefon Zapp din Seria 7 și este dotat cu un display cu 262.000 de culori, sunete polifonice (40 de voci) și interfață grafică animată. Dimensiunile acestuia sunt 84 x 45,8 x 19,9 mm, iar greutatea este de 80 grame. Agenda telefonului are 500 de poziții, în fiecare dintre acestea putând fi memorate câte 3 numere de telefon și o adresă de e-mail. Z710i dispune de o gamă de funcții

utile, printre care se numără calculatorul, cronometrul, alarma, ora pe glob, convertorul pentru diferite unități de măsură, apelare rapidă, alertă prin vibrații, tonuri distinctive pentru diverși apelanți. Bateria Li-Ion oferă un timp de convorbire de până la 160 de minute și un timp de standby de până la 300 de ore.

www.zapp.ro





MINI-NOTEBOOK

Cel mai mic studio video din lume

JVC, specialistul în notebook-uri high-tech miniaturizate, accelerează puternic. Modelul de vârf MP-XV941 de aproape 1,5 kg poate citi și chiar scrie DVD-uri, softul pentru editare video fiind și el instalat. De aceea, MP-XV941 merită titlul de cel mai mic studio de editare video din lume. Ce sare în ochi este și calitatea excepțională a display-ului de 8,9 inch. <http://jdi.jvc-europe.com>



TELEFON CORDLESS

Philips inițiază ofensiva DECT

Philips prezintă din start trei produse cu totul și cu totul noi, plasate în segmentul de preț jos și mediu al telefoanelor cordless: seriile DECT 500, 300 și 200. Toate aparatele dispun de tehnologia Fast Antenna Selection pentru o calitate superioară a sunetului. În plus, acestea au și MMS încorporat.

www.philips.com



CAMERĂ DIGITALĂ

Noua pălărie de la Kyocera

Clienții Kyocera pot face deja fotografii mai frumoase: de pe site-ul www.mykyocera.de se pot comanda autocolante cu diferite motive colorate, ce fac din aparatul foto un accesoriu ce atrage priviri curioase. Însă, conform celor spuse de cei de la Kyocera, acesta ar fi doar începutul: în curând vor fi disponibile și variante din diverse materiale, incluzând piele, lemn sau chiar pietre prețioase. Pentru început sunt disponibile doar opt motive, în fiecare an fiind adăugate alte patru noi motive. Vizitatorii site-ului pot și ei lua parte la crearea de autocolante. Răsplata pentru efort: cele mai bune dintre acestea pot ajunge în colecțiile proaspete din fiecare an.

www.kyocera-wireless.com



MOBIL

Prâslea de la Samsung

Producătorul coreean de mobile vine cu două modele noi pe piața europeană: SGH-X450 și SGH-E300. Ambele sunt reprezentante tipice ale categoriei de telefoane mobile cu

clapetă. SGH-X450 (imagine dreapta) are un display color cu 65.536 de culori sub carcasa argintie, are GPRS în dotare și transmite pe trei benzi diferite. Din punct de vedere multimedia, este compatibil MMS, Java și are tonuri de apel pe 40 de voci. Despre SGH-E300 se știe destul de puține până în momentul de față. Ceea ce e sigur este că, față de predecesorul său, E100, este dotat cu un display TFT cu 65.536 de culori și WAP 2.0, însă este doar dual band. Începerea comercializării se preconizează în al treilea trimestru al anului 2004.

www.samsung.com



MOBIL

N-Gage Reloaded

Nokia a prezentat urmașul modelului N-Gage: N-Gage QD. Acesta are un slot pentru schimbarea rapidă a cardurilor din mers, nemaifiind așadar necesară îndepărtarea carcasei acumulatorului pentru schimbarea jocului din telefon. În plus, Nokia a modificat poziția microfonului și a difuzorului, lucru menit să ușureze utilizarea în timpul apelurilor. Autonomia mai bună, posibilitățile îmbunătățite de control al jocurilor și un display mai luminos sunt elementele ce ar trebui să impresioneze potențialii clienți ai noului model Nokia. N-Gage QD se descurcă și cu administrarea adreselor și sarcinilor, oferind un browser XHTML și un client de e-mail. Consola de buzunar va apărea pe piață la prețuri cuprinse între 99 și 199 euro fără contract.

www.n-gage.com

SUBȚIRELUL LIFEBOOK S7010 ARE 140 MILIOANE DE TRANZISTORI

FUJITSU SIEMENS A PREZENTAT NOUL LIFEBOOK S7010. NOUA GENERAȚIE DE PROCESOARE MOBILE INOVATIVE (CU NUME DE COD „DOTHAN”, LANSATĂ OFICIAL ÎN ACEEAȘI ZI) ESTE DEJA INTEGRATĂ ÎN NOUL LIFEBOOK, DUCÂND CU UN PAS MAI DEPARTE EXCELENTELE PERFORMANȚE.



S7010, ce include această nouă tehnologie la 1,7 GHz, este disponibil la prețuri începând cu 2.990 de euro. Construit din 140 milioane de tranzistori, noul procesor Pentium M este dotat cu level 2 cache de 2 MB și conductori produși cu tehnologie de 90 nanometri. Noua arhitectură asigură o performanță sporită cu 15 % și o autonomie mai ridicată. Cu o greutate de doar 1,75 de kg și un sistem modular, Lifebook S7010 redefineste clasa notebook-urilor de 14 inch. Seria Lifebook S a fost special creată pentru persoanele ce petrec mult timp pe drum: un notebook portabil ce înglobează tehnologie de ultimă oră pentru un maxim de performanță. Modularitatea notebook-ului permite o flexibilitate ridicată. De exemplu, un inscripitor DVD poate fi îndepărtat pentru a face loc unui al doilea acumulator sau hard disk. Panoul de securitate, controller-ul SmartCard și modulul made4you Trusted Platform opțional, pentru personalizarea proiectelor, ajută la identificarea în rețea și asigură o autentificare în siguranță plus protecție a datelor.

www.fujitsu-siemens.com

Lifebook E8010 - Confort și performanță

MULTITUDINEA DE DOTĂRI ALE NOULUI NOTEBOOK LIFEBOOK E8010, PRODUS DE FUJITSU SIEMENS COMPUTERS, ÎL FAC ASEMĂNĂTOR CA PERFORMANȚĂ UNUI CALCULATOR DESKTOP.

Sistemul este echipat cu un display de 15 inch și o excelentă soluție grafică pentru o vizualizare perfectă, plus o soluție grafică externă, opțională. Conceptul de module flexibile permite sistemului utilizarea unei largi varietăți de opțiuni diferite. Începând cu luna iunie, această platformă puternică va fi disponibilă împreună cu noul procesor Intel Pentium M.

Conform IDC, cererea pentru notebook-uri de înaltă performanță în cadrul întreprinderilor mari va crește cu 13% în următorii doi ani. Lifebook E8010 țintește exact acest segment de piață, fiind de asemenea potrivit companiilor mici și mijlocii.

Disponibil în diferite configurații, Lifebook E8010

este bazat pe tehnologia Intel Centrino Mobile, care, împreună cu ultimele dezvoltări în materie de acumulatori și o baterie suplimentară opțională asigură o autonomie de durată. În ceea ce privește placa grafică, poți alege între placa integrată i855GME (memorie partajată) și o placă de sine stătătoare ATI Radeon 9700 cu 64 MB RAM instalați. Sunt disponibile două display-uri de 15,1 inch TFT: unul XGA cu 1.024 x 768 de pixeli și un SXGA+ la 1.400 x 1.050 de pixeli.

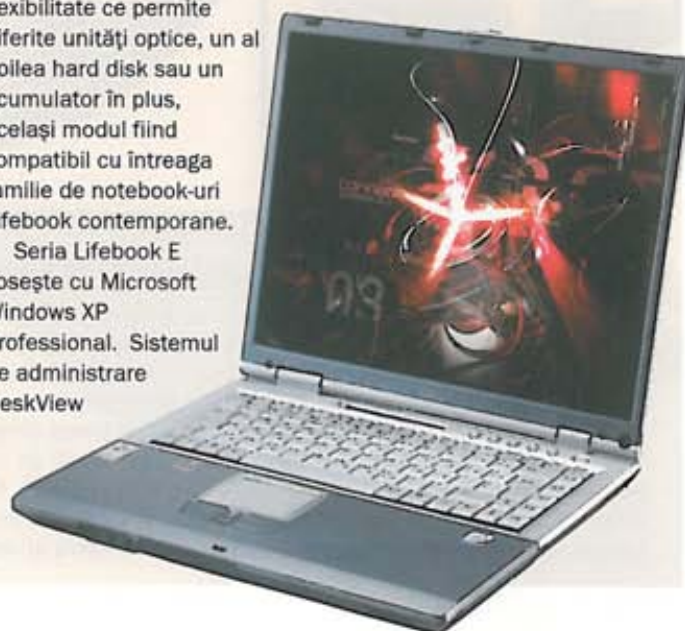
Numeroasele porturi pentru componente periferice sunt plasate direct pe Lifebook E8010, acesta fiind de asemenea dotat cu cel mai nou standard WLAN b/g. Bluetooth poate fi integrat, în timp ce

device-uri adiționale pot fi conectate la replicatorul de port, compatibil și cu Lifebook S7010. Modularitatea conceptului asigură o flexibilitate ce permite diferite unități optice, un al doilea hard disk sau un acumulator în plus, același modul fiind compatibil cu întreaga familie de notebook-uri Lifebook contemporane.

Seria Lifebook E sosește cu Microsoft Windows XP Professional. Sistemul de administrare DeskView

dezvoltat de Fujitsu Siemens Computers ajută la costurile totale de întreținere.

www.fujitsu-siemens.com





Visez să ajung departe

Când visul tău este succesul companiei pe care o conduci, ai nevoie de instrumente pe măsura lui pentru a-l împlini.

Soluțiile Integrate de Comunicații de la Connex sunt la înălțimea aspirațiilor a peste 600 de companii din România.

Du-ți visul mai departe folosind cele mai performante servicii de la Connex!

Tu faci viitorul

CONNEX



VIRGIN MOBILE

Mobil pentru stângaci

Virgin Mobile a anunțat apariția pe piață a unui mobil cu design special pentru stângaci. Folosindu-se de modelul Sony Ericsson, LH-Z200 are o tastatură unică în care tastele sunt poziționate de la dreapta la stânga spre deosebire de aranjarea clasică de la stânga la dreapta. Acest design foarte simplu, dar istet, îi ajută pe stângaci să folosească tastele mobilului cu aceeași ușurință cu care acesta este folosit de dreptaci. Printre cei mai faimoși stângaci din lume, pe care cei de la Virgin Mobile speră să îi numere printre clienți în viitorul apropiat, se numără Nicole Kidman și Prințul William.

Avril Fewell, directorul departamentului care se ocupă de acest proiect în cadrul companiei, spune că au primit mii de aprecieri din partea utilizatorilor stângaci. Numai în Marea Britanie există în prezent aproximativ șapte milioane de oameni stângaci.

CANON

IMPRIMANTĂ FOTO RAPIDĂ

Noua serie de imprimante foto Canon te ajută să admiri pe hârtie imaginile pe care tocmai le-ai realizat la o calitate foarte bună. Pentru aceasta ai nevoie fie de o cameră foto Canon, fie de una compatibilă PictBridge - fără să fie nevoie de intermedierea unui calculator. Pozele în format 10 x 14 cm sunt realizate în doar 85 de secunde și sunt protejate de un strat laminat foarte subțire. Sunt disponibile o serie de alte formate, inclusiv 10 x 20 cm, format carte de credit sau mini. CP-330 are o rezoluție de 300 x 300 dpi și lucrează cu un număr de 256 de nuanțe. Se conectează la camera foto folosind cablul USB al acesteia, iar la calculator folosind un cablu USB standard. Imprimanta poate fi considerată ca fiind una compactă prin dimensiunile de 170 x 123 x 55 mm și o greutate de 860 g (fără cartușul cu hârtie), iar alimentarea se face fie prin acumulator NI-MH inclus în pachetul de livrare, fie prin cablu de alimentare standard sau adaptor la bricheta din mașină.

Pentru comunicarea cu calculatorul sunt incluse drivere atât pentru Windows cât și pentru Mac.

www.canon.com



CANON POWERSHOT S60

Fotografii subacvatice

Noua cameră PowerShot S60 combină rezoluția de 5 megapixeli, un tip nou de lentile cu un unghi larg de acoperire și un zoom de 3,6x plus o siluetă trasă ca prin inel. Pentru o mai mare ușurință în utilizare, Canon a dotat aparatul cu o protecție glisantă a lentilei. În cazul în care vrei să-ți petreci concediul din vara aceasta pe o plajă însoțită pe undeva, începând cu luna iunie vei avea posibilitatea achiziționării și a unei carcase protectoare la S60 pentru fotografii subacvatice. Pentru a preîntâmpina eventuale probleme privind calitatea imaginilor realizate sub apă, Canon a inclus o opțiune de aliniere la alb automată, tocmai pentru fotografiile subacvatice. După



ce ai ieșit din apă, poți conecta aparatul la o imprimantă Canon Photo Direct Printer, sau una compatibilă PictBridge pentru a avea imaginile proaspăt făcute și pe hârtie. De asemenea, imaginile pot fi transferate pe calculator, cu ajutorul funcției Direct Transfer printr-un cablu USB.

Acumulatorul Li-Ion inclus este o nouă dezvoltare a celor de la Canon, oferind o rezistență cu 26% mai mare decât modelele precedente de acumulatori.

În pachetul de livrare vei găsi acumulatorul, încărcătorul,

cablul USB și un card CF de 32 MB. Opțional, poate fi achiziționată carcasa subacvatică, adaptor lentile conversie, teleconverter 2.0x și telecomandă.

www.canon.com



HP All-in-One. Iată cum devine mare un birou extrem de mic.

Compact, convenabil și de încredere, HP All-in-One ocupă foarte puțin spațiu, oferindu-ți confortul unui birou generos și aerisit. Dar mai ales performanțele tehnologice ale unui produs care îndeplinește cu succes toate nevoile afacerii tale. Cu multifuncționalul HP OfficeJet 4255, imprimarea, copierea și scanarea sunt rezolvate în mod eficient. Și, bineînțeles, poți să telefonezi, să trimiți faxuri sau e-mailurile dacă ai nevoie de și mai mult spațiu pe birou, poți să îi pliezi toate tăvile de hârtie.

Cadou un card de memorie SD de 64 MB, pentru oricare dintre modelele HP psc 1350/2175/2410 care permit imprimarea directă a imaginilor digitale, fără computer!



HP psc 2175

Imprimantă/scaner/copiator/cititor carduri de memorie
Tehnologie de imprimare PhotoREt IV (imprimare opțională cu 6 culori)
Viteză de imprimare: 18 ppm alb/negru, 13 ppm color
Scanare: 3D 48 biți color, 1200 x 2400 dpi optic
Sloturi pentru carduri de memorie: CompactFlash, SD/MMC, Smart Media, Memory Stick
Conectivitate USB
Imprimare poze de pe cardurile de memorie fără calculator

de la 189€



HP psc 2410

Imprimantă/scaner/copiator/fax
Tehnologie de imprimare PhotoREt IV (imprimare opțională cu 6 culori)
Viteză de imprimare: 20 ppm alb/negru, 15 ppm color
Scanare: 3D 48 biți color, 1200x2400 dpi
Fax: 33.6Kbps
Procesarea imaginilor digitale direct de pe card:
Compact Flash I/II, IBM MicroDrive, SmartMedia, SD/MMC/Secure Media, xD, Memory Stick
Display color 6,5 cm

de la 329€



HP OJ 4255

Imprimantă/scaner/copiator/fax/telefon
Tehnologie de imprimare PhotoREt IV (imprimare opțională cu 6 culori)
Viteză de imprimare: 17 ppm alb/negru, 12 ppm color
Rezoluție imprimare: 1200x1200 dpi negru, până la p4800x1200 dpi color
Rezoluție scanare: 600x1200 dpi, 36 biți color
Fax: 33.6Kbps, memorie 100 pagini, 90 numere
Alimentator documente 20 pagini
Telefon integrat
Conectivitate USB

de la 189€



Cumpără acum oricare HP All-in-One cu cititoare de card din seria psc 1350/2175/2410 și primești pe loc un card SD de 64 MB. Promoția este valabilă între 1 aprilie - 30 iunie.

Detalii și demonstrații live la **Look in.HP Interactive Center**: B-dul Știrbei Vodă, nr. 95, sector 1, București, tel.: (021) 222 20 72.



FASTAP

O tastatură de mobil unică

Digit Wireless, LG Electronics și TELUS Mobility au anunțat în cadrul conferinței CTIA Wireless 2004 o înțelegere ce prevede producerea primului mobil din lume dotat cu o tastatură Fastap. Această inovație permite utilizatorului introducerea rapidă și intuitivă de text sau cifre, numere sau semne de punctuație folosind un sistem de taste aranjate în jurul tastelor standard ale mobilului. „Fastap introduce funcționalitatea unei tastaturi normale la dimensiunea unui mobil obișnuit, oferind atât utilizatorilor profesioniști, cât și celor obișnuiți o interfață intuitivă destinată introducerii rapide de text sau a altor aplicații de date mobile”, a spus Chris Hare, președintele Digit Wireless. Nu te bucura însă prea mult. Deocamdată noul mobil va fi introdus exclusiv de către operatorul Telus în Canada.



Motorola A840 îmbină tehnologiile CDMA și GSM

Motorola intenționează să introducă pe piață noul model A840, unul dintre primele mobile din lume care combină tehnologiile CDMA și GSM pentru a permite folosirea unui singur aparat oriunde în lume și pentru nu fi necesare mai multe numere de telefon. Motorola A840 suportă atât frecvențele de 800/1.900 CDMA, CDMA 1X, cât și 900/1.800 GSM, oferind astfel atât semnal pentru servicii de voce cât și de transfer de date aproape oriunde în lume. „Poți călători din Statele Unite în Europa sau China fără a pierde nici o clipă legătura cu prietenii, familia sau colegii de serviciu. Puteți să vă gândiți ca la un fel de comunicare globală”, a spus Tim Cawley, vicepreședinte și general manager al Motorola CDMA Product Group. Motorola

A840 se prezintă într-o carcasă elegantă cu clapetă și este dotat cu o cameră foto de 1,2 megapixeli, un display color de 2,2 inch, memorie Trans-Flash detașabilă, player MP3 și multe jocuri.

Pentru globetrotterii profesioniști, mobilul oferă posibilitatea de a verifica e-mail-ul în permanentă, de a conduce ședințe cu ajutorul funcției de speaker, de a naviga pe Internet, de a descărca și trimite informații oriunde în lume. Motorola A840 va fi lansat comercial în Statele Unite ale Americii în cea de-a doua jumătate a anului.

www.motorola.com



MOTOROLA MPx

Office mobil de la Motorola

Se spune că nu amesteci afacerile cu plăcerea, însă cu Motorola MPx nu ai de ales, pentru că te tentează în ambele direcții. MPx îți oferă senzația de real-time cu ajutorul unui client de e-mail, accesul la mii de aplicații disponibile pentru Windows Mobile și conectivitate facilă grație tehnologiilor wireless bluetooth, Wi-Fi și GPRS. Ce ți-ai mai putea dori? Cred că o cameră foto încorporată și display-ul color. Există ambele. Mobilul triband cântărește 174 g și are o autonomie de 180 de minute de convorbiri și 140 de ore în standby. Display-ul lui MPx este de excepție: QVGA 2,8 inch, cu o rezoluție de 320 x 240 pixeli și, ce e mai important, touchscreen, ceea ce ușurează mult introducerea datelor. Deosebită este și tastatura QWERTY, care te ajută la trimiterea de e-mail-uri sau SMS-uri. Pe lângă faptul că este compatibil cu toate aplicațiile Microsoft Pocket PC, are și browser WAP și HTML și e compatibil cu aplicații soft printre care Word, Excel, JPEG, .gif, MPEG, MP3 etc. Aparatul va fi comercializat începând din a doua jumătate a anului.

www.motorola.com

SENDO

Așteptat demult, disponibil în fine: Sendo X. Dotarea este de vârf: cameră foto și video cu bliț, player MP3, display color mare și funcții de organizator. Modelul triband este disponibil încă de la finele lunii martie.



SAGEM

Punctul forte al modelului My C-3s (al doilea din stânga) sunt minispeakere-le plasate pe părțile laterale ale telefonului. Pentru doamne a fost creat modelul My C-3b: în locul sunetului de calitate, s-a preferat un calendar pentru bioritm (stânga). Cine ține mai mult la manevrabilitate se poate orienta spre My X1-g (mijloc), care are tastă de navigație și trei taste programabile. Un telefon MMS ieftin este My X3-2 (dreapta), dar din păcate fără cameră.



MAXON

Maxon C-180 dispune de un organizator practic, ce stochează până la 250 de intrări.



SAMSUNG

SGH-D700 (în față) are un design unghiular. Antena lată este o altă trăsătură distinctivă a modelului, a cărui clapetă poate fi rotită. La fel poate fi rotită și camera foto. Un display clar are modelul SGH-D410 (dreapta), de o eleganță discretă și dotat cu un mecanism glisant. SGH-I600 (stânga) se găsește deocamdată doar în SUA, dar se așteaptă sosirea unei versiuni GSM și în Europa.



Nokia 6610i cu MMS și cameră

PENTRU CIRCA 250 DE EURO, NOUL NOKIA 6610I SE PREZINTĂ CA UN BUN PARTENER PENTRU ÎNTREAGA ZI.

Mobilul triband este dotat cu cameră foto, radio FM și are funcții MMS complete. Are un design clasic, display color și un set destul de cuprinzător de funcții incluzând tehnologia Java, un browser HTML și SyncML. Camera CIF integrată este optimizată pentru display-uri color la 128 x 128 pixeli. Prin funcția MMS disponibilă, utilizatorii pot recepționa și transmite mesaje multimedia altor telefoane compatibile MMS. Telefonul permite, de asemenea, editarea imaginilor și atașarea de imagini contactelor din agendă. Browser-ul XHTML integrat asigură o experiență online plină de culori și grafică. Tonurile polifonice și radioul FM stereo integrat oferă un sunet de o înaltă calitate, în timp ce funcția de handsfree permite realizarea de conferințe ad-hoc, chiar dacă ești pe drum. 6610i mai este compatibil și cu OMA Digital Rights Management, versiunea 1.0. Cu o greutate de 87 grame, autonomia noului model Nokia este de 3,5 ore și un standby de până la 18 zile. Aparatul va fi comercializat începând din a doua parte a anului.



HEADSET

Wireless Boom Headset

Fie că te grăbești la o întâlnire de afaceri sau ai ieși doar la o plimbare, cu headset-ul Nokia Wireless Boom nu trebuie să cauți prin toate buzunarele pentru a prelua apelurile primite. Avantajele funcției handsfree fac din acest model confortabil un accesoriu pe care-l folosești cu plăcere. Este elegant, iar tehnologia înglobată țintește să satisfacă toate nevoile utilizatorului și să se adapteze la ritmul tău de viață, fie că este vorba de afaceri sau distracție. Va fi disponibil din trimestrul al doilea al anului.

www.nokia.ro

ProClip

Mounting Platform

www.proclip.ro



Dispozitive de prindere fără găurirea bordului pentru:
Car-kit, PDA, Navigație, Monitor, etc.



PERICOL ÎN MOBIL?

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE, RODICA BOITOS

La ședința cu părinții de la școală se vorbește cu voce scăzută. Toată lumea e alarmată, dar nimeni nu știe încă despre ce este vorba. Specialistul Ion Cutărescu intră în încăperea cu o față gravă și începe să vorbească despre efectele malefice ale releului pentru telefoane mobile din apropiere. Există vreun telefon mobil, un **DECT** în vecini ori, vezi Doamne, chiar în apartamentul tău? Păi atunci totul e clar: asta e motivul insomniilor tale, al durerilor de cap, al notelor slabe la matematică ale fiicei tale sau al ghinionului în dragoste. Soluțiile - contra cost - sunt măsurători făcute la fața locului, plus materiale speciale pentru izolarea locuinței tale sau, în cel mai rău caz, mici dispozitive care se aplică pe aparatură și te protejează de radiațiile dăunătoare. Totul contra unui cost nu prea mare, dar cu un efect garantat de către „mari specialiști” în domeniul comunicațiilor. Fiecare avem cel puțin un prieten pe al cărui mobil tronează un astfel de dispozitiv cu capacități protective. Spaima de „radiații” i-a îmbogățit pe mulți profesori.

lata soluția, poftim factura

Cazuri, ca și cel descris mai sus se întâmplă, într-o formă sau alta. Și la noi au apărut tot felul de întreprinzători care profită de naivitatea persoanelor ce se simt amenințate de tot felul de radiații. Șarlatanii se folosesc de lipsa de informare a oamenilor pentru a-i induce în eroare și pentru a face bani. Ei le oferă soluții salvatoare pentru probleme care încă științific nu au fost dovedite, ajungând astfel să producă, de multe ori, pe lângă paguba financiară și pagube legate de sănătate.

Isterie în jurul valorii SAR

Ignoranța este trăsătura exploataată de acești oameni la maxim: până în momentul de față, nu s-au putut dovedi nici un fel de efecte asupra organismului uman, nocive sau nu, în nici unul din cele circa 20.000 de studii efectuate în domeniu. Nici o încercare de a calma spiritele prin informații precise asupra

valorilor reale ale radiațiilor nu a ajutat la creșterea încrederii utilizatorilor. Dimpotrivă, faptul că producătorii au introdus în manualul de utilizare a telefoanelor mobile așa-numitul Specific Absorption Rate n-a făcut decât să intensifice discuțiile referitoare la acest subiect.

Valoarea **SAR** admisă este de 2 Wați/kg corp, ceea ce înseamnă că în unele părți ale corpului uman aceasta este cantitatea maximă de radiații care poate fi absorbită și transformată în căldură. Valoarea maximă determină o creștere de cel mult o sutime a unui grad Celsius a țesuturilor corpului uman fără ca acest lucru să conducă la vătămarea țesuturilor umane. Toate terminalele mobile produse respectă această limită legală stabilită, însă utilizatorii sunt oricum neîncrezători. Mobilul cumpărat trebuie să aibă o valoare SAR cât mai mică, pentru a putea telefona cât mai „sănătos”? Nu neapărat. Asta pentru că valoarea SAR este o valoare pur teoretică. La mobile se măsoară continuu valoarea SAR la nivelul maxim de emisie al telefonului. Se uită însă că terminalele mobile transmit de cele mai multe ori la un nivel mult mai mic, în funcție de calitatea semnalului recepționat: dacă semnalul recepționat de la bază este puternic, nivelul emisie telefonului scade, nefiind necesar un nivel ridicat - și invers - în cazul în care semnalul recepționat este mai slab, nivelul emisie telefonului crește. Așadar, telefoanele cu o performanță efectivă mai mare și care, prin structura antenei, nu suferă de o pierdere mare a performanței semnalului emis, au un nivel mai redus al emisie, având o influență mult redusă asupra capului utilizatorului. Un mobil ce recepționează semnal de calitate emite un nivel mult mai mic de radiații decât un telefon cordless DECT, ce transmite constant la 250 MW, neavând reglare dinamică a performanței. Spre comparație, cea mai mică clasă de performanță în sectorul **GSM** este de 20 MW, putere efectivă a emisie. Acesta e un lucru dovedit, ce ignoră cu totul valoarea SAR. Oricum politica s-a folosit de acest lucru: producătorii de telefoane cu valori SAR de

Comunitatea civilă se teme de telefoanele mobile.

**GARE SĂ FIE
MOTIVUL FOBIEI
RADIATIILOR?**

connect îți explică despre ce e vorba.

sub 0,6 wați/kg, primesc un așa-numit „blue angel” ca premiu, o recunoaștere merită la rândul ei să aducă mai multă transparență. În schimb, discuțiile contradictorii referitoare la valorile SAR au prins doar aripi. Din această privință, eforturile de informare și calmare a publicului prin aducerea la cunoștință a valorilor SAR sunt asemănătoare cu un pahar de apă aruncat în mare. **connect** oferă de doi ani o alternativă, prin așa-numitul „factor de emisie”. Această valoare rezultă din împărțirea valorii SAR la valoarea puterii efective de emisie, rezultând o valoare ce arată care telefon emite cel mai eficient, cu o valoare SAR redusă. Telefoanele cu un factor de emisie mai scăzut, transmit cu o putere mai mică decât altele, având astfel o valoare SAR mai mică. În lista din dreapta poți vedea care sunt telefoanele mobile de pe piață ce dispun de un factor de emisie scăzut.

Mai important decât alegerea unui telefon cu un nivel scăzut al radiațiilor este modul în care te protejezi de acestea: pentru a se putea apăra eficient de riscuri, chiar și de cele mai puțin probabile, fanteziste - în nici un caz dovedite - utilizatorul trebuie să-și ia o serie de măsuri de precauție, ce pot fi găsite în lista de la pagina 14. Cine se ține de aceste reguli poate fi sigur de un grad mai mare de protecție împotriva câmpurilor magnetice. Asta chiar în condițiile în care efectul lor negativ nu e încă dovedit.

Zâne din pădurea antenelor

O altă discuție ce a prins un contur tot mai pronunțat în ultima vreme este cea referitoare la antenele de emisie radio. Prin construcția infrastructurii necesare rețelilor de telefonie mobilă mulți oameni au devenit neliniștiți. Un lucru este sigur: cu cât distanța dintre telefonul mobil și bază e mai mică, cu atât semnalul recepționat de mobil crește proporțional. Acest lucru înseamnă că un mobil plasat la cap are un efect negativ mai mare decât o antenă plasată în vecini. Limita legală a radiațiilor este atinsă doar în imediata vecinătate a antenei. Aici mă refer la unu-doi metri. Legătura dintre puterea câmpului de radiații de afară și SAR diferă în funcție de lungimea de undă, rezultând valori limită diferite: 42 V/m la rețelele pe 900 MHz, 59 V/m la rețelele pe 1.800 MHz și 61 V/m pentru **UMTS**. În cazul depășirii acestor valori-limită, legiuitorul vorbește despre așa-numitele „efecte termice”, adică încălzirea corpului. La o depărtare de câțiva metri, radiațiile scad la un nivel foarte redus, ce atinge o sutime din limita legală admisă.

Valorile-limită sunt departe de a fi atinse

Un studiu amănunțit făcut de asociația de protecție a mediului dintr-o regiune a Germaniei a adus la cunoștință următoarele: în 60% din cele 895 de puncte măsurate în patru zone diferite în jurul orașelor Mannheim/Heidelberg, Stuttgart, Freiburg și

Friedrichshafen, efectele câmpului electromagnetic se află la 1 procent din limita legală admisă, lucru valabil în general. În doar cinci puncte măsurate s-a atins 5% din aceeași valoare.

Cât de puternice sunt aceste câmpuri este dovedit de puterea de emisie între punctul măsurat și releu - nefiind de mirare faptul că valorile individuale mari au fost create de stațiile de emisie radio și TV. Per total, imaginea rezultată în urma măsurătorilor este următoarea: valorile totale comasate ale serviciilor radio măsurate însumează un 1% din limita maximă admisă. Acest procent este format din: 47% unde lungi, medii și scurte, 15% ultrascurte, 18% televiziune și 20% telefonie mobilă. În medie, telefonie mobilă a atins un procentaj de doar 0,3% din valoarea maximă.

Frica de antenele de emisie pare lipsită de sens, dar undele rețelilor de telefonie mobilă nu sunt singurele ce ne urmăresc pe tot parcursul zilei. Cele mai puternice radiații sunt produse de undele televiziunii și radioului. Exact această imagine a rezultat și la testele efectuate de **connect** cu un sistem nou intrat pe piață de la Rhode & Schwarz (vezi imaginile din paginile următoare): principalii vinovați pentru prezența undelor electromagnetice au fost radioul și televiziunea.

Însă mai rămân chestiuni deschise. Criticii spun că în afara efectelor termice, care afectează corpul uman prin încălzirea țesuturilor, mai sunt și efecte **non-termice**.

Efecte mai puțin investigate

Este vorba despre o modificare la nivelul structurii și consistenței lichidului cefalorahidian care protejează creierul uman. Existența acestui efect la oameni nu este încă certă; oamenii de știință vor să încerce pe șobolani efectul câmpurilor de înaltă frecvență. Cu puțin înainte de închiderea ediției, au fost făcute cunoscute rezultatele celui mai nou test de gen, oferind indicii - chiar dacă nici o dovadă - asupra faptului că domeniile de frecvență din jurul a 850 MHz produc efecte negative asupra celulelor sanguine. Asta fără implicații termice.

Alți critici exprimă temeri referitoare la mobile și la relele acestora. Semnalul GSM nu e transmis pe un singur canal, adică pe o singură frecvență, ci fracționat în 217 bucăți transmise simultan pe secundă. Acest lucru permite transmiterea de informații diferite pe una și aceeași frecvență. Este exact ceea ce dăunează organismului uman. Cel puțin așa susțin scepticii, deși încă nu există dovezi. De câte ori apare o problemă de sănătate, mobilele și relele din apropiere sunt scoase țapi ispășitori. Soluția - mai mult utopică decât realistă - ar fi o lume fără telefonie mobilă.

TOP 20

MOBILE CU FACTOR DE EMISIE REDUS.
ÎN TRE PARANTEZE GĂSEȘTI VALOAREA SAR.

1. Sony Ericsson Z600
2,11 (0,16)
2. NEC n22i
2,77 (0,46)
3. LG G7050
2,85 (0,64)
4. O₂ x1
3,03 (0,48)
5. Alcatel OT 332
3,04 (0,49)
6. Sony Ericsson T230
3,08 (0,74)
7. NEC n223i
3,38 (0,43)
8. Sagem MY V-65
3,39 (0,76)
9. Nokia N-Gage
3,53 (0,37)
10. Siemens C55
3,98 (0,49)
11. Motorola V600
4,13 (0,57)
12. Nokia 7650
4,21 (0,35)
13. NEC n341i
4,31 (0,51)
14. Sony Ericsson T68i
4,36 (0,38)
15. Siemens SL55
4,39 (0,62)
16. Xelibri 8
4,5 (0,58)
17. Nokia 3410
4,78 (0,81)
18. Siemens A52
4,77 (0,56)
19. Motorola C200
4,81 (0,78)
20. Nokia 1100
4,85 (0,67)



CONNECT A INVESTIGAT

CONNECT SE BAZEAZĂ PE PROBE: POT FI OARE MĂSURATE CÂMPURILE ELECTROMAGNETICE EMISE DE RADIO, TV ȘI MOBILE?

Măsurătorile și rezultatele oficiale sunt bune, *connect* vrea însă să vadă cu propriii ochi. Din acest motiv, laboratorul de teste *connect* din Germania a pornit la drum și a început testele cu noul tip de **analizator de spectru FHS3** de la Rhode & Schwarz. Rezultatele măsurătorilor efectuate în zona orașului Stuttgart și regiunea Baden-Württemberg, care pot fi generalizate în principiu asupra oricărui oraș modern din lume, au fost următoarele: câmpurile electromagnetice ale posturilor radio și ale celor TV au fost mai puternice decât cel emis de rețeaua de telefonie mobilă. Puterea câmpului măsurat nu a atins valori demne de menționat nici la măsurătorile făcute în birourile din centrul orașului sau în chiar centrul orașului. De exemplu, într-un cartier rezidențial s-a măsurat la GSM un maxim de 0,1 V/m, adică 0,002% din valoarea maximă admisă. Emisiile radio pe frecvențe ultrascurte au atins 0,02%.

LABORATOR MOBIL

Cu ajutorul analizatorului de spectru FHS3 de la Rhode & Schwarz și cu ajutorul sondei cu izotropi s-a analizat un spectru cuprins între 80 MHz și 3 GHz. *connect* a vrut să afle dacă valorile oficiale pot fi confirmate în cazul unor măsurători aleatorii.



MĂSURI DE PRECAUȚIE

MULT MAI IMPORTANTE DECÂT DISCUȚIILE REFERITOARE LA VALOAREA SAR: DIN CAUZA SITUAȚIEI NECLARE DIN PUNCT DE VEDERE ȘTIINȚIFIC, UTILIZATORII PREVĂZĂTORI POT LUA ÎN CONSIDERARE UNELE ASPECTE DE BAZĂ.

Nu te încrede în nici un fel asigurări

Nici un factor de emisie redus sau valoare SAR scăzută nu îți poate da certitudinea că ești posesorul unui telefon ce are un nivel scăzut de radiații. Dimpotrivă: mobilele trebuie să emită, pentru a putea comunica. Valoarea SAR, pentru care se acordă o etichetă de produs ecologic, poate folosi ca punct de referință doar până la un anumit punct. Mai realist este factorul de emisie *connect*.

Nu telefona dacă nu ai semnal bun

Dacă te afli într-o zonă cu o acoperire slabă de semnal, telefonul tău emite la capacitate maximă. Nu folosi prea mult telefonul în aceste locuri sau pleacă de acolo: în fața unei ferestre, de exemplu, recepția semnalului poate fi considerabil mai mare decât într-o clădire.

Instalează un car kit în mașină

Cerință obligatorie în mașină: dacă vrei să folosești telefonul la volan, ai nevoie de un car kit, dacă e posibil dotat cu o antenă externă. Dacă nu te conformezi, ești nu doar pasibil de pedeapsă, din cauza riscului sporit de accident, dar în timpul utilizării, în interiorul mașinii, recepția semnalului fără antenă externă este destul de slabă, prin urmare, puterea efectivă de emisie foarte mare.

Nu folosi telefonul într-un tren aflat în mișcare

În trenul în mișcare, telefonul emite constant la un nivel înalt, încercând să se înregistreze în rețea. Rezolvă apelurile importante în opririle din stații și încearcă să nu porți discuții îndelungate în timpul rulării trenului.

Nu purta la tine mobilul 24 de ore din 24

Din timp în timp și la trecerea de la o celulă la alta, fiecare mobil trimite semnale releului - chiar dacă nu este purtată o discuție. Nu ține așadar constant asupra ta mobilul, în special în mijloacele de transport.

Folosește headset-ul

Headset-urile sunt nu numai practice, dând libertate de mișcare în timp ce vorbești la telefon. Practicele căști scad din efectul radiațiilor electro-magnetice asupra capului. Lucru valabil atât pentru headset-urile cu cablu, cât și pentru cele **bluetooth**, ce au o putere de emisie mai scăzută. Fii atent însă la distanța dintre cablul headset-ului și antena mobilului, altfel radiațiile sunt transportate prin inducție de-a lungul cablului, în ureche. În plus: în timpul apelurilor telefonice efectuate cu headset nu băga telefonul în buzunarul de la pantaloni, pentru că acesta emite radiații indiferent unde se află...

Păstrează distanța în timpul conectării

În timpul realizării conexiunii, fiecare mobil transmite la putere maximă. În momentul în care cel apelat ridică receptorul, releul reduce puterea efectivă de emisie la un nivel ce atinge în condiții ideale un procent din cei 2 wați ce reprezintă limita maximă legală. Dacă vrei să fii foarte atent, atunci pune telefonul la ureche doar în momentul în care s-a format conexiunea.

Ține telefonul lejer în mână

Ține telefonul relaxat în mână, fără a-l apăsa pe ureche cu degetul arătător de exemplu - acest lucru va mări doar probabil puterea de emisie a telefonului.

Nu cumpăra dispozitive de reducere a radiațiilor

Acesta este o farsă, bineînțeles. În cel mai bun caz, nu face nimic, în cel mai rău, absoarbe într-adevăr radiațiile din antenă, însă prin aceasta, implicit, conduce la mărirea puterii efective a emisieii.

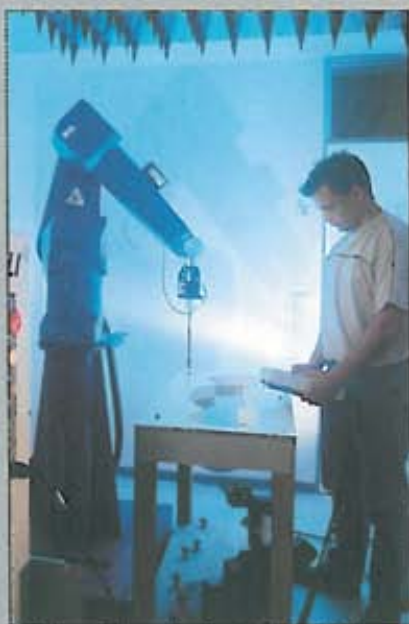
SAR, FACTORUL DE EMISIE ȘI REGLARE A PUTERII DE EMISIE



Proprietățile de emisie și recepție în vizor: măsurătorile se fac la capul artificial.



Măsurătorii SAR: cu ajutorul aparatului se măsoară puterea câmpului electromagnetic. Astfel se poate calcula nivelul de absorbție.



VALOAREA SAR

Așa-numitul „Phantom” (capul artificial), ale cărui caracteristici le imită pe cele ale capului uman, reprezintă aparatura de măsurare principală a valorilor SAR. Un telefon ce emite la putere maximă este pus la capul „fantomei”, la un unghi foarte precis definit, iar tehnicienii măsoară puterea câmpului electric prezent în fluidele cerebrale simulate ale capului sintetic. Valoarea SAR este obținută din puterea câmpului măsurat, conductibilitatea lichidelor simulate din creier și densitatea acestor lichide. Măsurătorile se fac atât pe partea stângă cât și pe partea dreaptă a capului, valoarea maximă măsurată fiind cea acceptată. Începând cu 2002, producătorii înscriu și ei valoarea SAR pe telefoanele produse, fiind definită ca un standard la nivel european.

MĂSURAREA PUTERII EFECTIVE DE EMISIE

Puterea efectivă de emisie în laboratoarele *connect*: mobilul se montează la un cap artificial, după aceea o antenă simulează emisia unui rețeau GSM într-o cameră ecranată de câmpurile electrice externe. O altă antenă măsoară puterea efectivă a emisieii telefonului.

FACTORUL DE EMISIE

connect nu punctează valorile SAR primite de la producător. Pentru o mai bună informare a cititorului, redacția ia valorile SAR primite de la producător și face măsurători proprii cu ajutorul cărora calculează factorul de emisie *connect*. Factorul de emisie este ridicat la mobilele cu valori SAR reduse, dar cu o putere mare de emisie, fiind vorba despre puterea de emisie disponibilă comunicației

cu rețeau GSM, ce nu se pierde din cauza absorbției undelor de către capul utilizatorului sau din cauza defecțiunilor de proiectare a telefonului. *connect* recomandă ca la achiziționarea unui telefon nou să urmărești nu doar valoarea SAR scăzută, ci și puterea efectivă ridicată a emisieii. Motivul: dacă telefonul respectiv are o capacitate scăzută de emisie, rețeau GSM al rețelei respective va cere telefonului să mărească nivelul puterii efective de emisie.

RECOMANDĂRI

Dacă vrei să fii foarte atent cu radiațiile emise de telefon, factorul de emisie poate fi mai important decât simpla valoare SAR.

Glosar

✓ **Analizator de spectru** Aparat de măsură ce măsoară intensitatea undelor electromagnetice.
 ✓ **Bluetooth** Aparatele pot fi conectate folosind această tehnologie radio pe distanțe de până la zece metri.
 ✓ **DECT** Telefoane cordless ce folosesc standardul Digitally Enhanced Cordless Telecommunications și transmit un semnal digital între unitatea

mobilă și bază.

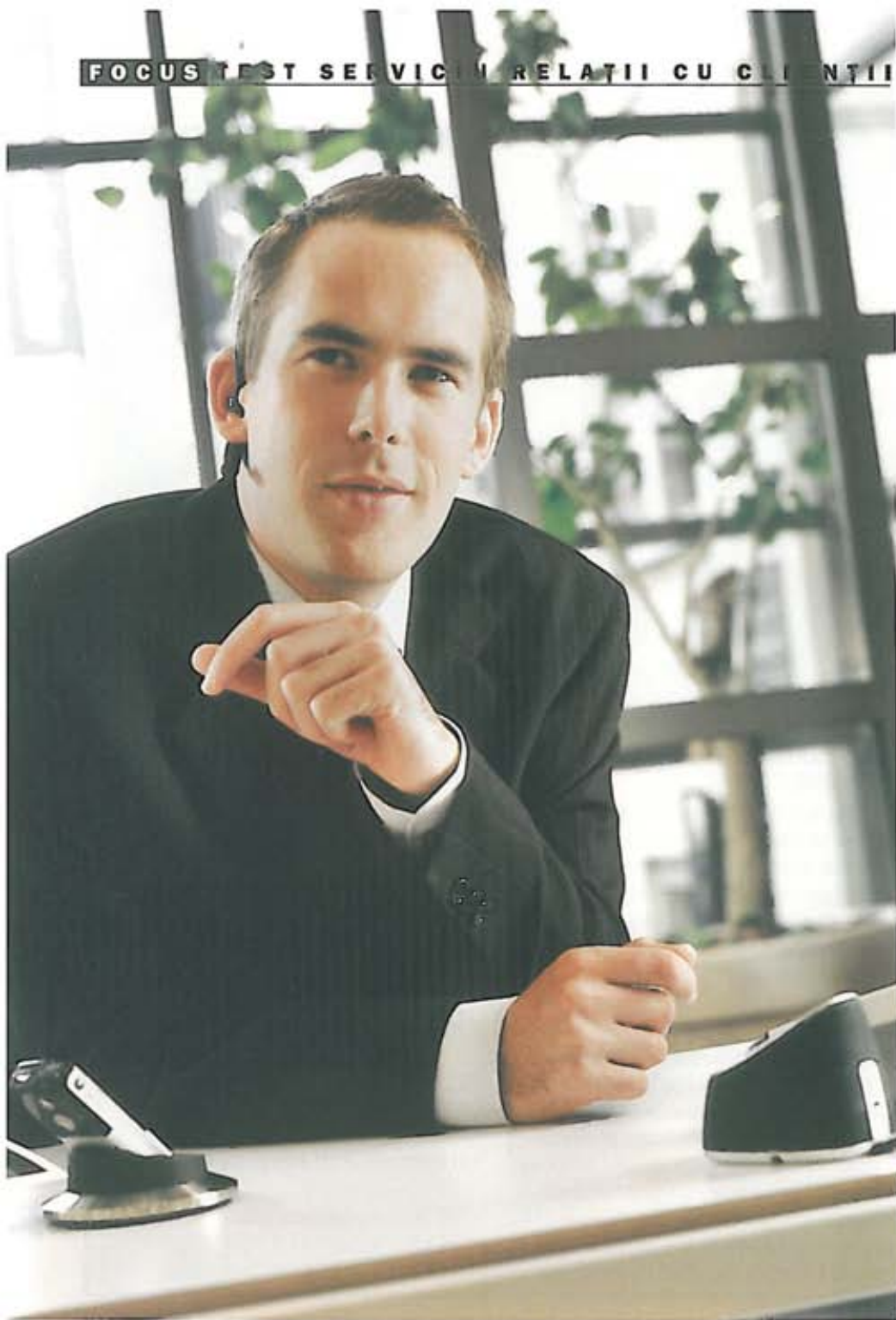
✓ **Downstream** Denumită uneori și downlink, descrie cantitatea de date ce se transmite din rețea spre utilizator.
 ✓ **GSM** Global System for Mobile Telecommunications. Standard folosit în Europa și alte părți ale lumii de pe la începutul anilor '90, pentru rețelele de telefonie mobilă.
 ✓ **Izotropic** Independența față de direcție a unor proprietăți fizice (și în unele cazuri, chimice)

a materialelor și suprafețelor.

✓ **Non-termic** Element care nu se află în legătură cu temperatura sau cu încălzirea în general.
 ✓ **Reglarea puterii efective** Se referă la capacitatea mobilelor de a regla constant puterea emisieii în funcție de calitatea semnalului recepționat.
 ✓ **SAR Specific Absorption Rate** arată cât din puterea emisieii este absorbită de țesuturile corpului. Această valoare arată gradul de încălzire al corpului

datorită undelor electromagnetice.

✓ **UMTS** Universal Mobile Telecommunication System este o nouă rețea modernă de telecomunicații mobile, ce permite un transfer rapid de date. În primă fază: 384 kbps la downstream, adică spre utilizator, și 64 kbps în direcție opusă.
 ✓ **V/m** Puterea câmpului electric este măsurată în volți per metru.



Ce te faci dacă îți blochezi din greșeală cardul SIM? Ori dacă vrei să trimiți un MMS în miez de noapte și ai nevoie urgentă de setările necesare?

Răspunsurile la aceste întrebări, ca și la multe altele, ar trebui să-ți fie oferite instantaneu de către angajații serviciului de relații cu clienții al operatorului de telefonie mobilă la care ești abonat. Pentru a stabili **CÂT DE BINE SUNT PREGĂTIȚI OPERATORII DIN CADRUL SERVICIILOR DE RELAȚII CU CLIENȚII**, dar și cât de repede răspund ei solicitărilor de orice tip, am testat serviciile celor patru operatori de telefonie mobilă de pe piața din România: Cosmorom, Connex Orange și Zapp. TEXT: DANIEL CHIRA

ALO? SERVICIUL DE RELAȚII CU CLIENȚII?

Când am demarat acest test, nu ne-am gândit să alegem un câștigător, ci pur și simplu să îți oferim informații despre cum funcționează aceste servicii, dar mai ales dacă problemele legate de folosirea telefonului mobil și a serviciilor mobile își găsesc rezolvare în urma unui simplu apel telefonic. Încă de la bun început

trebuie să știi că informațiile solicitate pot fi primite și în urma unei convorbiri ulterioare (în care să fii sunat de un specialist din cadrul companiei), pe SMS sau pe e-mail. Pentru a evalua acuratețea răspunsurilor, noi am pretins însă ca toate informațiile solicitate să ne fie oferite telefonic. Răspunsurile operatorilor au fost punctate cu note de la 1 la 10 pentru acura-

tețe, promptitudine și amabilitate. Din dorința de a fi cât mai obiectivi și de a intra în contact cu cât mai mulți operatori, convorbirile din test au fost efectuate la ore diferite. Astfel, pentru întrebările de ordin tehnic (legate de serviciile MMS, WAP și cele de conectare la Internet - în cazul Zapp) am sunat la primele ore ale dimineții, iar pentru cele generale,

legate de abonamente (sub masca anonimului am pretins că îmi permit să cheltuiesc lunar între 10 și 15 dolari pe telefon și că doresc să primesc informații despre ofertele lor), am preferat apelarea serviciului de relații cu clienții la orele amiezii. Pentru ultima întrebare din test, referitoare la blocarea cartei SIM, convorbirile s-au efectuat la o oră târzie (după ora 20).

COSMOROM

PRIMA CONVORBIRE REALIZATĂ A FOST LA COSMOROM. ÎNCĂ DE LA SALUT AM AVUT IMPRESIA CĂ STAU DE VORBĂ CU UN ROBOT. ACEST MOD SEC DE EXPRIMARE M-A URMĂRIT APROAPE PE ÎNTREAGA DURATĂ A TESTULUI.

Dorind să fac o setare WAP direct pe telefon, am cerut informațiile necesare la numărul 1234, serviciu gratuit Cosmorom. După ce am formulat întrebarea, operatoarea mi-a cerut să aștept câteva secunde pentru a verifica dacă telefonul este compatibil WAP. Am asigurat-o că este vorba de un Sagem MY X-6. În prima fază, s-a oferit să îmi trimită setările pe adresa de e-mail, însă am refuzat-o politicos și am rugat-o să mi le comunice pe loc pentru a le introduce direct pe mobil. Deși mi-a lăsat impresia că este novice la acest capitol, setările primite au fost binevenite, adică am reușit să accesez WAP-ul. Răspunsul a fost corect, iar pentru că operatoarea a dat curs solicitărilor mele, cu toate că am încercat să o „deranjez” rugând-o să repete unele setări, merită un punctaj bun pentru acuratețe. Cu un punct mai puțin am notat însă promptitudinea, deoarece a trebuit să aștept câteva secunde bune până au fost găsite setările solicitate. La fel și în cazul amabilității, deoarece vocea ei părea desprinsă dintr-un film cu roboți.

Acuratețe răspuns: 9 puncte

Promptitudine: 8 puncte

Amabilitate: 8 puncte

Câteva ore mai târziu am sunat din nou, de această dată la numărul de telefon 021/404.1234, pentru a afla care este abonamentul cel mai potrivit pentru mine. Pretinzând că doresc să mă abonez la Cosmorom, am cerut informații despre abonamente, spunându-i operatoarei că îmi permit să cheltuiesc lunar între 10 și 15 dolari pe factura la telefonul mobil. Nici nu am terminat de pus întrebarea, că ea s-a grăbit să mă lămurească, fără alte opțiuni: „Dacă doriți să plătiți un abonament de 15 dolari, există un astfel de abonament în cadrul rețelei Cosmorom, iar minutele incluse sunt în număr de 75, care sunt naționale și care pot fi utilizate și în alte rețele”.

Din dorința de a afla mai multe, am

întrebat dacă abonamentul conține și servicii speciale sau acces la Internet. Vocea mi-a răspuns că pot solicita ulterior activarea serviciului WAP. „La abonament se taxează cu 9 cenți minutul de accesare și trebuie să aveți un telefon compatibil în acest sens”, a continuat ea. I-am mulțumit pentru răspuns, dar, din nefericire, acesta nu era complet. O dată pentru că având un abonament de 15 dolari, beneficiazi de o gamă mare de servicii, precum: CLIP, CLIR, Teleconferință, Apel Internațional, Roaming, WAP, Fax, Transmisii Date, Smart Tel SMS etc., iar în al doilea rând, din cauza faptului că nu mi-a prezentat cum aș fi dorit mai multe tipuri și variante de abonament apropiate ca valoare, cum ar fi de exemplu abonamentul de 9 dolari. Un 7 deci, pentru răspuns incomplet și un 8 pentru amabilitate (răspunsurile au fost cam repezite de parcă abia aștepta să încheie conversația cu mine). Pentru promptitudine, în schimb, nota este maximă.

Acuratețe răspuns: 7 puncte

Promptitudine: 10 puncte

Amabilitate: 8 puncte

După lăsarea umbrelor, înarmat cu vocea unuia care nu știe pe ce planetă trăiește, am verificat din nou viteza de reacție a operatorilor Cosmorom, sub motivul că am cartela blocată. Făcând pe atehnicul, o voce feminină mi-a spus pas cu pas ce trebuie să tastez în telefon pentru a debloca SIM-ul. Operațiunea a durat doar câteva zeci de secunde. Sincer să fiu am apreciat acuratețea răspunsului, viteza ei de reacție și amabilitatea, drept pentru care merită punctaj maxim. Aceasta a fost de altfel singura operatoare de la Cosmorom care a fost amabilă de la un capăt la altul al conversației.

Acuratețe răspuns: 10 puncte

Promptitudine: 10 puncte

Amabilitate: 10 puncte

CONNEX

A TREBUIȚ SĂ AȘTEPT CÂTEVA MINUTE, DUPĂ CE AM VORBIT CU PRIMA OPERATOARE, CA SĂ INTRU ÎN CONTACT CU DEPARTAMENTUL TEHNIC.

Și în cazul celor de la Connex am încercat să aflui setările WAP, folosind pentru aceasta numerele de telefon 021.302.11.11 și 021.302.22.22. Serviciul WAP era deja activat, așa că aveam nevoie doar de setările din telefon. După alte câteva secunde, vreo cinci la număr, operatoarea a găsit informațiile necesare și am parcurs împreună această operațiune. Configurarea a durat puțin, iar datele primite au fost corecte. Un 10 deci, pentru acuratețe, dar un 8 pentru amabilitate, deoarece la un moment dat am avut impresia că s-a cam plictisit de mine. Aceeași notă am acordat-o și pentru promptitudine, pentru că a durat ceva până a înțeles ce îi cer. Probabil căuta între timp setările în calculator.

Acuratețe răspuns: 10 puncte

Promptitudine: 8 puncte

Amabilitate: 8 puncte

Realizând o nouă convorbire, în care am solicitat informații despre abonamente, am avut norocul să dau peste o adevărată cunoscătoare a ofertelor Connex: „Noi tocmai am lansat un nou portofoliu pe piață pe alte tipuri de abonamente. Spuneți-mi dacă aveți numere favorite cu care vorbiți sau vorbiți mai mult în week-end sau mai mult seara, mai mult dimineața sau mai mult într-o anumită zi a săptămânii, astfel încât să vă pot face o sugestie?”, am fost întreat pe un ton dintre cele mai calme. Trebuia să mă decid repede așa că i-am spus că vorbesc mai mult seara. Imperturbabilă, aceasta a continuat pe aceeași linie prezentându-mi un abonament lunar de 7 dolari, în care sunt incluse 50 de minute naționale gratuite în toate rețelele, în intervalul orar 17.00 - 05.00, și în week-end. Dorind să o încerc puțin, am întrebat cât costă un apel. Încercarea mea a fost însă sortită eșecului, răspunsul venind prompt: „În rețelele

Connex și Romtelecom sunteți taxat cu 14 cenți, în alte rețele cu 22 de cenți, după ce terminați minutele gratuite". Răspunsul primit m-a mulțumit pe deplin. Dacă aș fi dorit să aleg un alt tip de abonament sunt ferm convins că știa răspunsul potrivit. Acest lucru mi-a fost confirmat de rapiditatea, dar mai ales lejeritatea pe care o avea în exprimare. Pentru informațiile oferite, dar și pentru modul de abordare - punctaj maxim.

Acuratețe răspuns:	10 puncte
Promptitudine:	10 puncte
Amabilitate:	10 puncte

Lucrurile s-au schimbat diametral însă, când câteva ore mai târziu am sunat pentru a debloca SIM cardul. Din precauție, mi-au fost solicitate, pe lângă numărul de telefon și tipul telefonului, și alte informații precum: data la care primesc factura și tipul de abonament folosit. După ce am răspuns acestor întrebări, operatoarea jovială m-a îndrumat telefonic spre operațiunea în cauză.

Setările au fost bune, însă nemulțumirea mea se datorează în special timpului scurs până la autentificarea (aproximativ un minut) ca și deținător al numărului, drept pentru care i-am dat doar un 8. Pentru răspunsul bun nota este 10, dar pentru amabilitate primește doar 9, deoarece a devenit numal miere și lapte doar în clipa în care a avut certitudinea că sunt deținătorul aceluși număr.

Acuratețe răspuns:	10 puncte
Promptitudine:	8 puncte
Amabilitate:	9 puncte

ORANGE

IMEDIAT DUPĂ CE AM FORMAT NUMERELE (021.203.30.30 ȘI 021.203.33.33) DE LA SERVICIUL DE RELAȚII CU CLIEȚII DE LA ORANGE, AM AVUT IMPRESIA CĂ SUNT PURTAT DE LA ANA LA CIAIFA.

Asta deoarece primul contact l-am avut cu un robot telefonic, care în urma unui chestionar destul de lung (legat de limbă, genul de informații solicitate etc.) mi-a dat răspunsul așteptat într-un târziu: să tastez „0” pentru a fi preluat de unul dintre consultanții Orange. Am răsufat ușurat crezând că în sfârșit voi intra în contact cu un cineva uman. Dar nu a fost să fie așa, fiind pus din nou să aștept, cu o muzică de fond. După mai bine de două minute, am fost preluat de o operatoare, care, auzind ce îi cer, m-a direcționat către departamentul tehnic. Asta pentru că doream să aflu ce setări trebuie să fac pentru a putea folosi serviciul MMS de pe un telefon Sagem MY X-5m.

Trebuie să precizez că inițial nu am știut că telefonul pe care am încercat eu să efectuez aceste setări avea o problemă de software. Așa că am efectuat în telefon toate indicațiile operatoarei, dar spre surprinderea mea mesajul MMS nu putea fi trimis. Am reluat pas cu pas toate setările și am încercat din nou. Am eșuat și a doua oară. Contrariată, operatoarea mi-a recomandat să închid și să deschid telefonul. Nici așa nu am avut nici un rezultat. Deoarece discuția noastră dura de ceva vreme (aproximativ 15 minute), operatoarea mi-a propus să fiu sunat mai târziu de un alt angajat al serviciului de relații cu clienții, probabil mai bine pregătit. Resemnăt, am așteptat acea convorbire. După aproape o oră, am fost sunat și am parcurs din nou toate setările. Eșec însă și de data aceasta. Operatorul mi-a propus atunci să introduc cartela într-un alt telefon. Având la dispoziție și un Sagem MY X-6 am efectuat setările și în

acesta, reușind să trimit un mesaj multimedia. În acel moment am luat în calcul pentru prima dată posibilitatea că telefonul MY X-5m are probleme.

Dorind să fiu convins de asta, asemenea lui Toma Necredinciosul, la câteva zile după prima tentativă MMS, am încercat să efectuez în telefon setările WAP. Le-am introdus sub atenta coordonare a unei alte operatoare Orange, dar încercarea s-a soldat tot cu un eșec. Verdictul este clar telefonul - are probleme de software. Am apreciat totuși disponibilitatea operatorilor de la Orange care au stat aproape o oră de vorbă cu mine, timp în care și-au păstrat amabilitatea. 10 de două ori pentru acest lucru, dar și pentru acuratețe (de pe MY X-6 am reușit să trimit un MMS). Un 8 chinuit însă pentru promptitudine, deoarece a cam trebuit să aștept circa trei minute până să intru în contact cu operatorii de la departamentul tehnic.

Acuratețe răspuns:	10 puncte
Promptitudine:	8 puncte
Amabilitate:	10 puncte

Obișnuit din experiența anterioară nu am mai ascultat răbdător instrucțiunile robotului, ci am tastat „0”, realizând o nouă convorbire. La întrebarea mea mi s-a răspuns tot cu o întrebare: „Depinde unde sunați dvs. Sunați mai mult în rețea sau în afara rețelei? Cum apelați dvs. de obicei?” Pentru a afla cât mai multe variante posibile i-am dat un răspuns evaziv, susținând că sun la fel de mult în rețea cât și în afara ei.

Operatoarea mi-a prezentat atunci un

abonament de 4 dolari la care pot fi adăugate și dezactivate anumite opțiuni. Variantele prezentate au fost de 15 minute naționale, care pot fi folosite indiferent de zi și de oră, și 180 de minute în rețea, ce pot fi utilizate prin apelarea a trei numere favorite, între diferite intervale orare. Răspunsul primit este corect, dar conține prea puține informații, putând fi dezvoltat prin prezentarea mai multor opțiuni, așa că l-am notat cu un 9. Deși discuția a fost degajată, operatoarea a avut „timpuri morți” în care lăsa impresia că ar studia ceva, așa că i-am acordat și un 8 pentru promptitudine. Poate căuta ceva pe computer? Pentru amabilitate merită nota 10, întreaga discuție fiind degajată și în termenii cei mai amabili.

Acuratețe răspuns:	9 puncte
Promptitudine:	8 puncte
Amabilitate:	9 puncte

În cazul SIM-ului blocat, soluția propusă de Orange este foarte simplă, dacă ai răbdare până ești primit de un al doilea operator. După o convorbire de aproximativ câteva secunde, am fost transferat la departamentul tehnic, unde, după ce am făcut cunoscut modelul telefonului folosit, am deblocat cartela. Cu toate că au fost amabili (nota 10), iar răspunsul primit a fost cel bun (nota 10), capitolul promptitudine a cam avut de suferit din cauză că a trebuit să aștept până am fost preluat de un al doilea operator.

Acuratețe răspuns:	10 puncte
Promptitudine:	9 puncte
Amabilitate:	10 puncte

ZAPP

OBOȘIT DE NENUMĂRATELE CONVORBIRI REALIZATE, CÂND AM SUNAT LA ZAPP AM AVUT SENZAȚIA CĂ MI-A RĂSPUNS UN ROBOT, AȘA CĂ, URMÂNDU-MI PRIMUL IMPULS, AM ÎNCHIS ȘI AM FORMAT DIN NOU NUMĂRUL SERVICIULUI DE RELAȚII CU CLIENȚII.

Realizând într-un târziu că la capătul celălalt se află totuși o operatoare am început să-i spun ce doresc. I-am relatat că mi-am instalat software-ul pentru Internet pe tablet PC și doresc să fac setările necesare pentru a realiza o conexiune prin port USB pe Internet, folosind telefonul Z710i. Binevoitoare, aceasta m-a rugat să aștept până îmi face legătura cu departamentul Data Support. După doar câteva secunde am fost preluat de un operator care, după ce în prealabil m-a întrebat de programul de rulare pe tablet PC, mi-a spus setările și numărul de acces la Internet. Misiune îndeplinită, așa că am putut respira ușurat. Pentru amabilitate, dar și pentru acuratețea răspunsului, i-am dat câte un 10. Pentru promptitudine primește doar un 9, deoarece a durat câteva secunde bune până a aflat care sunt setările necesare.

Acuratețe răspuns:	10 puncte
Promptitudine:	9 puncte
Amabilitate:	10 puncte

Nu am fost niciodată abonat Zapp, așa că următorul pas din test mi s-a părut chiar interesant. Doream de ceva vreme să aflu care sunt tipurile de abonament, dar la o asemenea avalanșă de răspunsuri primite de la una dintre operatoare nu mă așteptam. „Aș putea să încerc să identific un abonament care să vi se potrivească, dar aș avea nevoie să îmi răspundeți la câteva întrebări, ca să ajungem mai aproape de soluție. În primul rând, v-ar interesa minute gratuite de convorbiri sau doriți abonamentul pentru conectare la Internet?”, a fost prima ei întrebare. Din dorința de a afla cât mai multe, am susținut că mă interesează să am minute gratuite în orice rețea. Amabilă, aceasta mi-a prezentat trei variante de abonamente, de 7,

10 și respectiv 15 dolari. La acestea nu a omis să îmi prezinte toate facilitățile. Din nefericire, a trebuit să-i dau doar un 9 pentru promptitudine, deoarece a trebuit să aștept puțin până când a verificat datele înainte de a mi le servi la cold. Am apreciat în schimb amabilitatea acesteia și acuratețea răspunsului, drept pentru care i-am acordat câte un 10 la ambele secțiuni.

Acuratețe răspuns:	10 puncte
Promptitudine:	9 puncte
Amabilitate:	10 puncte

Pentru ultima întrebare adresată operatorilor Zapp am decis să aflu ce trebuie să fac dacă îmi pierd telefonul. Știam răspunsul dinainte, dar am dorit să verific viteza lor de reacție. Încă de la primul apel, o voce suavă m-a pus să-i spun numărul de telefon pentru a-l restricționa și a evita astfel utilizarea telefonului de către necunoscuți. Din dorința de a afla mai multe, am început să o chestionez asupra facilităților oferite de companie în legătură cu abonament și înlocuirea telefonului. Răspunsurile primite au fost și în acest caz cele bune. Astfel, abonatul își păstrează numărul și abonamentul vechi, iar telefonul trebuie achiziționat din nou (există o reducere pentru modelul Hyundai, la numai 45 de dolari). Pentru acuratețe răspuns și amabilitate primește câte un 10 pe merit, însă pentru promptitudine nota este 9, deoarece părea puțin contrariată de întrebările mele și a trebuit să aștepte câteva secunde pentru a primi răspunsuri (ex. în cazul listei de prețuri la telefoane).

Acuratețe răspuns:	10 puncte
Promptitudine:	9 puncte
Amabilitate:	10 puncte

SERVICIU CLIENȚI	COSMOROM	CONNEX	ORANGE	ZAPP
ÎNTREBARE TEHNICĂ max. 30	25	26	28	29
Acuratețe răspuns	9	10	10	10
Promptitudine	8	8	8	9
Amabilitate	8	8	10	10
ÎNTREBARE ABONAMENT max. 30	25	30	26	29
Acuratețe răspuns	7	10	9	10
Promptitudine	10	10	8	9
Amabilitate	8	10	9	10
ÎNTREBARE SIM / PIERDERE TELEFON max. 30	30	27	29	29
Acuratețe răspuns	10	10	10	10
Promptitudine	10	8	9	9
Amabilitate	10	9	10	10
Rezultat connect (max.90)	80	83	83	87

OPINII

OPINII LEGATE DE SERVICIILE DE RELAȚII CU CLIENȚII POSTATE DE FORUMIȘTII CONNECT PE SITE-UL: WWW.CONNECT.COM.RO, LA ÎNTREBAREA: „AI PRIMIT RĂSPUNSURI CORECTE ORI DE CÂTE ORI AI APELAT LA SERVICIUL CLIENȚI: ORANGE, CONNEX, ZAPP, COSMOROM?”

Dragoș

„Aproape în 90% din cazuri. Totuși, câteodată am senzația că nu sunt atât de bine pregătiți cum ar cere funcția.”

Dadu

„Când le ceri mai multe informații despre un anumit lucru, nu mai e nimic de capul lor, se învârt ca mâțele în jurul stălpului după coadă.”

KoKayne

„La *222 Connex întotdeauna mi s-a răspuns extrem de profesional. Au fost cazuri când nu aveam semnal bun când apelam customer service, mi-au cerut număr de fix și m-au sunat acasă!”

Tudorel

„La Cosmorom sunt foarte mulțumit de Relații Clienți, răspund prompt, sunt amabili și-mi rezolvă rapid și profesionist problemele. Îmi place tare mult că se trimit setările de WAP automat pe telefonul mobil Nokia și Ericsson fără să mai setez eu manual, doar salvez „Service settings-ul” primit și merge! Sunt foarte înțelegători și la întârzierile de plată, după 2 zile trecute de scadență te sună amabil și te întreabă când ai putea plăti ceva din factură, acceptă și plata parțială, nu întrerup apelurile de leșire și nu există nici o taxă de reconectare dacă te-au deconectat, iar reconectarea durează max. 10 minute după ce le-ai trimis faxul. E un serviciu bun, păcat că puțini îl cunosc.”

Concluzie Connect

Testul a scos la iveală faptul că în ansamblu operatorii serviciului de relații cu clienții sunt bine pregătiți și se descurcă onorabil și în fața unor situații mai speciale. Companiile știu că acest serviciu reprezintă o oglindă a seriozității lor și au depus eforturi serioase în alegerea personalului. La Zapp am găsit acuratețe în răspunsuri și amabilitate, același lucru l-am constatat și în cazul operatorului Orange. Cosmorom s-a remarcat prin răspunsuri prompte, iar Connex prin acuratețea răspunsurilor. Mai puțin plăcute au fost: muzica difuzată (Connex), salutul de pe robot (Orange), formula rigidă de adresare (Cosmorom) și promptitudinea operatorilor (Zapp).



CAPACITATE DE COMUNICARE ZAPP

Deși a intrat ultimul pe piața de telefonie mobilă, operatorul Zapp și-a câștigat rapid bunul **RENUME PRIN SERVICII INOVATIVE ȘI DE CALITATE**. De curând portofoliul Zapp s-a îmbogățit cu un nou mobil, de data aceasta cu display color și design îmbunătățit. Detalii despre acesta, dar și câteva din planurile companiei de telefonie mobilă, află în interviul cu Cuneyt Turktan, președintele Zapp.

INTERVIU DE: ADRIANA BANEA
FOTO: DANIEL CHIRA

connect: De curând ați lansat un nou telefon mobil, primul cu display color. Ce semnificație are un mobil color în portofoliul Zapp?

Cuneyt Turktan: Aspectul important al acestui mobil, Z710i, nu este doar display-ul color, ci și familia de aplicații Zapp Me, care se concretizează în servicii dintre cele mai variate, de la jocuri și tonuri de apel la cele de comunicare sau informare. Z710i este, prin aceste aplicații, un instrument util și plăcut de lucru, cum este organizatorul sau PC-ul. De exemplu, pentru început am introdus serviciul de informații despre starea vremii. Dar orice altceva poate fi adăugat mai ales că încurajăm constant dezvoltarea de aplicații de către integratorii locali. În plus, în momentul de față, ne orientăm spre studenți, deoarece generația tânără este dornică să dezvolte aplicații și este mult mai familiară cu Internetul, cu tehnologiile de ultimă generație. Suntem încântați că am lansat al patrulea mobil Zapp, iar reacția pieței a fost neașteptat de pozitivă.

connect: În ce măsură a influențat Z510 creșterea numărului de clienți? Luând în considerare acest aspect, ce impact credeți că va avea noul model?

Cuneyt Turktan: Z510 este alb-negru și a fost primul telefon Zapp din seria 5. Atragerea de clienți printr-un model nou depinde de preț și utilitate. Z510 se poate folosi ca telefon și ca instrument pentru transferul de date, iar Z710i are încorporată platforma BREW. Așadar, terminalele devin tot mai sofisticate în funcție de nevoile utilizatorilor. Prin lansarea unor terminale cu funcționalități multiple, oferim clienților posibilitatea de a alege în funcție de necesități.

connect: Cum vedeți competiția actuală pe segmentul serviciilor integrate?

Cuneyt Turktan: Zapp s-a impus ca un furnizor de servicii superioare de voce și date de mare viteză încă de la lansarea pe piață. Ne orientăm spre serviciile de date, spre accesibilitate oriunde și oricând, la viteze mari și costuri reduse. Oamenii sunt interesați de asemenea servicii, iar prețul și

viteza sunt importante. Dacă ai un telefon mobil, vei dori să faci totul cu el, adică el să combine funcțiile unui organizer, să combine capacități de comunicare.

connect: Cum este Zapp poziționat luând în considerare aceste nevoi ale clienților?

Cuneyt Turktan: Suntem în continuă dezvoltare a sistemului, a infrastructurii și a telefoanelor. Acum punem la dispoziție platforma Zapp Me și, în curând, noul modem de 2,4 Mbps, care oferă o viteză semnificativ crescută pentru utilizatorii business. Zapp este primul operator de comunicații mobile din Europa care va oferi Internet mobil la viteze de până la 2,4 Mbps pentru download și 153,6 kbps pentru upload. Valoarea medie a vitezei de download se va situa între 300 și 600 kbps, utilizatorii beneficiind astfel de propria

conexiune broadband pe care să o poată lua cu ei. Acest lucru este posibil datorită tehnologiei EV-DO, cu ajutorul căreia Zapp va îmbunătăți considerabil performanțele rețelei sale.

connect: Mulți dintre cititorii noștri au întrebat dacă intens mediatică și promisa viteză pentru Internetul mobil este reală.

Cuneyt Turktan: Așa cum am spus, cu noul modem viteză pentru Internetul mobil ajunge la 2,4 Mbps. Din acest considerent, am lansat conceptul Zapp Next Office, care înseamnă acces la informații de oriunde și oricând. Acesta va fi motoul nostru pentru vara aceasta. Vom arăta că oamenii se pot afla foarte bine pe o plajă însorită și totuși să aibă acces la e-mail și Internet, într-un mod ușor și rapid și la costuri mici.





connect: Există clienți corporate care folosesc doar serviciile de date de la Zapp, nu și cele de voce?

Cuneyt Turkkan: Există câțiva. Suntem interesați ca ei să utilizeze serviciile de date cu noul modem de mare viteză, ceea ce va rezulta într-o creștere a traficului de date.

connect: Ce părere aveți despre anunțata lansare a EDGE în România?

Cuneyt Turkkan: Din nou, România este o țară norocoasă în ceea ce privește tehnologia, fiind una din primele care va avea implementat EDGE. Unul dintre competitorii noștri va lansa EDGE, deoarece dorește să țină pasul cu noile viteze de acces la Internet și de transfer de date. Faptul că există un interes crescut în această problemă este de bun augur, întrucât ne oferă posibilitatea dezvoltării pieței împreună.

connect: A avut Upgrade International efectele scontate? Recent ați câștigat un premiu pentru campania de promovare a acestui serviciu.

Cuneyt Turkkan: Campania „Gil Dobrică”, ce promovează serviciul Upgrade International, a câștigat premiul „Golden EFFIE”, în cadrul primei ediții a EFFIE Awards organizate în România. Obiectivul propus înainte de campanie a fost creșterea numărului de minute vorbite lunar cu 70-80%. Rezultatul a fost că acest număr a crescut cu 2.197%.

connect: Sunteți implicați în diverse proiecte cu studenți. De ce ați ales să susțineți această categorie socială?

Cuneyt Turkkan: Credem că studenții sunt

persoanele-cheie pentru dezvoltarea Internetului în toată lumea. Ei sunt mai creativi decât generația veche și, dacă ne uităm chiar și la tinerii de 15 ani, sunt foarte familiarizați cu Internetul și au chiar propriile site-uri Web. Tinerii sunt capabili să dezvolte aplicații precum jocuri, servicii de informare, soluții business etc., care pot fi folosite pe platforma noastră și împreună cu terminalele Zapp.

connect: Într-un interviu pe care l-ați dat revistei **connect** într-un număr trecut, ați precizat că unul dintre obiectivele principale ale dvs. este de a diferenția Zapp de restul companiilor de telefonie mobilă din România. Ați reușit în acest demers și dacă da ce instrumente ați folosit?

Cuneyt Turkkan: Când am relansat Zapp acum doi ani, am spus că nu vrem să fim al doilea sau al treilea operator. Ne-am pus problema cum putem fi cel mai bun operator. Viziunea noastră, bazată și pe tehnologia CDMA2000, a fost să avem cea mai bună rețea de date. În momentul de față avem cea mai rapidă rețea mobilă, pe baza căreia am dezvoltat soluții extrem de competitive. Dacă la început am oferit viteze de 153 kbps, în curând vom ajunge la 2,4 Mbps, așa cum am promis clienților noștri. Vom continua dezvoltarea rețelei și vom oferi soluții atât utilizatorilor business cât și celor privați. Deci, suntem pe drumul cel bun.

connect: Ce noutăți aveți în privința laboratorului BREW?

Cuneyt Turkkan: Ca să fiu foarte onest, ne-am așteptat la mai mulți integratori care să folosească acest laborator.

connect: De ce credeți că interesul lor a fost scăzut?

Cuneyt Turkkan: În primul rând, deoarece piața aplicațiilor pentru telefoane mobile, compatibile cu platforma BREW, este complet nouă. Presupun că majoritatea dezvoltatorilor au considerat neoportună investirea de timp și efort în această fază, tocmai din considerentul amintit anterior.

connect: Dar în SUA, BREW se bucură de un succes incredibil.

Cuneyt Turkkan: Așa este. Totodată, acolo există integratori care dezvoltă aplicații pentru această platformă. Foarte puține companii locale au venit la noi pentru a utiliza laboratorul în dezvoltarea de aplicații ce pot fi folosite global. Din acest motiv ne axăm în momentul de față pe generația tânără.

connect: Dar sunteți în continuare deschiși colaborării cu dezvoltatorii locali...

Cuneyt Turkkan: Desigur. Toată lumea este binevenită să utilizeze laboratorul nostru BREW.

connect: Ce investiții aveți planificate pentru acest an?

Cuneyt Turkkan: Anul acesta se derulează o nouă fază a procesului de îmbunătățire a rețelei Zapp, fie prin mărirea ariei de acoperire, fie prin capacitate sporită. Vom investi în jur de 30-40 milioane USD în rețea. În ce privește acoperirea, momentan avem o acoperire geografică de 60-65% și vrem să ajungem la 80-85%. De asemenea, investim în tehnologia de mare viteză EV-DO. Vom începe cu București pentru ca apoi să acoperim treptat toată țara. În mod cert vom continua dezvoltarea terminalelor. Vestea bună este că există instituții financiare care ne susțin în investițiile pe care le avem programate.

connect: Care este situația rețelei de magazine proprii?

Cuneyt Turkkan: Așa cum știți, Zapp vinde fie prin magazinele proprii, fie prin parteneri autorizați. În ceea ce privește magazinele noastre, vrem să le păstrăm în jurul a 22. Deja avem 21. Ținta noastră este să creștem numărul dealerilor de la 200, cât sunt în momentul de față, la 250-300, până la sfârșitul anului.

connect: Este dificil pentru cineva să devină dealer Zapp?

Cuneyt Turkkan: Suntem extrem de atenți în alegerea partenerilor, pentru că vrem ca aceștia să trateze clienții Zapp cu cea mai mare atenție. Oricum, atâta vreme cât se respectă anumite cerințe, cum ar fi mărimea magazinului sau locația, nu este nici un impediment în a deveni dealer Zapp.

pilot



navigator



IBM recomandă Microsoft® Windows® XP Professional pentru calculatoare portabile.

Caracteristici speciale:

- IBM Embedded Security Subsystem
- IBM Rapid Restore Ultra
- Sistem IBM Active Protection pentru HDD
- IBM Access Connections

IBM ThinkPad R Series

Best-in-class pentru întreaga performanță și portabilitate.

Configurația sistemului:

- Tehnologie Intel® Centrino™ Mobile
- Intel® Pentium® M Processor 600 GHz
- Intel® Wireless Network Connection 922.11a
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Display 15" TFT XGA 1024x768 / SXGA+ 1400x1050
- Intel® Ethernet Graphics 2-in-1 / ATI Mobility Radeon
- 32MB DDR 4xAGP
- 256x128MB PC2700 DDR SDRAM, 40GB HDD
- DVD-ROM/CD-RW Combo Drive/DVD RW Drive
- 10/100 Ethernet/Bluetooth Modem
- Dispozitiv de securitate
- Baterie Li-Ion cu autonomie de max. 37 ore
- Garanție 3 ani

Preț începând de la: 1.545\$*

IBM ThinkPad T Series

Design modern și performanță pentru cel mai caldoresc trend.

Configurația sistemului:

- Tehnologie Intel® Centrino™ Mobile
- Intel® Pentium® M Processor 600 GHz
- Intel® Wireless Network Connection 922.11a
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Display 15" TFT XGA / 1024x768
- ATI Mobility Radeon 32MB DDR 4xAGP
- 256x128MB PC2700 DDR SDRAM, 40GB HDD
- DVD-ROM/CD-RW Combo Drive
- 10/100 Ethernet/Wireless Modem Bluetooth
- Dispozitiv de securitate
- Baterie Li-Ion cu autonomie de max. 5 ore
- Garanție 3 ani (3 ani pentru baterie)

Preț începând de la: 1.895\$*

Fii în înălțime cu IBM ThinkPad T Series. Cel mai simplu mod de a comunica fără cabluri.

Nu există limite - poți să lucrezi de oriunde cu laptop-ul IBM ThinkPad T Series cu software Access Connections instalat și tehnologie wireless Intel® Centrino™ Mobile. Acum este mai ușor să comunici între rețele cu și fără cabluri - fie că ești în aeroport, la birou ori la un Internet cafe. Decide chiar acum și bucură-te de oferta specială IBM ThinkPad!

think freedom

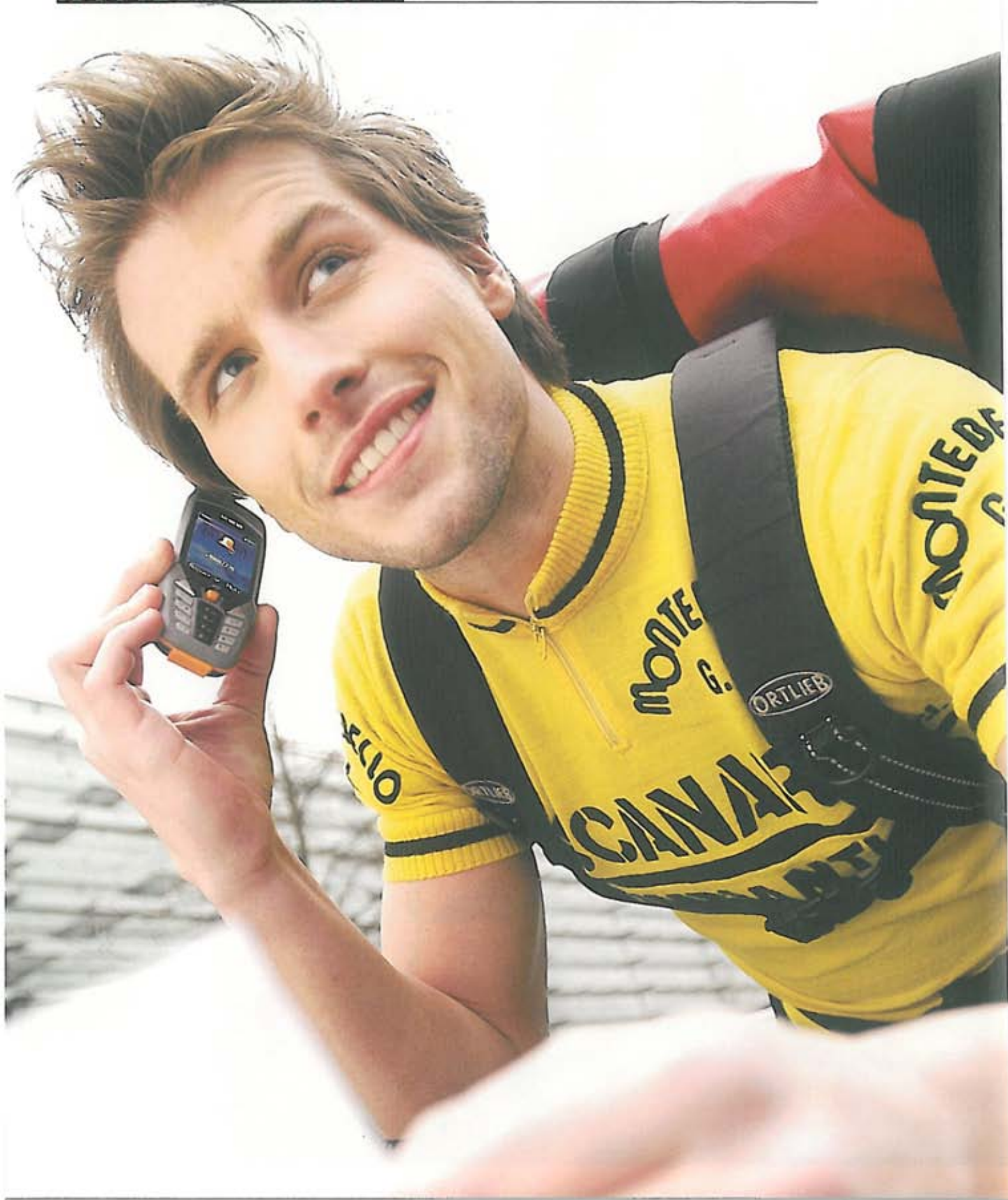


Contactați Partenerii Autorizați IBM chiar acum!

PRIMA LIMITED	INTELCAD	KEY SOFT	BLUE BYTE CO SRL	BRINEL	BRAHMS INTERNATIONAL	RADIX COMPANY	ALTAIR SOFT
București	București	București	Timișoara	Cluj	Brasov	Iasi	Constanta
021.252.84.80	021.301.87.62	021.212.73.40	0256.223.922	0264.430.280	0268.410.420	0232.212.453	0241.693.677

* Prețurile sunt exprimate în USD și în lei românești.

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



2004

TOATE MOBILELE

Invazie de telefoane mobile: **22 DE PRODUCĂTORI PROMIT INTRODUCEREA A 115 MODELE NOI** până la Crăciun. **connect** ți le prezintă pe toate și-ți spune care merită așteptarea.

REDACTAT DE: RODICA BOITOS

Producătorii de telefoane mobile încep un nou sezon și prezintă publicului larg modele ce pot avea un impact serios până la Crăciun. În cauză sunt atât greii, care vor să-și consolideze poziția pe piață întregindu-și gama de produse, cât și producătorii mai mici. Sub imperativul „De data asta va fi așa cum trebuie”, aceștia și-au pus în cap să se ia la trântă cu numele mari.

Iarăși de la capăt

Only business and no fun? Greu de crezut. Anul 2004 aduce multe noutăți interesante în domeniu. De exemplu, numărul unu ridică semne de întrebare. Nokia nu doar a pierdut o parte din piață, ci a rămas în urmă și cu prezentarea de produse noi. Lucrul acesta a impulsionat concurența, Motorola și Samsung pofind la o felie mai consistentă din tortul din care încă se înfruptă Nokia și Siemens. Producătorul din München se ține tare,

prezentând noutăți atractive, dar din punct de vedere tehnic acestea se restrâng la numai două platforme. Sony Ericsson are trei oferte disponibile, care impresionează exact coarda sensibilă a cumpărătorilor actuali. Codașii lunii trecute, Alcatel și Philips, au venit cu o duzină de noi produse atractive, însă trebuie să contracareze marea noilor veniți asiatici.

Așadar, anul acesta se anunță o luptă interesantă pentru primul loc. 22 de producători și-au propus să lanseze până la Crăciun aproximativ 115 telefoane noi pe piață. Unele dintre ele nu au multe șanse de a deveni succese comerciale. Influența crescândă a operatorilor de telefonie asupra atitudinii cumpărătorilor poate însă produce multe surprize, deschizând posibilitatea ca producători mai puțin cunoscuți să aibă culoare rezervate până acum doar pentru Nokia & Co.

Oricum, 115 modele noi înseamnă cu o treime mai mult față de anul trecut. Asta

în ciuda saturării pieței occidentale și faptului că, deși mulți din clienții actuali își vor schimba mobilul pe care îl dețin acum, prea mulți clienți noi nu se pot aștepta. În consecință, producătorii și operatorii de servicii se bat mai abilitat pentru păstrarea clientelei actuale decât pentru recrutarea de clienți noi.

Separarea grâului de neghină

Concurența face piața interesantă. În momentul în care producătorii se calcă în picioare pentru segmente din piața de profil, cumpărătorul iese mai bine. Separarea grâului de neghină nu este însă chiar atât de ușoară, ținând cont de mărimea ofertei. Pentru cititorul **connect**, nici o problemă: pe parcursul următoarelor pagini poți vedea toate modelele nou venite în 2004. Multe din ele au fost deja subiectul testelor în numere anterioare ale **connect**.

ALCATEL

ONE TOUCH 835: DISPLAY DE VÂRF ȘI TALENTE VIDEO

Inovație de la Alcatel: producătorul francez introduce prin Alcatel One Touch 835 nu doar primul model cu clapetă, nou-venitul fiind și primul telefon ce permite atribuirea unor secvențe video numerelor de telefon din agendă. Meniul este nou și el, dezvoltat împreună cu un partener pe care Alcatel preferă să nu-l divulge deocamdată. Meniul se bazează pe conceptele obișnuite, cum sunt softkey-ul sau tasta navigațională. Din păcate, unele descrieri din meniu sunt deranjante: dacă vrei să înregistrezi video, vei căuta mult și bine până să găsești setarea respectivă în submeniul „Format foto”. Tastatura derutează și ea: pe de o parte, tastele numerice sunt mari, însă punctul de contact este nesigur. La capitolul display, OT 835 este bine dotat: display-ul intern afișează 262.144 de culori splendide și poate fi folosit, la fel ca și cel extern, pe post de obiectiv pentru camera foto VGA.



Strălucire aleasă: display-ul intern al modelului OT 835 afișează 262.144 de culori.



De-a baba oarba: modul de înregistrare video poate fi găsit în submeniul „Format foto”. Zgărcit: contactelor din agendă nu li se poate adăuga mai mult de un număr.

ONE TOUCH 835

- + Culori fascinante
- + Secvențe video înregistrate special pentru identificarea apelantului
- Videorecorder fără sunet, iar imaginile video nu pot fi trimise.
- Fiecare contact are un singur număr de telefon atașat.

INNOSTREAM

INNO 89 ȘI 90: PRODUCĂTORUL COREEAN DE-BUTEAZĂ COLOR ȘI CU VOLUMUL LA MAXIM.

Coreea bate la ușă. După intrarea în forță a lui Samsung pe piața europeană, un alt producător coreean își marchează debutul pe bătrânul continent. Și o face apăsând pedala de accelerație până la podea. Modelele Inno 89 și Inno 90 ascund fiecare sub clapetă un display TFT cu 262.144 de culori afișate, display-ul lui 89 fiind mai bun. Display-ul extern afișează 65.536 de culori. De diversitatea acustică sunt responsabile tonurile polifonice, cu până la 64 de voci. Ambele modele Innostream înregistrează și secvențe video, pe care le pot trimite via MMS sau e-mail. Ca funcții suplimentare, merită amintite profilurile de situație editabile și o agendă cu grupuri de apelanți și funcție de filtru al apelurilor. Fiecărui contact i se pot introduce mai multe date. Memoria de 3 MB este la limită, meniul și tastatura sunt reușite, iar protuberanțele de pe tasta navigațională ușurează orientarea.



Up to date: ambele modele Innostream pot înregistra și secvențe video.



Vești bune: pe lângă MMS și SMS, modelele Inno oferă și e-mail.

Intrare în forță: Innostream 89 (sus) și 90 vin din Coreea.

INNO 89

- + Display color cu 262.144 de culori afișate
- + Tonuri de apel pe 64 de voci
- + Client de e-mail și MMS
- + Video messaging (fără sunet)
- + Un al doilea acumulator inclus
- Spațiul de stocare este prea mic.

INNO 90

- + Display cu 262.144 de culori afișate
- + Tonuri de apel pe 64 de voci
- + Client de e-mail și MMS
- + VGA cam și recorder video
- + Multe accesorii incluse
- Prea mare, colțuros



ALCATEL

După un an care a trecut catastrofal, producătorul francez vrea să recâștige simpatia cumpărătorilor, prin cinci sau șase modele noi, cu display color. Jumătate din ele au chiar și cameră foto. Un star al segmentului începător ar putea fi modelul OneTouch 556, care știe și video-MMS.



Alcatel One Touch 556

INNOSTREAM

La noi, Innostream este în momentul de față o marcă necunoscută, însă coreenii țin să schimbe acest lucru. Șapte modele noi sunt gata de start, găsite cu fel de fel de bunătați: display TFT, 262.144 de culori, tonuri de apel pe 64 de voci și cameră VGA sau megapixel. Prin modelul Inno 75, cu tastatură glisantă, radio și slot pentru carduri SD, Innostream atacă frontal Samsung & Co.



Innostream Inno 75

LG

De multă vreme LG nu mai poate fi clasat printre cei mici, numărul terminalelor vândute fiind apropiat de cel al producătorului Sony Ericsson. În 2004, LG se bazează pe un număr mai mic de modele. Pe lângă modelele foto și video T5100 și G7200, sosește elegantul model C1200. Adepților designului clasic, fără clapetă, LG le-a pregătit modelul L3100, cu display TFT, cameră VGA și Java.



LG L3100

DANGER

HIPTOP 2: MAI MULTE FUNCȚII MULTIMEDIA ȘI MANEVRABILITATE AMELIORATĂ

Cu noul model Hiptop, apelarea este mult mai confortabilă: display-ul nu acoperă difuzorul, tastele pentru preluarea sau terminarea unui apel sunt separate, iar numerele de telefon pot fi mai ușor formate, grație dispunerii tastelor numerice. Pentru scrierea de texte nu este însă la fel de potrivit ca și modelul precedent, butoanele fiind mai jos plasate în carcasă. Lucruri pozitive se remarcă la capitolul dotare: există cameră foto, MMS și handsfree.



HIPTOP 2

- + Cameră integrată cu bliț
- + Tastatură alfanumerică completă
- + Serviciu e-mail push
- + Mai multe taste funcționale
- Dimensiuni incomode

LG

G7200: MOBIL VIDEO, CU UN DISPLAY CE POATE FI ROTIT PE DOUĂ AXE ȘI PRELUCRARE DE PRIMĂ CLASĂ.

Chiar dacă modelului G7200 îi lipsește camera foto de 1 megapixel, în comparație cu alte modele LG de vârf, nu are motive de rușine. Și asta nu pentru display-ul ce afișează 262.144 de culori, ci și pentru funcțiile multimedia încorporate. Camera VGA realizează poze de calitate bună chiar și în condiții de iluminare precară, mulțumită lanternei integrate. Dacă vrei mai multă mișcare, poți înregistra și scurte secvențe video, iar ulterior să le trimiți prin MMS. În plus, G7200 are pe lista serviciilor integrate și video-on-demand. Prin mijlocirea acestuia, de pe Internet

pot fi descărcate filmulețe scurte, via GPRS. Merită laude și calitatea excelentă a prelucrării aparatului, în special a tastaturii.



La vedere: funcțiile foto sunt aliniată în partea de sus a display-ului, în meniul „Cameră foto”. Imagini în mișcare: G7200 poate descărca imagini video de pe Internet, prin rețeaua GSM.

Confortabil: pentru înregistrarea imaginilor, ecranul se poate roti.

G7200

- + Display clar, puternic contrastant
- + Videorecording și download
- + Capacitate ridicată a acumulatorului
- + Finisare de calitate
- Agendă cu o capacitate de stocare mică
- Memoria nu poate fi extinsă.

MOTOROLA

După o campanie pentru îmbunătățirea imaginii și înarmat cu o escadrilă uriașă de produse, Motorola pornește în 2004 cu dreptul. În plus, producătorul american se bazează atât pe sisteme de operare proprii, cât și pe altele de la Microsoft, de exemplu Linux și Symbian. Ca și atracție principală poate fi amintit modelul MP3 E398, cu memorie șanjabilă și sunet stereo, chiar dacă vine fără headset.



Motorola E398

NOKIA

Chiar dacă supremația producătorului finlandez în Europa se clatină, Nokia rămâne numărul unu mondial. Oricum, până acum firma a adus un număr foarte mic de modele noi. Pe lângă noul Communicator 9500, cu cameră, WLAN și bluetooth, Nokia livrează modelul 7610, cu cameră megapixel, și modelul outdoor 5140. Acesta din urmă e dotat cu funcția push-to-talk și cu un sistem de navigație opțional.



Nokia 5140

PANASONIC

Panasonic a devenit un specialist în domeniul mobilelor de dimensiuni reduse. În perioada următoare, producătorul nipon aduce în acest segment un mobil pentru rolul de vioara a doua, în trei variante de design și material de fabricație: A100, A101 și A102. Pentru tech-freaks, poate fi interesant modelul X700 cu clapetă, asemănător ca dotare și meniu cu 6600 de la Nokia, având display cu contrast puternic, cameră video, bluetooth și memorie șanjabilă.

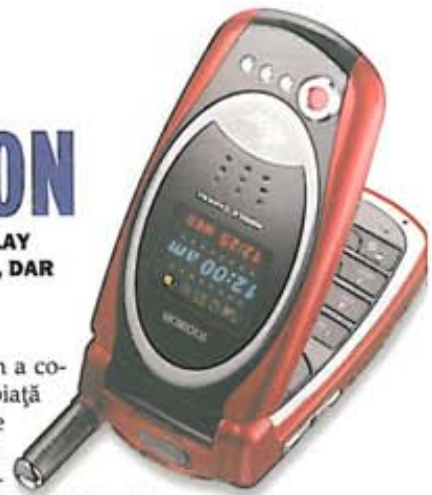


Panasonic X700

MAXON

MX-C180: DISPLAY IMPRESIONANT, DAR UTILIZARE COMPLICATĂ

După ce Maxon a comercializat pe piață doar telefoane mobile de dimensiuni reduse, cu display monocrom, producătorul coreean prezintă un model ce dispune de un display inovativ. Pe exteriorul clapetei se găsește un ecran organic, extrem de economic. Acesta afișează doar 256 de culori, care sunt însă puternic luminate. Ca obiectiv pentru cameră se recomandă display-ul intern, mult mai performant față de celălalt. Mai puțin reușite sunt meniul și navigarea prin acesta: așa cum se întâmplă și la modelul O1, Maxon a mizat din nou pe softkey-uri, identice ca formă cu tastele roșu și verde, pentru începerea, respectiv terminarea unui apel - un detaliu deranjant, lipsit de logică. Ceva mai izbită este navigarea prin meniu cu ajutorul tastei de navigație. Una peste alta, modelul Maxon reacționează enervant de încet la comenzile date.



Exemplu iluminat: display-ul extern organic necesită o cantitate foarte redusă de energie.



În joacă: MX-C180 știe și Java.



Fără glas: la MMS pot fi atașate doar melodii, nu și mesaje audio înregistrate.

MX-C180

- + Display extern OLED
- + Cameră VGA cu funcție video
- + Grupe de apelanți cu tonuri diferite și pentru SMS
- Unele taste prost gândite
- MMS fără sunet și video

connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

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

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

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

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

ISSN: 1582-7895

Distribuție: Hiparion Distribution SRL
 tel. 021 224 39 26
 0264 411 100

Tipărit la: Infopress SA
 Odorheiu Secuiesc
 Str. Digulului nr. 47
 tel. 0266 218 283

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

Redactor-șef connect Germania: Hans-Martin Burr

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

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

MOTOROLA



E680: SMARTPHONE LINUX CU TOUCHSCREEN ȘI JAVA

Linux mobil: mai tânărul sistem de operare își face intrarea și în lumea smartphone-urilor.

Sunt tot mai multe modele de smartphone disponibile, iar alegerea este tot mai dificilă. În mod curent, ele sunt echipate cu sisteme de operare Symbian, Windows Smartphone, respectiv Pocket PC Edition sau Palm OS. De pe piața europeană lipsește însă un model dotat cu Linux. Motorola vrea să umple golul până la finele acestui an, sub forma modelului E680 (440 euro). Deși nu-i pot fi instalate programe Linux, rulează multe aplicații MIDP 2.0, grație celor mai noi tehnologii Java. Dotările suplimentare nu pot fi numite extraordinare, dacă luăm în considerare termenul la care va apărea pe piață, dar din perspectiva prețului redus sunt totuși satisfăcătoare. De exemplu, deși aparatul nu e echipat cu cameră foto cu rezoluție de megapixeli, are încorporată o cameră VGA, care înregistrează și clipuri video. Display-ul are o rezoluție destul de mare și afișează până la 65.536 de culori. Destul de încăpătoare este și memoria de 50 MB, care poate fi chiar extinsă, cu ajutorul mini SD cardurilor. Sunetul stereo a impresionat deja de la primele teste practice, E680 având integrat și un player MP3. O impresie pe măsură ne-a lăsat și procesorul performant, noul Motorola nefiind doar un asistent de încredere la muncă, ci și un agreabil partener de joacă. Îi lipsește din păcate o interfață infraroșie, dar are bluetooth instalat.

E680

- + Player MP3 și MPEG4 cu un sunet 3D impresionant
- + Memorie și procesor performant
- + Messenger și client de e-mail
- Utilizarea se face doar cu ajutorul creionului atașat.

PANASONIC

X300: MOBIL MINI CU DISPLAY RABATABIL

Dezvoltarea de mobile în format bonsai a fost dintotdeauna specialitatea celor de la Panasonic. În cazul lui X300, se mai remarcă un aspect demn de menționat: camera este plasată pe partea laterală a aparatului, iar la realizarea imaginilor sau înregistrarea de secvențe video display-ul se rabatează din locul său la 45 de grade, așa încât mini-mobilul stă în palmă ca o mini-cameră video. Tastele nu sunt prea mari, dar se manevrează ușor. Prototipul ne-a plăcut și grație meniului 3D, care sperăm că se va regăsi și în modelul de serie.



Poziție comodă: la înregistrarea de filme sau poze, display-ul poate fi rabatat.

X300

- + Cameră VGA, înregistrare video
- + Instrument foarte manevrabil
- + Tonuri de apel diferențiate pe apelanți
- Display mic
- Funcții de organizator puține
- GPRS doar de clasa 8 de viteză

PHILIPS

Asemănător celor de la Alcatel, Philips vrea să recâștige terenul pierdut și aduce un număr mare de noutăți. Cele mai multe au cameră integrată, ba chiar mai mult: 550, 755, 759 dau frâu liber imaginației la editarea de MMS-uri, prin încorporarea unui touchscreen. Astfel, pe imagini poate fi adăugat text de mână. Modelul elegant, cu clapetă, se numește 855.



Philips 759

SAMSUNG

No limit: în 2004, producătorul coreean introduce modelul SGH-D410 cu 262.144 de culori afișate pe display. E600 în mini-format, Z105 pentru rețelele UMTS și P510 cu clapetă acționată de un motor. Aceștia li se adaugă mobilul foto P730, cu cameră de megapixel, E800 cu tastatură glisantă, cu variantele E810 și E820, eventual și modelul i-mode S341i, modelul seria 60 D710 și trei mobile cu sistem Palm OS și Microsoft.



Samsung SGH-P510

SAGEM

MY X5-2: MOBIL PENTRU ÎNCEPĂTORI CU DESIGN NOKIA ȘI DISPLAY PRACTIC

Sagem a mai produs mobile cu cameră de succes. Rețeta: se ia una cameră de calitate, se amestecă atent cu un display pe măsură și se expediază totul pe piață, la un preț competitiv. Noul model, care probabil va aparține de segmentul pentru începători, pare să urmeze același algoritm, chiar dacă nivelul calitativ al display-ului nu-l atinge pe cel al modelului My X-6. Producătorul francez nu a făcut economii în ceea ce privește rezoluția ecranului sau cea a camerei, My X5-2 fiind mai potrivit pentru realizarea de instantanee decât Nokia 6220, să zicem. În plus, la formă și design Sagem a împrumutat ceva din stilul finlandezilor. La prima vedere, noul model Sagem seamănă cu Nokia 6100. Utilizarea este o joacă de copil, grație tastei navigaționale, dar punctul de contact al tastelor e mai slab.



Trecere lină: tastele, practic lipite unele de altele, sunt destul de mari, dar cam nesigure.

MY X5-2

- + Cameră foto ieftină, cu rezoluție VGA
- + Funcție handsfree și interfață IrDA
- + Diverse opțiuni ale calendarului
- Tastele se mișcă în locașul lor.
- Nu are video messaging.

SAMSUNG

SGH-E800, E810 ȘI E820: MODELE MINI CU CAMERĂ ȘI MULTE MELODII

O dată cu apariția celor trei modele noi de la Samsung, se poate afirma peremptoriu despre anul 2004 că aparține telefoanelor slide phone, cu tastatură glisantă. Acestea combină avantajele unui telefon cu clapetă cu stilul clasic de închidere: dacă telefonul nu este folosit, tastatura glisează pur și simplu sub display. Astfel, mobilul devine mai mic, mai manevrabil, iar tastele sunt protejate, dimensiunea display-ului neavând nimic de suferit și acesta fiind continuu vizibil.

Spre deosebire de alți adepți ai acestui design (vezi Siemens SL 55), modelele Samsung vin cu un pachet multimedia mult mai cuprinzător. Toate cele trei modele în format mini din seria E800 sunt dotate cu cameră VGA și bliț. Lumina foto nu este practică la realizarea de autoportrete. Totuși, camera poate fi rotită, display-ul servind pe post de obiectiv la autoportrete. În practică, acest lucru poate fi considerat doar o joacă, pentru că materialele salvate nu pot fi trimise. Memoria oferită de E810 (doar 9 MB) e mult inferioară față de celelalte două modele, E800 și E820, fiecare dotat cu câte 22 MB și putând transmite datele mult mai rapid, grație GPRS de clasa 10. Spre comparație, E810 are GPRS de clasa 8.

Ce nu li se poate imputa celor trei modele este calitatea tonurilor de apel, ele redând până la 64 de voci simultan. Chiar și în evantaiul produselor Samsung, acest lucru este o premieră. În schimb, display-urile nou-veniților nu sunt tocmai state-of-the-art.



Doi pitici: Samsung SGH-E810, E800.

Dimensiunea și rezoluția sunt mai mari la modele ca Samsung SGH-D410 sau Sharp actuale. Cifrele enorme ce apar pe display sunt agreabile, etalate într-o manieră familiară de la modelele anterioare la tastarea unui număr de telefon. Tastele piticilor sunt foarte ușor de acționat. Deși foarte apropiate, ele în sine nu sunt deloc mici, cum ai putea crede, judecând după dimensiunea telefoanelor. La E810, de exemplu, ultimul rând de taste este destul de sus plasat, ceea ce sporește siguranța în utilizare.

SGH-E800

- + Manevrabil și ușor
- + Cameră VGA cu lumină foto
- + Memorie de 22 MB
- + Tonuri pe 64 de voci
- Doar Java MIDP 1.0
- Nu are GSM 1.900 MHz (triband)

SGH-E810

- + Volum redus, dotat cu un mecanism glisant
- + Cameră VGA rotativă
- + Tonuri de apel impresionante
- + Tastatură per total bună calitativ
- Videoclipurile nu pot fi transmise.

Verba când e vorba de gsm



verba
când e vorba de gsm
partener Orange
www.verba.ro

BUCUREȘTI

Bd. C. Coposu Nr. 3-5, Tel: 326 77 04
Bd. Tineretului Nr. 1, Tel: 0740 182 400
Șos. Calentina Nr. 1, Tel: 243 37 60
Calea Moșilor Nr. 233, Tel: 212 02 76
Șos. Olteniței Nr. 140, Tel: 332 43 35

BOTOȘANI

Str. Unirii Nr. 11, Tel: 531 737

CRAIOVA

Calea București nr. 15A, Tel: 416 970

IAȘI

Str. Cloșca Nr.8, Tel: 214 427

SUCEAVA

Str. Ștefan cel Mare Nr. 20, Tel: 531 783
Str. Petru Rareș, Tel: 210 485

SLATINA

B-dul Cuza, intersecție cu B-dul Primăverii

BRAD

Str. Republicii Nr. 23, Tel: 612 733

DEVA

Bd. Decebal Bl. 22, Tel: 211 505

BAIA MARE

Bd. București Nr. 8, Tel: 0742 038 666

ALBA IULIA

Bd. Victoriei Bl A4, ap 61, Tel: 812 222

TÂRGOVIȘTE

Bd. Prieteniei Bl: H9, Tel: 635 316

FOCȘANI

Bd. Unirii Nr. 46-48, Tel: 622 700

ORĂȘIE

Str. Nicolae Bălcescu Nr. 7,
Tel: 0744 504 354



Instant Messaging: M65 suportă de exemplu ICQ

SIEMENS

M65: DOTARE BUNĂ, CARCASĂ ROBUSTĂ

Modelele înrudite cu S65 de la Siemens din seriile M și CX sunt adevărați magneti pentru ochiul avizat al amatorilor de noi tehnologii. Și asta deoarece dotările lor se diferențiază în puține detalii față de modelul S. Lipsesc bluetooth, camera cu megapixeli și slot-ul pentru extinderea capacității memoriei. În rest, lucrurile stau cam la fel: un display color de calitate, cu un contrast bun (132 x 176 pixeli), o interfață IrDA, un client de e-mail, un calendar și o agendă ce permite introducerea a peste 1.000 de termene și sute de contacte, fiecare cu câte 12 date personale diferite, plus data nașterii și mini-poză. Modelele CX65 și CXT65 sunt dotate cu cameră VGA ce înregistrează și secvențe video, memorie de 10 MB și funcție triband. Pentru

amatorii de drumeții, cel mai interesant va fi modelul M, protejat de întărituri cauciucate și o ramă metalică. M65 nu a fost gândit pentru o viață monotonă: culorile display-ului pot fi modificate după chef, iar temele de fundal și diversele animații pot fi și ele schimbate, în funcție de gust sau capricii. Lăudabile sunt meniul logic și tastele precise, care-i ajută pe cei ce scriu rapid. Deși C65 sosește ca urmaș al lui MC60, nu amenință prea tare concurența: display-ul este mic, iar rezoluția camerei e redusă. În schimb, pentru un model din clasa C de la Siemens, funcțiile de organizer produc o impresie bună.



Diferențe de clasă: C65 (poză mică) nu atinge calitatea și dimensiunile modelului CXT65 (poză mare).

M65

- + Cameră cu funcție video
- + Client de e-mail și interfață infraroșie
- + 11 MB memorie internă
- + Protecție la apă
- + Accesorii inovative disponibile
- Display nu foarte contrastant

C65

- + Agendă mare
- + Funcții de filtru și profiluri
- + Dictafon integrat
- Rezoluție redusă a camerei
- Nu e recomandată folosirea display-ului ca vizor.



SHARP

TM100: AMESTEC DE HIGH-TECH ȘI DESIGN ELEGANT

Noul model Sharp vine cu un look cu totul nou pentru producătorul din Extremul Orient: în locul clapetei, avem de-a face cu o tastatură glisantă, cu taste mari, ușor de folosit. Camera poate fi folosită chiar dacă telefonul este închis, spre deosebire de modelul Nokia 7650. Când e deschis, trebuie să ai grijă să nu îți degetul în

fața lentilei. Din punct de vedere tehnic, TM100 conține un melanj dintre GX20 și GX30, dar cu detalii speciale. Display-ul TFT afișează 262.144 de culori și corespunde exigențelor vremurilor. TM100 încorporează și un client de e-mail, ce va permite transmiterea de imagini. Memoria de 7 MB nu este de vârf.

Aerisit: tastatura mare dispăre sub display.

TM100

- + Display puternic contrastant și viu colorat
- + Cameră care înregistrează video cu sunet
- + Client de e-mail
- + Taste numerice mari
- Lipsește bluetooth.

SENDO

Sendo vrea să puncteze în următoarele luni prin trei modele total diferite. În clasa de începători sosește succesorul lui M550, modelul cu clapetă M570, cu MMS, multă memorie și Java. S600 are în plus și cameră. Atracția se numește totuși Sendo X, mobil din seria 60, cu cameră video, bluetooth și 32 MB memorie.



Sendo S600

SIEMENS

Siemens va prezenta în lunile ce urmează o serie întreagă de produse noi, multe dintre ele fiind totuși identice din punct de vedere tehnic. Clasa superioară de preț va fi reprezentată de S 65, dotat cu cameră de megapixel, bluetooth și memorie șanjabilă. Toate celelalte funcții pot fi găsite și în modelul outdoor M65 sau în mai ieftinele CX65 și CXT65. Modelele CT65 și CF62 sunt dotate cu display-uri mai mici, însă ambele suportă MMS.



Siemens CF62

SONY ERICSSON

Concentrare asupra prezentului: cu doar trei terminale noi, Sony Ericsson vrea să continue creșterea înregistrată în ultimele luni. Un lucru e sigur: cele trei modele noi cu siguranță sunt remarcabile. Cel mai atractiv este S700, amestec reușit între un mobil și o cameră digitală de un megapixel. K700 are șanse mari de a deveni multitalentat preferat al veri următoare. Z1010 îndeplinește aproape toate condițiile ce se impun unui terminal UMTS. Doar camera VGA nu e la locul ei.



Sony Ericsson Z1010

SONY ERICSSON

K700: URMĂTORUL HIT AL CELOR DE LA SONY ERICSSON E UȘOR DE UTILIZAT ȘI ARE DOTĂRI FULL EXTRA.

La scurtă vreme după modelul de top T630, Sony Ericsson pregătește un alt posibil candidat pentru locul întâi. Dacă T630 nu era fără cusur, din cauza unor detalii, K700 netezește aceste ezitări. Noul model dispune de un display mai bun calitativ, cu aproape de două ori mai mulți pixeli. Ce-i drept, nici așa nu egalează claritatea display-ului la TM100. În sfârșit, camera este de 0,3 megapixeli și înregistrează imagini și sunet simultan. Agenda suportă acum și detalii practice, de exemplu adresa unui contact. În plus, încorporează MP3 player și radio. Meniul a fost îmbunătățit, astfel încât în submeniuri se poate naviga și în stânga sau dreapta, față de doar sus - jos la celelalte modele.

K700

- + Cameră foto și video
- + Bluetooth și IrDA
- + Radio și player MP3
- + Client de e-mail preinstalat
- 16 MB memorie, fără slot de extindere, în ciuda player-ului MP3



**Muzical: K700 are player MP3 și radio FM (stânga).
Istet: în sfârșit, mobilele Sony Ericsson recunosc adresele poștale (dreapta).**



TEL.ME

T918: MENIU ORIGINAL ȘI TOUCHSCREEN

T918 are unul dintre cele mai neobișnuite meniuri pe care le-am văzut la telefoane mobile. Dacă alți producători se învrednicesc măcar de o scurtă descriere a meniului, Tel.Me se bazează în totalitate pe simboluri. În meniul principal nu sunt probleme, însă la submeniuri ele pot apărea, nefiind de exemplu clară diferența dintre simbolurile MMS și SMS. În schimb, creionul inclus poate fi folosit chiar și pentru OCR (Optical Character Recognition), modelul Tel.Me fiind dotat cu touchscreen. În mod foto, se folosește în format landscape, ecranul servind pe post de obiectiv, dar afișarea culorilor este destul de slabă.

T918

- + Touchscreen suplimentar pentru ușurarea navigării
- + Client de e-mail și administrare bună a termenilor și contactelor
- Display slab pentru afișarea pozelor
- Meniul necesită o perioadă de acomodare.

ACCESORII PENTRU TELEFOANE NUMAI PRIN MOBILE TUNING®

DACĂ TE-AI GÂNDIT VREODATĂ SĂ-I FACI „TUNING” MOBILULUI TĂU, ATUNCI POȚI RĂSUFLA UȘURAT. O COMPANIE DIN ROMÂNIA ÎȚI PROPUNE, PRIN INTERMEDIUL DEALERILOR SĂI, NU DOAR SĂ-I SCHIMBI TELEFONULUI TĂU CARCASA ȘI BATERIA, CI SĂ EFECTUEZI O TRANSFORMARE COMPLETĂ, CARE SĂ MEARGĂ PÂNĂ LA SCHIMBAREA LEDURILOR, DISPLAY-ULUI SAU A TASTATURII. EȘTI DEJA CURIOS SĂ VEZI DESPRE CE ESTE VORBA? ACCESEAZĂ WWW.MOBILETUNING.RO ȘI POȚI AFLA DE UNDE POȚI CUMPĂRA TOT CE AI NEVOIE PENTRU TELEFONUL TĂU.

Întâind pe piața românească în urmă cu mai mulți ani, brandul Mobile Tuning este recunoscut în comercializarea de accesorii pentru telefoanele mobile. Gama de accesorii, pornind de la baterii, display-uri LCD, carcase, dispozitive bluetooth, camere foto, leduri, cabluri de date, tocuri, huse de piele, suporturi pentru telefoane, handsfree-uri, car kit-uri, antene, șnururi de gât etc. până la încărcătoare de priză sau auto, a fost riguros selectată de către companie pe criterii de calitate, dar și de preț. Pentru cei pretențioși sau cei care au un telefon mobil de ultimă generație, compania importă accesoriile necesare la comandă, în cel mai scurt timp.

Marea majoritate a produselor sunt importate din Europa și Asia, în cantități foarte mari, pentru a preîntâmpina o cerere crescută a pieței. Datorită acestui fapt diferența dintre Mobile Tuning și celelalte companii prezente pe piață este dată de prețul scăzut, calitatea ridicată a produselor dar și de gama foarte largă a acestora.

În prezent, compania se află în plină expansiune în țară, numărul

dealerilor care comercializează accesorii GSM Mobile Tuning fiind în continuă creștere. Mai multe informații legate de punctele de distribuție poți afla accesând pagina Web: www.mobiletuning.ro.

Alte date legate de accesorii Mobile Tuning sau cum poți deveni un distribuitor al acestor produse poți afla la numărul de telefon 021/222.92.03 sau la tel/fax: 021/2603067. Adresa de e-mail Mobile Tuning este office@mobiletuning.ro



DOTARE



PRODUCĂTOR MODEL	Alcatel One Touch 155	Alcatel One Touch 156	Alcatel One Touch 355	Alcatel One Touch 556	Alcatel One Touch 756	Alcatel One Touch 835	Danger Hiptop 2	Innostream inno 50	Innostream inno 55	Innostream inno 75	Innostream inno 79	Innostream inno 80
Triband / UMTS / clasă GPRS	-/-	-/-	-/-/8	+/-/10	+/-/10	-/-/10	+/-/nesp.	-/-/nesp.	+/-/nesp.	-/-/nesp.	+/-/nesp.	+/-/nesp.
HSCSD / bluetooth / IrDA	-/-	-/-	-/-	-/-+	-/-+	-/-	-/nesp./-	nesp./+	nesp./+	nesp./+	nesp./nesp.	nesp./nesp.
Display principal: rezoluție	101 x 65	101 x 80	128 x 128	128 x 160	128 x 160	128 x 160	240 x 160	176 x 220	nesp.	nesp.	nesp.	128 x 160
Display principal: nr. culori	monocrom	monocrom	65.536	65.536	262.144	262.144	65.536	262.144	262.144	262.144	262.144	262.144
Display principal: tip	STN	CSTN	CSTN	CSTN	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Camera: rezoluție / înregistrare video	-/-	-/-	-/-	VGA/-	VGA/+	VGA/+	VGA/nesp.	Megap/+	VGA/+	VGA/+	VGA/+	VGA/+
Videostreaming / telefonie	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	nesp./-	nesp./-	nesp./-	nesp./-	nesp./-	nesp./-
MMS / AMR - transm. voce / transm. video	-/-/-	-/-/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/nesp./nesp.	+/nesp./+	+/nesp./+	+/nesp./+	+/nesp./+	+/nesp./+
Client e-mail POP3	-	-	-	-	-	-	+	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.	+
Tonuri apel: MP3 / număr voci	-/16	-/16	-/16	-/40	+/32	-/40	nesp./nesp.	nesp./64	nesp./64	+/64	+/64	+/64
Player MP3 / radio FM	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	nesp./-	nesp./-	nesp./-	nesp./-	nesp./-	nesp./-
Java MIDP	-	-	2.0	2.0	2.0	2.0	nesp.	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Memorie: totală, pachet livrare (MB)	<1	<1	nesp.	2	4	3	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.
Memorie: slot extensie	-	-	-	-	-	-	-	nesp.	nesp.	+	nesp.	nesp.
Greutate (grame)	90	90	80	92	92	88	nesp.	98	79	80	85	97
Începutul comercializării, trimestrul 2004	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2
Preț (euro)	nesp.	nesp.	nesp.	249	299	329	nesp.	449	429	399	369	429

DOTARE



PRODUCĂTOR MODEL	Motorola V180	Motorola V220	Motorola C650	Motorola C550	Motorola E1000	Motorola E680	Motorola E398	Motorola MPx200	Motorola MPx	Motorola MPx100	Motorola A1000	Motorola C380
Triband / UMTS / clasă GPRS	+/-/10	+/-/10	+/-/10	-/-/10	+/+10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/+10	+/-/nesp.
HSCSD / bluetooth / IrDA	-/-	-/-	-/-	-/-	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/nesp./nesp.
Display principal: rezoluție	128 x 128	128 x 128	128 x 128	96 x 65	240 x 320	240 x 320	176 x 220	176 x 220	240 x 320	176 x 220	208 x 320	nesp.
Display principal: nr. culori	65.536	65.536	65.536	4.096	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Display principal: tip	CSTN	CSTN	CSTN	CSTN	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Camera: rezoluție / înregistrare video	-/-	VGA/-	VGA/-	VGA/-	Megap/+	VGA/+	VGA/-	-/+	Megap/+	Megap/+	Megap/+	nesp./nesp.
Videostreaming / telefonie	-/-	-/-	-/-	-/-	+/+	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	+/+	nesp./-
MMS / AMR - transm. voce / transm. video	+/+/-	+/+/+	+/+/+	+/+/-	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/nesp./nesp.
Client e-mail POP3	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Tonuri apel: MP3 / număr voci	+/24	+/24	+/24	-/32	+/24	+/64	+/24	-/24	+/24	+/24	+/24	+/24
Player MP3 / radio FM	-/-	-/-	-/-	-/-	+/-	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	nesp./nesp.
Java MIDP	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	-	2.0	2.0	2.0	nesp.
Memorie: totală, pachet livrare (MB)	1,8	1,8	1,8	3	nesp.	50	5	32	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.
Memorie: slot extensie	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	nesp.
Greutate (grame)	80	80	91	94	140	130	110	113	174	130	160	nesp.
Începutul comercializării, trimestrul 2004	2	2	2	1	4	4	3	1	4	4	4	nesp.
Preț (euro)	179	249	199	209	849	439	369	579	749	469	1099	nesp.

DOTARE



PRODUCĂTOR MODEL	Panasonic G51M	Panasonic G70	Panasonic X300	Panasonic X700	Philips 350	Philips 355	Philips 530	Philips 535	Philips 550	Philips 639	Philips 755	Philips 759
Triband / UMTS / clasă GPRS	+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/10	-/-/10	-/-/10	-/-/10	-/-/10	+/-/10	-/-/10	+/-/10	+/-/10
HSCSD / bluetooth / IrDA	-/-	-/-	-/-	-/+	-/-	-/-	-/-	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
Display principal: rezoluție	128 x 96	128 x 96	128 x 128	176 x 208	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 160	128 x 128	128 x 160	128 x 160
Display principal: nr. culori	4.096	4.096	65.536	65.536	4.096	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Display principal: tip	STN	STN	CSTN	TFT	CSTN	CSTN	TFT	TFT	CSTN	TFT	TFT	TFT
Camera: rezoluție / înregistrare video	-/-	-/-	VGA/+	VGA/+	-/-	CIF/-	-/-	VGA/-	-/-	-/-	VGA/-	VGA/-
Videostreaming / telefonie	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
MMS / AMR - transm. voce / transm. video	-/-/-	-/-/-	+/+/+	+/+/+	+/-/-	+/+/-	+/-/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Client e-mail POP3	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tonuri apel: MP3 / număr voci	-/40	-/40	-/40	-/40	-/32	-/32	-/32	-/32	-/32	-/32	-/32	-/32
Player MP3 / radio FM	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/+	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Java MIDP	-	-	-	2.0	-	2.0	-	2.0	2.0	-	2.0	2.0
Memorie: totală, pachet livrare (MB)	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.	2	2	2	2	7	2	7	7
Memorie: slot extensie	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Greutate (grame)	74	88	82	105	80	82	85	82	89	87	89	89
Începutul comercializării, trimestrul 2004	1	1	3	3	1	3	1	2	3	2	3	3
Preț (euro)	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.	179	219	249	279	nesp.	249	nesp.	nesp.



Innostream Inno 89	Innostream Inno 90	LG C1200	LG G7200	LG T5100	LG L3100	Maxon MX-7990	Maxon MX-A70	Maxon MX-C160	Maxon MX-C180	Maxon MX-C80	Maxon MX-C90	Motorola V400p	Motorola V80
+/-/nesp.	+/-/nesp.	-/-/10	+/-/10	-/-/10	-/-/10	-/-/8	-/-/10	-/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	+/-/10	+/-/10
nesp./-/+	nesp./-/+	-/-/10	-/+	-/+	-/nesp./-	+/-/nesp.	+/-/nesp.	+/-/nesp.	+/-/	+/-/nesp.	nesp./-/nesp.	-/-/	-/+
128 x 160	128 x 160	128 x 160	176 x 220	176 x 220	128 x 160	128 x 160	176 x 220	nesp.	128 x 160	128 x 160	128 x 128	176 x 220	176 x 220
262.144	262.144	65.536	262.144	262.144	65.536	65.536	262.144	4.096	65.535	65.535	65.535	65.536	65.536
TFT	TFT	STN	TFT	TFT	TFT	STN	TFT	STN	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
VGA/+	VGA/+	-/-	VGA/+	Megap./+	VGA/-	-/-	Megap./+	-/-	VGA/+	VGA/+	VGA/+	VGA/+	VGA/+
nesp./-	nesp./-	-/+	+/-	+/-	-/+	-/+	-/+	-/+	nesp./-	nesp./-	nesp./-	-/+	-/+
+/-/nesp./+	+/-/nesp./+	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/nesp./-	-/-/	+/-/	-/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/
+	+	-	-	-	nesp.	+	+	+	+	+	nesp.	+	+
+/-/64	+/-/64	-/40	-/40	-/40	nesp./40	-/40	+/-/64	-/40	+/-/40	+/-/40	+/-/40	+/-/24	+/-/24
-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	nesp./nesp.	-/+	nesp./	-/+	nesp./-	nesp./-	nesp./-	-/+	-/+
2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	-	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
nesp.	nesp.	1	10	34	nesp.	-	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.	5	5
98	88	82	116	110	90	72	90	59	85	85	88	148	90
2	2	2	2	2	nesp.	2	3	2	2	2	2	2	2
nesp.	429	129	<500	<500	nesp.	229	449	199	399	399	349	409	499



NEC e232	NEC e313	NEC e616	Nokia 2300	Nokia 5140	Nokia 6810	Nokia 7610	Nokia 9500	O2 X3	PalmOne Treo 600	Panasonic A100	Panasonic A101	Panasonic A102	Panasonic G51E
+/-/8	-/+/8	-/+/8	-/-/	+/-/10	+/-/10	+/-/6	+/-/10	+/-/10	-/-/10	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/8
-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	-/+	-/+	-/-/	-/-/	-/-/	-/+
128 x 160	240 x 176	240 x 176	96 x 65	128 x 128	128 x 128	176 x 208	640 x 200	128 x 180	180 x 160	112 x 64	112 x 64	112 x 64	128 x 96
65.536	65.536	65.536	monocrom	4.096	4.096	65.536	65.536	262.144	65.536	monocrom	monocrom	monocrom	4.096
TFT	TFT	TFT	LCD	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	CSTN	STN	STN	STN	STN
CIF/-	VGA/+	CIF/+	-/-	VGA/+	-/-	Megap./+	VGA/+	Megap./+	VGA/+	-/-	-/-	-/-	-/+
-/+	+/-	+/-	-/+	-/+	-/+	+/-	+/-	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
+/-/nesp./+	+/-/nesp./+	+/-/nesp./+	-/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/nesp./+	+/-/nesp./	-/+	-/+	-/+	-/+
+	+	+	-/nesp.	-/24	-/16	-/48	+/-/24	+/-/64	-/16	-/16	-/16	-/16	-/40
-/+	+/-	+/-	-/+	-/+	-/+	+/-	+/-	+/-	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
-	+	+	-	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	nesp.	-	-	-	-
2	4	19	<1	16	3.5	8	80	20	32	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.
-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
93	126	131	92	101	122	118	222	95	168	66	69	68	74
nesp.	1	1	1	2	2	2	4	3	2	2	3	4	1
nesp.	nesp.	nesp.	149	300-350	349	500	800	<450	799	nesp.	nesp.	nesp.	nesp.



Philips 855	Sagem My C-2	Sagem My C-3b	Sagem My S-7 WinSmartphone	Sagem My V-55	Sagem My V-75	Sagem My X-1g	Sagem My X-1w	Sagem My X3-2	Sagem My X5-2	Sagem My X-7	Samsung SGH-D410	Samsung SGH-E300	Samsung SGH-E600
+/-/10	-/+	-/+/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	-/+/8	-/+/8	-/+/8	+/-/10	+/-/10	+/-/8	-/+/8	+/-/8
-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
128 x 160	101 x 80	128 x 160	176 x 220	128 x 160	128 x 160	96 x 64	96 x 64	101 x 80	128 x 160	128 x 160	176 x 220	128 x 160	128 x 128
65.536	256	65.536	65.536	65.536	65.536	monocrom	monocrom	4.096	65.536	65.536	262.144	65.536	65.536
TFT	STN	TFT	TFT	STN	TFT	STN	STN	STN	STN	TFT	TFD	TFT	TFT
VGA/+	-/+	-/+	VGA/+	VGA/+	VGA/+	-/+	-/+	-/+	VGA/+	VGA/+	VGA/+	VGA/+	VGA/+
-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
+/-/nesp./+	-/+	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	-/+	-/+	-/+	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/	+/-/
+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-
-/32	-/8	-/8	-/64	-/64	-/8	-/8	-/8	-/8	-/64	-/8	-/64	-/40	-/64
-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
2.0	nesp.	nesp.	2.0	2.0	2.0	-	-	nesp.	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
7	<1	1.5	32	3	4	<1	<1	<1	3	4	10	9	10
-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	90	83	110	85	106	93	93	80	85	106	118	85	85
3	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2
nesp.	129	249	nesp.	nesp.	299	119	99	149	nesp.	329	nesp.	nesp.	nesp.

TELEFOANE MOBILE MOBILELE ANULUI 2004

DOTARE



PRODUCĂTOR MODEL	Samsung SGH-E800	Samsung SGH-E810	Samsung SGH-E820	Samsung SGH-P510	Samsung SGH-P730	Samsung SGH-X450	Samsung SGH-Z105	Samsung SGH-D710	Samsung SGH-I250	Samsung SGH-I500
Triband / UMTS / clasă GPRS	-/-/10	-/-/8	-/-/10	-/-/8	+/-/8	+/-/8	-/+/8	+/-/resp.	+/-/resp.	+/-/resp.
HSCSD / bluetooth / IrDA	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-
Display principal: rezoluție	128 x 160	128 x 160	128 x 160	128 x 160	176 x 192	128 x 160	176 x 192	262.144	65.536	65.536
Display principal: nr. culori	65.536	65.536	65.536	65.536	262.144	65.536	262.144	262.144	65.536	65.536
Display principal: tip	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Camera: rezoluție / înregistrare video	VGA/-	VGA/+	VGA/-	VGA/+	Megap/+	-/-	VGA/+	Megap/+	Megap/+	VGA/+
Videostreaming / telefonie	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	+/+	+/+	+/+	+/-
MMS / AMR - transm. voce / transm. video	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/+	+/-/-	+/+/+	+/+/+	+/resp./resp.	+/resp./resp.
Client e-mail POP3	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Tonuri apel: MP3 / număr voci	-/64	-/64	-/64	-/64	-/64	-/40	-/40	resp./64	resp./resp.	resp./resp.
Player MP3 / radio FM	-/-	-/-	-/-	-/-	+/-	-/-	+/-	+/resp.	+/resp.	resp./resp.
Java MIDP	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	resp.	2.0	resp.
Memorie: totală, pachet livrare (MB)	22	9	22	7	50	2	128	resp.	resp.	resp.
Memorie: slot extensie	-	-	-	-	+	-	-	resp.	+	resp.
Greutate (grame)	85	86	85	92	123	79	132	110	resp.	150
Începutul comercializării, trimestrul 2004	2	2	2	2	3	2	2	resp.	resp.	resp.
Preț (euro)	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.

DOTARE



PRODUCĂTOR MODEL	Samsung SGH-I700	Sendo M570	Sendo S600	Sendo X	Sharp GX5	Sharp TM100	Siemens C65/CT65	Siemens CF62	Siemens CX/CXT65	Siemens M65
Triband / UMTS / clasă GPRS	+/-/resp.	-/-/8	-/-/8	+/-/8	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10	+/-/10
HSCSD / bluetooth / IrDA	-/resp./resp.	-/-/-	-/-/-	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+	-/+/+
Display principal: rezoluție	resp.	128 x 128	128 x 128	176 x 220	120 x 160	240 x 320	130 x 130	130 x 130	132 x 176	132 x 176
Display principal: nr. culori	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	262.144	65.536	65.536	65.536	65.536
Display principal: tip	TFT	CSTN	CSTN	TFT	TFT	TFT	CSTN	CSTN	TFT	TFT
Camera: rezoluție / înregistrare video	VGA/+	-/-	VGA/-	VGA/+	CIF/-	VGA/+	CIF/-	-/-	VGA/+	VGA/+
Videostreaming / telefonie	resp./-	-/-	-/-	+/-	resp./resp.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
MMS / AMR - transm. voce / transm. video	+/resp./resp.	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/resp./resp.	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+
Client e-mail POP3	+	-	-	+	resp.	+	-	+	+	+
Tonuri apel: MP3 / număr voci	resp./resp.	-/16	-/16	-/64	resp./resp.	-/40	-/40	-/16	-/40	-/40
Player MP3 / radio FM	+/resp.	-/-	-/-	+/-	resp./resp.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Java MIDP	resp.	2.0	2.0	1.0	resp.	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0
Memorie: totală, pachet livrare (MB)	resp.	4	4	64	resp.	7	4	1,6	11	11
Memorie: slot extensie	resp.	-	-	+	resp.	-	-	-	-	-
Greutate (grame)	195	77	82	124	<90	105	86	85	90	104
Începutul comercializării, trimestrul 2004	resp.	2	2	2	resp.	2	2	2	2	2
Preț (euro)	resp.	199	209	529	resp.	300	resp.	239	resp.	resp.

DOTARE



PRODUCĂTOR MODEL	Siemens S65	Sony Ericsson Z1010	Sony Ericsson K700	Sony Ericsson S700	TelMe T918	TelMe T919i	TelMe T939	Toshiba TS222i	Yakumo omikron	Yakumo omikron BT
Triband / UMTS / clasă GPRS	+/-/10	-/+/10	+/-/10	+/-/10	-/-/10	+/-/10	+/-/10	-/-/8	+/-/10	+/-/10
HSCSD / bluetooth / IrDA	-/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	-/+/-	-/+/-	-/+/+	-/+/-	-/+/+	-/+/+
Display principal: rezoluție	132 x 176	176 x 220	176 x 220	240 x 320	128 x 160	256 x 118	240 x 320	128 x 128	240 x 320	240 x 320
Display principal: nr. culori	65.536	65.536	65.536	262.144	65.536	32.768	262.144	4.096	4.096	4.096
Display principal: tip	TFT	TFT	TFT	TFT	STN	STN	TFT	TFT	STN	STN
Camera: rezoluție / înregistrare video	Megap/+	VGA/+	VGA/+	Megap/+	VGA/-	VGA/-	2Mgp/+	-/-	VGA/-	-/-
Videostreaming / telefonie	-/-	+/+	+/-	+/-	-/-	-/-	+/-	-/-	-/-	-/-
MMS / AMR - transm. voce / transm. video	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/-	+/+/-	+/+/+	+/-/-	-/-/-	-/-/-
Client e-mail POP3	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Tonuri apel: MP3 / număr voci	-/40	+/24	+/40	+/32	-/16	+/16	+/32	-/32	+/resp.	+/resp.
Player MP3 / radio FM	-/-	+/-	+/+	+/+	-/-	+/-	+/-	-/-	+/-	+/-
Java MIDP	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	-	resp.	resp.
Memorie: totală, pachet livrare (MB)	43	20	16	48	6	5	64	-	64	64
Memorie: slot extensie	+	+	-	+	-	+	+	-	+	+
Greutate (grame)	98	145	90	137	125	134	resp.	99	165	165
Începutul comercializării, trimestrul 2004	3	2	3	4	1	1	4	3	1	2
Preț (euro)	resp.	1000	449	800	399	599	resp.	resp.	349	379

Fii un star!

cu Star Name de la Orange prietenii te vor găsi mai ușor

Fie că ești abonat Orange sau utilizator PrePay, cu Star Name prietenii te pot suna acum formând un cod precedat de tasta „*“. Codul poate fi numele tău, porecla sau o altă combinație de litere și cifre.

Pentru activare sună la Serviciul Clienți – 411 dacă ai abonament și 444 dacă ești utilizator PrePay.

Pentru mai multe informații intră pe www.star.orange-gsm.com/starname



www.orange.ro

serviciul este valabil în rețeaua Orange



Nou de la Nokia: prin modelul 7200 și multitalentul 6230, **NOKIA ÎȘI PROBEAZĂ IARĂȘI CAPACITĂȚILE INOVATIVE.**

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

AFACERI SAU PLĂCERE?



C

hiar și persoanele avizate au fost derutate de cele petrecute în ultimele luni. „Cum se numea modelul acela de Nokia?” „Care e diferența dintre 6820 și 6800?” Nici nu e de mirare, întrucât producătorul finlandez a inundat piața mondială cu o întreagă paletă de modele noi. Faptul că Nokia a prezentat un singur model inedit la CeBIT 2004 i-ar putea induce în eroare pe cei care cred că invazia finlandeză a luat sfârșit. În lunile următoare, liderul mondial va menține același curs al lansării de modele noi.

Două aparate a căror apariție e iminentă merită o atenție deosebită. Ele nu reprezintă variațiuni ale unor modele cunoscute, ci sunt modele originale, având ca țintă segmente cu totul și cu totul diferite: modelul cu clapetă 7200 este un feature phone elegant, iar 6230 e un model business cu aer clasic și exigențe ridicate.

NOKIA 7200

UN MOBIL CU HUSĂ DIN MATERIAL TEXTIL, FUNCȚIONÂND ȘI CA SIMBOL AL STATUTULUI PROPRIETARULUI. DAR CARE SUNT VALORILE ASCUNSE ALE AMBICIOSULUI MODEL?

Dacă nu vei produce senzație când îl vei scoate din buzunar în mijlocul unei întâlniri de afaceri, înseamnă că lucrezi într-un mediu artistic-creativ. Pare un mobil pentru designeri. Sau pentru muzicieni. Sau poate arhitecți. Oricum, e cu totul diferit față de alte modele Nokia, și asta se observă din prima. 7200 este un model cu clapetă, destul de mare și greu. Display-ul extern este monocrom, iar cel intern afișează 65.536 de culori. Proprietarul poate schimba husa din material textil din fața și din spatele carcasei, în schimbul unui preț destul de piperat, de 37,90 de euro setul. Instrucțiunile de utilizare ne spun că putem da jos husa, pentru a o șterge de praf cu o perie moale sau o cârpă uscată, dar la

testul practic am observat altceva: după numai câteva zile, materialul textil prezenta semne de uzură, ceea ce s-ar

traduce prin necesitatea schimbării mai frecvent decât ne-am dori-o.

Și acum despre valorile tehnice. Dată fiind cantitatea suficientă de memorie pentru termene și contacte în agendă, ca și posibilitățile de administrare a acestora, 7200 se ține bine și la serviciu. Pentru realizarea de imagini, are o cameră VGA integrată, care poate înregistra și secvențe video de până la 45 secunde - cam cât încapă în cei patru MB de memorie, fără posibilitate de extindere. Nu are player MP3, singura sursă de muzică fiind radioul integrat.

Autonomia este însă mai mult decât satisfăcătoare: 569 ore standby în rețeaua pe 1.800 MHz (392 ore pe 900 MHz). Cele patru ore și 46 minute de convorbiri în rețeaua pe 900 MHz și cinci ore și 52 minute în rețeaua pe 1.800 MHz sunt și ele valori de vârf. Cu display-ul iluminat rezistă ceva mai puțin față de noul model business 6230 (vezi pagina următoare), deoarece după patru ore și 47 minute trebuie conectat la încărcător. E însă aproape sigur că nu vei petrece atâta timp răsfoind prin

meniuri: reacțiile telefonului sunt atât de lente, încât un utilizator obișnuit cu un model Nokia mai vechi își va pierde rapid răbdarea. La fel de enervant este și sunetul metalic ce se aude din difuzoare, specific acestui tip de telefoane. Aceste neajunsuri, cuplate cu emisia mediocră, ne împiedică să-l plasăm pe unul din locurile fruntașe în topul **connect**.

Rezultat connect satisfăcător (373 puncte)



Exteriorul te surprinde cu aspectul de țesătură. În interior, imaginile prind viață în 65.536 de culori.

Gură mare: cu dimensiunile de 86 x 50 x 26 mm, 7200 nu e chiar printre cele mai mici telefoane mobile ale momentului. Cu greu îl vei găsi loc în buzunarul sacoului.

NOKIA 6230

ÎN SFÂRȘIT, MODELUL 6310I ARE UN URMAȘ. ESTE MAI MIC, DAR NU MAI PUȚIN PERFORMANT, ȘI ARE PESTE 30 MB MEMORIE STANDARD. LA AȘA DOTARE, AJUNGE DIN PRIMA PE LOCUL ÎNTÂI ÎN TOP.

Generații întregi de utilizatori business calificau modelele Nokia cam în termenii următorii: mult prea copilăros, mult prea instabil, mult prea excentric. Lumea se întreba când va sosi urmașul lui 6310i. Iată-l, în sfârșit. Cu dimensiunile de 103 x 44 x 20 mm, e mai mic, dar foarte sobru. Merită lăudat designul rezervat și tastatura cu linii clare; în ultimii ani, designerii de la Nokia n-au fost chiar un exemplu de seriozitate în ceea ce privește tastatura, care complica inutil utilizarea unor modele. Ceva mai multă atenție la detalii se putea manifesta și aici, punctul de contact al tastelor lăsând de dorit. Grație materialelor de calitate din care este fabricat și greutatea adecvate, 6230 are o priză foarte bună în mână.

Spre deosebire de alternativa 7200 (vezi pagina anterioară), 6230 e dotat cu **GPRS**, **HSCSD** și are destulă putere de calcul pentru a face față cu brio oricărei situații. Cine încearcă simultan ambele telefoane va observa diferența: acolo unde 7200 cugetă îndelung, 6230 rezolvă instantaneu. Diferența de memorie este și ea semnificativă. Cei 32 MB ai lui 6230 permit înregistrări video de până la patru minute. Fișierele MP3 pot fi transferate pe mobil prin bluetooth. Melodiile pot fi ascultate fie cu ajutorul headset-ului livrat, fie prin intermediul difuzorului integrat. În ambele cazuri, calitatea sunetului este acceptabilă.

Dacă la capitolul **PDA** 6230 satisface aproape orice așteptare, **clientul de e-mail** încorporat lasă de dorit și se recomandă

utilizarea doar în caz de urgență. Conținuturi de genul imaginilor sau sunetelor nu pot fi trimise prin e-mail. În schimb, pe lângă browser-ul **WAP**, se mai pot afișa și site-uri **HTML** mai simple, chiar dacă acest lucru nu prea are sens pe un display cu o rezoluție de 128 x 128 de **pixeli**.

Valorile autonomiei sunt bune, transmisia și recepția sunt satisfăcătoare, în ciuda sunetului ușor diminuat la recepție.

Împreună cu manevrabilitatea excelentă și meniul ce depășește orice așteptări, există destule argumente care fac din 6230 un business phone de luat în serios. Și în mașină se comportă exemplar, grație SIM Access Profile cu car kit-urile compatibile bluetooth. Per total, 6230 trece primul linia de sosire și se plasează pe primul loc în topul **connect**.



Rezultat connect bime (408 puncte)

GLOSAR

✓ **Client e-mail** Software pentru recepționarea și transmiterea de mesaje electronice.
 ✓ **GPRS** Prin **General Packet Radio Service** pachetele de date sunt transmise cu o viteză maximă de 53,6 kbps, GPRS fiind un package oriented service, ce transmite informațiile defalcate pe pachete de date.
 ✓ **HSCSD** Prescurtare de la **High Speed Circuit Switched Data**. Prin conectarea mai multor canale de

date, rata de transfer poate atinge 57,6 kbps.

✓ **HTML** **Hypertext Markup Language** este folosit la programarea paginilor Web.

✓ **MMS** **Multimedia Messaging Service**. Standard deschis pentru mesaje multimedia ce sunt trimise de la mobil la mobil, de la mobil pe Internet sau invers. MMS suportă text formatat, diferite formate de sunet și imagine și combinații ale acestora.

✓ **MP3** **MPEG Audio Layer 3**, standard folosit la reducerea dimensiunii fișierelor audio. MPEG este prescurtarea la Moving Picture Expert Group (www.mpeg.org)

✓ **PDA** Prescurtare la **Personal Digital Assistant**. Este utilizat la ordonarea contactelor în agendă, a termenelor etc. Această funcție practică este astăzi oferită de tot mai multe mobile.

✓ **Pixel** puncte luminoase ce formează imaginea

✓ **Rezoluție VGA** **Video Graphics**

Array Standard înseamnă o rezoluție de 640 x 480 de pixeli. Pozele realizate cu această rezoluție sunt de trei ori mai bune calitativ față de cele în format CIF.

✓ **WAP** **Wireless Application Protocol**. Pe acesta se bazează serviciile mobile cum este de pildă Connex WAP.

DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Nokia 6230	Nokia 7200
UTILIZARE ÎN MAȘINĂ		
Conectare antenă externă / Car kit disponibil	-/+	-/+
Apelare vocală prin mobil/car kit	+/+	+/+
Control vocal prin mobil/car kit	+/+	+/+
SISTEM DE OPERARE ȘI HARDWARE		
Tip acumulator	Li-Ion	Li-Ion
Robot telefonic	-	-
Display extern suplimentar	-	+
Display: culori (număr)	+ (65.536)	+ (65.536)
Rezoluție display color (pixeli)	16.384	16.384
Display: înălțime x lățime (mm)	27 x 27	27 x 28
Memorie dinamică (MB)	ca. 36	ca. 4
Receptor GPS / Headset inclus în pachet	-/+	-/+
Java	+	+
Cameră (număr pixeli)	+ (307.200)	+ (307.200)
Încărcător pentru 110 și 220 V	+	+
Încărcător cu adaptor de călătorie/de birou	-/-	-/-
Player MP3 (sau asemănător) / Radio	+/+	-/+
Rețele: 900/1.800/1.900 MHz	+/+/+	+/+/-
Memorie șanjabilă	+	-
TRANSFER DE DATE		
Transfer de date 14.400 bps	+	+
Profiluri bluetooth	>4	0
Clasă aparat GPRS / clasă de viteză	B/10	B/10
HSCSD, canale download	3	3
Browser HTML / i-mode	+/-	+/-
Modem încorporat / Cablu de date inclus	+/-	+/-
SyncML / Sincronizare cu Outlook	+/+	+/+
Browser WAP: versiune	2.0	2.0
FUNCȚII DE CONFORT		
Grupe de numere	+	+
Handsfree / Conferință	+/+	+/+
Calendar / Programare de sarcini	+/+	+/+
Meniu grafic	+	+
Sunete de apel: număr incluse / număr voci	36/24	37/16
Sunete de apel încărcabile de pe PC/progr./recepționate	+/+/+	+/+/+
Memorie de înregistrare sunet	+	+
Jocuri	+	+
Profiluri de situație: ședință etc.	+	+
Calculator / Convertor curs valutar	+/+	+/+
Memorie seturi de adrese ¹	1000 ²	500 ²
Ceas (permanent afișat) / Deșteptător	+/+	+/+
Alarmă cu vibrație	+	+
MESSAGING: SMS, EMS, MMS, E-MAIL		
Răspunsuri preformulate / Registre SMS config. de utilizator	+/+	+/+
E-mail client / EMS / MMS / SMS	+/-/+/+	+/-/+/+
Memorie pentru SMS / Texte preform. / T9 sau asemănător	150/+/+	150/+/+
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	+	+
Memorie pentru nume și numere	1000 ²	500 ²
Microfon pe mute	+	+
Reapelare: poziții memorie/automată	20/+	20/+

¹ Conectare antenă externă doar la car kit compatibil bluetooth, cu SIM Access Profile.

² Memorie dinamică, numărul înregistrărilor poate diferi.

Concluzie Connect

Modelul fashion Nokia 7200 aduce un vânt nou în moda telefoanelor mobile prin husa textilă, iar dotarea și autonomia noului model cu clapetă sunt acceptabile. Doar calitățile slabe ale recepției, sunetului și manevrabilității îl

scot din top ten. Cu totul altă mâncare de pește este modelul business 6230. Mult-așteptatul urmaș al deja învechitului 6310i se plasează direct în vârful topului **connect** - toată stima! Designul elegant și practic plus o gamă largă de funcții se completează perfect, astfel încât utilizatorii business profesioniști să fie fericiți.

MĂSURĂTORI

Testul din laborator se bazează pe 1.490 de valori măsurate.

PRODUCĂTOR Model	Nokia 6230	Nokia 7200
CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE		
Rețea		
Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile, conect prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagrama din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.		
...la capul sintetic / fără cap		
Putere efectivă de emisie (dBm)	18,5/26,9	19,4/23,4
Sensibilitate relativă (dB)	-16/-6	-11/-7
Diminuare putere prin capul sintetic (W)	0,42	0,13
Factor de emisie connect / Valoarea SAR ¹	6,77/0,59	7,02/0,36
MĂSURĂTORI ACUSTICE		
Sens emisie (vorbit) / recepție (ascultare)		
Voluim (dB)	5,3/13,7	5,1/14
Distorsiuni (dB)	-35,6/-19,8	-33,9/-16,8
Sunet de fond la liniște (dB)	-71,4/-37,6	-71,2/-37,3
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	3/3	3/3
Sunete perturbante și de ecou		
Amortizare ecou voce masculină/femeină (dB)	46,5/47,9	46,4/47,8
Suprasolicitare (dB)	17,3	17
	46,9/48,7	47,2/49
	15,7	15,4
DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE		
Greutate (g)	97	115
Lungime x lățime x grosime (mm)	103 x 44 x 20	86 x 50 x 26
Durată convorbiri (h)	4:45	6:01
Durată standby (h)	294	392
Durată operare cu display pornit (h)	7:04	7:04
	4:45	4:47

¹ Valoarea SAR este furnizată de producător

REZULTATE TEST

Rezultatele testului se bazează pe 300 de valori controlate.

PRODUCĂTOR Model	Nokia 6230	Nokia 7200
Preț (euro)	cca. 449	cca. 499
MĂSURĂTORI AUTONOMIE max. 100		
Durată convorbiri	70	60
Durată standby	30	24
DOTARE max. 150		
Sistem de operare și hardware	30	28
Transfer de date	30	28
Utilizare în mașină	10	4
Funcții de confort	30	28
Messaging	20	18
Apelare	30	28
UTILIZARE max. 125		
Indicații de utilizare	5	1
Display	15	10
Greutate mobil	10	6
Dimensiune	10	9
Manevrabilitate	10	9
Meniu	50	44
Tastatură	10	6
Prelucrare	15	14
MĂS. RADIO ȘI ACUSTICE max. 125		
Acustică: măs. ecou și sunete perturbante	10	10
Acustică: măsurători ascultare	20	12
Acustică: măsurători vorbit	20	18
Test audio	20	14
Calitate emisie și recepție mobil la cap	35	24
Calitate emisie și recepție fără cap	20	13
REZULTAT CONNECT max. 500		
	408 bine	373 satisfăcător
Preț / performanță		
	-	-





Mobilele cu cameră nu mai sunt deloc un lucru neobișnuit, însă faptul că pozele merită afișate doar pe ecranul mobilului îi dezamăgește pe mulți. Tristețea ar putea să treacă, întrucât telefoanele **MOBILE CU CAMERE FOTO DE PESTE UN MEGAPIXEL** vor sosi și la noi în scurt timp. **connect** le-a luat la bani mărunți.

MAI MULȚI PIXELI, VĂ ROG!

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

P

roducătorii de camere digitale ieftine sunt în pericol. Dacă fabricanții de camere digitale profesionale sau semi-profesionale, la prețuri de sute sau mii de euro, au o piață asigurată și în următoarele luni, aparatele mai ieftine nu împărtășesc aceeași siguranță. În acest an vom fi martorii unei adevărate avalanșe de inovații: telefoanele cu cameră de peste un megapixel au sosit și sunt tot mai multe. Telefoanele mobile cu cameră VGA fac posibile imaginile de 9 x 13 cm, la o calitate acceptabilă, în timp ce noile modele cu rezoluții de peste un megapixel realizează imagini care se pot imprima pe hârtie foto clasică, pentru albumul de acasă.

Primul candidat a apărut deja în Occident

connect s-a interesat care sunt modelele ce vor apărea în lunile următoare pe rafturile magazinelor, iar pe parcursul următoarelor pagini le poți vedea pe toate la un loc. Modelele deja disponibile sub forma unor prototipuri au fost și ele așezate sub lupa connect, în primul test practic. Testul complet urmează să fie realizat în laborator, o dată cu primele terminale produse în serie.

Unul dintre modelele care au apărut deja în Occident este Sharp GX30. Desfăcut și analizat minuțios de connect, aparatul a trebuit să facă dovada aptitudinilor de business phone și de telefon de zi cu zi, atât în laborator, cât și la nivelul dotărilor și la testul practic. Trăgând linia la terminarea testelor, am constatat la Sharp lipsa unor funcții elementare unui telefon din clasa business, fapt surprinzător pentru un aparat cu dotări de vârf. Aptitudinile multimedia ale telefonului sunt însă remarcabile. Prin GX30, Sharp a creat un fun phone veritabil, ce oferă multe bonusuri, pe lângă capacitățile sale de fotograf. În continuare, poți afla dacă GX30 este pentru tine telefonul perfect sau dacă ți se recomandă mai degrabă să aștepti modelele ce vor sosi pe parcursul anului 2004.

SHARP GX30

ATRAȚIA MULTIMEDIA SOSITĂ DIN EXTREMUL ORIENT STRĂLUCEȘTE PRIN MULTITUDINEA DE FUNCȚII FOTO ȘI MESAGERIE, ÎNSĂ ÎI LASĂ PE UTILIZATORII BUSINESS CU OCHII ÎN SOARE.

La prima vedere, GX30 nu sugerează prin nimic ce ascunde interiorul. Poate fi ușor confundat cu un model UMTS, din cauza dimensiunilor destul de generoase (95 x 48 x 25 mm) și a greutateii pe măsură (111 grame), care fac din GX30 un telefon cu clapetă destul de voluminos. În interiorul carcasei de un argintiu mat se află în un transceiver quad-band, grație căruia poate fi utilizat în orice rețea GSM de pe glob. GX30 oferă în momentul de față unul dintre cele mai mari pachete de dotări pentru utilizatorii ce folosesc telefonul cu preponderență în timpul liber. Pentru munca de zi cu zi, nu este însă la fel de reușit. Astfel, pentru o zi pot fi înregistrate doar trei notițe, iar calendarul nu are reminder integrat. Bluetooth-ul este folosit doar pe post de interfață audio pentru headset sau kit-urile handsfree. Pentru transfer de date prin modemul GPRS de clasa 10 integrat (4+1 sau 3+2 slot-uri), trebuie folosită fie interfața în infraroșu, fie cablul USB opțional, ce lipsește din pachetul de livrare, ca de altfel și headset-ul. Peste toate, deși telefonul are încorporată o funcție de reminder, nu am găsit o alarmă care să funcționeze și dacă telefonul este oprit.

Așadar, ne abținem să spunem că GX30 este un instrument business și ne întoarcem la punctele forte ale sale, care se găsesc la capitolul divertisment. Impresionantă este nu numai calitatea obiectivului camerei sau cea a imaginilor realizate, meritând laudate și aptitudinile sale privind editarea fotografiilor sau schimbul de mesaje. La realizarea de imagini, confortul se manifestă deja la reglarea calității motivului: cu



Dacă îți place să comunici mult, GX30 îți oferă cea mai bună calitate. Pentru oamenii de afaceri nu e însă cea mai bună alternativă.

ajutorul unei taste macro, se poate regla distanța la care se află obiectul ce se vrea fotografiat, iar această funcție îmbunătățește realmente calitatea imaginilor. Un text fotografiat cu ajutorul acestei funcții a fost mult mai lizibil decât unul fără. Calitatea imaginii poate fi reglată în trepte, în funcție de dimensiunea imaginii, aparatul oferind un zoom digital de până la 20x. Declanșarea automată, modul de înregistrare de imagini succesive și creșterea sau diminuarea luminozității unei imagini sunt funcții la fel

NEXT GENERATION

STUDIU DE CAZ: ACELAȘI SUBIECT FOTOGRAFIAT O DATĂ CU GX20 ȘI O DATĂ CU GX30, EVOLUȚIA FIIND VIZIBILĂ CU OCHIUL LIBER

În timp ce GX30 are în dotare o cameră cu o rezoluție de peste un megapixel, GX20 realizează fotografiile cu o cameră VGA (640 x 480 pixeli). Diferența dintre imaginile rezultate este evidentă, poza făcută cu GX30 având nu doar o rezoluție mai bună, ci și un contrast mai bun. Pentru prima oară pozele făcute cu telefonul mobil pot fi listate pe hârtie, în format 9 x 13 sau 10 x 15. În maxim doi ani rezoluția va crește și mai mult.





de practice ca și lanterna foto ce luminează în diverse nuanțe - ceea ce ajută la identificarea utilizatorilor individuali sau a grupurilor de utilizatori, în cazul intrării unui apel.

O dată imaginea stocată, distracția nu rămâne cu ochii în soare: GX permite atașarea de rame originale pozelor sau prelucrarea lor prin intermediul unei game largi de efecte vizuale, cunoscute de utilizatorii de PC-uri din softurile specializate. Toate efectele pot fi mai întâi verificate, înainte de a le salva în forma finală. Cine vrea să trimită un MMS poate reduce dimensiunea imaginii. Pot fi înregistrate și trimise secvențe video cu sunet, având dimensiuni de la 100 kB (pentru MMS) la 400 kB, ceea ce a însemnat 45 de secunde în testul nostru. Nu prea mult, lucru ce se poate spune și despre memoria alocată: 6 MB intern și 8 MB pe cardul SD livrat. Pentru un mobil cu pretenții de aparat foto, e de-a dreptul puțin. Păcat, pentru că la prețul de 599 euro la care poate fi achiziționat, cumpărătorul s-ar aștepta la ceva mai mult. Oricum, cu ajutorul softului integrat, se pot copia imagini de pe mobil pe PC, cu condiția ca acesta să dispună de o interfață IrDA. Din păcate, utilizarea programului nu a decurs fără incidente. În primul rând, a durat ceva până am convins cele două aparate să comunice. Apoi, manevrarea în sine a programului ni s-a părut chiar mai dificilă decât utilizarea programului din GX20. Unele detalii au fost îmbunătățite, de pildă găsirea submeniului

pentru activarea comunicării prin infraroșu, însă utilizarea programului nu este deloc intuitivă. În compensație, carcasa elegantă a terminalului a beneficiat de o atenție specială din partea celor de la Sharp: la fiecare deschidere și închidere a clapetei, ai tot mai mare încredere în finisarea mobilului. Nu există nici un fel de mișcări parazite, iar carcasa metalică, în finisaj mat sau lucios pe alocuri, întărește impresia de calitate. Doar punctul de contact al tastei navigaționale centrale lasă puțin de dorit.

GX30 este un telefon multimedia inovativ, însă și asiaticii își au problemele lor, pe care trebuie să le rezolve.

În laborator s-a comportat așa cum ne-am așteptat: ca un telefon lifestyle și nu ca un cal de povară: 243 ore autonomie în standby și patru ore bune de vorbire neîntrerupte. Cele patru ore autonomie cu display-ul permanent iluminat prezintă o valoare la limita acceptabilului, în condițiile în care o bună parte a concurenței poate de trei ori mai mult. Logic ca display-ul mare al modelului GX30 să fie mai energofag față de altele mai reduse ca dimensiune, însă sacrificiul acesta înseamnă și o calitate a imaginii mai mare.

Valorile transmisiei și recepției la GX30 sunt însă greu acceptabile: convorbirile se întrerup foarte repede, în cazul în care acoperirea semnalului nu este bună. În plus, sunetul prea subtil și metalic pe sensul recepției este enervant. Sunetul transmis are o calitate superioară. În concluzie, producătorii europeni pot respira ușurați. Deși GX30 este un telefon ce aduce o sumedenie de inovații și e dotat full-extra, la o privire mai atentă se vede treaba că nici temuții asiatici nu au reușit încă să rezolve toate problemele.

Imaginile surprinse de GX30 se văd bine atât pe display cât și pe monitor.

Rezultat conect **satisfăcător (347 puncte)**

SHARP GX30 - ÎN DETALIU



Lumină orbitoare: lumina foto poate fi folosită pe post de lanternă, însă în meniu nu poate fi găsită opțiunea respectivă.



Macro-media: grație setărilor macro, motivele fotografiate de la o distanță mai mică sunt de o calitate mai bună.



Memorie puțină: slot-ul pentru carduri SD merită aplauze, dar faptul că în pachet se găsește un card de numai 8 MB e mai puțin lăudabil.



Îți arată ce poate: producătorul a gravat eclatant pe carcasa rezoluția camerelor foto.

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

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

We make sure

libertate

instinct sau

responsabilitate?



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

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

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

Distribuit prin:

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

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

AMILO Pro V2000

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



**MOBILE
TECHNOLOGY**



Simbioză reușită: din față, S700 arată ca un telefon mobil, iar din spate ca un aparat foto, combinația dintre cele două fiind perfect realizată.

SONY ERICSSON S700

UTILIZARE FACILĂ A CAMEREI ȘI DOTARE DE VÂRF, ÎNSĂ 800 DE EURO E UN PREȚ CAM PIPERAT.

Comparativ cu alte telefoane cu mai mulți megapixeli, S700 înseamnă mai mult decât un simplu mobil cu cameră, reprezentând prima simbioză reușită dintre un telefon mobil clasic cu dotări full-extra și un aparat foto digital veritabil. Iar în sprijinul acestei afirmații stau nu doar lumina foto, zoom-ul digital sau memoria șanjabilă. Înainte de toate, designul studiat face din S700 un substitut rezonabil al unei camere digitale dedicate, cu o rezoluție asemănătoare. Lentila aparatului foto se găsește pe spatele carcasei. Pentru realizarea fotografiilor, aparatul se ține culcat, iar display-ul funcționează pe post de obiectiv. Cu ajutorul tastelor pentru reglarea volumului, în mod foto se reglează luminozitatea imaginii, iar cu ajutorul cursorului se reglează zoom-ul. S700 înregistrează și secvențe video cu sunet inclus, care pot fi afișate pe display-ul mare, cu 262.144 de culori. Calitatea imaginii va fi egalată poate doar de modelele GX30 sau TM100 de la Sharp. Este o valență care-l recomandă pe S700 și pentru videostreaming.

Dotările suplimentare sunt unice chiar și după standardele actuale: IrDA, bluetooth, HSCSD, client de e-mail, radio FM, tonuri de apel și player MP3. Pentru editarea de SMS-uri sau e-mail-uri, se scoate tastatura de sub ecran, prin

rotire. Tastele sunt bine prelucrate, deși cam adânc plasate în carcasa.



Scopul scuză mijloacele: pentru MMS sau e-mail, este suficientă și o rezoluție mai mică.



Cu imagine: adreselor sau tonurilor de apel individuale li se pot adăuga și imagini.



Talent multimedia: S700 înregistrează secvențe video, le poate rula sau poate folosi serviciul de videostream.

TEST PRACTIC

- + Utilizare ușoară a camerei
- + Display amplu și clar
- + Client de e-mail, bluetooth
- + Videostreaming, player MP3
- Preț piperat (800 euro)

ATAFUL PIXELILOR

CHIAR LA ÎNCEPUTUL ANULUI, MOTOROLA ANUNȚĂ DESANTUL UNUI NUMĂR MARE DE MOBILE CU CAMERĂ, CU REZOLUȚII DE PESTE UN MEGAPIXEL. DINTRE ACESTE, UNELE SUNT DOTATE CU SISTEM DE OPERARE MICROSOFT SAU SYMBIAN.



Motorola A1000

Urmașul lui A920 este dotat cu un touchscreen mare. Pe lângă videotelefonie, A1000 are încorporat și videostreaming și poate trimite mai departe clipurile realizate cu el. Terminalul, care costă 1.099 euro, rulează sistemul de operare Symbian.



Motorola E1000

Modelul E1000, cu tastatură clasică, este conceput din păcate doar pentru piața germană. Seducția aparatului e asigurată de display-ul cu 262.144 de culori și sistemul încorporat de navigație prin satelit. Mobilul UMTS rulează clipuri video, MP3-uri și are memorie șanjabilă.



Motorola MPx

Cel mai original mobil cu cameră foto de peste un megapixel de la Motorola are o clapetă a cărei balamă poate fi mutată fie pe latură, fie pe lungul carcasei, în funcție de modul de utilizare - ca mobil sau PDA. O tastatură completă este și ea instalată, însă tastele sunt prea mici.



Motorola MPx100

Urmașul încă proaspătului model MPx200 rulează sistemul de operare Microsoft Smartphone Edition 2003. Astfel, modelul are și bluetooth încorporat. Prețul de 469 euro este rezonabil.



Tel.Me T939

La sfârșitul lui 2004, pe piața europeană trebuie să sosească primul telefon de doi megapixeli. Producătorul austriac Tel.Me urmează să-l doteze cu un display la o rezoluție înaltă și funcții video diverse. Vor fi instalate și un player MP3 și un slot pentru carduri de memorie. De văzut dacă se va comercializa și la noi.

Glosar

✓ **Client de e-mail** Software încorporat în telefonul mobil folosit la recepționarea și transmiterea de e-mail-uri în formatul POP3, uzual pe Internet.

✓ **Lumină foto** O mini-lanternă de pe mobil, folosită la îmbunătățirea iluminării motivului. Sursa aceasta de lumină poate ilumina elemente aflate la o distanță de maxim un metru.

✓ **GPRS** Prescurtare de la **General Packet Radio Service**. Cu ajutorul acestei tehnologii, datele sunt trimise sub forma unor pachete. În momentul de față, rata de transfer maximă este de până la 53,6 kbps.

✓ **HSCSD** Prescurtare de la **High Speed Circuit Switched Data**.

Acest procedeu permite o rată de transfer de max. 57,6 kbps, prin conectarea mai multor canale.

✓ **IrDA** Interfață infraroșie care arată ca și oglinda de la telecomandă și permite comunicarea dintre două aparate compatibile.

✓ **MP3** sau **MPEG 1 Layer 3**. Format audio folosit la stocarea de fișiere muzicale, ce permite un nivel înalt de compresie cu o pierdere minimă a calității.

✓ **USB Universal Serial Bus** este un tip de conexiune pentru accesorii la calculator (mouse, tastatură, modem, imprimantă etc.). Rata de transfer la USB este mai mare, comparativ cu porturile paralele sau seriale clasice.

✓ **Zoom (zoom digital)** Mărește secțiuni ale unei imagini, dar de regulă diminuează rezoluția imaginii.

Concluzie Connect

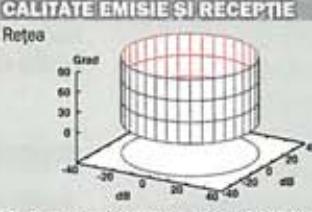

Sharp rămâne fidel direcției pe care s-a înscris. Cel mai nou model, dotat cu o cameră foto de un megapixel, impresionează prin display-ul de primă clasă și mai multe gadgeturi multimedia, dar nu se recomandă utilizării în segmentul business, la fel ca și predecesorul său. Ambiții în acest sens au noile modele prezentate de concurență, în special S700 de la Sony Ericsson.

DOTARE

PRODUCĂTOR	Sharp
Model	GX30
UTILIZARE ÎN MAȘINA	
Conectare antenă externă / Car kit disponibil	+/-
Apelare vocală prin mobil/car kit	-/-
Control vocal prin mobil/car kit	-/-
SISTEM DE OPERARE ȘI HARDWARE	
Tip acumulator	Li-Ion
Robot telefonic	-
Display extern suplimentar	+
Display: culori	(număr) + (262.144)
Rezoluție display	(pixeli) 76.800
Display: lățime x înălțime	(mm) 34 x 46
Memorie dinamică (dacă > 0.1 MB)	(MB) 14
Receptor GPS / Headset inclus în pachet	-/-
Java	+
Cameră (număr pixeli)	+ (981.552)
Încărcător pentru 110 și 220 V	+
Încărcător cu adaptor de călătorie/de birou	-/-
Player MP3 (sau asemănător) / Radio	+/-
Rețele: 900 / 1.800 / 1.900 MHz	+/+/+
Memorie șanjabilă	+
TRANSFER DE DATE	
Transfer de date 14.400 bps	+
Profiluri bluetooth	handsfree
Clasă aparat GPRS / clasă de viteză	B/10
HSCSD, canale download	0
Browser HTML/i-mode	-/-
Modem încorporat / Cablu de date inclus	+/-
SyncML / Sincronizare cu Outlook	-/+
Browser WAP: versiune	2.0
FUNCTII DE CONFORT	
Grupe de numere	+
Handstree / Conferință	-/+
Calendar cu reminder / Programare de sarcini	-/-
Meniu grafic	+
Sunete de apel: număr incluse / număr voci	28/32
Sunete de apel încărcabile de pe PC/progr./recepționate	+/+/-
Memorie de înregistrare sunet	+
Jocuri	+
Profiluri de situație; ședință etc.	+
Calculator / Convertor curs valutar	+/+
Memorie seturi de adrese	500
Ceas (permanent afișat) / Deșteptător	+/-
Alarmă cu vibrație	+
MESSAGING: SMS, EMS, MMS, E-MAIL	
Răspunsuri preformulate / Registre SMS config. de utilizator	-/-
E-mail client / EMS / MMS / SMS	-/resp./+/-/+
Memorie pentru SMS / Texte prefom. / T9 sau asemănător	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	+
Memorie pentru nume și numere	500 ¹
Microfon pe mute	+
Reapelare: poziții memorie/automată	10/+

MĂSURĂTORI

Testul din laborator se bazează pe 1.490 valori individuale măsurate

PRODUCĂTOR	Sharp
Model	GX30
CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE	
Rețea	MHz
	900 MHz
	1.800 MHz
... la capul sintetic / fără cap	
Putere efectivă de emisie (dBm)	14/24,5 15,5/22,8
Sensibilitate relativă (dB)	-18/-7 -13/-10
Diminuare putere prin capul sintetic (W)	0,26 0,15
Factor de emisie connect / Valoare SAR ¹	10,63/0,377
MĂSURĂTORI ACUSTICE	
Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)	
Volum (dB)	13,2/15,1 13,3/15,1
Distorsiuni (dB)	-32,3/-18,4 -33,4/-16,6
Sunet de fond la liniște (dB)	-69/-33,4 -69,5/-33,2
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	5/3 4/3
Sunete perturbante și de ecou	
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	39,9/42,1 40/42
Suprasolicitare (dB)	14,3 14,3
DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE	
Greutate (g)	111
Lungime x lățime x grosime (mm)	95 x 48 x 25
Durată convorbiri (h)	4:09 4:16
Durată standby (h)	243 172
Durată operare cu display pornit (h)	4:02 4:04

¹Valoare furnizată de producător

REZULTATE TEST

Rezultatele testului se bazează pe 300 de puncte verificate.

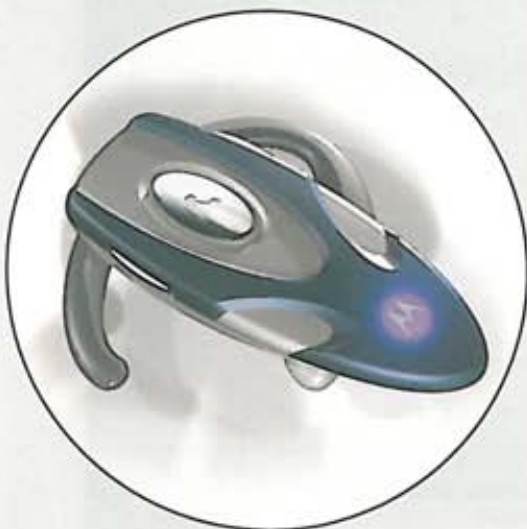
PRODUCĂTOR	Sharp
Model	GX30
Preț (euro)	cca. 599
MĂSURĂTORI AUTONOMIE MAX. 100 satisfactor (66)	
Durată convorbiri	70 47
Durată standby	30 19
DOTARE max. 150 satisfactor (111)	
Sistem de operare și hardware	30 27
Transfer de date	30 22
Utilizare în mașină	10 6
Funcții de confort	30 22
Messaging	20 10
Apelare	30 24
UTILIZARE max. 125 satisfactor (92)	
Indicații de utilizare	5 3
Display	15 13
Greutate mobil	10 5
Dimensiune	10 7
Manevrabilitate	10 7
Meniu	50 34
Tastatură	10 8
Prelucrare	15 15
MAS. RADIO ȘI ACUSTICE max. 125 suficient (78)	
Acustică: măs. ecou și sunete perturbante	10 9
Acustică: măsurători ascultare	20 11
Acustică: măsurători vorbire	20 19
Test audio	20 13
Calitate emisie și recepție mobil la cap	35 17
Calitate emisie și recepție fără cap	20 9
REZULTAT CONNECT max. 500 satisfactor	
Preț / performanță suficient	

Revoluția albastră continuă: tot mai mulți producători de mobile integrează cipuri bluetooth în modelele proprii. Mai mult, pe piață sosesc aproape săptămânal accesorii bluetooth noi. Care este însă utilitatea standardului pentru transfer pe distanțe scurte? **connect** îți arată care sunt cele mai bune setări bluetooth și cum trebuie procedat. Vei putea astfel să-ți folosești mobilul propriu pe post de modem pentru orice PC, PDA sau notebook aflat pe o rază de 10 m, pentru transferul datelor la alte telefoane mobile sau pentru transferul pe PC al pozelor făcute în concediu. Ca bonus, **connect** îți prezintă în căsuța din dreapta jos a paginii cele mai importante profiluri bluetooth și la ce se folosesc acestea.

HEADSET-URI BLUETOOTH

Alternative la handsfree

Fără discuție, headset-urile bluetooth reprezintă o concurență serioasă pentru funcțiile handsfree încorporate, mai ales dacă vorbești în mașină doar ocazional. Pentru ca sporovăilele fără fir să se desfășoare fără probleme, headset-ul trebuie conectat la mobil. Inițiativa conectării este preluată de mobil, în meniul „bluetooth”, submeniul „adăugare accesoriu”, „headset”, respectiv „accesorii audio”. În plus, headset-ul trebuie să se afle în modul pairing, activat în mod diferit, în funcție de producător. Prin urmare, verifică acest element în manualul de utilizare. La cei mai mulți producători, codul pentru pairing este „0000” sau e specificat în manual.



MOBILUL TĂU ESTE COMPATIBIL BLUETOOTH ȘI NU ȘTII EXACT LA CE ÎȚI POATE FOLOSI ACEST LUCRU? CONNECT ÎȚI ARATĂ CUM SĂ EXPLOATEZI VIRTUȚILE ACESTEI TEHNOLOGII.

MOBIL ȘI PC

PAIRING CU CALCULATORUL

Pentru ca mobilul și calculatorul tău să poată comunica via bluetooth, este necesară realizarea așa-numitului pairing, procedeu de conectare a două aparate. Pentru aceasta, e nevoie de activarea standardului pe mobil. În plus, mobilul trebuie setat în poziția „vizibil”. De pe calculator poate începe apoi căutarea aparatelor compatibile bluetooth, alegerea mobilului dintre acestea și confirmarea opțiunii pairing, care se realizează prin introducerea unui cod identic atât pe mobil, cât și pe calculator.

TRANSFER DE DATE

Pentru utilizatorii telefoanelor mobile cu cameră, pe calculator pot fi transferate imagini și date diverse, în scopul arhivării sau prelucrării. Pentru aceasta, marchează în mobil datele respective și alege opțiunea „transmitere via bluetooth”. În final, alege numele calculatorului pe care vrei să le transmiți și confirmă transmisia.

CHAT & CO.



SINCRONIZARE

În cele mai multe cazuri, prin bluetooth se poate sincroniza mobilul cu Outlook-ul de pe PC. Pentru aceasta, în softul de pe mobil alege portul COM folosit de bluetooth.

MOBIL LA MOBIL

Prietenul tău are mobil compatibil bluetooth? Minunat, pentru că în acest caz vă puteți trimite imagini, tonuri de apel etc. Procedeați exact ca la transferul de date între mobil și PC.

CHAT GRATUIT

Chat-ul este și el posibil prin bluetooth: textul pe care vrei să-l trimiți, îl salvezi sub forma unui contact, termen sau sarcină curentă, care se trimite apoi ca fișier prin bluetooth. La mobilele din seria 60 sau la smartphone-uri, sunt instalate chiar softuri de chat speciale.

PALM & CO.

INTERNET MOBIL

Navigarea mobilă pe Internet și controlul poștei electronice se pot face și de pe telefonul mobil. Dacă ai un PDA, se poate chiar și mai confortabil: mulțumită tehnologiei bluetooth, mobilul se folosește pe post de modem. Pentru aceasta, cele două aparate trebuie mai întâi conectate; manevra decurge identic cu pairing-ul cu PC-ul, având în vedere, bineînțeles, particularitățile programelor individuale. În final, trebuie doar setată o conexiune dial-up la Internet.

SALVARE IMAGINI

Desigur că imaginile sau alte date pot fi trimise și PDA-ului tău. Avantajul: pe un display mai mare, imaginile se vizualizează mult mai ușor. Grație memoriei mari, organizerele sunt și unele ideale pentru stocarea pozelor, atunci când memoria mobilului nu mai e suficientă.

TRIMITERE SMS

Dacă s-a creat conexiunea bluetooth cu mobilul, poți comunica foarte confortabil prin SMS cu un PDA.

CELE MAI IMPORTANTE PROFILURI BLUETOOTH

Serial Port Profile (SPP)

SPP simulează un port serial, folosind ca înlocuitor al unui cablu de date obișnuit și constituind un profil de bază al tehnologiei bluetooth.

Dialup Networking Profile (DUN)

Acest profil este folosit pentru comunicarea cu modemul, fie că e vorba de conexiunea la Internet, de inițierea unui apel sau de trimiterea unui SMS.

Transfer de date: fețele multiple ale profilurilor

Pentru transferul de date dintre mobil și calculator, există mai multe profiluri. Object Exchange Profile (OBEX) stă la baza transferului de fișiere. O variantă a acestuia este Object Push Profile (OPP), caz în care transferul este întotdeauna inițiat de expeditor. File Transfer Protocol (FTP) este optimizat în scopul transferului de date între PC-uri, însă funcționează și la comunicația între mobile și PDA-uri.

SINCRONIZAREA DATELOR

PRACTICĂ TELEFOANE MOBILE

VREI CA DATELE TALE SĂ FIE ÎNTOTDEAUNA CELE ACTUALE? SINCRONIZEAZĂ-ȚI ATUNCI MOBILUL CU PDA-UL SAU CU NOTEBOOK-UL. CONNECT ÎȚI ARATĂ CUM.

SINCRONIZAREA DATELOR DE PE MOBIL

1. PREGĂTIREA

Condiția de bază pentru ca sincronizarea să poată avea loc este ca pe calculatorul tău să fie prezent un software PIM, de exemplu Outlook sau Lotus Notes. Instalează și programul Microsoft Active Sync.

variante și în cazul de față. Cine găsește mai comod, poate folosi bluetooth: la acest standard, nu e nevoie ca aparatele pe care vrei să le conectezi să se vadă neapărat, mobilul putând rămâne în buzunarul

stabil și conexiunea dintre mobil și PC/PDA. Alege apoi fișierele pe care vrei să le sincronizezi. Prin apăsarea butonului „Setări”, ai acces la setările fine ale programului. De exemplu, aici vei găsi setări pentru planificarea sincronizării termenelor. În același fel se pot seta diferite filtre, pentru a nu copia de pildă termenele deja expirate. O dată terminate toate setările, alege butonul „Sincronizare”. Acum, datele sunt copiate de pe mobil pe PC sau invers. Dacă vei schimba ceva din conținutul unui fișier, la următoarea sincronizare vor fi sesizate diferențele.

4. CONECTAREA UNUI PDA ÎN PLUS

Dacă vrei să mai adaugi un aparat la conexiunea deja existentă, poți folosi Microsoft Outlook sau Lotus Notes ca intermediar: cu ajutorul acestora, calculatorul poate fi conectat nu doar la telefonul mobil, ci și la programul respectiv de sincronizare de pe organizere Pocket PC (vezi mai jos) sau Palm OS. Astfel, toate programele PIM conțin constant date actuale.



2. STABILIREA CONEXIUNII

Înainte de începerea sincronizării, e necesară stabilirea unei conexiuni între mobil și PC sau notebook. Cele mai multe telefoane mobile au interfață infraroșie instalată, așa că folosim

pantolonilor. Dacă mobilul tău nu are nici infraroșu, nici bluetooth, adresează-te unui magazin de specialitate, pentru un cablu de date.

3. SETAREA PROGRAMULUI

Pornește softul de sincronizare, după ce s-a

Cu Microsoft Outlook îți citești scrisorile primite și stochezi numere de telefon în mobil. Crezi că poți ține minte termenele? De ce să nu-ți ușurezi viața? Grație aplicațiilor PIM (Personal Information Manager), ai sub control informațiile de pe PC, mobil sau PDA, că ești acasă sau pe drum. Când introduci un nou nume în telefon și un nou termen în organizator, te întrebi cum să faci schimb de informații între aparate, astfel încât datele să fie întotdeauna cele actuale, indiferent de aparat. Soluția dilemei se numește sincronizare. Cu ajutorul softurilor specializate, aflate în general pe cele mai multe terminale mobile sau care se pot procura gratuit de la producător, îți poți sincroniza contactele din agendă, termenele și sarcinile. Ca soft de conectare între PDA și mobil se folosește de obicei programul PIM de pe calculatorul de acasă. În cazul în care ești posesorul unui Mac, prin instalarea unor softuri suplimentare, vei găsi la fel de ușor soluția.

În stânga, poți citi care sunt pașii necesari care trebuie parcurși pentru a-ți conecta mobilul cu PC-ul sau cu PDA-ul și pentru a sincroniza datele de pe acestea, patru la număr, de la instalarea software-ului până la completarea sincronizării. În exemplul următor este utilizat programul Microsoft Active Sync, care funcționează cu telefoanele mobile dotate cu platformă Microsoft. La alte programe, ca Nokia Data Suite, descrierile opțiunilor se diferențiază într-o anumită măsură, însă utilizarea e aproape identică.

SINCRONIZAREA SMARTPHONE-URILOR

Microsoft Windows Mobile

Smartphone-urile MDA și XDA au ajuns deja la a doua ediție. Grație Windows-ului Mobile Phone Edition, sincronizarea cu PC-ul sau cu un notebook se face la fel ca și cu un Pocket PC fără funcție de telefon, Microsoft ActiveSync fiind responsabil de păstrarea actualității datelor. Acest soft oferă considerabil mai mult ca alte programe asemănătoare destinate telefoanelor mobile: în afara datelor personale și a documentelor Office, smartphone-urile Windows prelucrează și alte fișiere, prezente pe calculator sau pe PDA în format compatibil.

Symbian OS

Aparatele performante cu sistem de operare Symbian, de exemplu Sony Ericsson P900, avansează la rândul lor. Aceste aparate au și ele așa în mână, nu doar administrarea termenelor și a contactelor. De exemplu, afișarea documentelor sau redarea conținutului multimedia. Din acest motiv, sunt livrate cu softuri de sincronizare și administrare puternice, având priorități diferite, în funcție de producător. Cine se mulțumește cu sincronizarea efectivă a datelor poate urma liniștit instrucțiunile de manual.



Telefon cu stil

Date fiind camera foto integrată și MMS-ul, Siemens

**GIGASET SL740
TRANSFORMĂ REȚEAUA
DE TELEFONIE FIXĂ
ÎN MOTIV DE JOACĂ.**

Testul din laborator e menit să clarifice ce mai știe nou-venitul.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE, DANIEL CHIRA



unul câte unul, conectezi pur și simplu SL740 la un calculator și transferi datele din Outlook direct în unitatea mobilă. Imaginile realizate cu camera foto proprie pot fi transferate de pe telefon pe calculator, fără probleme și fără costuri suplimentare.

O dată conectată baza, acumulatorul se introduce în unitatea mobilă. Siemens pune la treabă un acumulator Li-Ion, ce rezistă la uzură îndelungată. E un lucru bun, deoarece capacul bateriei cu greu mai poate fi îndepărtat, după ce a fost pus la locul lui.

După o apăsare lungă pe tasta roșie cu simbolul receptorului pe ea, display-ul de pe unitatea mobilă prinde viață în 4.096 de nuanțe. Un element practic: tasta softkey din stânga, ce activează în mod normal reapelarea la telefoanele Siemens, la SL740 activează obiectivul camerei foto. Ca la telefoanele mobile, reapelarea s-a mutat pe tasta verde de inițializare a apelurilor, așa că handsfree-ul se activează doar după o apăsare lungă a aceleiași taste.

Simbolurile ușurează lucrul

Modificări sunt semnalate și în meniul principal: SL740 este primul telefon DECT Siemens cu simboluri colorate în meniul principal, de la telefoanele mobile Siemens. Prin nivelurile următoare, bazate pe text, ajungi la câteva funcții: babyphone și walkie-talkie, care permite unităților mobile să rămână conectate chiar și fără intermedierea bazei.

Meniul „Calendar” a dezamăgit puțin: deși se pot defini termene, de care unitatea mobilă nu te lasă să uiți, suntem încă departe de calitatea afișajului de pe display-ul mobilului. Deșteptătorul are și el probleme, la rândul său. Dacă uiți să oprești vineri alarma, nu vei putea dormi nici sâmbăta, nici duminica din cauza lui. La telefoanele mobile poți de obicei opri alarma pe parcursul sfârșitului de săptămână.

Un submeniu separat este dedicat camerei foto. Incorporată în partea din spate a carcasei, aceasta realizează imagini la o rezoluție CIF (0,1 megapixeli).

Producătorii de telefoane cordless ies la vedere cu fel și fel de funcții. Jocuri, display color și apelare vocală sunt câteva servicii oferite de noile modele din categoria superioară de preț, ce se diferențiază de mobil doar prin simpla prezență a bazei.

Siemens introduce acum un model DECT cu cameră integrată și MMS.

Importul numerelor de telefon

din Outlook

Dar să le luăm pe rând. Deschizând ambalajul modelului SL740 (cca. 200 euro), găsești și un încărcător separat, pe lângă unitatea mobilă, bază și acumulator. E un accesoriu obligatoriu la clasa de lux, baza putând fi astfel plasată lângă priza telefonică, iar încărcătorul unde-ți dorește inima. Partea mai interesantă urmează: din ambalajul de carton mai scoți un cablu de date, ceea ce înseamnă clar un spor de confort: în locul obositorului proces de introducere a numerelor de telefon



Duo dinamic
Sub camera foto se găsește o oglindă ce ajută la realizarea de autoportrete.



Docking station
Curentul și datele din calculator sosesc în telefon prin intermediul unui cablu.

Spre comparație, la telefoanele mobile în zilele noastre rezoluția standard este VGA, adică 0,3 megapixeli. Rezoluția telefonului nu este așadar suficientă pentru poze obișnuite de fiecare zi, însă le poți face poze prietenilor, atribuindu-le numerelor de telefon din agendă.

O dată disponibil serviciul de transmisie a mesajelor multimedia via MMS, imaginile vor putea fi expediate și altor terminale compatibile sau pe e-mail. Acest lucru poate fi făcut nu doar cu imaginile, ci și cu înregistrările audio. În timp ce trimiți MMS-ul, în boxe se aude sunetul unui modem. Aproape că te apucă nostalgia.

Dacă vorbim de SL740, toate condițiile sunt îndeplinite: display-ul și tastele sunt suficient de mari, iar punctul de contact este bun. Finisarea este și ea reușită, dacă facem abstracție de capacul buclucaș ce ascunde

vederii acumulatorului.

Autonomie slabă, sunet bun

La măsurătorile autonomiei, SL740 se plasează cam pe la mijlocul clasamentului. Display-ul color și procesorul rapid sunt principalii responsabili de acest lucru. Acumulatorul oferă energie pentru aproximativ 7,5 ore de convorbiri neîntrerupte, deci în cazul unei utilizări normale trebuie reîncărcat de mai multe ori pe săptămână. Măsurătorile acustice și testul audio demonstrează că banda de frecvență este echilibrată atât la transmisie, cât și la recepție.

Una peste alta, Siemens SL740 ilustrează standardele tehnice superioare ale firmei. Nici măcar nu mai contează dacă MMS va fi un succes în rețeaua de telefonie fixă (vezi mai jos): SL740 reprezintă un telefon DECT de lux, ce încearcă să te atragă la joacă.

MMS ÎN REȚEAUA FIXĂ

TRANSMITEREA DE IMAGINI ȘI SUNETE, MANEVRĂ OBIȘNUIȚĂ LA MOBILE, VA FI CÂNDVA DISPONIBILĂ ȘI ÎN REȚEAUA FIXĂ.

MMS a ajuns un subiect controversat în rețelele mobile. Față de nivelul de utilizare al SMS, MMS a căzut sub limita minimă admisă. Motivele celor ce resping MMS? „Prea scump, prea complicat”.

De ce ar trebui să se întâmple ceva diferit la MMS în rețelele fixe, când oricum SMS pe cablul de cupru nici nu a fost introdus? Explicația s-ar putea lega de posibilitățile conținute de o casă legată la o rețea. Unii producători asamblează deja aparate multimedia, cu ajutorul cărora mesajele multimedia pot fi vizualizate pe ecranul televizorului într-o calitate bună. Supravegherea spațiului constituie un argument în plus în favoarea folosirii MMS: dacă sistemul sesizează mișcare sau la cererea expresă, imaginea capturată este trimisă via MMS pe mobil, dezvăluind identitatea celui intrat neinvitat în casă, spre liniștirea părinților grijului.



Vechi cunoștințe
Simbolurile animate din meniul principal sunt cunoscute de la telefoanele mobile

DOTĂRI

PRODUCĂTOR	Siemens
Model	Gigaset SL740
Preț	(euro) cca. 200

FUNCTII DE BAZĂ	
Afișare stare acumulator în trepte	+
Apelare grupuri	+
CLIP	+
Codare DECT	+
Display alfanumeric	+
Display: nr. maxim de cifre afișate	32
Menu (text)	+
Funcția paging (căutare unitate mobilă)	+
Ton apel bază	-
Blocare taste	+

FUNCTII DE CONFORT	
Iluminare display	++
Handsfree la unitate mobilă/bază	+/-
Port headset	+
Headset livrat	-
Babyphone	+
Alarmă cu vibrație	-
Funcție walkie-talkie	+

FUNCTII MULTIMEDIA ȘI MESSAGING

Display color (nr. culori)	4 096
Rezoluție	128 x 128
Tonuri de apel încărcabile	+
Jocuri	+
SMS / MMS în rețea fixă	+/+
Nr. SMS-uri stocate	11
Asistent introducere text	+

ADMINISTRARE NUMERE DE TELEFON

Listă apeluri: apeluri pierdute	+
Listă apeluri: număr apeluri stocate	20
Copiere agendă între unitățile mobile	+
Spațiu stocare în agendă	200
Tonuri de apel separate	+
Corectare cursor / Tastă clear	+/+
Reapelare automată	+

ALIMENTARE

Tipul acumulatorului	Li-Ion
Acumulatori în format standard	-
Încărcătorul separat de bază	+

OPȚIUNI SUPLEMENTARE

Compatibil GAP (datele producătorului)	+
Număr max. unități de bază la unitate mobilă	4
Număr maxim unități mobile	6

GESTIONAREA COSTURILOR

Call by call ...	-
Automat: afișare timpul apelului	-
Automat: numere programate	+
Cu reapelare din memorie	+
Legarea a două numere din agendă	+
Afișarea costurilor	+
Limitarea costurilor	-
Indicare durată convorbire	+



Multimedia messaging
Faci pur și simplu poze, le adaugi un mesaj vocal și le arunci în cutia poștală MMS.

VALORI MĂSURATE

Rezultatele testelor se bazează pe 130 de măsurători

PRODUCĂTOR	Siemens
Model	Gigaset SL740

AUTONOMIE	
Durată standby (h)	178
Durată convorbiri (h)	7:22

RECEPȚIE	
Sensibilitate dB SPL	105,8
Volum max. dB SPL	111
Nivel maxim linie dBm	2,6
Distorsiuni (puncte din 14)	8
Bandă frecvență (puncte din 15)	12

EMISIE	
Nivel emisie dBm	-17,4
Nivel maxim linie dBm	0,7
Volum max. dB SPL	115
Distorsiuni (puncte din 14)	8
Bandă de frecvență (puncte din 15)	11

GREUTATE

Greutatea unității mobile (g)	115
-------------------------------	-----

REZULTATE TEST

Rezultatele testelor se bazează pe 300 de măsurători

PRODUCĂTOR	Siemens
Model	Gigaset SL740
Preț	(euro) cca. 200

AUTONOMIE	max. 100	satisf. (17)
Durată max. standby	50	42
Durată max. convorbiri	50	25

DOTARE

	max. 125	bine (100)
Funcții de bază	50	47
Funcții de confort	20	15
Funcții multimedia și messaging	15	15
Gestionare numere	20	18
Alimentare	10	7
Opțiuni suplimentare	5	5
Gestionare costuri	5	2

UTILIZARE

	max. 145	bine (120)
Menu	50	37
Testatură	20	16
Display	20	20
Manevrabilitate	20	17
Prelucrare	20	19
Greutate	5	3
Indicații de utilizare	10	8

TRANSMISIE

	max. 130	bine (101)
Rază de acțiune	30	30
Valori de laborator la recepție	40	31
Valori de laborator la emisie	40	26
Test auditiv recepție	10	7
Test auditiv emisie	10	7

REZULTAT CONECT

max. 500	397
Preț / performanță	satisf.



Recorderele VHS ies din uz, **SERVERELE ȘI CLIENTII MULTIMEDIA** luându-le locul în camera de zi. **connect** îți arată ce pot face nou-veniții, într-o prezentare de ansamblu a aparatelor.

REDACTAT DE RODICA BOITOS

A

și tu acasă un recorder VHS? Nu te-ai plictisit încă de schimbatul benzilor, derularea ce durează prea mult sau de capurile de citire ce se murdăresc?

Oferă-ți cadou confortul pe care ți-l dau serverele multimedia și terminalele client aferente. Serverul are un hard disk încorporat și rulează programele TV sau posturile radio digitale, folosind funcții confortabile, ca de exemplu **EPG** sau **Timeshift**, ce nu pot fi găsite nici la cele mai scumpe recordere VHS. Există posibilitatea de a-ți transforma calculatorul în exact același lucru, însă un multimedia server în design cromat arată mai bine în living.

Dacă vrei să ai acces la fișierele MP3 de pe calculator, e suficient un terminal client multimedia. Acesta este conectat la televizor și / sau instalația audio, receptionând imagini, muzică și servente video prin WLAN direct de pe calculator. În paginile următoare poți afla de ce fel de echipament ai nevoie și ce poți găsi pe piață.

VIATA MODERNA

SERVER MULTIMEDIA

PE UN HARD DISK POȚI GĂSI TOTUL, DAR PUNCTELE COMUNE SE CAM TERMINĂ AICI, PENTRU CĂ FIECARE PRODUCĂTOR VINE CU IDEI PROPRII. CONNECT ÎȚI ARATĂ CE POATE FIECARE MODEL.

Nu vrei să ai în camera de zi un calculator zgomotos, însă vrei să te desparți de videorecorder și de casete? Aruncă o privire asupra noilor servere multimedia, care sunt dotate cu hard disk și pot înregistra inclusiv programe de televizor. Fațada ascunde o tehnologie împrumutată din calculator, dar cutiile astea pot mult mai mult. În modelul Fujitsu Siemens Activy se găsește un procesor de 1,2 GHz, iar în Smart MSP 01 este instalat unul de 2 GHz. Ambii producători și-au dotat talentele multimedia cu browsere, cu ajutorul cărora se poate naviga pe Internet, dacă ai conexiune DSL. Micile aparate oferă chiar posibilitatea de editare de text sau calcul tabelar. Dezavantajele: la ambele modele hard disk-ul și sistemul de ventilație sunt destul

de zgomotoase.

O cu totul altă destinație o are serverul TV Fast SE 300-N. Producătorul s-a lipsit intenționat de tehnologia performantă a calculatoarelor, **WLAN** sau de inscriptorul DVD, însă recorderul cu hard disk e foarte ușor de folosit. Folosind site-ul producătorului, se poate programa chiar de la distanță, fără ca serverul să fie conectat la Internet. Cum e posibil? Datele sosesc pe cablu o dată cu semnalul TV. Pe hard disk pot fi salvate până la 200 de filme. Via Ethernet, acestea pot fi copiate pe PC, iar acolo scrise pe DVD. Un avantaj clar: producătorul a instalat un sistem pasiv de ventilație, nederanjând prin nimic experiența vizionării unui film de pe canapeaua din camera de zi.

Un cu totul alt concept e folosit de

Yamaha, pentru a câștiga un segment al acestei piețe în dezvoltare. MCX-1000 are hard disk încorporat, însă nu înregistrează melodiile. Aparatul rulează colecțiile tale de CD-uri, ce pot fi ascultate și de pe terminalul client din camera vecină, conectat la server prin **LAN** sau **WLAN**.

O altă soluție pentru fanii muzicii este Pontis MS300. Hard disk-ul încorporat poate conține până la o mie de ore de muzică. De la surse ca CD player-ul, calculatorul sau orice ieșire analog, MS300 transformă totul în **MP3**. Grație cititorului de carduri, imaginile pot fi și ele arhivate direct de pe camera foto digitală.



Sound & vision: Pontis MS 300 poate fi folosit ca arhivă de muzică și imagini. Conținutul poate sosi de pe calculator sau de pe carduri de memorie.



Video-on-demand: cu Activy Box de la Fujitsu Siemens poți nu doar să-ți înregistrezi filmele preferate, ci le poți și comanda de pe Internet, via DSL.



Nimic de văzut: specialistul audio de la Yamaha nu permite accesarea imaginilor sau filmelor pe hard disk, dar facilitățile muzicale sunt impresionante.



Relaxat: serverul TV Fast poate fi programat de la distanță, folosind semnalul TV în locul conexiunii la Internet.

DOTARE SERVER

PRODUCĂTOR Model	FAST TV SERVER TV-Server SE 150	FAST TV SERVER TV-Server SE 300-N	Fujitsu Siemens Activy 200	Fujitsu Siemens Activy 320	Fujitsu Siemens Activy 350	Pontis MS 300	Smart MSP 01	Yamaha MCX-1000
Preț (euro)	cca. 1.199	cca. 1.799	cca. 999	cca. 1.099	cca. 1.300	cca. 800	cca. 1.699	cca. 2.200
HARDWARE ȘI SISTEM DE OPERARE								
Lățime x înălțime x adâncime	360 x 120 x 375	360 x 120 x 375	385 x 86 x 330	430 x 111 x 360	430 x 111 x 360	435 x 100 x 330	310 x 85 x 375	435 x 136 x 435
Sistem de operare	Propriu	Propriu	MS XP embedded	MS XP embedded	MS XP embedded	Linux	Linux	Propriu
Capacitatea hard disk-ului	120	250	80	80	160	80	80	80
CD player / Inscriptor	-/-	-/-	-/-	+/+	+/+	-/-	+/+	+/+
DVD player / Inscriptor	-/-	-/-	-/-	+/+	+/+	-/-	+/+	-/-
Radio FM / Memorie posturi	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Receiver DAB	-	-	-	-	-	-	-	-
Receiver TV analog/digital	+/+	+/+	-/DVB-S	-/DVB-S	-/DVB-S	-/-	-/DVB-S	-/-
Sistem audio	-	5.1	5.1	5.1	5.1	-	5.1	-
INTERFEȚE								
Bluetooth	-	-	-	-	-	-	-	-
LAN / WLAN	-/-	+/+	+/optional	+/optional	+/optional	+/optional	+/+	+/+
Slot pentru carduri	-	-	-	-	-	+	-	-
Interfață TV	Scart	Scart	Scart	Scart	Scart	Scart	Video-Out	Video-Out
USB	-	-	USB 1.1	USB 1.1	USB 1.1	USB 1.1	USB 2.0	-
Intrare/ieșire optică	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
FireWire	-	-	-	-	-	-	+	-
IrDA	-	-	+	+	+	-	+	-
FORMAT AUDIO / VIDEO								
JPG/GIF	-/-	-/-	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	-/-
TIF / CD foto	-/-	-/-	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	-/-
MPEG 1/2/4	-/+/-	-/+/-	+/+/+	+/+/+	+/+/+	-/-/-	+/+/+	-/-/-
WAV	-	-	+	+	+	-	+	+
MP3	-	-	+	+	+	-	+	+
Windows Media Player	-	-	+	+	+	-	-	-
DivX	-	-	+	+	+	-	+	-
Stream MP3 / Real	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

CLIEŢI MULTIMEDIA

CALCULATORUL TĂU E O VERITABILĂ BAZĂ DE DATE MULTIMEDIA, ÎNSĂ NU VREI SĂ TE UȚI LA FILME ŞI NICI SĂ ASCUȚI MUZICĂ DE PE CALCULATOR? NICI O PROBLEMĂ: CONȚINUTUL MULTIMEDIA POATE FI ADUS ÎN CAMERA DE ZI CHIAR WIRELESS, DE CELE MAI MULTE ORI.

Spre deosebire de serverele multimedia, clienții multimedia nu au hard disk încorporat. Scopul lor este recepționarea semnalului emis de servere prin Ethernet sau WLAN și de transmitere a aceluiași semnal spre instalația audio sau spre televizorul conectat. Avantaje: clienții sunt compatibili și cu instalații audio video mai vechi, rulând fără probleme fișierele JPEG sau MP3 de pe calculator. Fără îndoială, e un fapt pozitiv, pentru că tot mai multă lume își ține colecția de CD-uri comprimată în fișiere MP3 pe calculatorul din dormitor, împreună cu fotografiile din concediu. De auzit sau de văzut e însă mai agreabil pe aparatele electronice din camera de zi.

Principiul este cam la fel la clienții multimedia, dar dacă intri în detalii sunt mici diferențe care privesc mai ales hardware-ul încorporat. Dacă producătorul integrează un procesor mai slab, clientul nu va putea recepționa stream-uri audio de Internet, acestea necesitând o putere de calcul ridicată. Ieșirile optice pentru

conectarea la instalațiile audio din casă nu sunt întotdeauna încorporate.

Un pionier în materie de soluții pentru clienții multimedia este Philips: producătorul olandez comercializează deja de un an modelul Streamium MC-i200. Această combină stereo compactă nu redă doar posturi de radio FM și CD-uri, ci poate fi conectată la PC prin intermediul unui cablu LAN, de unde rulează fișiere MP3. Dacă conectezi MC-i200 și la Internet, vei putea asculta și posturi radio de pe Internet. A și sosit deja modelul MC-i250, urmașul lui i200, ce se conectează prin WLAN la calculator și la Internet. Simpli clienți multimedia sunt modelele Philips Streamium SL300i și SL400i. Ambele modele recepționează imagini, secvențe video sau stream-uri de pe calculator sau de pe Internet, transferându-le pe combinele stereo sau televizoarele din apartament. Dintre două modele, fratele mai mare, SL400i, are și display încorporat - detaliu deosebit de practic, când vrei să conectezi

instalația audio la rețea.

O altă soluție este clientul multimedia de la SMC. La rândul său, acesta e compatibil WLAN și poate recepționa sau transmite clipuri video MPEG-2. Un player audio veritabil prezintă Netgear, care se conectează la instalația audio din camera de zi, de exemplu, și transferă prin WLAN de pe calculator fișierele în format MP3 sau WMA. Navigarea prin directoarele cu muzică se face cu ajutorul telecomenzii în infraroșu și al display-ului de pe device.

Soundblaster Wireless Music System va intra în curând în magazine. În spatele acestui nume se află tot un client audio, dar nu vei găsi un display, care a fost mutat pe telecomandă. Aceasta nu comunică prin unde infraroșii, ci radio, or în aceste condiții prezența în raza vizuală a aparatului nu e necesară. Proprietatea e foarte practică, în special atunci când difuzoarele sistemului audio sunt în altă încăpere decât clientul multimedia în sine.



Radio Star: Philips Streamium MC-i250 se conectează prin WLAN la rețeaua de acasă sau la Internet, pentru a rula fișierele MP3.



Solist: cine vrea doar să transmită muzica de pe calculator pe combina stereo de acasă, va fi mulțumit de Netgear MP101.



Omnivor: MediaMVP de la Hauppauge transferă imagini, muzică și secvențe video de pe PC pe ecranul televizorului sau pe instalația audio.



Streamer: pe lângă secvențe video MPEG și fișiere MP3, clientul SMC se poate conecta și la posturi radio de pe Internet.

CLIEŢI MULTIMEDIA

PRODUCĂTOR Model	Hauppauge MediaMVP	Linksys Wireless-B Media Adapter	Netgear MP101 Wireless Digi. Music Player	Philips MX-6000i	Philips SL300i	Philips SL400i	Philips Streamium MC-i250	Pinnacle Systems ShowCenter	SMC WMR-AG	Yamaha MCX-A10
Pret	(euro) cca. 149	cca. 199	cca. 194	cca. 1.000	cca. 350	cca. 500	cca. 500	cca. 279	cca. 209	cca. 699
HARDWARE ȘI SISTEM DE OPERARE										
Lățime x înălțime x adâncime	160x38x142	160x190x50	271x44x221	435x96x370	435x65x280	45x198x180	175x244x322	430x32x290	70x164x162	210x210x79
Sistem audio	-	-	-	5,1	-	-	-	5,1	-	-
Display pe aparat	-	-	+	+	-	+	+	-	-	+
Telecomanda în pachet livrare	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
INTERFETE										
LAN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
WLAN 802.11b/g/a	-/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	-/-/-	+/-/-	+/-/-
Ieșire TV	Scart	Video Out	RCA	Scart	Scart	Scart	RCA	Scart	RCA	Video Out
Interfață VGA/ DVI	-/-	+/-	-/-	-/-	-/-	-/-	+/-	-/-	-/-	-/-
USB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intrare/ieșire optică	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/+	-/-	+/-
FORMATE AUDIO // VIDEO										
JPG / GIF	+/-	+/-	-/-	+/-	+/-	+/-	-/-	+/-	+/-	-/-
TIF / CD foto	-/-	+/-	-/-	+/-	+/-	+/-	-/-	+/-	-/-	-/-
MPEG-1/2/4	+/-	-/-	-/-	+/-	+/-	+/-	-/-	+/-	+/-	-/-
WAV	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+
MP3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Windows Media Player	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-
Divx	+	-	-	+	+	+	-	+	-	-
Stream MP3	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
Real	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-

CATALOG DE TESTE 2004

ÎN CURÂND, LA TOATE PUNCTELE DE DIFUZARE A PRESEI DIN ROMÂNIA ȘI REPUBLICA MOLDOVA, VEI GĂSI A DOUA EDIȚIE A CELEI MAI COMPLEXE COLECȚII DE INFORMAȚII DIN DOMENIUL TELECOMUNICAȚIILOR.

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

connect

CATALOG DE TESTE 2004

113	mobile			
3	mobile UMTS			
5	smartphone-uri			
30	headset-uri			
228	telefoane			
131	faxuri			
88	centrale ISDN			
70	modemuri DSL			
45	Access Point-uri			
68	adaptoare WLAN			
24	adaptoare bluetooth			
76	notebook-uri			
58	organizere			
62	car kit-uri			
60	sisteme de navigare			

DATE / REZULTATELE TESTELOR / PREȚURI

1.120 PRODUSE

ATLAS TELECOM

Concluzie Connect

Avalanșa s-a declanșat. Ceea ce iniția primul player DVD continuă acum cu o viteză uluitoare, antrenând diverse tehnologii de transfer audio video de pe Internet, care de cele mai multe ori se completează unele pe altele. Uneori, aceste aparate burdușite cu tot felul de inovații au o utilizare mai complicată decât ar trebui. Gândește-te deci bine, înainte de a cumpăra un astfel de produs, ce fel de funcții îți sunt cu adevărat necesare și la care ai putea să renunți, în schimbul unei utilizări mai facile.

APLICAȚII SERVER

PRODUCĂTOR Model	Fast TV-Server TV-Server SE 150	Fast TV-Server TV-Server SE 300-N	Fujitsu Siemens Activy 200	Fujitsu Siemens Activy 250
Recepție TV				
Analog	+	+	-	-
Digital (DVB-T/S/C)	-	-	+ (s)	+ (s)
Înregistrare program TV				
Pe DVD	-	-	-	-
Pe hard disk	+	+	+	+
EPG	+	+	+	+
Programabil de pe Internet	+	+	-	-
Radio				
Web radio	-	-	+	+
Imagini				
Salvare	-	-	+	+
Afișare	-	-	+	+
Înregistrare muzică				
Pe hard disk	-	-	+	+
Pe DVD	-	-	-	-
Pe CD	-	-	-	-
Rulare muzică înregistrată				
De pe hard disk	-	-	+	+
De pe CD	-	-	-	+
De pe DVD	-	-	-	+
În format MP3	-	-	-	-
Partajarea programului radio/TV cu alte instalații din casă				
LAN	-	+	+	+
WLAN	-	-	opt.	opt.
Recepționarea conținutului din rețeaua de acasă				
LAN	-	-	+	+
WLAN	-	-	opt.	opt.
Utilizarea serviciilor Internet și Office				
Browser HTTP / Client de e-mail	-/-	-/-	+/-	+/-
Prelucrare text	-	-	-	-
Calcul tabelar	-	-	-	-

APLICAȚII CLIENȚI

PRODUCĂTOR Model	Hauppauge MediaMVP	Linksys Wireless-B Media Adapter	Netgear MP101 Wireless Digital Music Player	Philips MCI200	Philips MCI250	Philips MX-6000I
Ascultare radio						
Posturi locale prin FM	-	-	-	+	+	-
Posturi regionale prin DVB-S/T/C	-	-	-	-	-	-
Web radio	+	-	-	+	+	-
Imagini						
Salvare	-	-	-	-	-	-
Afișare	+	+	+	-	-	+
Înregistrare muzică						
Pe hard disk	-	-	-	-	-	-
Pe DVD	-	-	-	-	-	-
Pe CD	-	-	-	-	-	-
Rulare înregistrări						
De pe hard disk-ul integrat	-	-	-	-	-	-
De pe CD	-	-	-	+	+	+
De pe DVD	-	-	-	-	-	+
În format MP3	+	+	+	+	+	+
Partajarea programului radio/TV cu alte instalații din casă						
LAN	-	-	-	-	-	-
WLAN	-	-	-	-	-	-
Mod propriu	-	-	-	-	-	-
Recepționarea conținutului din rețeaua de acasă						
LAN/WLAN	+/-	+/+	+/+	+/-	+/+	+/+

Glosar

✓**DVB** Televiziune digitală transmisă în Europa prin standardul Digital Video Broadcast (DVB-S pentru televiziunea prin satelit, DVB-C pentru cea prin cablu, iar DVB-T pentru cea terestră).

✓**EPG** Electronic Program Guide este un fel de revistă electronică ce conține informații despre programul TV, transmisă o dată cu semnalul TV.

✓**JPEG** Format de compresie a imaginilor, ce reduce dimensiunea fișierelor imaginii, standardizat de Joint Photographic Expert Group.

✓**LAN** Local Area Network. Rețea de calculatoare plasate „local”, de exemplu calculatoarele din casă ce sunt conectate între ele. Aceste rețele nu au legătură directă la Internet, legătura făcându-se cu ajutorul unui router.

✓**MP3** Format audio care permite un nivel foarte înalt al

compresiei fișierului original, cu o pierdere minimă a calității. MP3 este în momentul de față unul dintre cele mai populare formate audio.

✓**MPEG Motion Picture Experts Group** standardizează procedeele de compresie audio video. Pentru transmisiile televiziunii digitale, cel mai des

Mini centrale telefonice

SENAO Wireless PBX

- Compatibila DECT GAP
- 4 linii externe/ 100 interioare
- Acoperire radio: 100 indoor/300m outdoor
- Pana la 3 Baze Distanta conectate pe 2-fire
- Inregistrarea a pana la 6 Repetoare
- Suporta 6 conexiuni radio simultan
- Functii integrate DISA/DTAM si caller ID

699 EURO



TIPEL 208

- 2 linii externe
- 8 interioare
- Muzica in asteptare
- Conferinta
- Restrictionare apeluri

PROMOTIE

179 EURO



Panasonic 206

- 2 linii externe
- 6 interioare
- Serviciu mod zi/noapte/pranz
- Conferinta / Transfer
- Interfata contorizare convorbiri
- Facilitate integrare dispozitiv "Voice Mail"
- Interfon / Restrictionarea-apeluri



219 EURO

General Electric 29488

- 4 linii externe
- Expandabil pana la 16 interioare
- Conferinta
- Transfer
- Nu Deranjati
- Functie Flash
- Speaker
- Caller ID

129 EURO



Fujitsu Siemens Activy 350	Pontis MS 300	Smart MSP 01	Yamaha MCX-1000
-	-	-	-
+(s)	-	+(s)	-
+	-	+	-
+	-	+	-
+	-	+	-
-	-	-	-
+	-	+	-
+	+	+	-
+	+	+	-
+	+	+	-
+	-	+	+
+	-	+	-
+	-	+	-
+	-	+	+
+	-	+	-
+	-	+	+
+	-	+	-
+	-	+	+
opt.	+	+	+
+	+	+	-
opt.	-	-	-
+/-	-/-	+/+	-/-
-	-	+	-

Philips SL300i	Philips SL400i	Pinnacle Systems ShowCenter	SMC WMR-AG	Yamaha MCX-A10
-	-	-	-	-
+	+	+	-	-
-	-	-	-	-
+	+	+	+	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
+	+	+	+	+
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
+/+	+/+	+/-	+/+	+/+

folosit standard de compresie este MPEG2.

✓**Timeshift** Se referă la procedeul de delay al programului TV. Programul ce rulează poate fi oprit și reluat mai târziu, din momentul în care s-a oprit, fără a pierde nimic din conținut.

✓**VHS Video Home System**

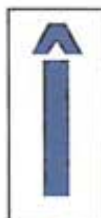
continuă să fie cel mai popular sistem audio-video. Semnalul analog este înregistrat de un cap rotunjit pe o bandă magnetizată.

✓**WLAN Wireless LAN**, adică o rețea locală ce transmite date fără intermedierea vreunui tip de cablaj. În funcție de standardul folosit, rata de transfer poate atinge până la 54 Mbps.

DUBLU IMPACT

Sony își dotează ambele PDA-URI PENTRU ÎNCEPĂTORI CU CAMERE FOTO. Testul de față relevă ce pot face modelele Clie TJ27 și TJ37.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE, RODICA BOITOS



În timp ce telefoanele mobile cu cameră integrată devin tot mai comune, pentru un organizer cu cameră integrată trebuie să bați mâna ceva mai adânc în buzunar. Singura excepție notabilă este modelul PalmOne Zire 71, la 249 euro. Însă nici concurența nu se lasă cu una, cu două: cu modelul Clie TJ27 la cca. 200 euro, Sony trimite la înaintare un model ieftin cu cameră, iar TJ37, la cei cca. 300 de euro ai săi, nu costă mult mai mult.

Manevrabilitate bună înseamnă autonomie mai mică

Nou-veniții nu sunt mult mai mici decât modelul Palm, dar cântăresc ceva mai puțin, iar modelul TJ37, cu carcasa din plastic și o grosime de 13 mm, este de-a dreptul confortabil. Prețul plătit este autonomia scăzută înregistrată: aparatele rețin până la 70 de zile datele stocate pe cardul de 32 MB, ceea ce nu e deloc rău. Însă în condiții normale de utilizare, TJ27 are o autonomie de patru ore și jumătate, iar TJ37 doar patru ore. Com-

parate cu cele șase sau opt ore oferite de alte PDA-uri actuale, aceste valori sunt la limită.

Cablul de alimentare va fi deci un accesoriu obligatoriu în călătorii, însă camera foto o poți lăsa acasă, dacă nu ții morțiș ca imaginile tale să fie de cea mai bună calitate. Lentilele încorporate pe spatele carcasei realizează imagini la o rezoluție de 640 x 480 de pixeli, la o calitate VGA acceptabilă. Pentru printare pe hârtie foto nu e suficient, pentru vizionarea pe calculator este destul. Imaginile pot fi chiar atașate contactelor din agendă, astfel că partenerii de afaceri văzuți mai rar pot fi ușor identificați. Realizarea imaginilor nu este prea silențioasă, declanșatorul creând un sunet specific. Volumul acestuia poate fi redus, dar nu oprit cu totul. Merită laudată inițiativa de protejare după utilizare a lentilei sensibile, cu ajutorul unui capac glisant.

La rândul său, display-ul este protejat de zgârieturi printr-un capac. În condiții normale de iluminare, rezoluția este de 320 x 320 de pixeli și diferențele de contrast suportate (mai mare de 1:100) la TJ27 și TJ37 sunt rezonabile. Dacă însă te afli într-un

ÎN DETALIU



Se poate și altfel: în locul mecanismelor cu clapetă sau rotative, folosite la alte modele mai mari, la TJ27 și TJ37 (imagine) camera foto este simplu integrată pe spatele carcasei.



Arată bine: interfața pentru controlul camerei foto este clară și simplă de utilizat, toate setările importante pentru fotograf fiind la îndemână.

birou intens luminat sau ieși afară când soarele e puternic, iluminarea de maxim 30 cd/m² nu te va ajuta prea mult. Oricum, grație tehnologiei transreflective cu care sunt dotate, display-urile de 7,6 cm rămân ușor lizibile.

Diferențele se aud

Pe cât de mult se aseamănă cele două modele Clié la partea optică, pe atât de mari sunt diferențele la capitolul audio. TJ27 este dotat doar cu un **buzzer**, ce anunță termenele actuale, confirmă activitatea camerei foto sau îndeplinește alte sarcini asemănătoare. TJ37 are difuzor încorporat, mufă pentru căști și chiar posibilitatea instalării unui player MP3. Așadar, poate servi și divertismentului, în combinație cu un MemoryStick sau un MemoryStick Pro, de exemplu. Nici unul dintre cele două modele nu dispune de player video.

Sony a făcut economie și la alte capite. Acumulatorul Li-Ion nu poate fi schimbat și nici unul dintre cele două modele nu dispune de docking station. Pentru sincronizare, este folosit un cablu USB, livrat în pachet. Prin asta, producătorul nipon se apropie de limita dotărilor obișnuite la această catego-

rie de prețuri.

Cu totul neobișnuită este însă funcția cu care TJ37 se departajează radical de fratele său mai mic: acesta e dotat cu o interfață **WLAN** după standardul IEEE 802.11b. Tehnologia wireless inclusă, ce se bucură de o popularitate crescândă nu doar în statele occidentale, era rezervată până acum doar PDA-urilor din segmentul de vârf. Clié TJ37 permite acum utilizarea tehnologiilor de vârf la un preț rezonabil, iar pentru ca experiența să fie de durată, Sony livrează și browser-ul Netfront. Acesta este, la rândul său, o dotare exclusivă pentru TJ37. Nici unul din cele două modele nu are soft pentru prelucrarea de texte sau tabele. Păcat, pentru că ar fi tocmai potrivite utilizatorilor business, grație dimensiunilor reduse. TJ37 este dotat cu Pictel Viewer, compatibil cu cele mai uzuale tipuri de imagini. Cine vrea poate face, contra cost, un upgrade la DataViz Documents To-Go.

Modelul Palm Zire 71, menționat la început, are de ce să se teamă, în ciuda autonomiei mai mari: TJ37 are în plus WLAN, iar TJ27 este semnificativ mai ieftin.

Glosar

✓ **Buzzer** Semnalizator acustic ce poate reda doar un anumit sunet sau un număr redus de sunete diferite. Nu e recomandat pentru ascultarea de fișiere audio sau pentru redarea de voce.

✓ **cd/m²** Candela pe metru pătrat: Unitate de măsură pentru luminozitatea suprafețelor. În încăperile mai luminoase, 140 cd/m² este considerată cea mai ergonomică valoare.

✓ **Diferența de contrast** diferența de luminozitate a unui display de la cel mai întunecat negru până la cel

mai luminos alb. În cazul în care această diferență este redusă, albul și/sau negrul apar gri.

✓ **VGA Video Graphic Array/Adapter**: Cel mai important standard grafic, folosit de la sistemele de operare bazate pe linie de comandă gen DOS și până la sistemele de operare Windows cu interfață grafică. VGA suportă o rezoluție maximă de 640 x 480 de pixeli.

✓ **WLAN Wireless Local Area Network**. O rețea ce nu necesită cabluri pentru transferul datelor.

ORGANIZER

PRODUCĂTOR

Model	Sony Clié PEG-TJ37	Sony Clié PEG-TJ27
Preț	(euro) cca. 299	cca. 199

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

SISTEM

Procesor / Frecvență de tact	(MHz)	Motorola LMXL/200	Motorola LMXL/200
RAM instalat/ maxim	(MB/MB)	32/1.056	32/1.056
Tip ROM		Fixed	Fixed

INTERFAȚĂ

USB / IrDA / Serial (RS-232)		+/-	+/-
Slot primar/secundar		MemoryStick Pro/-	MemoryStick Pro/-
Bluetooth / WiFi / Mufă căști		-/+	-/-

DISPLAY

Tip		transrefl. TFT	transrefl. TFT
Afișare / Rezoluție	(- / pixeli)	65.536 color/320 x 320	65.536 color/320 x 320
Diagonală ecran	(cm)	7,6	7,6
Iluminare		+	+

SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET

Sistem de operare		Palm OS 5	Palm OS 5
Sincronizare cu MS Outlook/Apple Macintosh		+/-	+/-
PIM pentru Windows/Apple Macintosh		Palm D/-	Palm D/-
Gestionare adrese/termene/listă sarcini/notițe		+/+	+/+
E-mail / POP3 sau SMTP / desktop		+/+	+/+
Browser Web/WAP / SMS / Software de fax		+/+opt./opt.	opt./opt./opt./opt.
Player MP3/video / Recorder voce		+/-	-/-

DOTĂRI SUPPLEMENTARE

Difuzor / Microfon integrat / Alarmă cu vibrație		+/-	buzzer/-
Tip acumulator/sanjabil		Li-Polimer/-	Li-Polimer/-
Mufă cablu alimentare la PDA / Cameră foto		+/+	+/+

DIMENSIUNI ȘI GREUTATE

Lungime x lățime x grosime	(mm)	113 x 75 x 13	113 x 75 x 13
Greutate	(g)	145	145

MĂSURĂTORI

AUTONOMIE

Autonomie medie	(h)	4:05	4:28
Durată rulare fără iluminare/cu iluminare	(h)	12:03/4:29	13:07/4:50
În lucru (introducere text / răsfoire)	(h)	4:02/3:32	4:35/3:49
Durată standby oprit	(zile)	68	72

PERFORMANȚĂ

Sincr. PC recepție 200 adrese/100 sarcini	(s)	2/2	2/2
Sincr. PC recepție 100 însemnări/100 e-mail-uri	(s)	2/9	2/14
Căutare în 200 adrese/100 însemnări	(s)	<1/<1	<1/<1

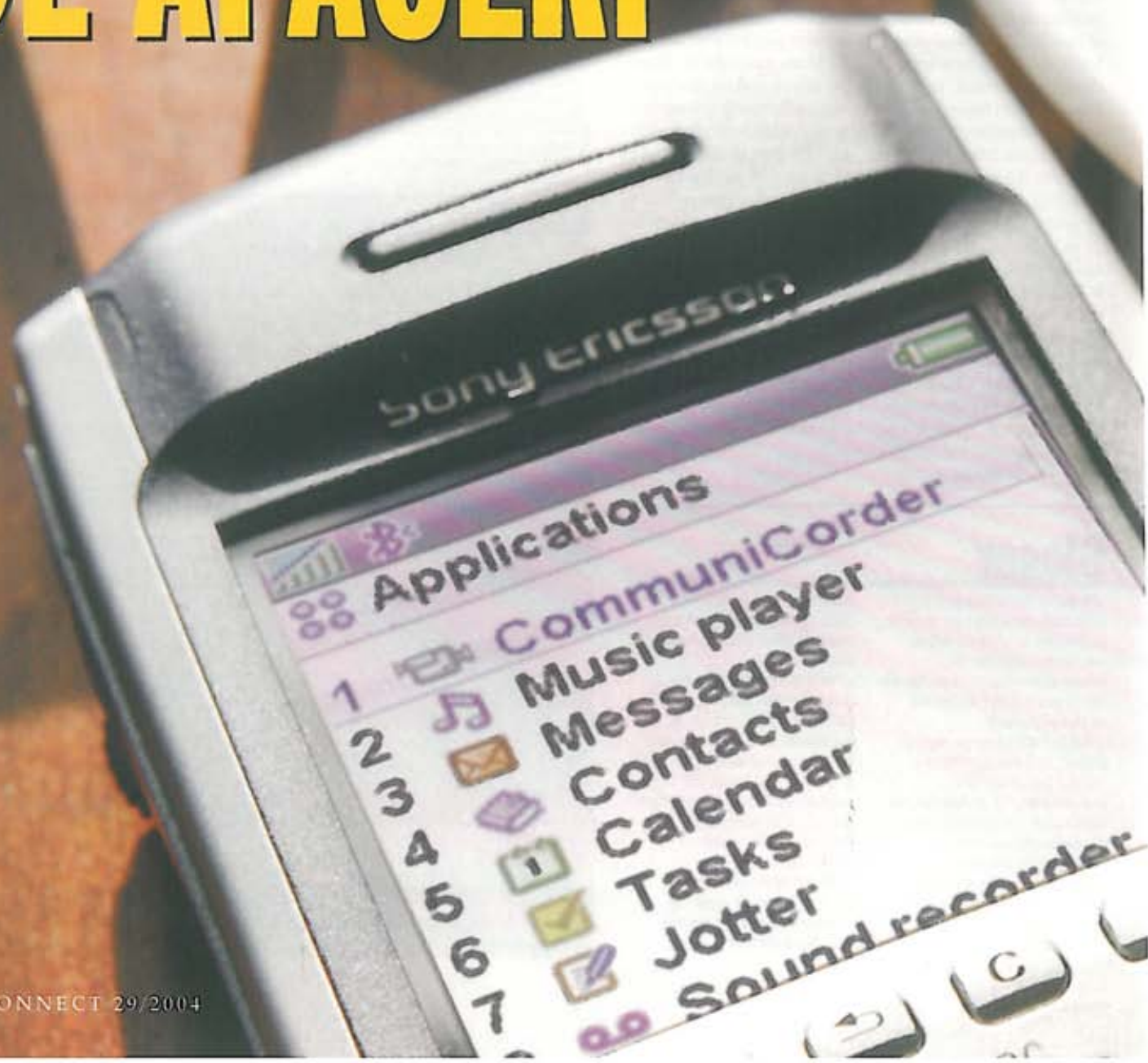
DISPLAY

Luminozitate maximă	(cd/m ²)	34,8	29,7
---------------------	----------------------	------	------

REZULTATE TEST

AUTONOMIE	max. 100	satisfăcător (70)	satisfăcător (72)
Durată standby	10	10	10
Durată funcționare	90	60	62
DOTARE	max. 200	bine (153)	satisfăcător (141)
Sistem	25	14	14
Display	85	72	71
Interfețe	35	25	19
Dotări suplimentare	20	11	8
Software inclus în pachet	35	31	29
UTILIZARE	max. 125	foarte bine (113)	foarte bine (113)
Manevrabilitate	75	74	74
Calitate	20	15	15
Utilizare	25	19	19
Documentație / Suport	5	5	5
PERFORMANȚĂ	max. 75	foarte bine (71)	foarte bine (70)
Sincronizare date	40	40	39
Funcție de căutare	10	10	10
Memorie	25	21	21
REZULTAT CONNECT	max. 500	407 bine	396 bine
Preț / performanță		excellent	excellent

CEI MAI BUNI PARTENERI DE AFACERI





Smartphone-urile reunesc un organizator și telefonul mobil în aceeași carcasă.

CONSTITUIE ÎNSĂ ACESTEA O REALĂ CONCURENȚĂ PENTRU ORGANIZERELE VERITABILE? Află parcurgând următoarea comparație.

REDACTAT DE: RODICA BOITOS, DANIEL CHIRA

Când vine vorba despre PDA-uri, lumea dă din umeri: „De ce m-aș încurca cu un PDA, când pot să-mi iau un smartphone, care e la fel de deștept?” Poate oare un smartphone integrează cu succes un mobil și un organizator? Pentru a răspunde o dată pentru totdeauna la această întrebare, le-am pus pe cele două față-n față, supunând trei dintre cele mai răspândite smartphone-uri la aceleași teste prin care trec PDA-urile. Este vorba de Sony Ericsson P900 (828 euro), ce rulează sistemul Symbian, PalmOne Tungsten W (circa 560 euro), cu sistemul Palm OS4, și modelul MDA II (770 euro), dotat cu Windows Mobile for Pocket PC Edition 2003. A rămas pe dinafară noul

Communicator, încă nedisponibil pentru testul de față (vezi căsuța de la pagina 68). Au mai rămas pe dinafară multe telefoane mobile cu dotări comune organizatorilor și cu valențe de divertisment. Pentru **connect**, smartphone înseamnă, printre altele un telefon mobil dotat fie cu tastatură **QWERTY**, fie cu touchscreen.

Utilizare facilă

Bineînțeles, aceste facilități sunt de găsit la candidații noștri. PalmOne vine și cu o tastatură suplimentară QWERTY, patru taste pentru acces rapid la calendar, contacte, e-mail și WAP, plus o tastă navigațională, pentru o mai rapidă orientare prin meniu.

Fără îndoială, prin acestea este pregătit pentru sarcinile ce revin unui PDA.

Nici Sony Ericsson nu se lasă mai prejos: o tastatură relativ tipică, având 12 taste, plus câteva suplimentare pentru funcții anume, este vizibilă cu clapeta închisă, mod în care sensibilitatea ecranului la atingere scade automat. Pentru un mobil, aceste dotări sunt optime, dar pentru utilizare în mod PDA sau smartphone e necesară deschiderea clapetei. Aici e practică roțița de scroll, numită la Sony JogDial. Aceasta reacționează nu numai la rotire, ci și la mișcări glisante sus - jos (sus - Escape; jos - deschidere meniu), ca și la apăsări (Enter). Cu puțin antrenament, butonul de scroll poate fi la fel de util ca și joystick-ul de pe PalmOne Tungsten W.

Nu la fel de practic este butonul multi-



Windows pentru Pocket PC: MDA II este dotat cu sistemul de operare de la Microsoft.

funcțional corespunzător la MDA II, care are însă în schimb un display mare, de calitate. Acesta dă semne de slăbiciune doar în contralumină puternică.

Principiul de utilizare al lui PalmOne Tungsten W și al modelului MDA II este extrem de simplu, interfața Palm OS 4 și cea a Windows Mobile 2003 fiind deja cunoscute de la PDA-uri. La rândul lui, sistemul de operare Symbian V7 de la Sony Ericsson P900 este și el transparent și bine organizat.

În ansamblu, funcțiile PDA ale smartphone-urilor pot fi întrebuițate facil. PalmOne îți lasă cea mai bună impresie, grație tastaturii mici și touchscreen-ului încorporat. Sony Ericsson pare să fi găsit un echilibru și oferă o interfață potrivită ambelor funcții, PDA și mobil. La autonomie avem însă de-a face cu diferențe majore.

Autonomie bună în mod PDA

În cazul utilizării normale - afișaj video, imagini statice și activități ce presupun lucrul cu imagini ce nu-și schimbă des conținutul - MDA II are o autonomie de cinci ore și jumătate. Departe de a fi extraordinară, valoarea e acceptabilă. Performanțe mai bune au fost atinse de Sony Ericsson P900, prin cele opt ore și jumătate ale sale. Însă recordul este doborât de Tungsten W, cu 15 ore și 22 minute, pulverizând de altfel toate recordurile obținute de vreun PDA până acum în domeniu. Nici nu-i de mirare: deținătorul precedent al acestui record era un device constructiv asemănător, PalmOne Tungsten C. Oricum, Tungsten C este dotat cu sistemul de operare Palm OS 5, ce necesită o cantitate mai mare de energie decât cel integrat în smartphone-ul produs tot de ei, la fel cum o cantitate mai mare de energie necesită și procesorul mai performant integrat în Tungsten C. Cine nu vrea să exploateze funcțiile de organizer ale smartphone-ului său, ci să folosească partea de telefon, nu va avea parte de valori impresionante. La urma urmei, același acumulator asigură energia atât pentru telefon, cât și pentru organizer. Din acest motiv, modelele MDA II și Sony Ericsson dispun de acumulatori șanjabili - lux de care modelul PalmOne nu se bucură. Ce-i drept, el are cel mai puțin nevoie de așa ceva.

Diferențe la dotare

La autonomie, așadar, PalmOne se plasează înaintea lui Sony Ericsson și MDA II. La dotare, ierarhia se modifică. La capitolul memorie, MDA II oferă 128 MB RAM, cantitate suficientă chiar și pentru cel mai simandicos PDA high-end. PalmOne și Sony Ericsson oferă doar câte 16 MB, valoare întrecută până și de cel mai ieftin PDA pentru începători. Toate pot fi extinse, MDA și PalmOne prin intermediul cardurilor SD, iar Sony Ericsson prin formatul Duo al cardurilor MemoryStick. Toți trei candidații pot transfera date prin interfața IrDA, dar bluetooth este suportat doar de MDA II și P900. Nici unul din candidați nu se poate lăuda cu WLAN.

O interfață pentru headset se află de asemenea la toate trei modelele, ca de altfel și alarma cu vibrație. Păcat că PalmOne Tungsten W nu are difuzor integrat, ci folosește un simplu buzzer, pentru a anunța termenele. MDA II și P900 sună mult mai bine, ba chiar au cameră VGA integrată, pe lângă player video și audio.

Conectivitate optimă, grație mobilului integrat

Foarte practic: comunicarea pe e-mail este de la sine înțeleasă ca și SMS-ul. Prin

NOKIA 9500

COMMUNICATOR-UL A FOST ÎNTOTDEAUNA CONSIDERAT O UNEALTĂ UTILĂ ÎN AFACERI.

Noul Communicator va sosi pe rafturi doar în ultimul trimestru al acestui an, probabil în mai multe variante simultan. Un exemplar de probă care a stat și la dispoziția noastră ne-a dezamăgit din trei motive: mobilul nu are UMTS integrat, tastatura este un pas înapoi față de cea a modelului precedent, iar camera foto înregistrează imagini doar în rezoluție VGA. Utilizatorii profesioniști se vor lipsi cu plăcere de cameră, din cauza eventualelor suspiciuni referitoare la spionajul industrial, iar cei înnebuniți după cele mai noi gadget-uri se vor îndrepta spre un model cu mai mulți megapixeli. Trecând însă peste aceste detalii, noul Communicator a rafinat conceptul inițiat cu câteva generații de telefoane în urmă, fiind acum dotat cu bluetooth, WLAN cu o rată de transfer de 11 Mbps și memorie de 80 MB. Capacitățile excelente de comunicare ale modelelor anterioare au fost îmbunătățite prin diverse tehnologii de securitate, iar tehnologia WLAN-Sync automatizabilă va duce cu un pas mai departe standardele în domeniu.



O imagine proaspătă: Nokia Communicator se leapadă de hainele conservatoare de până acum și învață șmecherii noi.



Simbol: softul implementat în general o telefoanele smart dă laț și modelul de la Sony Ericsson.

aceasta, smartphone-urile au un avantaj față de multe PDA-uri. Și asta pentru că PDA-urile au nevoie în general de un program suplimentar contra cost, pentru a putea transmite SMS-uri. La un smartphone te poți apuca imediat de introdus textul. O altă veste bună este că prin intermediul touchscreen-ului sau al tastaturii virtuale poți s-o faci mult mai ușor decât prin intermediul clasicele taste ale mobilului.

Așadar, iată un alt mare avantaj al organizatorului prezent în smartphone: se îmbină perfect cu partea de telefon. Când vorbești despre un apel, un SMS sau un e-mail, toate funcțiile sunt la un loc. Tot ce trebuie să faci e să cauți numele în agendă. Cu ajutorul softurilor speciale, acest lucru e posibil și în cazul organizatorilor sau al mobilelor cu bluetooth. În acest caz însă, conexiunea dintre cele două device-uri trebuie să fie constantă, ceea ce se traduce prin surplus de energie consumat de

aparatele implicate, ca să nu vorbim de lipsa securității datelor.

Pentru începătorii în segmentul PDA, trebuie menționat că PalmOne se livrează cu softul **PIM** Palm Desktop pentru Windows și Mac, MDA II cu Outlook, iar Sony Ericsson nu are nici un fel de soft Personal Information Management instalat. În acest caz, utilizatorul trebuie să mai bage o dată adânc mâna în portofel, pentru achiziționarea unui pachet Office complet. O dată trecut hopul, P900 își dezvăluie încă o slăbiciune: sincronizarea contactelor, termenelor sau adresele de e-mail durează obositor de mult. Cine face sincronizări regulate utilizând așa-numitul cradle, așa cum am făcut-o și noi, nu va avea probleme prea mari, însă dacă îți aduci aminte înainte de pornirea într-o călătorie de afaceri, va trebui să alegi: fie te lipsești de datele respective, fie de trenul sau avionul la care ai bilet rezervat. Tungsten W are și el anumite probleme la acest capitol. Numai MDA II rezolvă rapid și onorabil problema actualizării datelor.

Una peste alta, ordinea aici este: MDA II - foarte bun la partea cu dotările pentru organizator, P900 - în regulă la dotări, lăsând însă de dorit la performanță, iar PalmOne Tungsten W încheie clasamentul, cu o dotare satisfăcătoare.



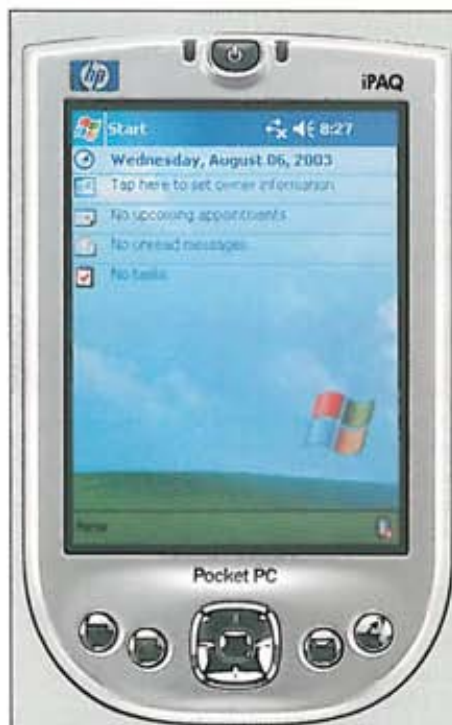
Palm OS: PalmOne Tungsten W este purtătorul de cuvânt al foarte răspânditului sistem de operare pentru PDA-uri.

Prea mare pentru buzunarul de la pantaloni sau sacou

La capitolul manevrabilitate, pentru smartphone-uri e ceva mai greu să țină pasul cu lumea. Nu e vorba de lipsuri în operare sau calitate - aici sunt cam la același nivel cu PDA-urile. Dimensiunile și greutatea sunt minusurile cele mai importante. La începutul lui 2001, aveam un ideal în ale formei prin modelul Palm V, mai slab la dotare, însă cu o autonomie de vârf, spre deosebire de o serie de Pocket PC-uri bine dotate, însă cu autonomii foarte slabe și mult prea mari. De atunci, sectorul Pocket PC-urilor și-a mai redus dimensiunile, autonomia a crescut simțitor, iar la dotare pot fi întâlnite tot mai multe funcții impresionante. La fel s-a întâmplat și cu modelele Palm OS. Totuși, e destul de dificil să porți un MDA II sau un Tungsten W în buzunarul de la sacou, fiind destul de greoaie. Nici P900 nu poate fi numit un top model. Ascunderea PDA-ului în servietă nu este o soluție dintre cele mai bune, deoarece șansele de a pierde un semnă trimis de acesta sunt mult mai mari. Or asta n-ar trebui să se întâmple cu un PDA adevărat. O alternativă este o husă pentru curea, livrată de exemplu cu P900 și cu MDA II, deși nu toată lumea agreează această posibilitate.

Concluzie

La finalul testului PDA, MDA II este modelul aflat cu un pas înainte, grație celor mai moderne tehnologii înglobate. La o anume distanță urmează Tungsten W. Cel mai tare dintre smartphone-uri în topul **connect**, Sony Ericsson P900, primește doar locul 3 în testul PDA. Rezultatele detaliate le găsești în tabelul de pe pagina următoare.



HP IPAQ H4150

IPAQ ESTE PUNCTUL DE REFERINȚĂ, DACĂ E vorba de compararea unor PDA-uri sau, cum e cazul nostru, a unor smartphone-uri cu PDA-urile.

Este atât de ușor și de subțire, încât utilizatorul nici nu mai știe cu siguranță dacă l-a pus sau nu în buzunarul de la vestă. La acest capitol, organizatorul câștigă ceva puncte avans față de mult mai incomodele smartphone-uri. Singur poate P900 ar avea ceva de spus aici. Autonomia modelului IPAQ este suficientă pentru o zi stresantă la birou, cu termenele urgente, cu căutarea de contacte în agenda uriașă, cu prelucrarea documentelor, comunicarea pe e-mail prin WLAN sau bluetooth sau pur și simplu prin diversele moduri de relaxare pe care le oferă. Însă chiar dacă ajungi la limita acumulatorului, ceea ce înseamnă patru ore de vizionare a vreunui film sau aproape șapte ore de lucru intensiv, tot mai ai la dispoziție mobilul normal, până sosești la hotel, unde poți lua totul de la capăt.

Rezultat connect foarte bine (446 puncte)

Fără mobil: cu IrDA, cradle USB, bluetooth și WLAN, IPAQ H4150 întregeste cu succes orice birou mobil.

ORGANIZER



PRODUCĂTOR

Model	T-Mobile MDA II	PalmOne Tungsten W	Sony Ericsson P900
Preț	(euro) cca. 720	cca. 559	cca. 799

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

SISTEM

Procesor / Frecvență de tact RAM instalat / RAM maxim Tip ROM	(MHz) (MB/MB)	XScale PXA 263/400 128/1.152 Flash	Motor. Dragonb. VZ/33 16/1.040 Flash	Arm 9/156 16/144 Flash
---	------------------	--	--	------------------------------

INTERFEȚE

USB / IrDA / Serial	+/-	+/-	+/-
Slot primar/secundar	MMC/SD card/- +/-/+	MMC/SD card/- -/-/+	MemoryStick Duo/- +/-/+
Bluetooth / WiFi / Mufă pentru căști			

DISPLAY

Tip		transrefl. TFT	reflectiv TFT	transrefl. TFT
Afișare / Rezoluție	(-/Pixel)	65.536/240 x 320	65.536/320 x 320	65.536/320 x 208
Diagonală	(cm)	8,9	7,6	7,3
Iluminare display		+	+	+

SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET

Sistem de operare		Win Mob. 03 Phone Ed.	Palm OS 4.1	Symbian V7
Sincronizare cu Outlook / Mac		+/-	+/+	+/+
PIM pentru Windows / Mac		Outlook/-	Palm D./Palm D.	-/-
Gestionare adrese/termene/sarcini/insemnări		+/+/+	+/+/+	+/+/+
E-mail / POP sau SMTP / Desktop		+/+	+/+	+/+
Browser Web/WAP / Software SMS/fax		+/+/+opt.	+/+/+opt.	+/+/+
Player MP3/video / Voice recorder		+/+	-/opt./-	+/+

FUNCȚII

Difuzor / Microfon / Alarmă cu vibrație		+/+	buzzer/opt./+	+/+
Tip acumulator/șanjabil		Li-Ion/+	Li-Polimer/-	Li-Ion/+
Alimentare curent la PDA / Cameră		+/+	-/-	+/+

DIMENSIUNE ȘI GREUTATE

Lungime x lățime x grosime	(mm)	130 x 70 x 18	138 x 78 x 17	115 x 57 x 24
Greutate	(g)	185	183	150

MĂSURĂTORI

AUTONOMIE

Autonomie tipică	(ore) ¹	5:23	15:22	8:20
Operare fără iluminare/cu iluminare	(ore)	24:26/7:21	48:18/16:45	101/13:53
În lucru (introducere text / răsoire)	(ore)	4:45/3:51	15:25/13:11	5:56/6
Durată standby stins	(zile)	26	62	365

PERFORMANȚĂ

Sincronizare PC (200 adrese/100 sarcini)	(s)	3/2	10/13	62/23
Sincronizare PC (100 memo-uri/100 e-mail-uri)	(s)	2/13	10/54	26/100
Căutare din 200 adrese/100 memo-uri	(s)	<1/<1	<1/<1	2/<1

DISPLAY

Luminozitate maximă	(cd/m ²)	67,2	33,2	49
---------------------	----------------------	------	------	----

REZULTATE TEST

AUTONOMIE	max. 100	bine (75)	excelent (100)	f. bine (88)
Standby	10	8	10	10
Pornit	90	67	90	78
DOTARE	max. 200	f. bine (173)	satisfăcător (148)	bine (161)
Sistem	25	22	14	14
Display	85	74	71	71
Interfețe	35	25	19	25
Funcții	20	19	11	19
Software	35	33	33	32
UTILIZARE	max. 125	bine (100)	bine (99)	bine (104)
Manevrabilitate	75	59	56	66
Calitate	20	18	16	16
Utilizare	25	18	24	18
Documentație / Suport	5	5	3	4
PERFORMANȚĂ	max. 75	excelent (74)	bine (57)	suficient (39)
Sincronizare	40	39	30	13
Căutare	10	10	10	9
Memorie	25	25	17	17
REZULTAT CONNECT	max. 500	422 bine	404 bine	392 bine
Preț / performanță		satisfăcător	satisfăcător	suficient

¹ La folosirea aplicațiilor PDA uzuale. La aplicații ce necesită performanțe sporite (audio, video, navigare etc.), autonomia atinge valori mai scăzute.

Glosar

✓ **Epoc** sistem de control al tastaturii PDA dezvoltat de Psion, ce a fost implementat pe primul Comunicator de la Nokia, sub numele de GEOS, dezvoltat mai târziu de un consorțiu format din firme producătoare de telefoane mobile și redenumit în Symbian.

✓ **PIM Personal Information Management.** Administrare contacte, termene, notițe și sarcini.

✓ **RAM** Prescurtare de la **Random Access Memory.** Memoria RAM este utilizată de procesor ca memorie de lucru, la stocarea temporară a datelor sau pentru rularea aplicațiilor.

✓ **VGA Video Graphic Array/Adapter.** Cel mai important standard grafic, folosit începând cu sistemele de operare tip linie de comandă până la sistemele cu interfață grafică a utilizatorului, ca și Windows. VGA suportă o rezoluție maximă de 640 x 480 de pixeli.

✓ **Qwertz/Qwerty** Denumiri pentru layout-uri ale tastaturilor. Denumirea provine de la ordinea primelor cinci taste de pe partea superioară a tastaturii, de la stânga la dreapta, y și z schimbând locul unul cu altul, în funcție de versiunea tastaturii.

PRO

Aparate precum Nokia Communicator dovedesc deja de generații succesul îmbinării tehnologiei organizatorului cu cea a clasicului telefon mobil, creând presiuni asupra pieței PDA-urilor.

Vânzarea organizatorilor fără modul GSM scade de la an la an. Această tendință se va accentua în perioada ce urmează. Mobilele cu sisteme de operare deschise preiau segmente întregi de piață, lăsând producătorii de PDA-uri fără replică. Administrarea completă a termenelor și a contactelor din agendă nu mai este o sarcină ce să necesite un al doilea device. Mobilele de ultimă generație știu să facă toate aceste lucruri singure, creându-și cu ajutorul providerilor de rețele o piață sigură.

CONTRA

Într-adevăr, combinația dintre organizator și GSM este mai reușită la smartphone-uri decât combinația dintre un PDA cu bluetooth, de exemplu, și mobil. Chiar și dotarea actualelor terminale inteligente este la un nivel impresionant, deși un modul WLAN opțional ar fi de cele mai multe ori foarte binevenit. Însă toate acestea nu au nici un rost dacă nu poți lua la tine smartphone-ul PDA, din cauza dimensiunilor prea mari, neîncăpând în nici un buzunar. În plus, prețul liber al modelelor testate le plasează în categoria de lux a PDA-urilor, ceea ce nu explică autonomia modelului MDA II, dotarea lui Tungsten W sau problemele de sincronizare ale modelului Sony Ericsson P900.



WHISTLER
ENHANCED DRIVING TOOLS



1743 ALL BAND™
DETECTOR DE RADAR / LASER



Atenție!
Reduceti
viteza!



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

© 2003 Falcon Electronics. Toate drepturile rezervate.

FALCON
Your Mobile Electronics Supplier

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



În cele mai multe cazuri, sistemul de operare Microsoft Windows XP poate fi personalizat după bunul plac al utilizatorului, prin instalarea de soft suplimentar ori folosirea unor scheme audio și culori diferite. Se pot însă modifica și date importante în registry-urile sistemului de operare, care în cazul unei erori riscă să ducă la căderea întregului sistem de operare. Pe lângă acestea, mulți utilizatori de Windows se lipsesc cu plăcere de balonașele cu sfaturi sau de animații.

Această tendință a fost recunoscută inclusiv de către Microsoft. La secțiunea Download de pe site-ul www.microsoft.com, la rubrica „Power Toys for Windows XP” se găsește utilitarul gratuit „Tweak UI”, cu ajutorul căruia modificările respective sunt joacă de copil. **connect** îți arată ce poți face cu acest program, sub rezerva că utilizatorii mai puțin experimentați ar trebui să noteze modificările făcute, pentru a putea eventual reveni la ele mai târziu. Altminteri, sistemul poate fi afectat chiar și cu Tweak UI. Microsoft nu oferă nici un fel de suport pentru utilitar.



Fiecare cu ale lui: cu Tweak UI, Windows XP poate fi modelat după nevoile fiecăruia.

CONFIGURAȚII AVANSATE PENTRU XP

MULTE SETĂRI STANDARD ALE SISTEMELOR DE OPERARE PAR BĂTUTE-N CUIE. DE FAPT, CU AJUTORUL UTILITARULUI GRATUIT TWEAK UI, FUNCȚIILE MAI ASCUNSE POT FI CONFIGURATE FOARTE SIMPLU.



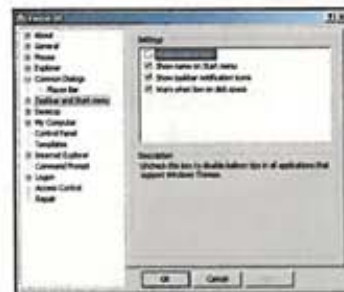
LUPTĂ ÎMPOTRIVA DEVORATORILOR DE RAM

În cazul sistemului de operare Windows XP, fiecare mișcare a utilizatorului este însoțită de o animație oarecare, la deschiderea sau închiderea unei ferestre sau la un clic pe meniul unui program. Aceste animații necesită o anumită cantitate de memorie, care la un moment dat e suprasolicitată. Cu Tweak UI, aceste animații pot fi oprite din meniul „General”, luând o grea povară de pe umerii sistemului.



CONFIDENȚIALITATEA DOCUMENTELOR PERSONALE

La calculatorul tău lucrează mai multe persoane și nu vrei să vadă toată lumea la ce lucrezi? Tweak UI îți vine în ajutor: dezactivează în meniul Explorer „Allow Recent Documents on - Start Menu”. Astfel, documentele recent deschise nu vor mai fi vizibile în meniul Start - My Documents. Așa te asiguri că nimeni nu-și va băga nasul prin documentele tale sau prin muzica ascultată de tine ultima oară.



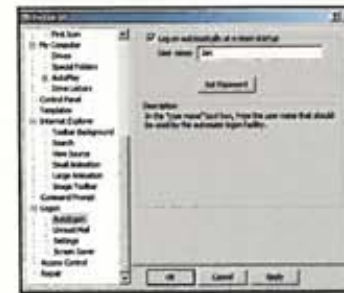
GATA CU BALONAȘELE PLINE DE ÎNTELEPCIUNE

Un lucru e în afară de orice dubiu: Windows XP nu-i lasă cu ochii în soare pe cei în căutare de ajutor și informații. Utilizatorii mai experimentați nu prea mai văd rostul informațiilor ajutoare, ce apar la tot pasul și care cu timpul devin chiar agasante. Tweak UI rămâne pe poziții: totul se rezolvă cu un clic în meniul „Taskbar and Start Menu”. Aici poți să scapi de orice gen de informație ajutoare oferită de sistemul de operare.



ORDINE PE DESKTOP

Dacă îți personalizezi suprafața de lucru, poate vrei să te lipsești de prezența simbolurilor pe ecran, pe care XP-ul ți le bagă forțat pe gât, ca de exemplu My Computer sau Recycle Bin. Cu Tweak UI poți să le faci dispărute, readucerea lor pe desktop ulterior fiind posibilă fără probleme. Un detaliu interesant pentru cei ce folosesc browsere alternative (Mozilla, Opera): simbolul pentru Internet Explorer poate fi eliminat și el, existând posibilitatea înlocuirii cu orice alt browser pe care vrei să-l folosești.



LOGON AUTOMAT

Lucrul e mai ușor cu două conturi de utilizator: unul cu drepturi de administrator pentru întreținerea sistemului și unul cu drepturi limitate pentru navigare pe Internet, de exemplu. Păcat că se impune introducerea unei parole la fiecare pornire a calculatorului. Grație utilitarului gratuit de la Microsoft, manevra login se poate automatiza (Logon\Autologon). Pentru drepturi de administrator, după pornire ține apăsată tasta Shift, până apare fereastra de logon ce conține toate conturile de utilizatori.



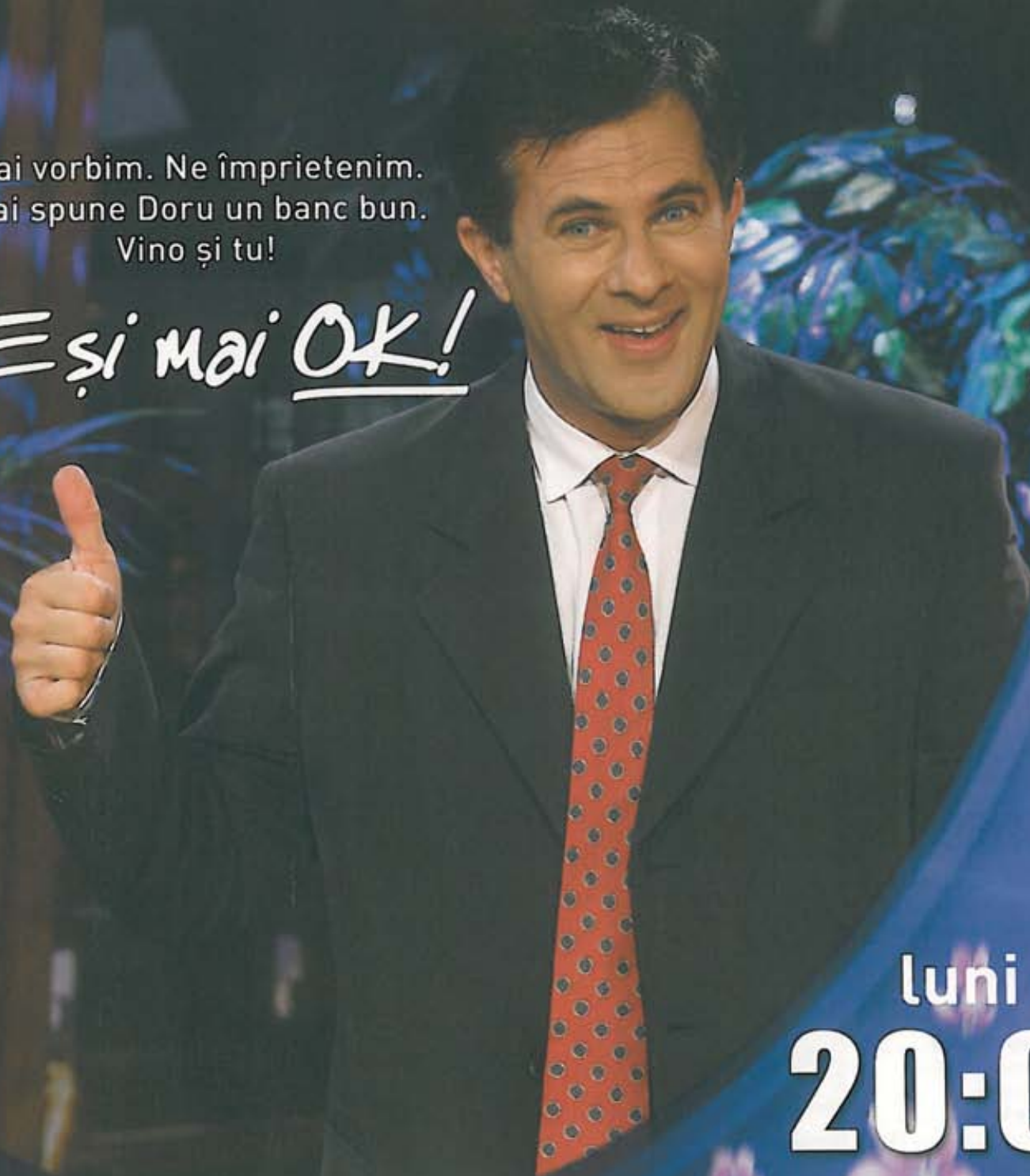
NaționalTV

Râzi inteligent!

DORU DE SEARA

Mai vorbim. Ne împrietenim.
Mai spune Doru un banc bun.
Vino și tu!

E și mai OK!



luni - joi

20:00



Cuprins

Tehnologii pentru display ..71
Prin ce se deosebesc monitoarele
Retelistică pentru acasă ..72
Noi standarde pentru o rată de transfer mai mare
Vin piticii73
Noi formate de carduri
Confort sau control?74
Legătura etichetelor radio cu telefoanele mobile
Scrisoarea ta75
Prețuri76-83
Telefoane mobile76
Organizare82

Tehnologii pentru display

ÎN ACEST MOMENT PE PIAȚA MONDIALĂ EXISTĂ MAI MULTE TIPURI DE DISPLAY-URI, MONTATE ATÂT ÎN TELEFOANE MOBILE, CÂT ȘI ÎN PDA, LAPTOPURI, MONITOARE PC ORI TELEVIZOARE. PRIN CE SE DEOSEBESC ELE, CARE SUNT ATUURILE LOR, DAR MAI ALES LA CE TREBUIE SĂ NE AȘTEPTĂM ÎN VIITOR, AFLI CITIND MAI DEPARTE.

TEXT: DANIEL CHIRA

De 3X display

Cele mai cunoscute tipuri de display-uri în lume sunt cele cu tub (CRT), cu cristale lichide (LCD) și cu plasmă.

Monitoarele CRT sunt alcătuite dintr-un tub care are la un capăt un tun cu electroni, iar la celălalt capăt are un ecran cu un înveliș de fosfor. Funcționează pe baza bombardării ecranului cu electroni, afișând puncte de diferite culori (pixeli). În momentul în care pelicula de fosfor este bombardată de electroni, ea emite lumină. Din cauză că această lumină durează foarte puțin, ecranul trebuie bombardat încontinuu, într-un proces care se numește reafășare. Monitoarele CRT sunt de două tipuri: unele bombate, care deformează ușor imaginea, și altele cu tehnologie Trinitron care sunt curbate pe orizontală, dar plate pe verticală. Cele Trinitron oferă o calitate a imaginii mult mai bună, dar și costă mai mult decât cele clasice.

Ecranele LCD au în general o rezoluție mai slabă decât cele CRT, dar nu emit radiații și consumă mult mai puțină energie (cu aproximativ 5 watt față de 100 watt la cele cu tub). Acestea au o tehnologie diferită de funcționare: un fascicul de lumină trece prin filtre speciale care o transformă în culorile roșu, verde sau albastru, iar electricitatea le direcționează la fiecare celulă. Aceste celule conțin câte 3 pixeli care au valorile culorilor roșu, verde și albastru (RGB). Acest gen de display este folosit cu precădere la laptopuri, dar și la PDA-uri, iar mai nou la telefoanele mobile.

Diagonala ecranului la monitoarele LCD poate ajunge până la 42 inch, în timp ce la monitoarele CRT ajunge până la 21 inch. În general, rezoluția la ambele monitoare ajunge până la 1.600 x 1.280 pixeli.

Monitoarele cu plasmă sunt asemănătoare celor CRT și LCD. În primul caz, asemănarea este în ceea ce privește emisia și utilizarea fosforului, iar în al doilea datorită electrozilor și gazelor inerte folosite, precum neon, xenon și argon.

Costurile pentru producerea lor sunt aproape identice cu celelalte două modele însă diferența apare în ceea ce privește dimensiunile pixelilor. În prezent, producătorii nu pot reduce dimensiunea pixelilor la mai puțin de 0,3 mm, fapt pentru care monitoarele cu plasmă nu sunt prea potrivite pentru monitoarele de PC sau laptop.

Ele sunt mai viabile pentru televizoare.

Ecrane LCD

Tehnologiile de realizare a ecranelor LCD au la bază două tehnologii majore: DSTN și TFT.

Multe companii au adoptat tehnologia TFT (Thin Film Transistor) care se bazează pe o matrice activă și are strălucire și contrast foarte bune, comparabile cu cele ale ecranelor CRT. Această tehnologie face ca neclaritățile să dispară prin folosirea unui tranzistor pentru fiecare culoare a fiecărui pixel.

Viteza de răspundere la comenzi este foarte rapidă. În monitoarele plate se utilizează elemente de comutare deosebit de subțiri, aceeași tehnologie se întrebuințează și la display-urile color ale organizerelor sau smartphone-urilor.

Tehnologia DSTN (Super Twisted Nematic) constă în cristalele lichide, care sunt rotite într-un câmp electric, orientarea acestora influențând transparența. Spre deosebire de display-urile TFT, câmpul nu e generat cu tranzistori diferiți, ci prin simple cablaje electrice.

Monitoarele TFT pot fi mult mai subțiri decât cele DSTN, ceea ce le face și mai

ușoare. Rata de reafășare a lor se apropie foarte mult de cea a monitoarelor CRT, ea fiind de aproximativ zece ori mai mare decât cea a monitoarelor DSTN.

3D sau 2D

Fie că sunt CRT sau LCD, toate display-urile au ceva în comun, respectiv faptul că sunt bidimensionale. Totuși englezii în colaborare cu mari companii dezvoltă o nouă tehnologie HAD (holographic autostereoscopic display) care aduce adevăratele ecrane tridimensionale pe piață în anul 2005. HAD este o simplă conversie a tehnologiei LCD ce înlocuiește fasciculul de lumină cu HOE (holographic optical element) care este format din două seturi de benzi orizontale fiecare aparținându-i unui ochi. Fiecare ochi vede câte o imagine diferită, fapt care generează efectul 3D. Deoarece această tehnologie va fi destinată jocurilor 3D, producătorii au hotărât să creeze și un comutator pentru a trece de la 3D la 2D. Acest lucru se realizează eliminând o bandă, astfel ca amândoi ochii să vadă aceeași imagine.

Tehnologia a fost deja implementată experimental în câteva laptopuri lansate pe piață de companii de renume.



În curând, display-urile notebook-urilor vor beneficia și ele de tehnologia 3D.

Cunoștințe de bază

CABLU COAXIAL

Cablu de antenă ce poate transmite semnale la o frecvență foarte înaltă. Între stratul intern și unul extern, ce funcționează și ca ecranare a interferențelor, semnalul circulă sub forma unui câmp electric. Ambele straturi înconjoară un ax median, de aici cuvântul „coaxial”. Acest cablu a fost folosit înainte și la rețelele Ethernet (10Base2 sau BNC).

CARD SD

Secure Digital Card. Card de memorie de dimensiunea unui timbru poștal (24 x 32 x 2,1 mm) ce suportă în momentul de față până la 1 GB. Spre deosebire de modelele precedente (MMC - vezi mai jos), au funcție de protecție la copiere și de cele mai multe ori o capacitate mai mare de stocare.

DVB

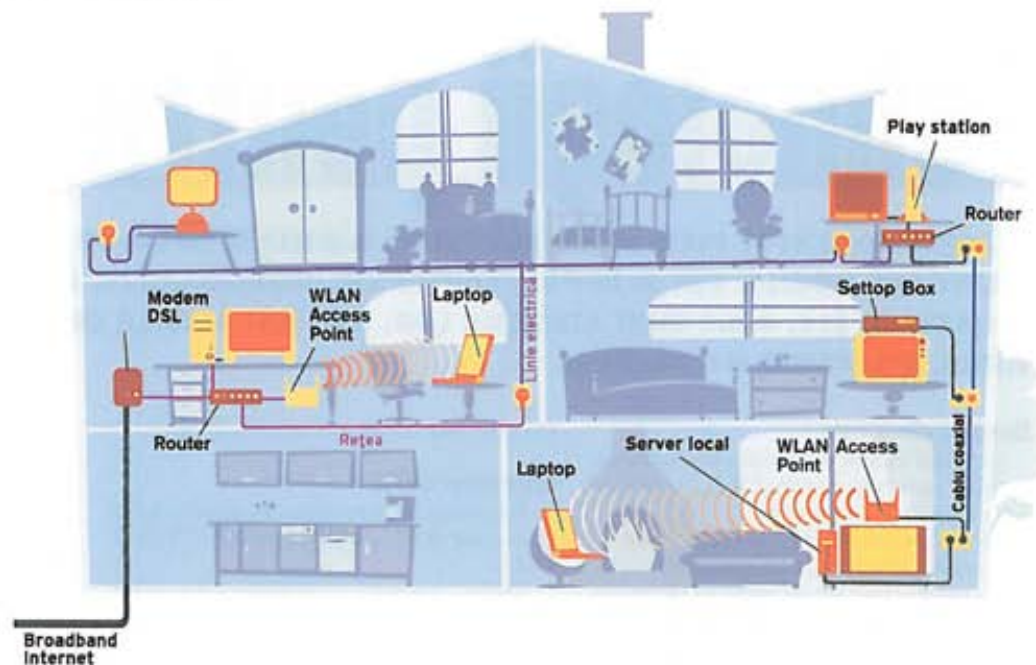
Digital Video Broadcasting. Standard pentru televiziunea digitală, ce se modifică în funcție de modul de transfer. DVB-T (terestru) recepționează semnalul prin intermediul unei antene terestre, DVB-C (cablu) la rate de transfer digitale ridicate, iar DVB-S (satelit) prin instalația de satelit. Pentru recepția pe telefoanele mobile a fost dezvoltat standardul DVB-H, ramură a DVB-T.

MMC

MultiMedia Cards sunt mai subțiri decât cardurile SD (24 x 32 x 1,4 mm). Cele standard au 12 MB, dar se produc și carduri cu o capacitate mai mare.

REȚELE ETEROGENE

În firmele mari sau la trecerea de la un tip de rețea la altul, în rețelele din întreprinderi, se folosesc standarde diferite, de exemplu Unshielded / Shielded Twisted Pair (U/STP), coaxial (10Base2, BNC) și fibră optică deodată. În acest caz, vorbim de o rețea eterogenă, adică neuniformă.



HOME NETWORKING: noi standarde pentru o rată de transfer mai mare

Rețelistică pentru acasă

În viitor, nu doar specialiștii și entuziaștii își vor cabla propriile locuințe - industria de divertisment va necesita cât de curând rețele în casele noastre.

Dacă până acum doar cei ce lucrau în domeniu aveau idei referitoare la cablarea locuinței proprii, în curând acest lucru se va schimba. Divertismentul a descoperit avantajele rețelei. În curând, recorderele audio/video vor descărca de pe Internet filme, vor rula posturi de radio de pe Internet, iar calculatorul din camera de lucru va servi pe post de server multimedia pentru instalațiile multimedia de sub televizorul

din camera de zi. Înregistrările făcute de recorder pe hard disk vor fi transferate pe PC prin Ethernet, unde vor fi arhivate pe DVD-R; un receiver **DVB** central trimite semnalul TV în rețea, de unde poate fi preluat de oricare dintre televizoarele conectate la aceeași rețea. Dacă ar fi după industria divertismentului, conexiunile Ethernet la accesoriile electronice din casă vor fi la fel de uzuale pe cât sunt în

momentul de față mufele Scart sau audio. Totuși, aceste noi funcții și posibilități sunt posibile doar dacă device-urile sunt interconectate. În cele mai multe case nu prea vezi cabluri Ethernet traversând camera de lucru pentru a ajunge în living sau în dormitor. Cei mai mulți proprietari se codesc să dea găuri în pereți, așa că trebuie găsite alte soluții.

WLAN cu limite O soluție la această problemă poate fi considerată Wireless LAN. Însă cine cunoaște acest standard știe că pereții pot sta în calea fericirii tale, mai bine-zis între WLAN adapter și Access Point. Datele audio, respectiv video, au nevoie de o rată de transfer constantă. Din acest motiv, producătorii caută mereu soluții practice pentru dezvoltarea rețelelor casnice. Până la sfârșitul lui 2004, cel târziu mijlocul lui 2005, trebuie să apară o întreagă gamă de standarde de rețea noi (vezi tabelul din stânga). Ideea de bază: pentru rețeaua ta de

Standardele folosite în viitor pentru rețelele private			
Standard	HomePlug AV	Multimedia over Coax	WLAN IEEE 802.11n
Mediul de transfer	cablu electric (Powerline)	cablu de antenă (Coaxial Line)	radio (Wireless LAN)
Grup responsabil	HomePlug/Powerline Alliance	Multimedia over Coax Alliance	IEEE, WiFi Alliance
Web-site	www.homeplug.com	www.mocaalliance.com	www.ieee.org www.wi-fi.org
Cil anii impozanți colaboratori	Comcast, Conexant, Earthlink, Intelion, Panasonic, Radio-shack, Sharp	Cisco, Comcast, Entropic, Panasonic, Netgear, Radio-shack, Terribla	3com, AMD, Apple, Belkin, Cisco, Ericsson, IBM, Intel, Microsoft, Panasonic, Philips, Siemens, Sony, Terribla
Dimensiul de frecvență	4 MHz până la 20 MHz	100 MHz până la 1,5 GHz	5,15 până la 5,35 GHz
Rata de transfer maximă a modulișii de transfer	170 Mbps	270 Mbps	108 Mbps
Rata de transfer maximă a adaptivului de rețea	60 Mbps	160 Mbps	60 Mbps
Modulare	Wavelet OFDM	c-Like	OFDM
Implementare așteptată	sfârșitul anului 2004	mijlocul anului 2005	sfârșitul anului 2004

acasă folosește rețeaua de cabluri deja existentă și fă un mic tuning.

Mai multă viteză pentru PowerLine Deja din 2003 se pot achiziționa sisteme ce se conectează între ele folosind rețeaua electrică de acasă (PowerLine, HomePlug). Rata de transfer actuală de 14 Mbps este o valoare-limită pentru aplicații audio/video. Dacă semnalul video este în format DVD transferat prin rețea, pentru acest lucru ai nevoie între 6 și 9 Mbps. Pentru că Ethernet transferă mai multe canale de date simultan, un download masiv în camera de lucru poate deranja vizionarea unui film în camera de zi. Powerline Alliance lucrează la îmbunătățirea acestei rate de transfer printr-o lățime de bandă mult mai mare. Deoarece îmbunătățirile sunt menite să dezvolte calitatea experienței AV, noua versiune va fi numită HomePlugAV. În urma dezvoltărilor respective, rata de transfer ar trebui să fie între 170 și 220 Mbps. Cutia cu siguranțe va funcționa și ca un filtru ce separă curentul electric de semnalul electronic.

Date transmise prin cablul antenei Un alt concept vrea să exploateze cablajul folosit de televiziunea prin cablu, prezent deja în cele mai multe case. Recomandat în acest scop este procedeul MoCA (Multimedia over Coax Alliance). Pentru transportul de date trebuie

folosite frecvențele disponibile, pentru a nu intra în coliziune cu semnalul TV. Deoarece **cablul coaxial** are o capacitate mare de transfer al datelor, specialiștii se așteaptă la viteze în jurul a 270 Mbps.

WLAN mai rapid Asta nu înseamnă nici pe departe că Wireless LAN a expirat. Experții lucrează la dezvoltarea unor procedee de transfer mai rapide. Noul standard 802.11n este urmașul standardelor 802.11b (11 Mbps) și 802.11a/g (54 Mbps). Viteza noului standard ar trebui să fie dublă față de cele mai vechi, adică de 108 Mbps. Pentru o mai mare stabilitate a ratei de transfer chiar și în cazul în care semnalul nu este de cea mai bună calitate, banda de frecvență folosită va fi cea de 5,1 GHz.

Cooperarea în casele conectate Pentru a mări gradul de flexibilitate la instalare, e necesară folosirea unui număr mai mare de tipuri de rețele. În camera de zi poate funcționa o rețea convențională Ethernet, îmbinată cu PowerLine și cablu coaxial. WLAN este folosit doar în spațiile deschise: camere spațioase sau grădini etc. Standardul Ethernet permite, cel puțin teoretic, asamblarea acestor **rețele eterogene**. Încet-încet, rețelele se extind din cadrul firmelor mari și în casele noastre.

MEMORIE PENTRU MOBILE: noi formate de carduri

Vin piticii

În telefoanele mobile pot fi utilizate chiar mai multe tipuri de card de pe piață.

Mobilele multimedia, ce realizează fotografii de megapixeli și rulează filme întregi, au nevoie mai ales de spațiu de stocare. Producătorii se bazează însă în primul rând pe mediile de stocare flash, ce pot fi folosite și în camerele foto digitale. În lumea super-compactă a telefoanelor mobile de azi, fiecare milimetru pătrat contează, iar cardurile utilizate în mod curent până acum fac pur și simplu risipă de spațiu.

Problema se pare că va fi rezolvată prin folosirea mai multor tipuri de carduri deodată. În curând, vor fi disponibile noile MiniSD, prezentate deja în 2003, ce vor avea un sfert din dimensiunea SD-urilor originale, însă cu ajutorul unui adaptor vor putea fi folosite în slot-urile cardurilor obișnuite. Panasonic, inventatorul acestor piese, vrea să le folosească în telefoanele mobile ale viitorului și în alte terminale mobile. Pe noul card pot încăpea până la 256 MB. Din cauza costurilor, unii producători se bazează mai degrabă pe MMC-uri, ceva mai simple din punct de vedere tehnic. SanDisk, producător de carduri de memorie, a prezentat așa-numitul Reduced Size MultiMedia Card, pe scurt RS-MMC. Acestea au jumătate din lungimea cardurilor originale MMC. Cu ajutorul unui extender, pot fi folosite și în slot-urile MMC clasice. Capacitatea maximă a acestora este de până la 128 MB. Deocamdată.

O cu totul altă strategie este urmărită de același producător prin formatul TransFlash, nou dezvoltat. Aceste carduri au o suprafață de 11 x 15 mm și o grosime de 1 mm, fiind chiar mai mici decât RS-MMC. Ele nu vor funcționa pe post de memorie șanjabilă, ci ca memorie fixă în telefoanele mobile. În funcție de segmentul-țintă (începători, high-end, business), producătorii sau providerii aceluiași telefon mobil vor livra memorii de diferite dimensiuni. Dacă utilizatorul vrea ulterior să extindă cantitatea de memorie, poate face un upgrade. Deocamdată, capacitatea maximă de stocare a cardurilor miniaturale este de doar 128 MB, dar în viitor vor apărea versiuni mai încăpătoare. Motorola este primul care oferă mobile diferite cu slot TransFlash, printre care modelul multimedia V710 și mobilele UMTS E1000 și A1000.



Un sfert de timbru: Panasonic vrea să folosească MiniSD în telefoanele mobile și în aparatele multimedia.



Noutatea SanDisk numărul 1: RS-MMC (stânga), jumătate din lungimea cardului MMC clasic.



Noutatea SanDisk numărul 2: TransFlash e menit să le ofere posesorilor de telefoane mobile posibilitatea de extindere a capacității de stocare a telefonului, asemănător cu PC-urile.



Pioneri în ale rețelisticii casnice: oferta de instalații multimedia cu port Ethernet și funcționalități în rețea crește constant.

Cunoștințe de bază

ID-CODE

Pe eticheta pasivă se salvează de obicei EPC (Electronic Product Code), cu o dimensiune de 96 biți. În interiorul acestui cod pot fi găsite, printre altele, date despre producător, categoria de produse din care face parte, cât și un număr de serie individual. Prin intermediul bazelor de date externe, aceste informații pot fi întregite cu date despre locul unde a fost produs, data expirării valabilității etc.

RFID

Radio Frequency Identification sau, pe românește, identificare prin undă radio. Sistemul a fost dezvoltat pentru a înlocui sistemul cu coduri de bare de până acum. O etichetă radio (tag) este formată dintr-o antenă, un circuit analog pentru transmisie și recepție (transponder) și un circuit digital ce conține datele salvate. În funcție de puterea transmisiei cititorului, frecvența folosită și mediul înconjurător, datele salvate pot fi citite pe o rază ce variază între câțiva cm până la 30 metri.

TAG-URI RFID

Denumirea „tag”, de origine britanică, înseamnă etichetă. Standardul RFID folosește tag-uri active și pasive.

- Tag-urile active au alimentare cu energie proprie și pot fi atât citite cât și modificate. Emițătorul pomește doar la cererea unui semnal special de activare. În funcție de model, memoria internă poate conține până la 1 MB de informații.
- Tag-urile pasive folosesc energia undelor radio recepționate pentru a funcționa și transfera datele stocate. Cantitățile de date stocate pot fi mult mai mici - în general 96 biți. Etichetele pasive au însă o durată de viață mai lungă și sunt mult mai ieftine de produs decât cele active.



RFID: Legătura etichetelor radio cu telefoanele mobile

Confort sau control?

Etichetele radio pot fi găsite pe aproape fiecare produs - pentru unii este un coșmar, pentru alții posibilitatea atingerii unui confort niciodată anterior visat. În curând, RFID se va găsi și în telefoanele mobile.

Un singur cuvânt creează reacții din cele mai diverse în oameni: **RFID** umple de speranță ochii specialiștilor, ai pasionaților tehnicii și ai celor responsabili de protejarea datelor. În spatele numelui se ascunde un mic cip, ce conține informații care pot fi citite cu ajutorul unui aparat special. Aceste etichete RFID, ce costă doar câțiva cenți în cazul unei producții în masă, vor fi prezente cât de curând în toate produsele: de la ambalajele alimentelor, la confecții. Lanțurile comerciale vor fi încântate, pentru că astfel pot identifica produsul din momentul ieșirii de pe linia de producție, până în momentul în care iese din magazin - practic pentru depozite, înregistrarea prețurilor și multe

altele. Problema: etichetele rămân active și după achiziționarea produsului. Pe baza etichetelor RFID din haine, se pot crea statistici referitoare la mișcările produselor sau date despre consumul unor clienți. Dacă etichetele RFID sunt comparate cu bazele de date ce conțin plățile pe cartea de credit sau carduri EC, oamenii ar deveni mai transparenți. Din acest motiv, în momentul de față se discută dacă etichetele RFID se distrug la ieșirea din magazin sau o va face cumpărătorul mai târziu.

Mobil RFID de la Nokia. Nu cu mult timp în urmă Nokia a anunțat intenția sa de introducere a unui cititor RFID în telefoanele produse în viitor. Alți producători pot de asemenea cumpăra acest

„Mobile RFID Kit”, dezvoltat de Nokia, pentru a-l încorpora în telefoanele lor. Pe această cale, Nokia vrea să deschidă drumul spre noi posibilități de utilizare - de exemplu, citirea automată a numărului de telefon de pe eticheta RFID încorporată în cartea de vizită sau în scopul integrării „obiectelor active” - de exemplu jucării - ce pot fi ulterior controlate prin intermediul mobilului. La citirea sau verificarea informațiilor RFID din produsele achiziționate de către cumpărător însă nu s-a prea gândit Nokia. Poate chiar această funcție va fi cea mai interesantă dintre cele posibile pentru telefoanele cu cititor RFID integrat.

PRIVIRE ÎN VIITOR: NEAR FIELD COMMUNICATIONS

ÎN CE FEL PLĂNUIESC PHILIPS, NOKIA ȘI SONY TEHNOLOGIA RFID ÎN VIITOR

Cu câteva săptămâni în urmă, Nokia, Philips și Sony au pus bazele forum-ului NFC. „Near Field Communication” sau, în traducere liberă, Comunicații pe distanțe scurte ar trebui să permită apariția unei categorii de produse cu totul și cu totul nouă. Procedul se bazează pe standardele pentru RFID, alți parametri tehnici ca de exemplu rata

de transfer, dimensiunea maximă a informațiilor transferate etc. nu au fost încă stabiliți. Spre deosebire de bluetooth, NFC va funcționa fără procedee de identificare sau securitate. Raza de acțiune va fi însă de numai câțiva centimetri. Astfel se încearcă eliminarea abuzurilor în utilizare. În schimb se deschid noi căi de

comunicare: pentru un schimb de cărți de vizită va fi destul să îți mobilele sau PDA-urile unul lângă altul, ori cărțile de vizită convenționale pot conține un cip RFID, citirea realizându-se prin plasarea cărții de vizită pe telefon. Nu este încă clar succesul pe care l-ar putea avea NFC, având în vedere discuțiile aprinse legate de subiect.

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

@ „Apreciez mult revista dvs, pe care o citesc cu atenție număr de număr.

Ce aş vrea să citesc în revistă, pentru fiecare telefon: dacă suportă sau nu introducerea predictivă T9 în limba română (cu dicționar pentru limba română). Cred că un articol pe tema asta ar fi binevenit pentru toți cititorii dvs.

Ați putea face un tabel cu ce telefoane au T9 în limba română și ce telefoane nu au T9 în limba română. De exemplu, Nokia în general are, dar Siemens M 55 nu are.

Cred că acest lucru este foarte important pentru cititorii revistei. Este foarte neplăcut să cumperi un telefon și să constăți că nu are T9 în limba română și că trebuie să tastezi fiecare mesaj în stilul vechi, cu una, două sau trei apăsări pe fiecare tastă. Mi s-a întâmplat cu Siemens M 55 și nu vreau să mi se întâmple din nou.

Acum vreau să cumpăr un P900 și, deși ați făcut un review amănunțit despre el, nu am putut afla din revistă dacă suportă T9 în limba română.

În afară de asta, revista ar trebui să facă lobby, de câte ori este posibil, pe lângă firmele de telefonie mobilă să se implementeze T9 în limba română.”

Mihai Gheorghiu

Toate mobilele care sunt importate oficial în România de către producător sau de către reprezentantul acestuia sunt echipate cu limba română și cu dicționar în limba română. Excepțiile sunt reprezentate de telefoanele de pe piața neagră sau gri. Atenție deci de unde îți faci cumpărăturile!

@ „Salutare conectaților! Acum când vă scriu e dimineață și tocmai vin de la chioșcul de ziare din micul meu orașel de provincie, după ce am stat într-o ploaie torențială vreo 30 de minute, ca să iau revista și sunt ud până la oase... așa că vă rog trimiteți mai multe reviste în «municipiul» Moinești din jud. Bacău, că oricum ajung târziu și sunt puține, chiar dacă sunt la mare căutare. Revenind la **connect**, spun cu regret că prea puțini sunt „conectați” cu adevărat.

Încep cu laudele (bine meritate), că așa e frumos: aveți o revistă unică în România, dar e păcat că nu faceți mai multă publicitate, prin

ziare sau tv. Acum vreau să vă întreb de ce românii nu apreciază mobilele bune (de exemplu Sony Ericsson T300) și cumpără Motorola C350 sau Sagem My X-5 care strălucesc (la propriu), dar nu e mai tare ca Sony Ericsson la dotări. Și vreau să vă mai întreb ceva: ce telefon îmi recomandați dintre Alcatel OT 735 și Motorola T720? Vă rog mult, căci ultimele două telefoane le-am luat tot uitându-mă în revista voastră. Și, vă rog frumos să mă scuzați că am scris așa mult, dar eram cam supărat. Oricum trebuie să mă usuc și să citesc revista. Pa!”

Costel

Poate că mulți dintre conașionarii noștri sunt atrași mai mult de aspect, deși telefoanele nominalizate de tine se descurcă bine și la funcții. În ceea ce privește recomandarea noastră, aceasta e în funcție de ce dorești. Dacă vrei să faci și fotografii, atunci nu ai decât o opțiune, Alcatel OT 735. Dacă nu, și ești mai mult adeptul designului, atunci poate ca îți va surâde mai mult clapeta lui Motorola T720.

În ceea ce privește numărul de reviste pe care îl trimitem în fiecare localitate, acesta depinde de cererea de pe piață. În cazul în care se va dovedi că în orașul tău e nevoie de mai multe exemplare, vom lua măsuri.

@ „Bună ziua. Mă numesc Vlad Geleriu și sunt din Cluj. Cumpăr revista voastră în fiecare lună și trebuie să vă spun că este super. Am citit e-mail-uri pe care le-au scris alți cititori și observ că sunteți foarte informați în domeniu. De asta cred că numai voi mă puteți ajuta. Caut de ceva timp un mobil care se numește Samsung SGH-V100 și nu-l găsesc deloc. L-am văzut o dată pe pagina italiană Samsung. Este un model scos prin 2002, cu clapetă, fără cameră, cu video-on-demand, pe GSM. Spuneți-mi, vă rog, unde aş putea să găsesc acest model în România.”

Vlad Geleriu

Din informațiile noastre, acest telefon nu se comercializează în România, dar un răspuns mai sigur poți afla de la cei care aduc în România mobilele Samsung, și anume de la HAT Group (www.hat.ro).

@ „Oare toate în țara asta se desfășoară în traducere liberă în limba română? Adică nu se va face o dată ceva ca la carte, un pic mai nemțește, mă gândesc?!”

Ceea ce vreau să vă spun este că după ce am citit articolul Jucători de marcă” din nr. 28 pe luna mai 2004, am tresărit de bucurie, în special la interviul cu dl. Ionuț Tarcea, deoarece abonat al lor fiind, am zis că voi face super treabă cu ce oferă dânsul acolo în interviu. Citez: „Ne adresăm utilizatorilor care au deja Internet de la noi prin cablelink și la ei lucrurile sunt foarte simple. Le schimbăm modemul gratuit, le dăm un aparat telefonic gratuit, astfel încât să nu trebuiască să renunțe la conexiunea pe care o au de la operatorul public de telefonie și, în plus, fiind abonați de cablelink, promoțional, nu mai trebuie să plătească abonament pentru telefonie etc...”.

Bineînțeles că bucuria de început a căpatat în mintea mea alte conotații pe măsura scurgerii timpului de la citirea articolului, gustul amar definitiv fiindu-mi lăsat luni 24.05.2004, când primul drum a fost la RDS pe Bulevardul Dacia (Oradea), unde nu numai că nu cunoșteau această super-ofertă a dlui. Tarcea, dar chiar nu m-au crezut, trebuind să mă duc acasă după revistă să le-o arăt. A urmat o fotocopie a articolului, iar eu am putut să îmi continui prima zi de concediu scrâșnind din dinți. Am tras concluzia: Made in Romania.

Păcat, mare păcat, căci ar fi avut ceva șanse cu telefonica, cel puțin în Oradea, orașul lor de baștină. Dar oare o companie la nivelul acesta își poate permite astfel de afirmații fără nici un recul din partea nimănui? Eu sunt în continuare foarte curios cum aş putea beneficia de ceea ce prezintă dânsul acolo, dar încă nu am primit un răspuns de la ei care să mă satisfacă. Puteți oare dumneavoastră să îmi satisfaceți această curiozitate?

Aș dori să vă precizez că în opinia mea, deși în articol stă scris alb pe gri ce oferă, sunt 100% convins că răspunsul va eschiva oferta în același procent.”

Romulus Comșa

Noi am verificat oferta și ea există în termenii pe care i-am consemnat noi în revistă. Dacă ești orădean, încearcă la sediul din Strada Independenței; se pare că angajatele de acolo sunt mult mai bine informate.

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	6230i
Preț	(USD) 306.000
DOTARE	
Antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+ / + / +
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+ / + / +
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	+ / + / +
Camăra foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / +
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / + / +
Greutate	10 / 111
Dimensiuni (L x l x l)	(mm) 121 x 47 x 21
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	6,77/0,59
PREȚURI CU CONTRACT	
Connex	(USD) 270.000
Orange	(USD) 231.252
Cosmorama	(USD) 279
REZULTATE TEST	
Autonomie	max. 100 84
Dotare	max. 150 134
Utilizare	max. 125 99
Măsurători radio/acustice	max. 125 91
Testat în connect	max. 500 408
CONCLUZIE	
Preț / Performanță	bine

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	Samsung	Nokia	Nokia	Sony Ericsson	Motorola	Nokia	Siemens	Sony Ericsson
Model	6230	T630	SGH-P400	6310i	6500	T610	V600	6620	S55	Z600
Preț (euro)	-	-	303-400	258-293	527-615	357-383	cca. 499	cca. 429	197-200	425-455
DOTARE										
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+ / + / 65.536	+ / + / 65.536	+ / + / 85.536	+ / + / 1	+ / + / 65.536	+ / + / 65.000	+ / + / 65.536	+ / + / 4.096	+ / + / 25	+ / + / 65.536
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+ / + / 10	+ / + / 8	+ / + / 8	+ / + / 4	+ / + / 6	+ / + / 8	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 8
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	2 / + / +	2 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	3 / + / +	2 / + / +	0 / + / +	3 / + / +	+ / + / +	2 / + / +
Camăra foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Greutate (g)	98	92	105	111	125	94	116	100	95	109
Dimensiuni (L x l x l) (mm)	105 x 49 x 14	103 x 44 x 18	105 x 47,5 x 23	129 x 47 x 16	108 x 58 x 24	102 x 44 x 18	88 x 45 x 24	107 x 47 x 20	101 x 42 x 18	88 x 47 x 27
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	6,77/0,59	8,21/0,88	nușp./1,18	10,81/0,82	8/0,8	18,59/0,89	4,13/0,57	11,68/0,72	5,68/0,53	2,11/0,16
PREȚURI CU CONTRACT										
Connex (euro)	-	-	-	287	479-500	359-400	-	-	-	-
Orange (euro)	-	-	-	231-252	486-579	315-342	-	-	165	-
Cosmorama (euro)	-	-	-	279	-	-	-	-	-	-
REZULTATE TEST										
Autonomie	max. 100 84	87	91	95	89	89	84	90	74	91
Dotare	max. 150 134	127	115	114	152	124	127	129	124	124
Utilizare	max. 125 99	102	99	103	94	102	96	89	107	95
Măsurători radio/acustice	max. 125 91	90	98	87	83	78	86	85	87	82
Testat în connect	29/2004	28/2004	23/2003	9/2002	25/2004	20/2003	27/2004	27/2004	16/2003	25/2004
connect	max. 500 408	406	403	399	395	393	393	393	392	392
CONCLUZIE	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
Preț / Performanță	-	-	bine	excelent	satisfăcător	bine	-	-	bine	-

Numerele marcate cu **roșu** indică cea mai bună valoare în categoria respectivă. ¹ Valoare SAR de la producător ² 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	Siemens	Samsung	Nokia	Sony Ericsson	Nokia	Samsung	Samsung	Nokia	Samsung	Siemens
Model		SGH-S300	SX1	SGH-E710	N-Gage	T681	6220	SGH-S300M	SGH-S500	3660	SGH-X100	M55
Preț	(euro)	285-298	cca. 639	-	258-355	215-222	450	260-300	216-306	-	135-150	129-145
DOTARE												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display		-/-/65.536	+/-/65.536	-/-/65.536	-/-/4.096	+/-/256	-/-/4.096	+/-/65.536	+/-/65.536	+/-/65.536	+/-/65.536	+/-/4.096
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS		-/-/8	+/-/10	-/-/8	+/-/6	+/-/8	+/-/6	-/-/8	-/-/4	+/-/6	-/-/10	+/-/8
Canale HSCSD / Port IrDA / Java		-/-/+	0/+/-	0/+/-	3/+/-	2/+/-	3/+/-	0/+/-	0/+/-	3/+/-	0/+/-	-/-/+
Cameră foto integrată / MMS / Player MP3		-/-/+	+/-/+	+/-/+	-/+/-	-/+/-	+/-/+	-/+/-	-/+/-	+/-/+	-/+/-	-/+/-
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband		-/+/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Greutate	(g)	78	116	92	137	84	92	74	83	130	85	83
Dimensiuni (L x l x İ)	(mm)	80 x 40 x 20	109 x 56 x 19	90 x 43 x 23	70 x 134 x 20	100 x 48 x 20	107 x 45 x 19	80 x 40 x 22	83 x 43 x 22	120 x 57 x 26	110 x 45 x 20	101 x 46 x 21
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹		7,58/0,89	5,08/0,52	15,05/1	3,53/0,37	4,36/0,38	6,75/0,66	nesp./nesp.	14,71/0,996	7,16/0,75	16,1/0,785	6,7/0,64
PREȚURI CU CONTRACT												
Connex	(euro)	332-340	-	-	-	161-223	-	-	-	-	-	138
Orange	(euro)	342-366	-	-	299-318	170-185	410	-	-	-	-	158
Cosmorom	(euro)	-	-	-	-	230	-	-	-	-	-	-
REZULTATE TEST												
Autonomie	max. 100	80	81	79	81	99	85	73	90	61	91	68
Dotare	max. 150	99	134	108	129	114	124	109	94	120	100	120
Utilizare	max. 125	104	90	102	90	107	99	104	107	86	107	103
Măsurători radio/acustice	max. 125	103	84	98	85	67	75	95	90	83	81	89
Testat în connect		18/2003	26/2004	27/2004	25/2004	8/2002	26/2004	22/2003	22/2003	25/2004	26/2004	21/2003
connect	max. 500	383	389	385	385	384	383	381	381	380	379	379
CONCLUZIE		bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
Preț / Performanță		satisfăc.	-	-	bine	bine	satisf.	-	bine	-	-	foarte bine

¹ Valoare SAR de la producător

MOBILE LOCURILE 22-32



PRODUCĂTOR		Siemens	Samsung	Nokia	LG	Nokia	Nokia	Samsung	Sony Ericsson	Samsung	Samsung	Sony Ericsson
Model		ME45	SGH-E700	6800	G7050	7200	3200	SGH-E100	T300	SGH-V200	SGH-X600	T310
Preț	(euro)	133-197	363-400	335-379	cca. 399	-	240-270	cca. 349	109-203	419-460	242-280	172-200
DOTARE												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display		+/-/1	+/-/65.536	-/-/4.096	-/-/65.536	-/-/65.536	-/-/4.096	+/-/65.536	-/-/256	+/-/65.536	+/-/65.536	-/-/256
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS		+/-/8	-/-/10	+/-/6	-/-/10	+/-/10	-/+/-10	-/-/10	+/-/4	-/+/-8	-/+/-10	+/-/4
Canale HSCSD / Port IrDA / Java		-/+/-	0/+/-	3/+/-	0/+/-	3/+/-	3/+/-	0/+/-	2/+/-	+/-/+	0/+/-	4/+/-
Cameras foto integrată / MMS / Player MP3		-/+/-	+/-/+	-/+/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+	-/+/-	-/+/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband		+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Greutate	(g)	99	89	122	89	115	90	80	100	102	80	96
Dimensiuni (L x l x İ)	(mm)	109 x 46 x 21	90 x 43 x 23	119 x 55 x 23	94 x 44 x 21,5	85 x 49 x 26	107,5 x 45 x 21	83 x 46,5 x 21	105 x 47 x 20	80 x 48 x 23	102 x 42,5 x 20	104 x 49 x 19
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹		12,10/0,95	nesp./nesp.	7,12/0,62	2,85/0,638	7,02/0,38	5,11/0,56	9,59/0,892	6,07/0,80	5,74/0,69	8,04/0,842	5,96/0,61
PREȚURI CU CONTRACT												
Connex	(euro)	106	-	345-457	-	-	-	-	81-163	388-403	-	142
Orange	(euro)	96-150	-	294-345	-	-	-	-	88-164	408-426	-	143
Cosmorom	(euro)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REZULTATE TEST												
Autonomie	max. 100	87	80	96	86	87	84	71	98	78	84	96
Dotare	max. 150	104	114	110	96	128	107	102	100	92	104	101
Utilizare	max. 125	102	102	89	97	86	100	107	99	100	105	95
Măsurători radio/acustice	max. 125	88	81	82	96	75	82	92	78	108	82	80
Testat în connect		-/-	23/2003	20/2003	27/2004	29/2004	25/2004	28/2004	13/2002	18/2003	27/2004	21/2003
connect	max. 500	379	377	376	375	373	373	372	375	375	375	372
CONCLUZIE		bine	bine	bine	bine	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	bine	bine	bine	satisfăcător
Preț / Performanță		foarte bine	foarte bine	excelent	-	-	satisf.	-	foarte bine	satisf.	-	bine

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

MOBILE
LOCURILE 33-58

PRODUCĂTOR	LG	Panasonic	Alcatel	Siemens	Siemens	Alcatel	Sagem	Motorola	Nokia	Nokia	Siemens	Sony Ericsson
Model	G5400	GD87	One Touch 735	SL45I	C62	One Touch 735I	My X-6	T720I	3650	5100	C55	CMD-27
Pret (euro)	286	431-480	246	207-240	130-136	-	250-275	234-363	299-439	251-305	107-123	155-276

DOTARE

Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/+ /65.536	+ /+ /65.536	+ /- /4.096	+ /- /1	- /- /4.096	+ /- /4.096	- /- /65.000	+ /- /4.096	- /+ /4.096	- /- /4.096	+ /- /1	+ /- /1
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	- /+ /10	+ /+ /8	- /+ /10	- /- /-	- /+ /4	- /+ /10	- /+ /10	+ /- /8	+ /+ /6	- /+ /4	- /+ /8	+ /+ /-
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	0 /+ /+	- /+ /-	0 /+ /+	- /+ /+	0 /- /-	0 /+ /+	0 /+ /-	- /+ /+	3 /+ /+	3 /+ /+	- /+ /+	- /- /-
Camăra foto integrată / MMS / Player MP3	- /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	- /+ /-	- /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	- /+ /-	- /+ /-	- /+ /-
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ /+ /-	- /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	- /+ /-	+ /+ /-	- /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	- /+ /-	- /+ /-	+ /+ /-
Greutate (g)	85	103	90	88	85	89	108	111	130	104	80	95
Dimensiuni (L x l x t) (mm)	85 x 46 x 22	97,5 x 48 x 22	106 x 40 x 20	105 x 42 x 17	101 x 44 x 20	106 x 40 x 20	105 x 43 x 20	90 x 47,5 x 23	130 x 57 x 26	108,5 x 49,5 x 22	101 x 44 x 21	91 x 50 x 25
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	11,31/1,08	9,32/0,63	7,18/0,57	12,90/0,89	15,75/0,72	6,25/0,57	5,41/0,65	13,76/0,93	7,71/0,72	5,39/0,48	3,98/0,49	4,14/0,77

PREȚURI CU CONTRACT

Connex (euro)	260-285	392-415	-	186	-	-	-	180-299	-	287	80	245
Orange (euro)	251-260	390	231	172	-	-	-	282-337	-	210-271	86	128
Cosmorom (euro)	-	-	-	-	-	-	-	367	-	-	-	-

REZULTATE TEST

Autonomie max. 100	74	69	83	68	65	84	95	78	79	81	73	75
Dotare max. 150	89	116	110	107	91	108	94	106	126	104	94	94
Utilizare max. 125	104	96	99	109	104	94	93	91	81	92	106	106
Măsurători radio/acustice max. 125	96	89	77	84	87	80	83	90	78	86	89	87
Testat in connect	27/2004	14/2003	24/2003	3/2002	27/2004	28/2004	20/2003	14/2003	18/2003	16/2003	13/2002	2/2002

connect
CONCLUZIE

max. 500	370	370	369	368	367	366	365	365	364	363	362	362
	satisf.	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisf.	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător

Preț / Performanță	satisf.	satisf.	foarte bine	satisf.	-	-	satisf.	bine	satisfăcător	satisfăcător	bine	satisfăcător
--------------------	---------	---------	-------------	---------	---	---	---------	------	--------------	--------------	------	--------------

¹Valoare SAR de la producătorMOBILE
LOCURILE 59-84

PRODUCĂTOR	Nokia	Samsung	Motorola	Nokia	Samsung	Siemens	Motorola	Sony Ericsson	Nokia	Alcatel	Nokia	Nokia
Model	6610	SGH-T400	C450	6100	SGH-C100	A60	T720	CMD-J70	3100	One Touch 715	8310	8910I
Pret (euro)	251-319	342-367	-	282-295	140-170	92-115	176-268	125-135	177-200	120	160-308	756-800

DOTARE

Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	- /- /4.096	+ /- /65.536	- /- /4.096	- /- /4.096	+ /- /65.536	- /- /4.096	+ /- /4.096	+ /- /1	- /- /40.96	+ /- /1	- /- /1	- /+ /4.096
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	- /+ /6	- /- /-	- /- /10	- /+ /6	- /- /8	- /+ /8	+ /+ /8	+ /+ /-	- /+ /6	- /+ /10	- /- /4	- /- /6
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3 /+ /+	- /- /-	0 /+ /+	3 /+ /+	- /+ /+	0 /- /-	- /- /+	- /- /-	0 /- /+	- /- /-	3 /+ /+	3 /+ /+
Camăra foto integrată / MMS / Player MP3	- /+ /-	- /- /-	- /+ /-	- /+ /-	- /- /-	- /- /-	- /- /-	- /- /-	- /+ /-	- /- /-	- /- /-	- /+ /-
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+ /+ /+	- /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /+	+ /+ /-	- /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-	+ /+ /-
Greutate (g)	84	80	84,5	76	76	85	101	92	85	88	84	112
Dimensiuni (L x l x t) (mm)	108 x 45 x 17,5	80 x 42 x 22	98 x 43 x 17	102 x 44 x 13,5	111 x 45 x 17	110 x 47 x 23	90 x 47,5 x 21	113 x 44 x 21,5	113 x 41 x 19	116 x 43 x 20	97 x 43 x 17	103 x 46 x 20
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	6,60/0,63	11,68/0,72	nesp.	7,55/0,60	nesp.	5,84/0,67	22,31/0,93	8,04/0,86	12,91/0,76	3,42/0,35	4,71/0,82	8,78/0,43

PREȚURI CU CONTRACT

Connex (euro)	211-297	251-300	-	211-297	131	-	147-223	110	-	-	139-271	569-731
Orange (euro)	257-270	295	-	241-268	95-126	-	199-240	98-110	-	84	148	715
Cosmorom (euro)	277	-	-	383	-	-	240	-	-	-	300	-

REZULTATE TEST

Autonomie max. 100	71	73	78	73	64	77	98	73	81	72	69	82
Dotare max. 150	106	85	96	105	101	79	102	94	93	100	96	107
Utilizare max. 125	96	102	92	94	102	102	96	94	99	92	103	82
Măsurători radio/acustice max. 125	79	92	84	77	82	90	92	86	74	81	77	73
Testat in connect	14/2003	18/2003	25/2004	16/2003	21/2003	27/2004	13/2002	2/2002	24/2003	13/2002	2/2002	18/2003

connect
CONCLUZIE

max. 500	352	352	350	349	349	348	348	347	346	345	345	344
	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisf.	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător

Preț / Performanță	satisfăcător	suficient	-	suficient	bine	-	satisfăcător	bine	satisfăcător	foarte bine	satisfăcător	suficient
--------------------	--------------	-----------	---	-----------	------	---	--------------	------	--------------	-------------	--------------	-----------

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



Sony Ericsson T230	Siemens SL55	Nokia 3510i	Nokia 7210	Nokia 7250	Alcatel One Touch 535	Nokia 7650	Siemens C60	Nokia 6250	Siemens MC60	Nokia 7250i	Sony Ericsson T200	Samsung SGH-A800	Maxon X1
-	279-299	110-130	261-275	345-359	99-109	349-495	140-150	130-235	239-268	345-371	100-139	115-210	-
-/-/4.096	-/-/4.096	-/-/4.096	-/-/4.096	-/-/4.096	+/-/4.096	-/+/4.096	-/-/4.096	+/-/1	+/-/4.096	-/-/4.096	+/-/1	+/-/1	+/-/65.536
+/-/4	+/+8	-/-/4	-/+6	-/+6	-/+10	+/+6	-/+8	-/-	-/+8	-/+6	-/+4	-/-	-/+8
2/+	0/+	-/+	3/+	3/+	0/-	3/+	0/+	-/+	0/+	3/+	2/-	-/-	0/+
-/+	-/+	-/+	-/+	+/-	-/+	+/-	-/+	-/-	+/-	+/-	-/-	-/+	+/-
-/-	+/+	-/+	+/-	+/-	+/-	+/-	-/+	+/-	-/+	+/-	-/+	-/+	-/+
79	77	106	83	92	88	154	85	174	94	88	84	68	92
101x44x19	80x44x21	118x50x17	106x45x17.5	105x44x19	106x40x20	114x55x26	110x47x23	142x50x23	109x44x22	105x39x17	105x48x22	60x40x22	92x46x24
3.08/0.74	4.39/0.62	7.63/0.83	6.45/0.63	6.28/0.60	9.84/0.8	4.21/0.35	5.84/0.87	nesp./0.55	6.55/0.67	5.47/0.6	9.20/0.92	8.76/0.96	3.03/0.48
-	-	99-104	198-250	300	-	291-483	-	94	-	371-463	55-88	160-207	-
-	-	91-98	222-234	295-318	-	298-357	-	221	198-231	295-330	74-90	185-190	-
-	-	-	360	-	-	485	-	-	-	-	-	-	-
82	63	94	74	78	81	70	76	94	62	75	88	66	70
94	115	65	106	109	107	122	91	89	109	110	89	69	98
100	99	95	102	96	96	94	101	90	98	93	102	101	89
88	84	87	79	79	76	74	91	86	88	79	76	93	97
26/2004	20/2003	16/2003	14/2002	19/2003	22/2003	11/2002	25/2004	12/2002	11/2003	22/2003	12/2002	16/2003	26/2004
362	361	361	361	361	360	360	359	359	357	357	355	354	354
satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator
-	satisfacator	bine	suficient	suficient	bine	suficient	-	bine	bine	satisfacator	bine	satisfacator	-



Siemens ST60	Samsung SGH-T100	Sony Ericsson R600	Siemens M50	Panasonic G60	Motorola E365	Nokia 6510	Panasonic X70	Nokia 3300	Nokia 8910	Siemens A55	Nokia 3510	Motorola V60	Siemens A50
-	292-380	90-147	97-110	cca. 249	228-232	203-232	400-432	282	623	66-74	111-150	158-354	66-76
-/+65.536	+/-/4.096	+/-/1	+/-/1	-/+4.096	-/+65.536	-/+1	-/+65.536	-/+4.096	-/+1	-/+1	-/+1	+/-/1	+/-/1
+/+10	-/-	-/-/4	-/+8	-/+8	-/+10	-/+4	+/+8	-/+6	-/+6	-/+	-/+4	-/+8	-/+
0/+	-/+	-/+	-/+	0/-	-/+	3/+	0/+	-/+	3/+	-/+	-/+	-/+	-/+
+/+	-/+	-/+	-/+	+/-	+/-	-/+	+/-	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	+/-	+/-	+/-	-/+	+/-	-/+	-/+	-/+	-/+
88	96	82	97	87	94	84	92	125	110	83	105	109	97
99x43x20	110x46x20	105x45x20	109x46x23	104x47x19	107x43x19	97x43x20	87x47x24	114x63x20	103x46x21	103x46x21.5	118x42x18	67x45x24	109x46x23
10.77/0.47	11.56/0.94	13.50/0.89	16.64/0.98	12.15/0.732	6.99/0.88	10.95/0.81	13.55/0.459	7.88/0.77	nesp./0.52	4.99/0.56	nesp./0.66	5.71/0.52	nesp./nesp.
-	251-310	65-116	-	-	-	180-189	-	264	260-665	27-39	86	156	19
-	283	52-78	58-76	-	-	197	-	241	331	31	70-80	313	56
-	320	-	-	-	-	217	-	-	675	-	-	156	-
68	61	73	76	85	79	68	52	75	78	69	79	57	77
107	87	86	82	87	93	98	111	97	101	69	78	91	73
97	101	102	105	92	95	99	98	85	88	103	94	96	101
71	94	81	78	75	72	74	77	81	70	95	83	89	82
28/2004	10/2002	12/2002	9/2002	27/2004	25/2004	25/2004	6/2002	21/2003	11/2002	19/2003	10/2002	3/2002	13/2002
343	343	342	341	339	339	339	338	338	337	336	334	333	333
satisf.	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisf.	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator
-	suficient	bine	bine	-	satisfacator	satisfacator	satisfacator	suficient	Insuficient	suficient	satisfacator	suficient	satisfacator

**MOBILE
LOCURILE 85-109**



PRODUCĂTOR Model	Nokia 3410	Sony Ericsson Z200	Nokia 5510	Nokia 1100	Siemens A52	Samsung SGH-R210	Philips 330	Alcatel One Touch 525	Siemens C45	Motorola V66I	Alcatel OT 332	Siemens 5T55
Preț (euro)	86-100	cca. 219	118-156	cca. 134	70-76	95-118	197	98-116	85-91	164-167	-	285-300
DOTARE												
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/-/1	-/-/4.096	+/-/1	-/-/0	-/-/1	+/-/1	-/-/1	+/-/1	+/-/1	-/-/1	+/-/4.096	-/-/65.536
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/+/-	-/-/8	-/-/	-/-/0	-/-/0	-/-/	+/-/0	-/+/-	-/-/	-/-/8	-/+/-	+/-/10
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	-/+/-	0/+/-	-/-/	0/-/-	0/-/-	-/-/	0/-/-	-/-/	-/-/	-/+/-	-/+/-	0/-/+
Cameră foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/	-/-/	-/+/-	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	+/-/+
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/-/	-/-/	-/-/	-/+/-	-/-/	-/-/	+/-/+	-/-/	-/-/
Greutate (g)	114	98	155	86	84	99	66	75	107	79	76	89
Dimensiuni (L x l x İ) (mm)	115 x 42 x 22,5	96 x 52 x 25	134 x 58 x 26	106 x 46 x 20	113 x 42 x 19	110 x 46 x 23,5	79 x 43 x 20	98 x 42 x 21	109 x 46 x 23	84 x 44 x 21	98 x 40 x 21	99 x 43 x 20
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	4,78/0,51	14,23/0,94	nesp./0,74	4,85/0,67	4,77/0,56	nesp./nesp.	17,91/0,764	4,25/0,6	2,39/0,93	2,62/1,17	3,04/0,49	13,25/0,47

PREȚURI CU CONTRACT

Connex (euro)	47-69	-	70	-	-	64-90	-	84	76	123	-	-
Orange (euro)	42-69	-	94	-	49	59	148	69	56	120	-	-
Cosmorom (euro)	70	-	-	-	-	82	-	-	-	-	-	-

REZULTATE TEST

Autonomie max. 100	75	59	61	90	65	63	75	70	63	53	70	60
Dotare max. 150	71	82	74	62	64	73	79	75	76	98	71	104
Utilizare max. 125	97	103	84	90	104	103	103	95	98	92	94	91
Măsurători radio/acustice max. 125	65	86	60	86	95	89	73	87	85	80	65	65
Testat in connect	9/2002	27/2004	3/2002	27/2004	24/2003	2/2002	24/2003	16/2003	3/2002	12/2002	25/2004	23/2003

CONECT CONCLUZIE	max. 500	331	330	329	328	328	328	327	327	324	323	321	320
Preț / Performanță	satisfăcător	-	suficient	satisfăcător	suficient	satisfăcător	satisfăcător	suficient	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient

¹ Valoare SAR de la producător

**MOBILE
LOCURILE 110-117**



PRODUCĂTOR Model	Panasonic GD55	Motorola V70	Sagem My X-3	Nokia 2100	Sony Ericsson SEM100	Xelibri 6	Alcatel One Touch 311	Alcatel One Touch 320
Preț (euro)	167-200	165-195	125-126	100-130	119-155	cca. 249	77-100	82-100
DOTARE								
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/-/1	+/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/4.096	-/-/1	+/-/1
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/+/-	-/-/8	-/+/-	-/-/	-/-/	-/-/0	-/+/-	-/+/-
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	0/+/-	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	0/-/-	-/-/	0/-/-
Cameră foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/	-/-/
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	-/+/-	+/-/+	-/-/	-/-/	-/-/	-/+/-	-/-/	-/-/
Greutate (g)	62	83	92	86	75	89	99	84
Dimensiuni (L x l x İ) (mm)	77 x 43 x 20	94 x 38 x 18	106 x 49 x 20	105,5 x 44 x 21	99 x 43,5 x 17,7	84 x 75 x 26	103 x 44 x 24	106 x 43 x 18
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	14,68/0,753	24,68/0,96	7,60/0,59	5,76/0,55	10,57/1,3	8,28/0,628	nesp./nesp.	11,65/0,77

PREȚURI CU CONTRACT

Connex (euro)	119-131	164-280	90-92	84-106	86-138	-	19	19
Orange (euro)	126	128-154	65-90	83-86	74-143	-	17	17
Cosmorom (euro)	-	-	-	-	-	-	-	-

REZULTATE TEST

Autonomie max. 100	72	46	69	58	49	68	65	57
Dotare max. 150	69	84	65	60	63	63	55	60
Utilizare max. 125	65	91	69	97	69	87	85	92
Măsurători radio/acustice max. 125	67	72	73	74	77	65	78	69
Testat in connect	22/2003	8/2002	16/2003	19/2003	19/2003	27/2004	12/2002	22/2003

CONECT CONCLUZIE	max. 500	293	293	293	289	288	283	283	278
Preț / Performanță	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	-	suficient	suficient

¹ Valoare SAR de la producător

MOBILE UMTS

PRODUCĂTOR Model	Preț (euro)
DOTARE	
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	
Cameră foto integrată / MMS / Player MP3	
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	
Greutate (g)	
Dimensiuni (L x l x İ) (mm)	
Factor de emisie connect/Valoare SAR ¹	

PREȚURI CU CONTRACT

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

REZULTATE TEST

Autonomie max. 100	
Dotare max. 150	
Utilizare max. 125	
Măsurători radio/acustice max. 125	
Testat in connect	

CONECT CONCLUZIE	max. 500
Preț / Performanță	



Nokia 5210	Motorola C200	Panasonic G50	Xelibri 8	Panasonic GD67	Motorola V150	Sagem MY X-2	Xelibri 7	Alcatel One Touch 512	Sony Ericsson T600	Sagem My C-5w	Xelibri 5	Sagem My X-5
135-162	56-79	cca. 249	cca. 299	160-224	cca. 169	105-125	cca. 249	100-110	160-232	-	cca. 199	177-185
-/-/1	-/-/0	+/-/4.026	-/-/4.096	-/-/256	-/-/4.096	-/-/256	-/-/4.096	+/-/1	-/-/1	-/-/256	-/-/4.096	+/-/256
-/-/-	-/-/0	+/-/8	-/+0	-/+8	-/-/8	-/+/-	-/-/0	-/+/-	-/-/-	-/+8	-/-/0	-/+4
-/+/-	0/-/-	0/-/-	0/-/-	-/-/-	0/-/-	0/+/-	0/-/-	-/-/-	-/-/-	-/+/-	0/-/-	-/+/-
-/+/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
-/+/-	-/-/-	-/+8	-/+8	-/+8	-/+8	-/+8	-/+8	-/+8	-/+8	-/+8	-/+8	-/+8
92	84	74	67	81	75	90	83	75	63	81	73,5	92
105 x 47 x 22	105 x 44 x 19,5	80 x 43 x 19	91 x 56 x 23	102 x 45 x 20	82 x 43 x 20	89 x 43 x 20	104,5 x 46 x 26	97 x 42 x 20	92 x 41 x 20	89 x 42 x 21	86,5 x 52 x 17	105 x 46 x 20
resp./0,62	4,81/0,78	7,14/0,464	4,5/0,58	resp./resp.	14,32/0,67	7,02/0,34	5,51/1,1	2,17/0,3	3,04/0,8	5,17/0,8	5,9/0,76	2,55/0,64
92-156	-	-	-	131-191	-	-	-	86	112-189	-	-	139-144
108-121	-	-	-	162	-	-	-	39-62	133	-	-	124-160
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	74	66	81	63	60	95	68	61	58	91	71	70
78	59	78	62	72	78	59	61	71	71	72	63	68
99	96	95	81	89	88	73	98	88	101	84	101	84
74	83	71	84	84	81	76	77	74	72	82	64	73
5/2002	26/2004	27/2004	27/2004	13/2002	27/2004	25/2004	27/2004	12/2002	12/2002	25/2004	27/2004	12/2002
318	312	310	308	308	307	304	304	304	302	299	299	295
suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient
suficient	-	-	-	suficient	-	suficient	-	suficient	suficient	-	-	suficient



Nokia 7600	Nokia 6650	Siemens U15	Motorola A835	Motorola A920	NEC e306	Siemens U10
cca. 099	-	cca. 1.049	-	-	-	-
-/+/65	-/+4.096	+/-/65	+/-/65k	+/-/65	-/+65.536	-/+4.096
+/-/6	-/-/6	+/-/8	+/-/8	+/-/8	-/-/-	+/-/8
3/+8	3/+8	0/+8	0/+8	0/+8	-/+8	-/+8
+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/8	+/-/8
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
5,28/0,71	13,07/0,64	2,26/0,35	2,89/0,55	6,77/0,55	2,30/0,761	16,26/0,95
-	-	-	-	-	-	-
65	66	67	61	44	41	23
133	115	121	123	122	95	116
91	90	78	77	63	89	65
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 Comunicator
Preț	(euro) 828	627-827	559	740-752
DOTARE				
Sistem de operare	Symbian 7.0	Symbian 7.0	Palm OS 4.1.1	Symbian Crystal (EPOC R)
RAM instalat/RAM maxim (MB)	16/128	-	16/512	-
Display: rezoluție	208 x 320	+	320 x 320	-
Display: număr culori	65.536	+	65.536	+
Player MP3 / Cameră foto	+/+	320 x 208	-/-	640 x 200
GPRS / HSCSD - număr canale max.	4/2	+/+	4/0	+
Triband	+	+/-	+	-/+
IrDA / Bluetooth / WLAN	+/-/-	+	+/-/-	-
Tastatură qwerty	touchscreen	+	taste	+
Slot memorie șanjabilă	MemoryStick Duo	+	S00	+
Alarmă cu vibrație/Handsfree instalat	+/+	+	+/-	+
Viewer text / Viewer tabele	+/+	+	+/+	+
Prelucrare Word/Excel	+/+	-	+/+	+
WAP/Browser Web	+/+	-	+/+	+
E-mail / MMS foto / MMS video	+/-/+	+	+/-/-	+
Greutate (g)	150	+/-	183	+/-
Lungime x lățime x înălțime (mm)	115 x 57 x 24	180	138 x 78 x 17	244
Factor de emisie conect/Valoare SAR ¹	8,3/0,91	117 x 57 x 26	2,71/0,41	159 x 58 x 26
REZULTATE TEST				
Dotare	max. 100	146	135	117
Utilizare	max. 100	74	79	80
Autonomie	max. 100	84	85	88
Măs. radio și acustice	max. 120	92	67	90
Testat în conect	26/2004	18/2003	26/2004	11/2002
CONECT CONCLUZIE	max. 500	396 bine	386 bine	375 bine
				359 satisfăcător

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

PDA-uri

ORGANIZER



PRODUCĂTOR Model	Hewlett-Packard IPAQ H4150	Hewlett-Packard IPAQ H2210	T-Com Sinus WDA	Palm Tungsten C	Fujitsu Siemens Pocket Loox 610 BT/WLAN	Hewlett-Packard IPAQ H1940	Asus MyPal A620BT	Palm Tungsten T3	Hewlett-Packard IPAQ H1930
Preț (euro)	cca. 669	cca. 551	cca. 499	cca. 504	cca. 719	-	cca. 379	-	cca. 336
DOTARE									
Sistem de operare	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Palm OS 5	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Palm OS 5.2	Win Mobile 2003
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	64/1.088	64/4.160	64/4.160	64/1088	128/4.224	64/576	64/3.136	64/1.088	64/1088
Tip ROM	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Tip acumulator/baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion
Interfață USB / IrDA / serială	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Slot primar	MMC/SD card	CF card Tip II	CF card Tip II	MMC/SD card	CF card Tip II	SD card	CF card Tip II	MMC/SD card	MMC/SD card
Slot secundar	-	MMC/SD card	MMC/SD card	-	MMC/SD card	-	-	-	-
Mufă căști / Microfon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / opt.	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Display	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transf. TFT	transf. TFT	transrefl. TFT	transf. TFT	transf. TFT
Afișare (culori)	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Rezoluție (pixeli)	320 x 240	240 x 320	320 x 240	320 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240	480 x 320	320 x 240
Diagonală (cm)	8,7	8,9	8,9	7,6	8,9	8,8	8,9	9,5	8,8
Iluminare display	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Autonomie tipică (h) ¹	6:39	7:24	7:21	11:18	9:25	6:15	8:12	6:07	7:22
Greutate (g)	133	184	158	178	199	125	147	147	119
Dimensiuni (L x l x grosime) (mm)	112 x 70 x 14	126 x 72 x 13	125 x 75 x 16	122 x 78 x 17	135 x 73 x 13	112 x 70 x 13	125 x 77 x 14	109 x 73 x 14	112 x 70 x 13
REZULTATE TEST									
Autonomie max. 100	79	81	83	95	87	79	85	77	82
Dotare max. 200	176	176	180	166	182	170	167	171	164
Utilizare max. 125	116	114	107	107	97	117	113	117	117
Performanță max. 75	78	74	74	74	78	75	78	74	75
Testat in connect	25/2004	21/2003	27/2004	19/2003	25/2004	23/2003	27/2004	24/2003	22/2003
CONECT max. 500	446	445	444	442	441	441	440	439	438
CONCLUZIE	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine
Preț/performanță	bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	bine	excellent	excellent	-	excellent

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

ORGANIZER



PRODUCĂTOR Model	Toshiba Pocket PC e750 BT	Hewlett-Packard IPAQ H1915	Yakumo delta 400	Dell Axim X3 Standard	Toshiba Pocket PC e350	Toshiba Pocket PC e740BT	Palm Tungsten E	Dell Axim X5 64 MB	Sony Clie PEG-NX73V
Preț (euro)	cca. 592	cca. 369	-	cca. 244	cca. 339	cca. 551	-	cca. 373	-
DOTARE									
Sistem de operare	Win Mobile 2003	Pocket PC 2002	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Palm OS 5	Pocket PC 2002	Palm OS 5
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	64/4.160	64/1.071	64/576	32/1.056	64/1.088	64/1.600	32/1.056	64/1.600	16/1040
Tip ROM	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
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	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -
Slot primar	CF card tip II	Card SD/ MMC	SD Card	MMC/SD card	MMC/SD card	Card CF tip II	Card SD/ MMC	Card CF tip II	MemoryStick Pro
Slot secundar	Card SD/ MMC	-	-	-	-	Card SD/ MMC	-	Card SD/ MMC	-
Mufă căști / Microfon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Display	TFT transrefl.	TFT transrefl.	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	TFT reflectiv	transrefl. TFT	TFT transrefl.	transrefl. TFT
Afișare (culori)	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Rezoluție (pixeli)	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	240 x 320	320 x 320	320 x 240	480 x 320
Diagonală (cm)	9,5	8,9	8,9	8,8	8,9	8,6	7,6	8,8	9,7
Iluminare display	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Autonomie tipică (h) ¹	5:42	7:04	7:34	8:27	5:53	4:50	5:56	6:38	7:05
Greutate (g)	186	121	125	136	149	181	131	203	236
Dimensiuni (L x l x grosime) (mm)	125 x 83 x 16	112 x 70 x 13	121 x 73 x 14	117 x 75 x 14	125 x 89 x 12	125 x 80 x 16	115 x 76 x 12	128 x 83 x 19	132 x 72 x 19
REZULTATE TEST									
Autonomie max. 100	76	81	81	84	75	69	77	82	83
Dotare max. 200	176	162	164	159	159	173	153	168	167
Utilizare max. 125	104	115	110	115	117	106	115	92	97
Performanță max. 75	74	71	72	68	73	73	71	73	67
Testat in connect	22/2003	20/2003	24/2003	27/2004	19/2003	11/2002	24/2003	16/2003	24/2003
CONECT max. 500	430	429	427	426	424	421	416	415	396
CONCLUZIE	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	bine	bine	bine	bine	bine
Preț/performanță	satisfăcător	excellent	-	excellent	excellent	bine	-	foarte bine	-

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



Palm Tungsten T2	Sony Clie PEG-TH55	Dell Axim X31	Sony Clie PEG-UX50	Toshiba Pocket PC e750 WIFI	Toshiba Pocket PC e800 WIFI	Toshiba Pocket PC e400	Asus MyPal A620	Hewlett-Packard IPAQ H3970	Toshiba Pocket PC e330	Hewlett-Packard IPAQ H5450
cca. 389	cca. 399	cca. 441	-	cca. 588	cca. 539	cca. 329	-	716	cca. 487	cca. 661
Palm OS 5.2 32/1056	Sony Handheld Engine 32/1056	Win Mobile 2003 64/1088	Palm OS 5 46/1070	Pocket PC 2002 64/4,160	Win Mobile 2003 128/4,224	Win Mobile 2003 64/1,088	Win Mobile 2003 64/3,136	Pocket PC 2002 64/576	Pocket PC 2002 64/576	Pocket PC 2002 64/576
Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer
+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
MMC/SD card	Memorystick Pro	MMC/SD card	Memorystick Pro	CF card Tip II MMC/SD card	CF card Tip II MMC/SD card	MMC/SD card	CF card Tip II	Card SD/ MMC	Card SD/ MMC	Card SD/ MMC
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
transfrel. TFT 65.536	transfrel. TFT 65.536	transfrel. TFT 65.536	transfrel. TFT 65.536	transfrel. TFT 65.536	TFT reflectiv 65.536	TFT reflectiv 65.536	transfrel. TFT 65.536	TFT transfrel. 65.536	TFT reflectiv 65.536	TFT transfrel. 65.536
320 x 320	320 x 480	320 x 240	320 x 480	320 x 240	640 x 480	320 x 240	320 x 240	240 x 320	320 x 240	320 x 240
7,6	9,7	8,9	8,2	9,5	9,9	8,9	8,8	9,5	6,9	9,5
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7:51	8:13	6:19	5:21	7:38	8:17	7:51	7:33	8:48	6:41	7:29
149	184	136	176	196,5	192	131	146	190	137	206
101 x 75 x 15	122 x 73 x 14	117 x 74 x 14	81 x 103 x 17	125 x 80 x 16	135 x 61 x 17	125 x 77 x 11	125 x 77 x 14	133 x 84 x 16	125 x 83 x 12	133 x 84 x 16
86	86	76	73	81	79	83	83	89	80	80
166	173	170	174	176	184	158	161	169	160	179
117	107	115	116	104	97	118	113	101	118	98
69	70	74	72	74	74	73	75	73	73	73
22/2003	24/2003	25/2004	24/2003	19/2003	28/2004	27/2004	23/2003	12/2002	18/2003	18/2003
438	436	435	435	435	434	432	432	432	431	430
foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine
foarte bine	excellent	excellent	-	bine	bine	excellent	excellent	foarte bine	foarte bine	satisfacator



Palm Tungsten T	Acer n20w	Yakumo delta	Palm Zire 71	Sony Clie PEG-TJ37	Sony Clie PEG-NZ90	Sony Clie PEG-TJ27	Sony Clie PEG-NX70V	Sony Clie PEG-T625C	Sony Clie PEG-SJ22	PalmOne Zire 21
531	cca. 462	cca. 258	cca. 318	cca. 299	cca. 784	cca. 199	cca. 600	cca. 369	cca. 184	cca. 119
Palm OS 5 16/528	Pocket PC 2002 64/192	Pocket PC 2002 37/549	Palm OS 5.2 16/1040	Palm OS 5 32/1056	Palm OS 5 16/1040	Palm OS 5 32/1056	Palm OS 4.1 16/144	Palm OS 4.1 16/144	Palm OS 4.1 16/144	Palm OS 5 8/8
Flash	Flash	Flash	Fixed	Fixed	Flash	Fixed	Flash	Flash	Flash	Fixed
Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion
+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Card SD/ MMC	MemoryStick	Card SD/ MMC	MMC/SD card	MemoryStick Pro	MemoryStick Pro	MemoryStick Pro	MemoryStick	MemoryStick	MemoryStick	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
TFT reflectiv 65.536	TFT reflectiv 65.536	TFT transfrel. 65.536	transfrel. TFT 65.536	transf. TFT 65.536	transfrel. TFT 65.536	TFT transfrel. 65.536	TFT transfrel. 65.536	TFT transfrel. 65.536	transfrel. TFT 65.536	transfrel. LCD 16 trepte de gri
320 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 320	320 x 320	480 x 320	320 x 320	480 x 320	320 x 320	320 x 320	160 x 160
7,6	9,1	8,9	7,6	7,6	9,8	7,6	9,7	7,6	7,6	6,6
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
4:35	6:26	5:09	7	4:05	6:08	4:28	3:38	3:11	3:58	14:06
157	226	124	150	143	286	145	200	138	140	110
102 x 75 x 15	180 x 80 x 19	120 x 77 x 12	114 x 74 x 17	113 x 75 x 13	140 x 76 x 22	113 x 75 x 13	137 x 72 x 17	118 x 72 x 12,5	104 x 72 x 17	112 x 74 x 15
72	80	71	83	70	78	72	66	64	63	90
159	170	157	150	153	171	141	152	143	143	83
116	89	112	109	113	80	113	107	118	113	114
66	73	70	66	71	67	70	67	67	67	62
14/2003	16/2003	16/2003	19/2003	29/2004	19/2003	29/2004	10/2002	7/2002	19/2003	27/2004
413	412	410	408	407	396	396	392	392	391	349
bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	satisfacator
bine	satisfacator	excellent	foarte bine	excellent	suficient	excellent	suficient	bine	excellent	excellent

Vrei mai mult?

Esti un bărbat care-și dorește mai mult de la viață?
Care vrea să trăiască la maximum fiecare clipă?
Atunci **Class** este făcut pentru tine!



Tendențe

Modă, idei, provocări, tendințe! **Class** vorbește despre oamenii care fac diferența! Oferă informații despre evenimente importante și explorează miturile prezentului și viitorului!

Stil

Tot ceea ce-ți dorești, ce vrei să ai și visezi: ultimele tendințe în design, cele mai tari mașini, filme, DVD-uri sau produse hi-tech. **Class** este ghidul ideal care te ajută să fii în top.

Reportaj

Class face investigații despre fapte și personaje. Obiectivul aparatului foto încadrează marile provocări masculine și arată cum se pot realiza visele interzise.

Personalități

În prim plan: staruri, topmodele, campioni! Interviu exclusive, cu imagini de excepție, fără prejudecăți, pentru plăcerea ochilor și a minții.



citește

Class

Revista bărbaților care vor mai mult

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 e-mail: publicitate@mtr.ro
director marketing: tel. 0742 222 244 e-mail: marketing@mtr.ro

**ABONEAZĂ-TE la CONNEX prin
TOTAL GSM**

SIEMENS A50



195*

245*



NOKIA 3310

395*



NOKIA 3410

VINO CU TELEFONUL VECHI, ȘI PRIMEȘTI UNUL NOU.

TOTAL GSM

DEALER
CONNEX

CONSTANȚA str. Cuza Vodă nr. 48, MANGALIA șos. Constantei nr. 9, Călărași Prel. București bl. D4,
TULCEA incinta Magazin DIANA - parter, FETEȘTI str. Călărași U1-U2, 0722/344.333

DISTRIBUȚIE accesorii și componente GSM.



SUPER CALITATE LA SUPER PREȚ!

TOTAL GSM

CONSTANȚA str. Cuza Vodă, nr. 48,
0723/172.000
totalgsm@gmb.ro



național fm
107 MHz ORADEA

ACUM NE ASCUȚI ȘI AICI!

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

DURAN'S

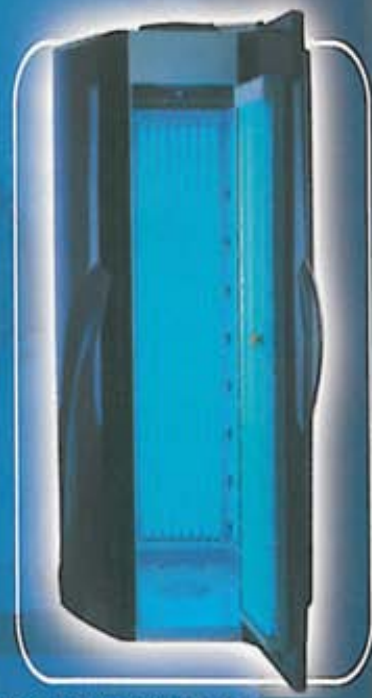
**DESIGN
&
PUBLICITATE**

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

Solisun

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

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

UN RADIO CAT TOATA TRANSILVANIA

Tel: 0259 447.149 | www.radiotransilvania.ro



e-mobile

sistem informatic de vânzare mobilă

Sistem mobil de administrare și gestiune a vânzărilor
cu ajutorul Palm-ului și a unui PC.

Facilități:

- gestiunea mărfurilor
- evidența clienților și furnizorilor
- procesarea comenzilor
- situația încasărilor

410204, Oradea, str. Roșiorilor 1

tel/fax: 0259-419805, 419806

www.keysys.ro; e-mail: sales@keysys.ro

KEYSYS





ÎNȘOȚITORI SIMPATICI

MINI-CAMERE FOTO DE LA FUJIFILM, PANASONIC ȘI SONY

La Fujifilm, mini-camerele se numesc „Q”, la Panasonic „D-Snap”, iar la Sony „U”. Prin noile produse, firmele încearcă să convingă **UN NOU SEGMENT DE PIAȚĂ** și testează viabilitatea ultimelor tehnologii.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE, RODICA BOITOS

Pe piață apar continuu noi concepte: un aparat micuț pentru instantanee din concediu, un blocnotes cu funcții foto, video și MP3. Bineînțeles că la această categorie de aparate este hotărâtoare nu atât calitatea imaginilor realizate, cât mai degrabă ușurința în realizarea imaginilor. Exact din acest motiv, nu ne-am ocupat de măsurătorile obișnuite în acest caz. Toate cele trei camere foto au o rezoluție de două milioane pixeli, o plajă de focalizare fixă și, cu excepția modelului Panasonic, doar câteva funcții manuale. Calitatea imaginii este însă suficientă pentru poze standard, secvențe video scurte sau Webcam.

Sony DSC-U50

Obiectivul modelului Sony poate fi rotit cu 180 de grade. Realizarea de autoportrete sau de imagini din perspective neobișnuite nu pune probleme. Blițul este escamotabil și, utilizat împreună cu sistemul inteligent de declanșare automată, duce la autoportrete de calitate. Camera are o greutate de numai 130 g și e cam scumpă (300 de euro). Miniaturizarea prin obiectivul escamotabil a fost posibilă doar prin renunțarea la MemoryStick-ul clasic. U50 este primul model ce salvează imaginile pe micul MemoryStick Duo. În ciuda dimensiunilor reduse, poate fi ținut confortabil cu trei degete. Pe partea superioară a carcasei, disponibilă și în argintiu, se găsește declanșatorul, butonul de pornire - oprire al aparatului, tasta meniu, două taste de scroll și o tastă de confirmare. Pe spatele carcasei, pe lângă display-ul de numai un inch, se mai găsește doar o tastă de alegere a modului de funcționare, posibilitățile fiind modul foto, video fără sunet și playback. Pot fi setate trei tipuri diferite de imagini: nature, portrait și night. Nimic despre corectarea erorilor diafragmei sau setări ISO. U50 are o plajă de focalizare fixă de 3

mm. Viteza de realizare a fotografiilor în serie este destul de mare. Chiar și după utilizarea blițului, acesta se reîncarcă instantaneu. Monitorul, cu o rezoluție de 65.000 de pixeli, este destul de mic, reflectă lumina, iar în condiții de luminozitate slabă abia se recunoaște ceva. În plus, lipsește și vizorul, ca de altfel și celorlalte

modele. Controlul acurateții imaginilor este mai puțin eficient, având în vedere lipsa funcției pan scan. Pe calculator surprinde însă calitatea bună a imaginilor. Deși culorile sunt puțin șterse, chiar și în condiții de iluminare mai slabă, obiectivul cu o luminozitate de 2,8 își arată avantajele.

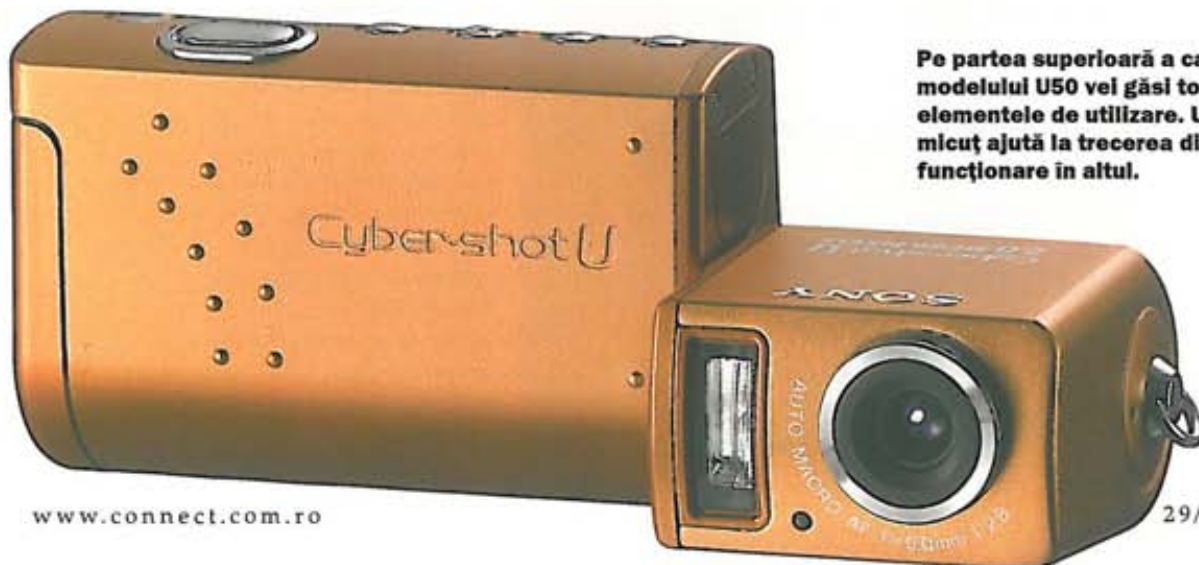


Manevrarea modelului Fuji este joacă de copil. În meniu se pot seta doar alinierea la alb și corectarea erorilor diafragmei.

Fujifilm Digital Q1

Modelul Q1 rotund, la doar 130 euro, merită purtat ca amuleta la gât. În ciuda formei neobișnuite, este ușor de folosit. Prin intermediul tastei Mode, poți alege dacă vrei să faci poze, să înregistrezi video sau pur și simplu vrei să vezi ce-ai înregistrat. În afară de alinierea la alb și corectura erorilor diafragmei, nu prea sunt alte posibilități de setare. La pornire nu e chiar printre cele mai rapide camere, însă o dată ce ai făcut acest lucru, nu mai ai

motive să te plângi. În comparație cu celelalte modele din test, nu are obiectiv rotativ și nici declanșare automată. Calitatea imaginilor este peste medie, în condiții de luminozitate bună. Blițul poate fi setat pe Auto, Off sau Red-eye reduction. La imagini realizate în interior și în condiții mai slabe de iluminare, pozele devin neclare și accentuează culoarea roșie. Per total, raportul preț/performanță este mulțumitor.



Pe partea superioară a carcasei modelului U50 vei găsi toate elementele de utilizare. Un buton micuț ajută la trecerea dintr-un mod de funcționare în altul.

Panasonic D-Snap SV-AS10

Principala caracteristică a noului model de 2 megapixeli de la Panasonic, SV-AS10 (400 euro), este multifuncționalitatea încorporată. Funcțiile de player și dictafon sunt și ele incluse. Obiectivul se poate roti la 180 grade și este escamotabil, fiind astfel protejat și în timp ce-l porți în geantă. În pachetul de livrare se mai găsește un toc de piele pentru cel mai plat aparat foto de 2 megapixeli din lume. Utilizarea este asemănătoare celei de la telefoanele mobile. Chiar și din punct de vedere estetic seamănă cu telefoanele mobile, grație carcusei metalice, elegante. Deși oferă o sumedenie de funcții, utilizarea lor nu este chiar o joacă de copii. Pe partea laterală se găsește butonul de pornire - oprire. Deasupra lui este butonul cu care se poate alege modul de lucru, posibilitățile fiind înregistrare sau playback. Cu ajutorul tastei meniu, poți accesa diversele funcții suplimentare oferite, atât cele referitoare la poze, cât și parametrii video. În plus, meniul arată diferit dacă apeși scurt pe tasta meniu sau dacă apeși lung. Trackball-ul oranj este ușor de folosit. Pe lângă alinierea la alb, poate fi setată manual sensibilitatea la lumină până la ISO 400. Există o procedură de corectare a erorilor diafragmei și un mod de funcționare nocturn. Pe lângă fotografiile, ce



Pe spatele carcusei camerei Panasonic AS10 se găsesc patru butoane. Navigarea inovativă, prin intermediul trackball-ului portocaliu, își are farmecul său.

au o rezoluție maximă de 1.600 x 1.200 pixeli, pot fi înregistrate secvențe video la o rezoluție de 320 x 240 pixeli, până la atingerea capacității de stocare a cardului. Cardul de memorie poate fi folosit și pentru înregistrarea de notițe vocale, iar imaginilor li se pot adăuga comentarii cu o lungime de până la 10 secunde. Pentru utilizarea funcției de MP3 player integrată, pe lângă căști mai este inclus și un program special în livrare. Camera se

conectează prin USB la calculator. Pe display-ul de 1,5 țoli, cu o rezoluție de 77.000 de pixeli, sunt afișate chiar și playlist-uri. Funcția foto are slăbiciuni similare cu ale celorlalte camere. Dacă lumina nu este suficientă, pe poze nu vei putea descifra prea multe. În modul playback am simțit lipsa unei lupe.

APARAT	Fujifilm digital Q1	Panasonic D-Snap SV-AS10	Sony DSC-U50
Pret (euro)	120	400	300
SENZOR IMAGINE / FISIER IMAGINE			
Rezoluție în pixeli (fără interpolare)	1.600 x 1.200	1.600 x 1.200	1.632 x 1.224
Fisier imagine	JPEG	JPEG	JPEG
OBIECTIV			
Diafragmă /	3,5/8,64 mm	4/4,5 mm	2,8/5 mm
Plajă de focalizare	45 mm în kB	35 mm în kB	33 mm în kB
Focus automat/manual	Focus fix/-	Focus fix/+	AF, MF
Cea mai mică distanță de expunere cu macro	60 cm	50 cm	10 cm
CONTROL ÎNREGISTRARE			
Timp de expunere	1/2.000-1/15 s	1/2.000-2 s	1/2.000-1/8 s
Măsurare iluminare: integrală/spot/matrice	-/-/+	-/-/Matrice	Integral/-/-
PASM	P/-/-/-	P/-/-/-	P/-/-/-
Corectare iluminare / Bliț	± 2 Diafragme/-	± 2 Diafragme/-	-/-
Setare sensibilitate (ISO)	autom. (100-200)	autom./100/200/400	autom.
Aliniere la alb: autom./manual/nivele)	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Salvare setări personalizate	mem. pentru setări	mem. pentru setări	mem. pentru setări
DISPLAY			
Înregistrare: control rapid/lupă	-/-	control rapid/+	control rapid/-
Redare: afișare multiplă/lupă/Pan Scan	+/-/+	-/-/-	+/-/+
Fade-in dată / Diafragmă	-/-	-/-	-/-
Corectare / Aliniere la alb	+/-/+	+/-/+	-/+
DOTARE			
Vizor / Monitor	+/-1,5 inch 62.000 pixeli	+/-1,5 inch 77.000 pixeli	+/-1 inch 65.000 pixeli
Bliț intern / Conectare bliț extern (cablu / trepied)	bliț inclus/-	bliț inclus/-	bliț inclus/-
Interfețe	USB	USB	USB
Tip memorie șanjabilă	card xD	card SD, MMC	MemoryStick Duo
Tip acumulator	2 acum. Mignon	acum. Li-Ion	2 acum. Mignon
Durată maximă înregistrare audio	-	10s/imagine	-
Durată maximă înregistrare video /	Limită memorie /	Limită memorie /	Limită memorie /
Format imagine	320 x 240 pixeli	(320 x 240 pixeli)	(160 x 112 pixeli)
Dimensiune (lungime x grosime x lățime)	(mm) 94 x 75 x 35	51 x 104 x 10	100 x 40 x 25 mm
Greutate (fără baterii / card)	(g) 132	57	132
PACHET LIVRARE / ADRESĂ			
Cablu alimentare / Încărcător /	-/-/-	Docking station/-	Cablu alim./- /2
Acumulator		+ /	acumulatori Mignon
Adresă Internet	fujifilm.com	panasonic.com	sony.com

CAMERE EXOTICE

Minox DCC Leica M3 (rezoluție: 1.600 x 1.200 pixeli) și modelul JB1, în format brichetă (640 x 480 pixeli).



Concluzie Connect

Distracția crește o dată cu prețul. Cu cât mini-camerele știu mai mult, cu atât mai bine. Aici e mai puțin vorba despre posibilitățile de setare manuală, mult mai importantă fiind multifuncționalitatea. E clar faptul că nici unul dintre modele nu oferă o calitate a imaginilor comparativă cu Nikon 2500. Totuși, cine caută un aparat micuț se poate orienta spre aparatul Fujifilm. Cine vrea un notes multifuncțional merită să ia modelul Panasonic.



Perfect vizibili, chiar dacă sunt în întuneric.

2000: 1 ultra high contrast.



Performance series



Mobile series



Installation series

Văd toate detaliile, în culori strălucitoare. Totul este clar, în tonuri naturale, contururi și umbre perfecte. Nu pierd nici un detaliu. Negrul va fi negru. Mulțumită proiectoarelor BenQ prin excepționala calitate a imaginii, "să vezi negru" nu mai înseamnă "să nu vezi nimic".

BenQ
Enjoyment Matters

TORNADO
SYSTEMS

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

În orașul tău
prin rețeaua de parteneri
TWISTER

08008 - TWISTER
08008 - 89478
telverde www.twister.ro

COPILLOT PORTABIL

CEA MAI NOUĂ GENERAȚIE A SISTEMELOR DE NAVIGAȚIE

PDA e la început de drum. Testul *connect* va stabili cât de reușite sunt acestea.

REDACTAT DE: RODICA BOIȚOȘ, DANIEL CHIRA

CeBIT 2004 a fost și expoziția sistemelor de navigație PDA, modele fiind expuse la standurile TomTom, Navigon, Navman și a multor altor producători. E limpede că această tehnologie este o prezență vie pe piață.

Elocvente sunt și cifrele vânzărilor: în 2003 s-au vândut aproape de două ori mai multe sisteme de navigație cu PDA

decât din cele clasice.

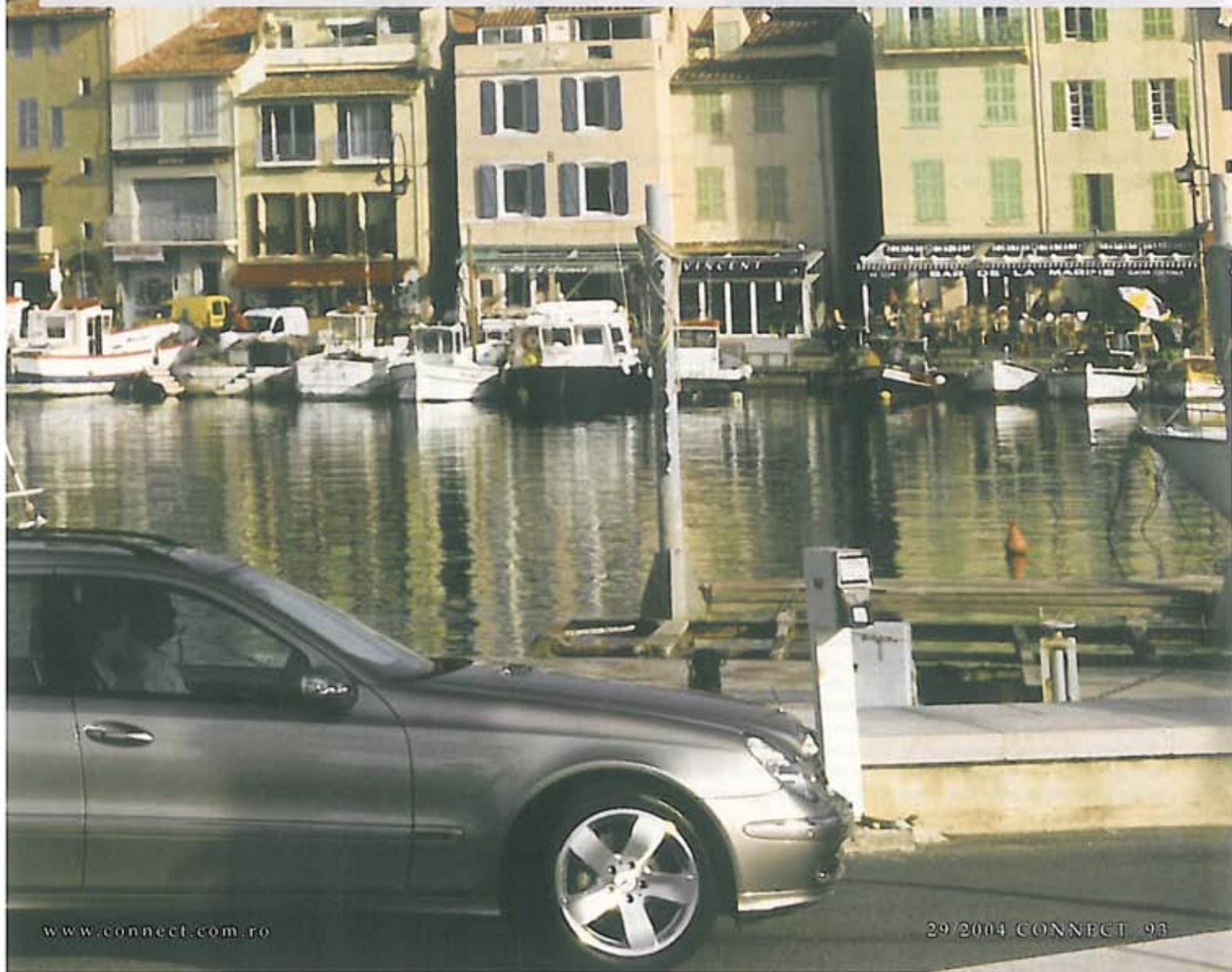
Aceste sisteme înregistrează succese, pentru că prețul soluțiilor cu PDA e mai scăzut, dar manevrarea nu este mai ușoară: rutele trebuie încărcate pe PDA de pe calculator, ori pentru aceasta trebuie să știi să lucrezi cu PC-ul. Utilizarea unui PDA în sine necesită o perioadă de acomodare, în cazul unei persoane fără experiență în domeniu. Una peste alta, un sistem mobil

necesită mai multă atenție decât unul clasic. Cel clasic poate fi la fel de ușor de folosit ca și radioul din mașină, dar e mai scump și nu poate fi mutat.

La capitolul performanță, sistemele PDA țin pasul cu sistemele de navigație încorporate în radio, grație cardurilor atașabile și softurilor tot mai performante. Testul *connect* va determina cât de bune sunt aceste sisteme cu adevărat.

În test

ALK CoPilot lite	cca. 199 euro
FALK Navigator 2004	cca. 249 euro
NAVMAN GPS 4410	cca. 449 euro
TOMTOM Navigator 3 BT	cca. 399 euro





TOMTOM NAVIGATOR 3

TOMTOM A DEZVOLTAT MODELUL CU CEL MAI MARE SUCCES COMERCIAL. GRAȚIE MODULUI SIMPLU DE UTILIZARE ȘI FIABILITĂȚII, NOUL NAVIGATOR SE PLASEAZĂ ÎN FAȚA CELORLALTE SISTEME PDA.

TomTom Navigator este unul dintre cele mai vândute sisteme de navigație din Europa, care și-a câștigat mult respect din partea utilizatorilor, grație arhitecturii sale deschise pentru programe suplimentare și ușurinței în utilizare. Pentru acestea a primit cea mai bună notă acordată vreodată unui sistem asemănător în testele connect. Motive suficiente pentru ca TomTom să schimbe doar

anumite detalii în noua versiune 3.0 a programului, rămânând fidel motoului „Never change a running system”. Chiar dacă unii utilizatori nu au privit cu ochi buni lipsa unor inovații din program, succesul e în continuare asigurat. TomTom Navigator 3 cu hărți integrate și cu modulul bluetooth GPS la 399 de euro (în imagine este versiunea cu cablu) este un sistem impresionant de rapid și de stabil, a cărui utilizare este aproape o joacă de copil, de mare precizie în domeniul hărților, chiar îmbunătățită de la ultima versiune. O altă explicație a succesului său este asistentul vocal îmbunătățit, care te ajută la orientare. În plus, acum este posibilă introducerea de destinații intermediare, iar serviciul TomTom Traffic, disponibil din luna mai, va prelua de pe Internet date referitoare la trafic, oferind astfel posibilitatea unei **navigări dinamice**. Fără discuție, TomTom Navigator 3 merită fiecare euro.



Operație estetică: simbolurile de pe touchscreen sunt mai seducătoare.



Reușit: TomTom nu a schimbat mai nimic la afișajul hărților, cum n-a făcut-o nici cu afișajul 3D.

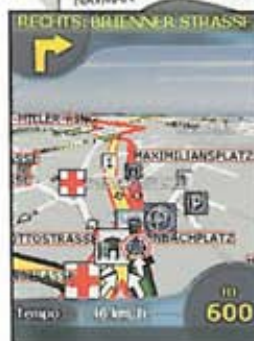
Rezultat connect bine (380 puncte)

NAVMAN GPS 4410

NOUL SISTEM DE NAVIGAȚIE DE LA NAVMAN ESTE COMPATIBIL CU TOATE PDA-URILE DOTATE CU BLUETOOTH ȘI COSTĂ 449 DE EURO.

Programul de asistență la navigație de la Navman stă pe o bază solidă: are o versiune bluetooth pentru Pocket PC-uri și una pentru organizere Palm (GPS 4410/4460), plus versiunea deja clasică iPAQ-Jacket GPS 3450. Fiecare din cele trei sisteme utilizează softul SmartST. În testele anterioare, SmartST nu a reușit să ne impresioneze cu nimic, dar versiunea a doua a atins un nivel înalt. Sistemul GPS 4410 costă 449 de euro cu harta Europei și cu modulul bluetooth GPS inclus. Clienții existenți pot face upgrade la noul sistem. Totuși, unele detalii referitoare la introducerea destinației sau la utilizare în general nu au fost cu totul rezolvate. Perioadele de răspuns la comenzi și alte probleme minore apărute nu înseamnă însă că această versiune nu reprezintă o evoluție clară față de cea precedentă. La fel și cu orientarea spre țintă: afișajul 3D se apropie de ideal din punctul de vedere al unghiului, de exemplu. Pe parcurs, sistemul îți oferă date referitoare la porțiunea pe care o traversezi, fără a impresiona neapărat, însă fără impedimente. În contrast cu alte produse asemănătoare, receiver-ul GPS, un produs proprietar Navman, poate lucra și cu baterii obișnuite și rămâne operațional timp de 30 de ore, după spusele producătorului. E mult mai mult față de valoarea de acum șase luni, chiar dacă a rămas loc de mai bine.

Rezultat connect satisfăcător (347 puncte)



Nou: softul oferă un preview 3D plăcut, cu o acoperire bună a suprafețelor.



Obositor: introducerea destinației se face și acum greoi. Cel puțin acum se poate introduce și codul poștal.

FALK NAVIGATOR 2004

FALK NAVIGATOR NU LASĂ O IMPRESIE PEA BUNĂ.

Falk Navigator este disponibil în comerț și sub forma pachetului soft individual la 149 de euro, iar pentru o diferență de 100 de euro primești și un receiver GPS. Un detaliu interesant: harta și softul au fost preinstalate pe un card **CF** de 256 MB, ori pe carduri de asemenea capacitate încap întreaga hartă a României. În pachet nu se află doar PDA-ul. Cumpărătorul face economie și la diferite accesorii, pe care Falk Navigator le-a inclus din start. Softul lucrează ore întregi la prelucrarea unui itinerariu pe un calculator cu performanțe medii. Apoi, programul nu a fost compatibil cu toate tipurile de receiver GPS; ultimul Service Pack a îmbunătățit întrucâtva situația, însă nu a rezolvat-o de tot. Cine are hardware GPS trebuie deci să fie atent. Introducerea destinației este întrucâtva neobișnuită. Din punct de vedere grafic, Falk Navigator este dotat corespunzător, afișarea hărții și afișarea traseului spre destinație fiind ușor de înțeles. Orientarea vocală este și ea în ordine. Din păcate, lipsesc multe hărți ale orașelor, ceea ce a costat softul - de altfel, decent realizat - puncte importante.

Rezultat connect satisfăcător (344 puncte)



Reușită: deși trebuie folosit creionul atașat la PDA, interfața de lucru nu suscită critici din nici un motiv anume.



Elegant: harta e frumos afișată, dar lipsește routing-ul.

ALK COPILOT LITE

UN NOU-VENIT CAM NECOPT, ÎNSĂ CU MULT POTENȚIAL, ÎN SCHIMBUL A 199 DE EURO

Alk CoPilot tocmai a descins pe piață și este disponibil în mai multe versiuni, de exemplu sub forma unui soft preinstalat pe un card **SD**. Utilizarea programului necesită o anumită perioadă de acomodare: introducerea destinației și setările sunt greoaie, listele nu sunt deloc ușor de urmărit, iar frecvențele erori de afișaj nu produc nici ele o impresie prea bună. La drum am văzut însă o altă față a poveștii: CoPilot a calculat extrem de repede traseele posibile, că a fost vorba de un traseu nou sau doar de **re-routing**. Acustica comentariilor sistemului este convingătoare. Nu la fel de bun este afișajul: fereastra ce afișează harta e mică, iar instrucțiunile sunt scrise cu un font mult prea mare.

Rezultat connect satisfăcător (325 puncte)



NAVIGON MOBILE NAVIGATOR 4

IEȘIRE ECLATANTĂ LA RAMPĂ A LIDERULUI PIEȚEI, CU UN DISPOZITIV DISPONIBIL DIN MAI, LA PREȚUL DE 369 DE EURO.

Noul Mobile Navigator, care se numește pur și simplu 4, înlocuiește toate modelele anterioare. Noul receiver GPS poate fi îmbunătățit cu un modul bluetooth sau printr-unul **TMC**. Harta Europei este inclusă standard. Noua interfață poate fi folosită prin simpla atingere cu degetul sau cu creionul PDA-ului. Controlul vocal e disponibil și el. Posibilitatea introducerii destinației de la tastatura telefonului reprezintă o inovație. La versiunea testată nu am putut încă verifica afișajul 3D.

TEST PRACTIC

- + Comandă vocală
- + Receiver GPS extensibil
- + Itinerariu dinamic
- + Touchscreen
- + Harta încapă pe un card de 256 MB.



Glosar

✓ **Afișaj 3D** Afișaj al hărților rutiere din aer, frecvent numit afișaj 3D.

✓ **CF Compact Flash**. Format folosit de carduri de memorie, des întâlnit în camerele foto digitale și în organizere.

✓ **Navigare dinamică** În cazul navigării dinamice, sistemul de navigație folosește date actuale despre starea traficului, ce sunt transmise de exemplu prin intermediul serviciului TMC. În funcție de sistemul de navigație, recalcularea traseului conform noilor date se face automat sau la confirmarea șoferului.

✓ **Off-board** Sistemele off-board nu au hărțile salvate, ci descarcă de pe Internet datele necesare, în funcție de traseul ales.

✓ **Re-routing** În cazul modificării traseului original, sistemul de navigație recalculază automat noul traseu.

✓ **SD Secure Digital**. Format de card de memorie, des utilizat în camerele digitale și în organizere.

✓ **TMC Traffic Message Channel** transferă prin intermediul undelor radio FM date referitoare la trafic. Radiourile TMC afișează informația sub forma unui text, iar sistemele de navigație folosesc aceste informații pentru ocolirea porțiunilor din traseu pe care traficul este încetinit sau oprit.

Concluzie Connect

Noul TomTom Navigator a atins un nivel destul de înalt al calității și face concurență sistemelor standard de trei ori mai scumpe. Nu la fel se întâmplă cu celelalte sisteme de navigație mobile. Singurul posibil competitor ar fi Mobile Navigator de la Navigon, dacă ar fi să dăm crezare versiunii în avanpremieră prezentate de **connect**. Falk și Navman oferă softuri bune, dar câte ceva le lipsește, de unde și rezerva față de ele.

SISTEME DE NAVIGAȚIE

PRODUCĂTOR Model	TomTom Navigator 3 Bluetooth	Navman GPS 4410	Falk Navigator 2004	ALK CoPilot lite
Preț (euro)	cca. 399	cca. 449	cca. 249	cca. 199
Testat cu PDA	HP IPAQ H2210	HP IPAQ H2210	HP IPAQ H2210	HP IPAQ H2210
Producător hartă / Data întocmirii hărții	Teleatlas/2003	Teleatlas/2003	Navtech/4/2003	Navtech/2003
Aria acoperită de hărți / Versiune software	Germania + zona alpiilor/3.00 (402)	Europa/2.00 SP1	Germania/2.0.0.21	Germania/4.5.2.34

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE
NAVIGAȚIE

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

FUNCTII DE COMUNICAȚIE ȘI SPECIALE

Funcție e-mail/SMS	+/- ¹	+/- ¹	+/-	+/-
E-Mail/SMS text-to-speech	-	-	-	-
Legătură GSM posibilă/integrată	+/-	+/-	+/-	+/-
Internet WAP/HTML	-1/+	-1/+	-/+	-/+
Destinație din agenda Outlook	+	-	+	+
Necesar de memorie (MB)	7	5	6	5
Export hartă pe segmente/completă	+/-	+/-	++	-/+
Disponibil pentru PDA...	toate Pocket PC-urile cu bluetooth	toate Pocket PC-urile cu bluetooth	toate Pocket PC-urile	toate Pocket PC-urile

REZULTATE TEST

DOTARE	max. 100	bine (78)	satisfăcător (72)	bine (76)	satisfăcător (71)
Navigare	70	69	65	68	62
Comunicație	20	9	7	8	9
Diversism	10	0	0	0	0
MANEVRABILITATE	max. 150	foarte bine (129)	bine (114)	satisfăcător (111)	satisfăcător (105)
Utilizare	60	53	49	52	39
Introducere destinație	60	57	47	42	47
Viteză sistem	20	19	18	17	19
Control vocal	10	0	0	0	0
INDICAȚII TRASEU	max. 150	bine (116)	satisfăcător (104)	satisfăcător (108)	suficient (92)
Indicații acustice	50	40	32	36	35
Indicații optice	75	56	53	53	38
Precizia în poziționare	25	20	19	19	19
CALCULARE TRASEU	max. 100	suficient (57)	suficient (57)	insuficient (49)	suficient (57)
Internațional	30	29	28	26	29
Oraș	30	28	29	23	28
Dinamic	40	0	0	0	0
REZULTAT CONNECT	max. 500	380 bine	347 satisfăcător	344 satisfăcător	325 satisfăcător
Preț / performanță		excellent	bine	excellent	bine

¹ Reconfigurabil; ² Sistem de navigație off-board, coridorul cu traseu este descărcat de pe internet.





KONICA MINOLTA

Konica Minolta

1+1 > 2

**2300DL**

- ▀ imprimantă laser color A4
- ▀ 4ppm color, 16ppm a/n
- ▀ 2400dpi
- ▀ port paralel și USB
- ▀ interfață de rețea

de la **449 EUR****Di1610/ Di1610f**

- ▀ copiator digital, imprimantă, twain scanner, fax*
- ▀ A4, 16ppm
- ▀ 600x600dpi
- ▀ port paralel și USB

de la **479 EUR****Di2510**

- ▀ copiator digital A3
- ▀ 25ppm, 600x600dpi
- ▀ opțional: imprimantă și scanner de rețea, funcții de fișare

de la **1990 EUR**

Pentru informații suplimentare vă rugăm contactați:

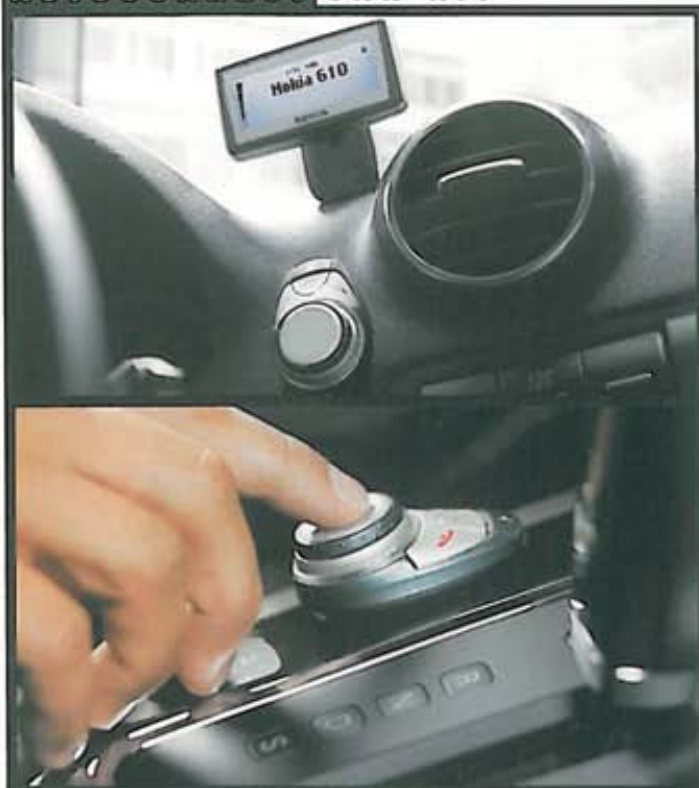
Konica Minolta Business Solutions România srl

Sedlul central: Șos. Olteniței nr. 35-37, Sector 4, București, cod 041293, Tel.: 021 332.50.90-96, Fax: 021 332.10.02, e-mail: office@konicaminolta.ro

Reprezentanțe: Bacău: Tel.: 0234 581 481, Fax: 0234 571 077; Brașov: Tel.: 0268 471 454, Fax: 0268 415 565; Cluj: Tel./Fax: 0264 599 322, Tel/Fax: 0264 599 036;

Constanța: Tel.: 0241 693 690, Fax: 0241 693 662; Craiova: Tel.: 0251 431 426, Tel./Fax: 0251 432 015; Iași: Tel.: 0232 260 757, Fax: 0232 211 253; Timișoara: Tel.: 0256 436 762, Tel./Fax: 0256 434 927

Parteneri autorizați: www.konicaminolta.ro/contact/index_ro.htmlPrețurile nu includ TVA. Ofertă valabilă în limita stocului disponibil.
Garanție 3 ani cu Contract de servicii și materiale.
Imaginile sunt cu titlu de prezentare.



Bătător la ochi: din Nokia 610 vezi doar display-ul LC monocrom și telecomanda cu fir (sus)

O chestiune de loc: grație dimensiunilor reduse ale telecomenzii, aceasta poate fi plasată aproape oriunde. (mijloc)

Mic și finut: display-ul monocrom nu se laudă cu dimensiunile sale, în schimb este foarte ușor lizibil. (jos)

Manevrabilitate bună: elementele de utilizare în număr mic de pe telecomandă sunt suficiente. Mulțumită principiului de utilizare intuitiv, kit-ul Nokia este foarte simplu de folosit.



NOKIA 610

PRIMUL CAR KIT CU SIM Access Profile într-un test complet *connect*.

REDACTAT DE: DANIEL CHIRA

Câteodată, viața este frumoasă, în special atunci când testerul are impresia că rugăciunile i-au fost ascultate și ține în sfârșit în mână aparatul mult dorit. Concret, în cauză e car kit-ul 610 de la Nokia. Grație noul SIM Access Profile cu bluetooth, acesta a devenit singurul car kit cu adevărat independent din lume.

Mai întâi, o scurtă retrospectivă. Primele car kit-uri bluetooth prezentau un neajuns principal: faptul că nu aveau contact direct cu telefonul mobil nu permitea nici conectarea mobilului la o antenă externă, ceea ce ducea - spun specialiștii - la un nivel mai mare al radiațiilor în interiorul mașinii.

Acest dezavantaj este eliminat de noul kit, care preia din telefon toate informațiile de pe card, via bluetooth, și folosește antena proprie externă pentru comunicarea efectivă, fără să fie nevoie de un suport fizic pentru telefon. Telefonul mobil intră în standby, așteptând momentul în care va prelua din nou controlul asupra cartelei SIM, atunci când, de exemplu, cobori din mașină.

În testul practic, Nokia 610 a reușit să dovedească că a reușit într-adevăr să rezolve problemele handsfree-ului folosind SIM Access Profile. Într-adevăr, după rotirea cheii de contact, pe display-ul lui 610 apare mesajul prin care cere codul PIN al cartelei SIM,

fără ca utilizatorul să fi atins telefonul nici măcar cu un deget. După introducerea codului, prin intermediul telecomenzii, sistemul poate fi folosit.

Singurul dezavantaj, pe lângă prețul consistent (aproape 400 de euro), este că utilizatorul nu se poate bucura de un control vocal complet.

Oricum, manevrarea cu ajutorul telecomenzii cu fir și al display-ului separat este foarte ușoară. După o scurtă perioadă de acomodare, funcțiile intuitive sunt ușor de găsit și utilizat. La fel ca modelul 810, și acesta poate administra două agende, însă doar una dintre ele poate fi copiată deodată via bluetooth. Cu un notebook sau un PDA, te poți conecta prin GPRS sau HSCSD la Internet. Ca bonus, 610 oferă posibilitatea introducerii unei cartele (Twin) SIM direct în cutia neagră a car kit-ului. În acest caz, se transformă într-un adevărat telefon auto, cu propriul număr dacă este nevoie. Ce ți-ai mai putea dori?

Testul audio a decurs impresionant, însă volumul a fost cam redus. Difuzoarele ce sunt livrate standard sună slab și metalic. Și în rețeaua fixă sunetul a fost cam subțire, însă în rest a fost OK, chiar la o viteză de rulare mai mare, lucru nu foarte des întâlnit. În plus, 610 este mai ieftin decât modelul 810 cu 160 euro, iar modelului 610 i se poate conecta și un headset bluetooth.

DOTARE
PRODUCĂTOR

Model	Nokia
Testat cu mobil	Nokia 6820
Preț (euro)	cca. 399

COMPATIBILITATE CU FUNCȚII MOBIL

Apelare vocală	+
Timer oprire	-
Preluare automată apeluri	+
Tastatură iluminată permanent	+

DOTARE CAR KIT

Pornire automată	+
Sistem de încărcare a acumulatorului	-
Mod DiscretTalk	+
Compensare DSP/ecou	+/+
Suprimare zgomot în mașină	+
Telecomandă / Iluminare telecomandă	+/+
Microfon cu clemă de fixare/tijă de fixare	-/+
Difuzor	+
Reglare volum	+
Memorie numere	+
Diminuare volum radio	+
Dictafon	+
Posibilitate reconfigurare alt mobil	+

CONTROL VOCAL

Alegere numere din agenda telefonică	-
Funcții suplimentare	+
Citirea contactelor din agendă	-
Memorie vocală / număr	12

POSSIBILITĂȚI DE CONECTARE

Antenă externă	+
Interfață date	-
leşire NF / ton	+
Mufă VDA	-
Căști suplimentare / cu tastatură	-/-

VALORI MĂSURATE

Convorbire simulată (puncte)	34
------------------------------	----

SENS EMISIE

Amortizare în sens de emisie (dB)	3
Durată de comutare (ms)	15,6
Durată semnal (ms)	147
Distorsiuni (%)	0,57
Bandă de frecvență (puncte)	5

SENS DE RECEPȚIE

Nivel maxim de recepție (dB)	-1,6
Durată de comutare (ms)	11
Durată semnal (ms)	209
Convergență de inițiere (ms)	352
Distorsiuni (%)	1,29
Bandă de frecvență (puncte)	6

REZULTATE TEST

DOTARE	max. 80	satisfăcător (56)
Suport funcții ale mobilului	10	8
Car kit	30	27
Posibilități de conectare	15	7
Control vocal	15	4
Apt reconfigurare	10	10
MANEVRARE	max. 120	bine (96)
Montare	20	12
Utilizare	50	41
Posibilități de conectare	20	17
Control vocal	30	26
TRANSMISIE	max. 300	bine (225)
Convorbire simulată	40	34
Măsurători sens emisie	50	35
Măsurători sens recepție	60	37
Teste audio	120	96
Sunet la viteze de peste 120 km/h	30	23
REZULTAT CONNECT	max. 500	377 bine
Preț / performanță		satisfăcător



Toată gama de echipamente wireless

Multi-Function Acces Point 11g 54Mbps

- Enciptie 64/128 bit
- Roaming
- Switch Ethernet 4x10/100Mbps integrat
- Suporta pana la 200 de utilizatori simultan
- Maxim 54Mbps
- Bridging

99 EURO

Card PCI 11g 54Mbps

- Enciptie WEP 64/128 bit
- Acoperire 150 m - 54 Mbps
- Roaming
- Suport Windows 98/ME/2000/XP

44 EURO

Card PCMCIA 11g 54Mbps

- Enciptie WEP 64/128 bit
- Acoperire 150 m - 54 Mbps
- Roaming
- Suport Windows 98/ME/2000/XP

45 EURO


Preț promoțional pachet 11g

Acces Point + Card PCI + Card PCMCIA

179 EURO

DOAR PENTRU CEI CU BANI

Divizia de lux a producătorului auto Honda speră să dea lovitura cu noul model sedan numit Acura RL. Acesta va apărea pe piață în iarna anului 2005. Acura RL se laudă cu forme mai ascuțite decât modelul precedent, Acura TL, având un aspect mai masculin. Interiorul mașinii conține numai elemente de lemn și aluminiu. Modelul este propulsat de un motor de 3,5 litri, V6, ce generează 300 CP și are o cutie cu cinci viteze. Deși este dezvoltată pe o platformă Honda, în care rolul principal este jucat de roțile din față, datorită tehnologiei „Super-Handling All-Wheel-Drive System” șoferul poate controla

toate cele patru roți. De altfel, forța de frecare este calculată de către computerul de la bord, iar mașina se redresează în funcție de roțile care sunt solicitate mai mult. Acura RL are și un sistem de navigație foarte complex, numit XM NavTraffic, la realizarea acestuia lucrând o companie de radio (ce emite printr-un satelit) și NAVTEQ. Dispozitivul este integrat în sistemul DVD, astfel că șoferul primește informații despre trafic, poliție, servicii de urgență, condiții meteo etc. Acura RL se pornește cu ajutorul sistemului „keyless”.



Dublu impact Porsche

Porsche nu a mai lansat consecutiv două modele auto din anul 1977. Cei doi noi bolizi fac parte din seria 997 și vor fi lansați în luna iulie pe piață. Carrera dezvoltă 325 CP, având un motor de 3,6 litri, iar Carrera S are 355 CP, propulsată de un motor de 3,8 litri. Noutățile sunt numeroase și rețin atenția atât din punct de vedere al designului, cât și al motorizărilor. Trenul de rulare, spre exemplu, a fost lărgit pe față cu 21 mm, iar pe spate cu 29 mm. La interior, consola de bord a fost regândită, predominând elementele de aluminiu.

Farurile de mari dimensiuni preiau elemente de la generația 996. Carrera oferă opțional proiectoare bi-Xenon, în timp ce la Carrera S sunt standard.

Ambele Porsche 911 sunt echipate cu noi cutii de viteze în șase trepte, cu șasiuri refăcute, care includ suspensii active, în dotarea standard la modelul S. Pentru Carrera, șasiul denumit „Porsche Active Suspension Management” poate fi comandat opțional.



Desprins din film

Legătura strânsă între industria auto și lumea filmului este dovedită încă o dată de modelul Audi RSQ Sports Coupé. Producătorul german a gândit modelul special pentru filmul „I, Robot”, ce urmează să fie lansat în data de 16 iulie în SUA. Audi RSQ Sports Coupé este

primul automobil proiectat de Audi special pentru un film de Hollywood și este bazat pe conceptul Le Mans din 2003. Acțiunea din film însă se petrece în anul 2035, iar mașina rulează nu pe roți, ci pe un fel de sfere și ușile se deschid asemenea aripilor unui fluture. Cu

toate modificările sifonate de acest model futurist, se recunoaște că este vorba de un autoturism Audi, iar în film, pe lângă acest prototip, vor fi prezente și alte modele ale constructorului german la fel de avangardiste.



Din 24 mai
DESCOPERA
și pe internet

**auto
motor
și sport**

www.auto-motor-si-sport.ro

ÎNCĂ DOUĂ MILIOANE DE NUMERE PENTRU TELEFONIA MOBILĂ

Connex și Orange au primit fiecare, în plus față de resursele alocate de ANRC până în prezent, câte o tranșă suplimentară în valoare de un milion de numere naționale non-geografice, care vor fi utilizate pentru furnizarea serviciilor de telefonie prin intermediul rețelilor publice mobile de comunicații electronice.

De asemenea, în urma analizei cererii de suplimentare a resurselor înaintată către ANRC de compania S.C. Easy Comm S.R.L., aceasta a primit dreptul de a utiliza 410.000 de numere din domeniul 0Z=03

pentru furnizarea de servicii de telefonie fixă în plan național.

Astfel, resursele de numerație alocate de ANRC până în prezent în domeniul 0Z=03 (numere geografice - pentru telefonie fixă) au depășit valoarea de 21,5 milioane de numere, în timp ce numerele alocate pentru servicii de telefonie mobilă au atins cifra de 16 milioane. 41% dintre cele 38 de milioane de numere alocate de ANRC reprezintă numere care vor fi utilizate pentru oferirea serviciilor de telefonie mobilă.

CONNEX

Reducere cu 50% a tarifelor către Ungaria și Republica Moldova

CLIENTII CONNEX BENEFICIAZĂ DE O REDUCERE DE PÂNĂ LA 50% LA TARIFELE CONVORBIRILOR INTERNAȚIONALE CĂTRE REPUBLICA MOLDOVA ȘI UNGARIA.

Oferta promoțională este valabilă până la sfârșitul anului și este disponibilă pentru toți clienții Connex, abonați și utilizatori ai Cartelei Connex.

Connex a lansat și Opțiunea Minute Internaționale, destinată abonaților care vorbesc între 10 și 20 de minute lunar către destinații internaționale. Activând această opțiune, costurile apelurilor internaționale către destinația aleasă scad cu până la 36%. Mai mult, abonații își pot alege o opțiune pentru fiecare dintre cele două destinații: Europa și respectiv Statele Unite, Canada, Israel, Alaska, Hawaii. De exemplu, un abonat Connex își poate alege opțiunea

„10 minute Statele Unite, Canada, Israel, Alaska, Hawaii”, care îi oferă 10 minute lunar către toate aceste destinații, cu numai 3,5 USD. Opțiunea poate fi adăugată la orice abonament Connex și se activează printr-un apel gratuit la *222.

Prin serviciul Connex Convorbiri Internaționale, clienții Connex pot suna din România oriunde în lume. Serviciul de Roaming permite clienților Connex să inițieze și să primească apeluri pe numărul din rețeaua Connex, atunci când se află în străinătate. Connex oferă servicii de roaming în 112 țări, prin 253 de operatori.

NOUL PC MAGAZINE ROMÂNIA
 www.pcmag.ro
 LUI 85.000
 Iunie 2004

CEL MAI TARE GHID IT! LUNAR.
TE PREMIAZĂ! 30 MILIOANE
 Cu un raport estimat în valoare de peste 30 milioane de produse noi

IN ACEASTĂ LUNĂ AI PESTE 60 DE PRODUSE NOI

11 imprimante laser
Calitate la îndemâna oricui!
 Fii rapid și convenabil!

9 scanere

Cele mai ieftine, cele mai bune
Ofertă sub 100 euro!

Vrei un sistem marfă? CITEȘTE!
WINDOWS 68 de sfaturi și trucuri

tendințe: **MAȘINI INTELIGENTE - PC-ul la volan**

jocuri: **TOTAL WAR și jocuri pentru PlayStation**

cu un super-sistem în valoare de peste 30 milioane de lei!

micul LINUX

Adobe **IllustratorCS** și multe alte programe de marcată organiză

Citește acum NOUL PC MAGAZINE!

cele mai noi știri!
 cele mai tari produse aflate pe piață!
 cele mai noi jocuri!
 și cele mai bune soluții pentru computerul tău!

PC Magazine te premiază! Lunar.
 cu un super-sistem în valoare de peste 30 milioane de lei!

Cel mai tare ghid IT

ORANGE

Cu Star Name prietenii te vor găsi mai ușor

După lansarea în decembrie a serviciului Star Company destinat clienților business, Orange România a lansat și Star Name, primul serviciu de apelare personalizată destinat clienților mass market din România.

Prin intermediul acestui serviciu orice abonat sau utilizator prepaid poate fi contactat de către un grup predefinit de clienți Orange cu ajutorul unui cod care trebuie format în locul numărului standard de telefon. Orice „nume” ales de către un client se traduce numeric și poate avea între 4 și 13 caractere/cifre, precedate de tasta

asterisc (*). De exemplu, dacă un client își dorește codul *alex, acesta, format pe tastatura telefonului, devine *2539.

Activarea serviciului se poate face sunând la Serviciul Clienți la 411 pentru abonați și 444 pentru utilizatorii prepaid, după care se accesează adresa Web www.star.orange-gsm.com/starname pentru a defini grupul de apelanți. Inițial grupul de apelanți este format din zece persoane și se poate extinde sau modifica până la maximum 30 de persoane. Taxa de activare a serviciului Star Name este 5 USD, iar abonamentul lunar de 1 USD.

NOKIA VA LANSA JOCURI NOI PENTRU N-GAGE

NOKIA A ANUNȚAT CĂ VA LANSA ÎN PERIOADA 2004-2005 OPT JOCURI NOI PENTRU PLATFORMA N-GAGE.



De la curse de mașini și sport până la jocuri de strategie și jocuri cu personaje, aceste opt titluri noi extind oferta N-Gage și demonstrează avantajele oferite de tehnologia avansată, de N-Gage Arena și de funcțiile multiplayer. N-Gage Arena este comunitatea globală online a amatorilor de jocuri pe telefonul mobil, în cadrul căreia membrii pot comunica și concura unii cu ceilalți, oriunde în lume. Cele opt titluri noi sunt: Civilization, DRIV3RTM, FIFA 2005, King of Fighters, Glimmerati, Rifts, SSX Out of Bounds și Xanadu Next.

„Ultimele șase luni au reprezentat o

perioada crucială pentru Nokia, care a acumulat informații importante în ceea ce privește platforma și conținutul”, a spus Ilkka Raiskinen, Senior Vice President, Games Business Unit, Nokia. „Ca urmare, realizăm o dezvoltare a conținutului prin consolidarea parteneriatelor cu producătorii de jocuri și dezvoltatorii independenți; de asemenea, dorim să dezvoltăm și să producem o serie de titluri noi înșine. Oferta noastră pentru 2004-2005 propune genuri diverse și demonstrează efectiv capabilitățile tehnologiei mobile online și ale comunității N-Gage Arena”.

ZAPP

MAI MULTE POSSIBILITĂȚI LA PLATA FACTURII

Zapp a deschis trei casierii specializate, unde timpul pe care îl petreci plătiind factura telefonică este mult mai mic decât în alte magazine. Cele trei casierii se află în București, în magazinele din B-dul Nicolae Bălcescu nr. 25 și Calea Dorobanților nr. 111-113, și în Constanța, în magazinul Zapp din B-dul Tomis nr. 97. Zapp plănuiește ca în viitorul apropiat această facilitate să fie extinsă în toate magazinele proprii.

Pe lângă noile casierii specializate și propriile magazine, Zapp oferă și alte variante de a plăti facturile cash. Una dintre acestea este plata prin oficii bancare, în prezent Zapp având acorduri cu câteva dintre cele mai importante instituții bancare: Citibank, Banc Post, Banca Transilvania, Romexterra și CEC.

CONNECT

Connex a lansat un nou serviciu preplătit

Operatorul de telefonie mobilă Connex a lansat „Cartela Connex”, un serviciu preplătit care le va înlocui pe cele existente, „Connex Go!” și „Kamarad”, informează un comunicat al companiei.

Cartela are valori cuprinse între 4 și 100 dolari, cu o perioadă inițială de valabilitate a creditului de patru luni și un termen de grație de zece luni.

Clienții companiei au posibilitatea să opteze pentru unul dintre cele patru planuri tarifare disponibile - Standard, Ore favorite, Numere Favorite, Simplu - și să își aleagă cel puțin un număr favorit, din orice rețea națională.

Totodată, utilizatorii beneficiază de tarife preferențiale în funcție de opțiunea aleasă, acestea fiind completate de bonusuri de fidelitate, pentru apelurile primite sau pentru fiecare reîncărcare.

Cu o valoare a cotei de piață estimată la 48,5%, Connex avea la finele primului trimestru peste 3,67 milioane de clienți, cu 6,2% mai mulți față de sfârșitul anului trecut.

VOIP VA DEȚINE 12% DIN VENITURILE GLOBALE DIN TELEFONIE PÂNĂ ÎN 2009

UN RAPORT RECENT PREZENTAT DE JUNIPER RESEARCH SPUNE CĂ, PÂNĂ ÎN 2009, PIAȚA VOIP VA AJUNGE LA 32 MILIARDE DE DOLARI PE O PIAȚĂ GLOBALĂ ÎN VALOARE DE 260 DE MILIARDE DOLARI. DACĂ ACEASTĂ CIFRĂ ESTE ATINSĂ, VOIP POATE CONTABILIZA ÎN CINCI ANI 12% DIN VENITURILE PRODUSE DE TELECOMUNICAȚII ÎN GENERAL.

Raportul spune că VoIP va fi folosit la început pe piețele de telecomunicații rezidente, prin utilizarea unui așa-numit „PSTN bypass” (excluzând serviciile gratuite PC-to-PC sau peer-to-peer, ce nu oferă interconectare PSTN). Pe termen lung însă, serviciile de voce vor veni înglobate într-un pachet de servicii, împreună cu e-mail, acces la Internet și videotelefonie.

În sectorul business, cel mai mare potențial succes îl vor avea apelurile VoIP

prin intermediul unui adaptor. Se așteaptă însă o creștere semnificativă și pe piețele IP-PBX, IP-Centrex și IP-VPN.

Raportul celor de la Juniper Research mai amintește necesitatea unui echilibru între promovare și o competiție veritabilă pe piață, ce asigură disponibilitatea VoIP într-o egală măsură pe piață. Acesta mai atrage atenția asupra necesității dezvoltării standardelor și subliniază faptul că interoperabilitatea dintre H.323 și SIP are un

rol vital în dezvoltarea rețelelor IP și a terminalelor ce vor comunica între ele.

Studiul arată că înglobarea mai multor servicii într-un pachet de oferte va ajuta la crearea unei piețe vibrante și va oferi providerilor de servicii o marjă de profit mai mare. Se specifică de asemenea iminența înlocuirii treptate a tarifelor clasice bazate pe durată și distanță cu cele de tip flatrate.

Motorola va se axa în viitor pe industria telecomunicațiilor fără fir

GRUPUL AMERICAN MOTOROLA, AL DOILEA MARE PRODUCĂTOR DE TELEFOANE MOBILE DIN LUME, ÎȘI PUNE SPERANȚELE ÎNTR-UN VIITOR ÎN CARE APARATELE ELECTRONICE OBIȘNUITE, CUM SUNT TELEFOANELE ȘI TELEVIZOARELE, POT COMUNICA ÎNTRE ELE, POTRIVIT DIRECTORULUI EXECUTIV EDWARD ZANDER, CITAT DE REUTERS.

Mai mulți analiști au criticat compania pentru producția sa variată, de la terminale la televizoare și alte tipuri de aparatură electronică, argumentând că această complexitate dăunează prin lipsa unei viziuni unitare.



Edward Zander, director executiv Motorola

Însă Edward Zander se alătură liderilor industriei tehnologice internaționale, precum cei de la Intel sau Microsoft, care își imaginează o lume în care computerele personale și telefoanele mobile au rolul central pentru administrarea de informații variate, de la muzică la imagini în format digital.

În opinia unor analiști, noua strategie Motorola de a-și reuni portofoliul sub o singură temă - „wireless mobility” - se încadrează în tendințele de pe piață.

„Această perspectivă va reprezenta motorul activității companiei noastre, în următorii ani. Veți afla mai multe în următoarele luni, pe

măsură ce vom începe să aplicăm noua strategie”, a declarat Zander, în cadrul unui interviu acordat la Beijing.

Analiștii consideră că strategia anunțată la cinci luni de la instalarea lui Zander poartă semnătura acestuia, dar majoritatea investitorilor așteaptă din partea lui o viziune mult mai amplă cu privire la compania pe care o conduce, inclusiv potențiale vânzări de active.

Motorola și-a triplat profitul net din primul trimestru, la 609 milioane de dolari, datorită vânzărilor solide de telefoane mobile. Vânzările din perioada menționată au crescut cu 42%, față de intervalul similar al anului trecut, ajungând la 8,56 miliarde de dolari.

Divizia producătoare de telefoane mobile a raportat vânzări de 4,1 miliarde de dolari, în creștere cu 67% față de primele trei luni ale anului anterior. În același timp, profiturile au crescut de peste trei ori, reflectând succesul noilor modele.

Volumul vânzărilor de terminale a totalizat 25,3 milioane de unități, reprezentând un salt de 51% față de perioada corespunzătoare a anului trecut. Compania și-a majorat cota de piață, cu precădere în Europa.

Rezultatele trimestriale au depășit cu mult estimările analiștilor, favorizând creșterea acțiunilor Motorola cu 25%.

TIPĂREȘTE CU MOBILUL

DACĂ EȘTI POSESORUL UNUI SONY ERICSSON P800 SAU P900 TREBUIE SĂ ȘTII CĂ POȚI FACE PRINTURI DIRECT DE PE MOBIL.



Prin intermediul aplicației HP Wireless Printing for Mobile Phones și o imprimantă HP care suportă bluetooth Basic Print Profile (BPP), utilizatorii smartphone-urilor de la Sony Ericsson pot selecta și tipări fotografii în format JPEG, e-mail-uri (fișiere text și imagine), mesaje scurte (SMS), nume și date de contact, precum și elemente de calendar, toate chiar din telefonul mobil.

Extinderea funcțiilor telefonului mobil prin adăugarea compatibilității cu

aplicația pentru tipărire HP direct de pe telefon va da un plus de utilitate mobilelor Sony Ericsson P800 și P900. Acestea vor fi compatibile cu imprimantele HP dotate cu bluetooth sau BPP, precum noile HP Deskjet 450wbt și HP Deskjet 995ck sau imprimante deja existente pe piață, prin intermediul unui adaptor HP bt 1300 bluetooth Wireless Print Adapter.

Posesorii unor P800 sau P900 pot descărca aplicația de tipărire HP de pe site-ul www.sonyericsson.com.

2% DIN CHELTUIELILE CONSUMATORILOR AMERICANI SUNT ALOCATE SERVICIILOR DE TELECOMUNICAȚII

În ultimii 15 ani, procentul de 2% al cheltuielilor anuale alocate serviciilor de telecomunicații din totalul celor înregistrate în gospodăriile americane a rămas constant. În valoare absolută însă, aceste cheltuieli pe gospodărie au crescut de la 375 USD (1982) la 957 USD (2002). În funcție de tipurile de servicii de telecomunicații, într-o gospodărie se cheltuiește lunar: 36 USD pentru apelurile locale, 12 USD - apelurile interurbane și 35 USD pentru serviciile de telefonie mobilă.

Aceste date au fost prezentate în raportul realizat de autoritatea de reglementare în comunicații din S.U.A. (FCC), intitulat „Evoluțiile serviciilor de telefonie”.

Eveniment desfășurat sub înaltul patronaj al Primului Ministru.



2004:// INTERNETICS

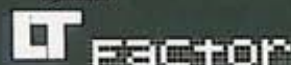
NU FACE SITE-URI CU NECUNOSCUTII!

Uino între 2 și 4 iunie la Tenasa "Motor" (Teatrul National) detalii la www.internetics.ro.

Parteneri media:



Sponsor:



Web developer oficial:



Blue Unit | www.blueunit.ro

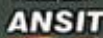
Un proiect:



Organizator:



Finanțator:



Sponsor fondator:

Tu faci viitorul | CONNE



Nokia 3220 - modern și ieftin

COMPANIA FINLANDEZĂ NOKIA A LANSAT MODELUL 3220, UN TELEFON MOBIL IEFTIN, DOTAT CU APARAT FOTO, MENIT SĂ SUSȚINĂ EFORTURILE FIRMEI DE A RECUPERA PROCENTELE DE PIAȚĂ ADJUDECATE DE RIVALI.

Nokia a indicat că modelul 3220 va fi comercializat la un preț de circa 250 de euro, livrările urmând să înceapă în vara acestui an pe piețele europeană, asiatică și americană.

Una dintre funcțiile telefonului este posibilitatea de a proiecta mesaje scurte sau imagini în aer, datorită LED-urilor montate în aparat.

Fabricantul finlandez de terminale mobile a indicat că va

sacrifica marjele de câștig pe termen scurt pentru a recâștiga procente din piață, până când portofoliul său de telefoane va deveni mai competitiv, afirmație care i-a neliniștit atât pe investitori, cât și pe analiști.

Reacția inițială a analiștilor față de modelul 3220 nu a fost unanimă. „În final, telefonul s-ar putea potrivi unei categorii de tineret. Dar un avertisment privind vânzările din trimestrul al

doilea continuă să fie o posibilitate. Nu ne așteptăm ca scăderea prețurilor să conducă la o creștere suficientă a volumului vânzărilor”, a spus Mika Paloranta, analist la Carnegie. La rândul său, Hannu Rauhala, analist la firma de brokeraj Opstock, a afirmat că lansarea unui telefon mobil cu aparat foto la un preț adecvat „este un semn bun”.

SONY

Aibo a împlinit cinci ani

Aibo, patrupedul simpatic de 1,65 kg pe care Sony l-a dotat cu inteligență artificială, sărbătorește cinci ani de existență. De la lansarea sa în 1999, Aibo a impresionat cumpărătorii din toată lumea cu personalitatea sa. Aibo a folosit cele mai noi descoperiri în inteligență artificială pentru a se transforma într-un companion inteligent, capabil să-și însușească deprinderi, să recunoască voci și chipuri și chiar să comunice prin Internet cu „stăpânul” său. En-

tuziasmul deținătorilor de Aibo s-a concretizat în înființarea unor cluburi ale proprietarilor de Aibo din Europa. De la lansarea sa, peste 130.000 de roboți Aibo au fost vânduți în întreaga lume (excluzând vânzările celui mai nou model ERS-7) pentru a deveni companionii multor familii de pe întreg globul. Sony sărbătorește cei cinci ani ai lui Aibo prin diverse evenimente, atât live, în magazinele Sony, cât și pe Internet pe site-ul www.eu.aibo.com.



TRIPLARE A INDICATORILOR ÎN DOMENIUL COMUNICAȚIILOR ȘI TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI

Domeniul comunicațiilor și tehnologiei informației a fost marcat în ultimii ani de o creștere constantă. Încă din anul 2001, s-a considerat că acest sector poate avea un important aport la dezvoltarea țării și i s-a oferit statut de prioritate națională, ceea ce s-a simțit și în evoluția sa de ansamblu, constând, în multe cazuri, în cel puțin o triplare a indicatorilor: dacă în anul 2000 existau 2,8 milioane de utilizatori de telefonie mobilă, pentru finalul acestui an se estimează depășirea a nouă milioane de utilizatori. În 1998 se înregistrau 2% utilizatori de Internet, față de 23% la finalul anului 2003. De asemenea, numărul de calculatoare a crescut de la 700.000 în 2001 la 2,1 milioane în 2003, iar numărul de domenii .ro a ajuns de la 16.000 în anul 2000 la peste 62.000 în 2004.

„Sunt creșteri

spectaculoase, care reflectă succesul strategiei de promovare a acestui domeniu, a necesității utilizării noilor tehnologii în toate sectoarele societății”, a declarat pe marginea acestor indicatori Dan Nica, ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației. Ministrul a remarcat, de asemenea, că în ultimii doi ani România a devenit un element de referință pe plan internațional, în 2003 câștigând World Summit Award pentru dezvoltarea portalului de e-Government - Sistemul Electronic Național, iar în 2004 primind premiul de excelență pentru implementarea proiectelor de e-Government, acordat de WITSA (World Information Technology and Services Alliance) în cadrul Congresului Mondial privind Tehnologia Informației.

CUM SĂ-ȚI FACI UPGRADE LA PC

NU TE AVÂNTA! NU ÎNTOTDEAUNA E NEVOIE DE UN PC NOU, PENTRU PERFORMANȚE MAI BUNE. SCHIMBÂND CÂTEVA DINTRE COMPONENTELE ACESTUIA, POȚI SĂ AJUNGI LA ACELEAȘI REZULTATE, DAR CU BANI MAI PUȚINI. MAI ÎNTÂI, TREBUIE SĂ AFLI CE COMPONENTE POȚI ÎNLOCUI. CUM NIMENI NU POATE FI MAFALDA ȘI SĂ ȘTIE TOT CE MIȘCĂ ÎN CALCULATOR, EXISTĂ DOUĂ PROGRAME CARE TE POT AJUTA SĂ AFLI TOT CE AI NEVOIE.

Sisoft Sandra (www.sisoftware.net) este un excelent utilitar pentru benchmark-uri, dar are și o serie de module prin intermediul cărora poți afla, fără să deschizi calculatorul, ce placă de bază ai, de cine este produsă, ce model anume este, ce memorie suportă și multe alte informații. Având marca și modelul plăcii de bază, poți căuta pe Internet specificațiile pentru a cunoaște exact posibilitățile de upgrade.

Un alt program numit Unknown Device Identifier (www.zhangduo.com/udi.html) îți poate oferi și el o multitudine de detalii despre componentele pe care le ai în calculator. Programul este freeware și îți poate oferi informații și despre perifericele conectate prin USB și FireWire.

Având informațiile despre placa de bază, știi care este cel mai puternic procesor pe care îl suportă platforma, ce memorie poți instala și câte componente PCI au loc în sistem. Viteza maximă a procesorului depinde foarte mult de cipsetul plăcii de bază. De exemplu, majoritatea plăcilor de bază cu KT133A nu suportă procesoare Athlon XP mai rapide de 1800+ și nu acceptă decât memorii SDRAM.

Înainte să te decizi ce componente merită schimbate, ia în considerare următoarele lucruri:

1 Este de preferat să te orientezi către procesoare de mainstream, precum Pentium și Athlon. Cele value, precum Celeron și Duron, deși performante în munca de birou, lasă de dorit la jocuri și aplicații multimedia.

2 Decât să te grăbești să cumperi un procesor de ultima generație, mai bine alegeți unul ceva mai ieftin, dacă îl suportă placa ta de bază, iar cu diferența de bani cumperi memorie pentru calculatorul tău. De multe ori, un procesor puternic cu memorie puțină duce la performanțe generale mai slabe decât unul mai lent cu memorie multă.

3 O cantitate de memorie suficientă (minimul decent în ziua de astăzi este 256 MB) asigură suficient spațiu de manevră sistemului de operare și aplicațiilor. În acest fel, calculatorul se bazează mai puțin pe hard disk care este mult mai lent decât memoria.

4 Plăcile video on-board oferă performanțe minime, iar în jocurile 3D, cele mai multe sunt foarte slabe. Dacă ai în computer un port pentru o placă video AGP, aceasta poate spori radical performanța calculatorului în jocuri.

5 Hard disk-urile actuale sunt de câteva ori mai rapide decât cele de acum trei-patru ani, dar se poate întâmpla ca acestea să nu fie compatibile cu placa ta de bază. Interesează-te înainte să îl cumperi și, dacă poți, du-te cu calculatorul să verifici dacă funcționează.

Fii atent la ce cumperi

După ce vezi ce opțiuni de upgrade ai, poți studia ofertele magazinelor pentru a vedea care sunt cele mai bune componente. Și aici te sfătuim să te uiți cu atenție, pentru a evita unele capcane:

1 Asigură-te că nu cumperi componente incompatibile cu calculatorul tău. Nu cumpăra memorie DDR, dacă nu ai suport decât pentru SDRAM și nu îți cumpăra placă video AGP dacă nu ai portul pe placa de bază. O inspecție vizuală a acestora este necesară înaintea oricărei achiziții.

2 Dacă te gândești să înlocuiești placa de bază și procesorul, asigură-te că restul componentelor tale sunt compatibile cu noua placă. Altfel, te poți trezi că trebuie să cumperi altă memorie, altă carcasă sau un modem nou în locul celui vechi.

3 Procesoarele au modele diferite, cu performanțe diferite. Procesoarele Athlon XP pot fi cu bus-ul la 266 sau 333 MHz, iar memoria cache poate fi de 256 sau 512 kB. Procesoarele Pentium 4 pot fi cu bus la 400, 533 sau 800 MHz și pot avea 256, 512 sau 1.024 kB de cache. Ai grijă să ceri ceva compatibil cu sistemul tău, iar ceea ce primești să fie ceea ce ceri.

4 Nu te orienta către plăci video GeForce4 MX. Acestea nu au PixelShader, o funcție fără de care din ce în ce mai multe jocuri actuale nu pornesc. Mai bine optează pentru plăci video ATI Radeon 9000/9100/9200.

5 Când alegi o placă video, fii atent la MX-uri și SE-uri. Uneori nu sunt precizate și acest lucru te poate induce în eroare. SE-ul denotă de obicei bus-uri ale memoriei pe 64 de biți, lucru care le face mai lente în jocuri.



TEXTE REDACTATE DE RODICA BOITOS



VÂNZĂRILE DE PC-URI PE PIAȚA ROMÂNEASCĂ AU AVANSAT CU APROAPE 40% ÎN 2003

PIAȚA ROMÂNEASCĂ A PC-URILOR, ÎN CARE SUNT INCLUSE CALCULATOARE PERSONALE DE BIROU, COMPUTERE PORTABILE ȘI SERVERE, A CONTINUT TRENDUL POZITIV DIN ULTIMII ANI, RITMUL DE CREȘTERE DIN ANUL PRECEDENT FIIND SUPERIOR CELUI DIN ANUL 2002 CU APROAPE 12%, REIEȘE DINTR-UN STUDIU REALIZAT DE IDC.

Numărul de unități vândute în anul 2003 a fost mai mare cu 39,3% față de anul precedent, iar valoarea vânzărilor a avansat cu 22,6%.

Ritmul de creștere al volumului vânzărilor a depășit pragul 30% pentru prima oară în ultimii trei ani, după un nivel de 24,5% în anul 2001 și de 27,5% în 2002. Rata medie de creștere a vânzărilor de PC-uri (CAGR) din ultimii trei ani a fost de 30,3%.

Vânzările de calculatoare personale de birou (desktop-uri) au deținut cea mai mare pondere atât în volum, cât și ca valoare - 87,1%, respectiv 71,6%. Totuși, comparativ cu anul 2002, ponderea desktop-urilor a scăzut cu 2,8% ca volum și cu aproape 4% din punct de vedere valoric.

Cel mai mare ritm de creștere a fost înregistrat de laptopuri, în cazul cărora volumul fizic al vânzărilor a crescut cu 90,8%, iar cel valoric cu 84%. În același timp, au fost vândute cu 35,1% mai multe desktop-uri, valoarea acestora fiind cu 16,5% mai ridicată.

Vânzările de servere au crescut, anul trecut, cu 30,5%, însă valoarea livrărilor s-a redus cu 3,4%.

Compania Flamingo Computers a avansat de pe poziția a treia pe primul loc pe piață, cu o cotă de 14,1%, în creștere cu 5,6% față de 2002. Pe pozițiile următoare s-au clasat Hewlett Packard - 11,5%, K Tech - 8,8%, Comrace - 8,1% și Romsoft - 7,3%. Diverse companii controlau, la sfârșitul anului trecut, peste jumătate din piață.

Producătorul american IBM, care ocupa în anul 2002 poziția a doua în funcție de numărul unităților vândute, a ieșit din primii cinci jucători de pe piață, menținându-și însă locul al doilea în clasamentul realizat după valoarea vânzărilor, cu cotă de 11,5%.

Ierarhia realizată după valoarea vânzărilor este condusă de Hewlett Packard, cu o cotă de 17,9%, urmată de IBM și de Flamingo Computers, cu 10,5%.

Categoria microintreprinderilor și a utilizatorilor casnici a continuat să fie principala destinație a PC-urilor, respectiv 40,9%, mai mare cu 7% față de anul 2002. Firmele mici și mijlocii s-au plasat pe locul următor, cu 36,8%, însă au alocat cele mai mari sume pentru achiziții, în proporție de 40,7% din total. Sectorul guvernamental a

achiziționat 7,1% din totalul PC-urilor, iar cheltuielile au reprezentat 7% din total.

Circa 6,4% din unitățile de PC-uri au fost destinate companiilor mari, cu o valoare de 9,5% din total. Sectorul educațional a atras 5,8% din volumul vânzărilor, reprezentând 6,1% din valoarea totală, iar cea mai mică pondere, atât ca volum (3%), cât și valoric (4,1%), a aparținut companiilor foarte mari.

Procesoarele Pentium 4 și-au majorat cu circa 3% cota pe piața României, atingând o pondere de 45,4% din volumul vânzărilor, și o cotă de 53,3%, mai mare cu aproape 6% față de 2002, din punct de vedere valoric.

În cazul procesoarelor AMD, cota a rămas aproape constantă, la 27,4%, însă valoarea vânzărilor a scăzut ușor, până la 16,7%. Acestea au fost depășite de încasările obținute din vânzările de procesoare Celeron (18,1%), care au reprezentat 22,9% din totalul componentelor vândute.

Sistemele de operare Windows și-au menținut prima poziție în acest segment al pieței PC-urilor din România, cu 85,7%, ca volum, și cu 87,4%, în funcție de valoare.

UN ROMÂN DIN ZECE ARE ACCES LA UN CALCULATOR

NUMĂRUL UTILIZATORILOR DE INTERNET A CRESCUT, ÎN ULTIMII ANI, ÎNTR-UN RITM DESTUL DE ALERT, AJUNGÂND ÎN PREZENT LA APROXIMATIV 23,8% DIN POPULAȚIA ROMÂNIEI, CU PESTE ZECE PROCENTE MAI MULT DECÂT ÎN 2001 ȘI CU 22% MAI MULT FAȚĂ DE 1998, POTRIVIT UNUI SONDAJ REALIZAT DE MINISTERUL COMUNICAȚILOR ȘI TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI (MCTI).

Că românii preferă sau au ca unică posibilitate accesarea Internetului de la locul de muncă este demonstrat și de numărul de calculatoare existente în România, aproximativ 2,1 milioane, față de 1,5 milioane calculatoare în 2002 și 700 de mii în 2001. Și numărul de domenii „.ro” a înregistrat o creștere spectaculoasă, de la peste 16.000 în 2001 la 62.000 la sfârșitul primului trimestru al acestui an. În ce privește modul de utilizare a Internetului, statisticile arată că 78% dintre utilizatori navighează pe net pentru căutarea de informații și cam tot atâția folosesc poșta electronică, în timp ce 40% dintre utilizatori caută jocuri și muzică și doar 33% participă la diverse forumuri și discuții. Numărul firmelor cu domeniu de

activitate „informatică și activități conexe” a ajuns, anul trecut, la 7.330, cu 1.300 mai mult decât în 2002, în timp ce cifra de afaceri a ajuns la 719 milioane euro, cu aproape 200 milioane euro mai mult decât acum doi ani. De departe însă, cel mai „productiv domeniu” rămâne cel a telefoniei mobile, unde numărul de abonați crește serios de la un an la altul. Astfel, la sfârșitul lunii trecute, 7.350 milioane de români erau clienții societăților de telefonie mobilă, în decurs de patru luni creșterea fiind de aproape 500 de mii de clienți. Statisticile MCTI arată că, în 1996, anul lansării telefoniei mobile în România, numărul de clienți era de 50.000, pentru ca în 2002 acesta să ajungă la 4,5 milioane, iar anul trecut la 6,9

milioane. Liderii de piață sunt în continuare Connex și Orange, care au împreună peste șapte milioane de abonați și contează pe o creștere semnificativă, dovadă că au solicitat și primit de la ANRC încă un milion de numere fiecare. Telefonie fixă nu a înregistrat o ascensiune atât de fulminantă, în decurs de șase ani doar un milion de români optând pentru posturile telefoniei fixe. Ultimele statistici arată că toate companiile care oferă servicii de telefonie fixă abia dacă strâng împreună 4,5 milioane de clienți. În schimb, firmele de cablu vin tare din urmă, numărul românilor care beneficiază de servicii de televiziune prin cablu fiind de 3,8 milioane.

Accesul broadband la Internet în Europa - 22 MILIARDE DE EURO PÂNĂ ÎN 2008

VENITURILE GENERATE ÎN EUROPA DE SERVICIILE DE ACCES ÎN BANDĂ LARGĂ LA INTERNET SUNT ESTIMATE SĂ CREASCĂ LA 22,7 MILIARDE EURO (26,94 MILIARDE DOLARI) ÎN 2008, DE LA 3,3 MILIARDE EURO ÎN ACEST AN, PE MĂSURĂ CE SE VOR EXTINDE LA 30% DINTRE FAMILII, DE LA ACOPERIREA ACTUALĂ DE 8%, TRANSMITE REUTERS.

Potrivi unui raport elaborat de un grup de 20 de companii și prezentat la o reuniune ministerială a oficialilor Uniunii Europene din Irlanda, aproximativ 45 milioane de familii europene vor avea o conexiune broadband până în 2008.

Tehnologia, care permite accesul de mare viteză la Internet, este considerată o sursă esențială de contracte noi pentru companiile de telecomunicații.

Agenda Lisabona a Uniunii Europene, stabilită în anul 2000, prevede transformarea Internetului în principalul mijloc de transmitere a informațiilor, comunicațiilor, tranzacțiilor și media în Europa până în 2010.

Raportul, compilat cu ajutorul unor date furnizate de Pricewaterhouse Coopers și rezultate din sondarea pieței, a indicat că tranzacții de circa 77 miliarde de euro sunt în prezent efectuate online în cadrul UE, cifră care ar putea crește la 2.200 miliarde de

euro până la finalul anului 2006 și ar fi echivalentă cu 22% din comerțul industrial total al Uniunii.

De asemenea, în raport s-a notat că, deși utilizarea tehnologiei wireless broadband pentru a accesa informații și aplicații de pe terminalele mobile este încă în stadiu incipient, veniturile totale care vor fi generate în Europa în acest segment sunt estimate să ajungă la 45,6 miliarde de euro în 2005, de la 5,8 miliarde de euro în 2002.

Autorii raportului au recomandat guvernelor UE să accelereze măsurile menite să ieftinească accesul broadband pentru consumatori, în condițiile în care conectarea costă în prezent circa 150 euro pe utilizator, să continue eforturile de combatere a mesajelor electronice nesolicitate și să sporească siguranța pe Internet.

La raport au contribuit, între alții, directorii executivi ai companiilor Tiscali (Spania), Telefonica (Italia) și AOL Europe.



TEXTE REDACTATE DE RODICA BOITOS

MANAGER OFFICE

TOTUL DESPRE

Activarea protecției anti-virus din programul Word
 Controlarea semnăturilor digitale
 Parolarea semnăturilor digitale
 Protecția documentelor Office
 Date personale: blocarea partajării
 Setarea corectă a previzualizării poștei electronice

REDACTAT DE: VALENTIN MOLDOVAN

1 OFFICE: PROTECȚIE OPTIMĂ

PROTECȚIE FAȚĂ DE VIRUȘI ȘI CAI TROIENI: MICROSOFT OFFICE ESTE UNUL DINTRE CELE MAI UTILIZATE PROGRAME, DUPĂ CLIENTUL DE E-MAIL ȘI BROWSER. AICI POȚI AFLA CUM SĂ TRANSFORMI WORD, EXCEL ȘI OUTLOOK ÎNTR-UN MEDIU MAI SIGUR.

PASUL 1 Activarea protecției față de macro-virusi în Word

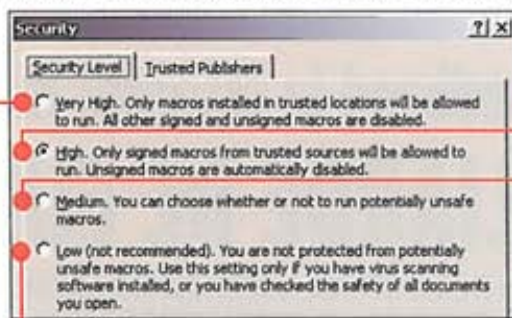
Macro-urile sunt niște mici interfețe ale programatorilor, cu ajutorul cărora experții în software Office pot dezvolta anumite funcții. Ar fi excelent dacă această nișă n-ar fi exploatată de persoane rău-voltoare, cu scopul de a răspândi virusi. Iată cum poți să te aperi eficient de aceștia.



1 Pornește Word 2000, XP sau 2003 și alege Macro din meniul Tools.

2 Alege apoi opțiunea Security, pentru a intra în meniul respectiv.

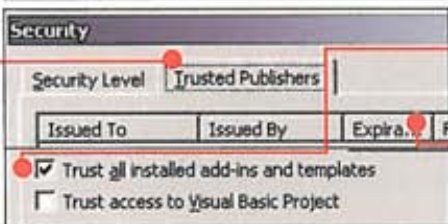
3 Dacă alegi opțiunea Very High, nu vei primi nici un mesaj de avertizare asupra macro-urilor blocate. Nu se recomandă.



4 Opțiunea High permite activarea macro-urilor nedăunătoare, proprii.

5 Medium - pentru utilizatorii avansați: poți alege dacă vrei sau nu să activezi un macro.

6 Low dezactivează total orice protecție față de macro-urile de orice fel, nefiind în nici un caz recomandat.



7 La eticheta Trusted Publishers, poți vizualiza detalii referitoare la macro-urile activate.

8 Grație protecției anti-virus activate, plug-in-urile instalate sunt de încredere.

9 Certificatele de garanție au de obicei o dată de expirare, lucru ce poate fi verificat aici.

10 Dacă ai activat opțiunea Medium, la deschiderea unui document ce conține un macro vei observa următorul mesaj de avertizare.

11 Dacă nu ai nevoie de respectivul macro sau pur și simplu ți-e frică de vreun virus, dezactivează-l.

12 Activează un macro doar în cazul în care ești sigur că documentul respectiv nu conține virusi.



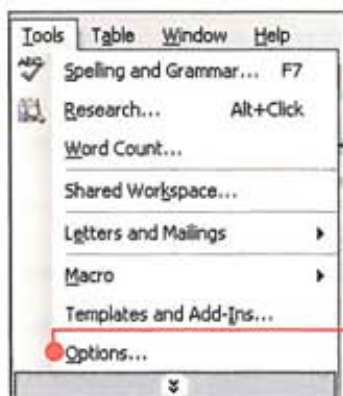
13 Oferă informații suplimentare referitoare la macro-uri. Dacă nu știi ce să faci, dezactivează macro-ul, pornește documentul și controlează macro-urile activate.

PROTECȚIE PROPRIE ÎMPOTRIVA MACRO-URILOR ÎN EXCEL

Gândește-te la toate programele! Cei mai mulți virusi macro atacă Word-ul, însă atacurile vizează și Excel-ul sau PowerPoint-ul. Setările de la Word nu sunt preluate de celelalte programe, trebuie deci făcute separat la fiecare program. Funcționează la fel ca la Word.

PASUL 2 Controlul semnăturilor digitale rezidente în macro-uri și fișiere

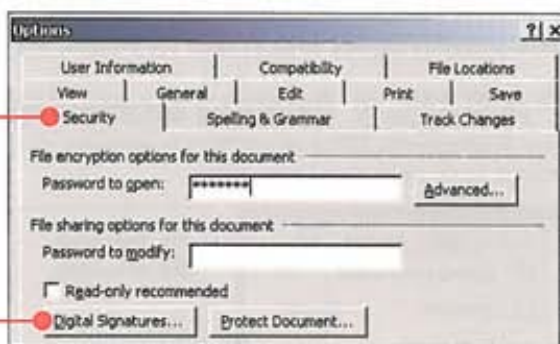
Cine trimite în mod regulat documente electronice și vrea să aibă garanția siguranței datelor până ce acestea ajung la destinatar, poate atașa o semnătură digitală acestuia. Ca destinatar, iată cum poți controla veridicitatea semnăturii digitale.



1 Deschide documentul semnat cu Word sau orice alt program Office. Apoi deschide meniul Tools / Options / Security.

2 Schimbă la eticheta Security dacă vrei să controlezi semnătura.

3 Butonul pentru controlul semnăturii se găsește imediat sub câmpul pentru introducerea parolei. Apasă pe el.



4 Această listă te informează privind semnăturile existente în document, data creării lor și setările de certificare aprobate.

5 Cu un clic pe butonul View Certificate, poți controla online veridicitatea semnăturii digitale.



6 Aici vei afla cine a completat certificatul și dacă mai este activ ori a fost între timp retras.

PASUL 3 Setarea parolei pentru semnăturile digitale

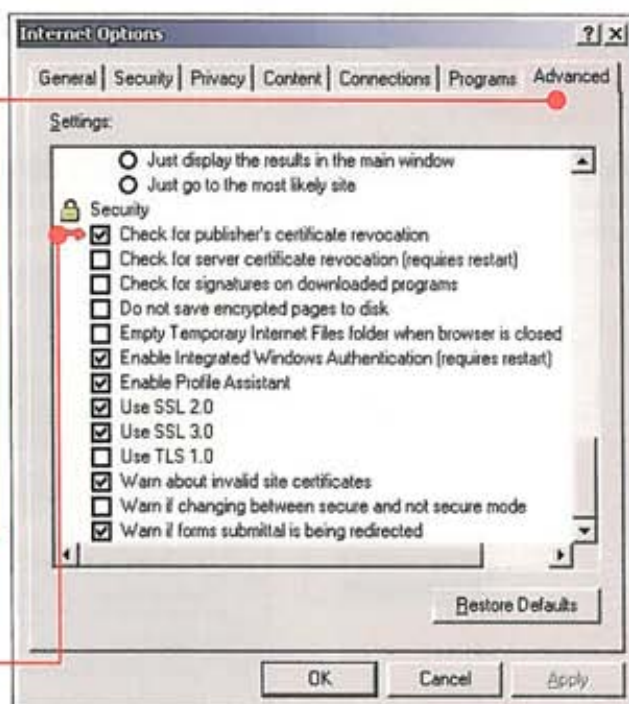
Controlarea semnăturii digitale nu este o funcție a lui Office, ci e integrată în Windows. Iată cum poți vedea cu Internet Explorer dacă este pornit controlul automat al semnăturii.



1 Punește Internet Explorer-ul și alege Tools / Internet Options.

2 În registrul Advanced, navighează până la rubrica Security.

3 Controlează dacă Check for Publisher Certificate Revocation este activat. Dacă nu, activează-l!



2 PROTEJAREA FIȘIERELOR OFFICE

SALVAREA SECURIZATĂ A DOCUMENTELOR WORD, EXCEL & CO. ASTFEL POT FI ADĂUGATE PAROLE DOCUMENTELOR SALVATE. ÎN PLUS, AI ȘI PROTECȚIE ÎMBUNĂTĂȚITĂ A DOCUMENTELOR PERSONALE.

PASUL 1 Parolarea documentelor Office

Dacă ai documente Office ce conțin date sensibile, pe care trebuie să le trimiți via e-mail sau pe altă cale, are sens o parolă care să diminueze șansele ca neaveniții să-și vâre nasul.



1 Opțiunea de protejare prin parolă se găsește în meniul Options.

2 Treci în tab-ul Security.

3 Introdu în acest câmp o parolă ce presupui că asigură un nivel ridicat de siguranță documentelor tale.

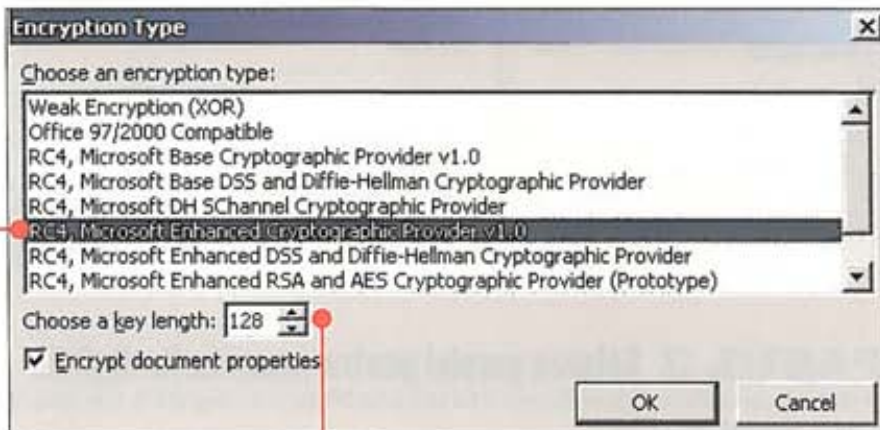


4 Pentru alegerea unei tehnologii de parolare avansate, trebuie doar apăsat butonul Advanced.

UTILIZARE PAROLE TARI

Bine zăvorât. Nu folosi parole în Office mai mici de șapte caractere și folosește atât litere mici, cât și mari, plus caractere speciale. Parolă rea: casă27. Parolă bună: #cAsă?7.

5 Alege de aici modul de încipare potrivit nevoilor tale. Suport vei găsi pe Internet la pagina support.microsoft.com/?kbid=290112

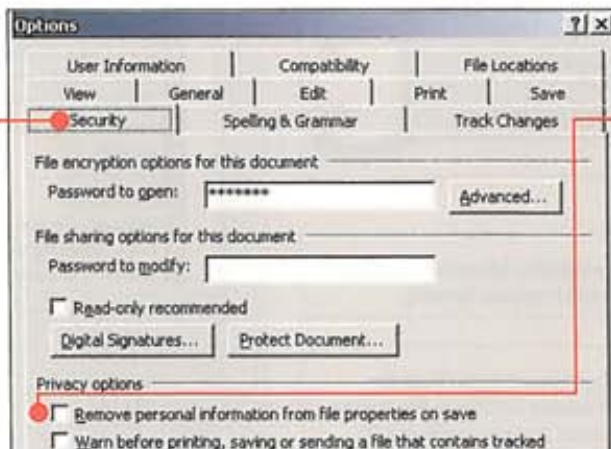


6 Lungimea codului este limitată de diferitele tipuri de codificare. De obicei însă, valoarea propusă de program este suficientă.

PASUL 2 Împiedicarea transmiterii de date personale

În mod standard, la salvarea unui document într-un program Office (Word, Excel sau PowerPoint) sunt salvate și multe date personale, ca autor, data prelucrării etc. La transmiterea unui document, se uită faptul că și aceste date sunt de asemenea trimise. Iată cum poți îndepărta această setare.

1 Setările de protecție Office pot fi găsite în meniul Tools / Options, la rubrica Security. Aceste modificări trebuie făcute separat în fiecare program.



2 Atunci când activezi Remove personal information from file properties on save, datele personale ale utilizatorului nu mai sunt transmise.

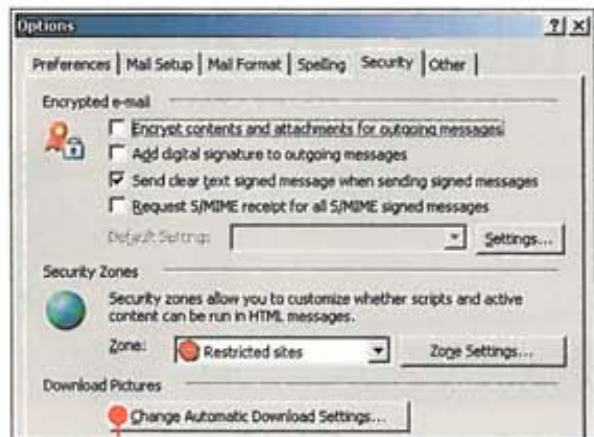
3 AFIȘARE E-MAIL ÎN SIGURANȚĂ

SETARE PREVIEW E-MAIL. CEI MAI MULȚI EXPERTI ÎN SIGURANȚĂ RECOMANDĂ DEZACTIVAREA FUNCȚIEI AUTO-PREVIEW. DACĂ ÎNSĂ FOLOSEȘTI OUTLOOK 2003, AUTO-PREVIEW POATE FI FOLOSIT FĂRĂ A PUNE ÎN PERICOL SIGURANȚA CALCULATORULUI TĂU. AFLĂ MAI JOS CUM.



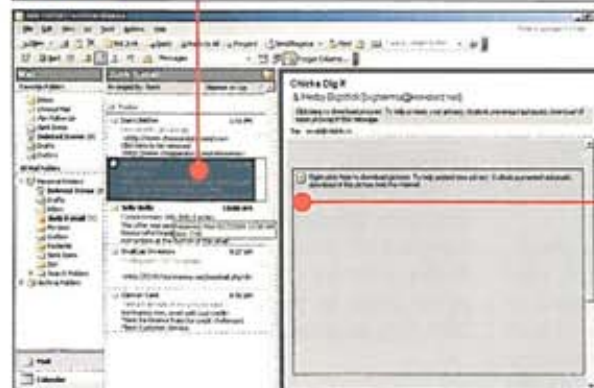
1 Pornește Outlook 2003 și deschide meniul Tools.

2 Alege submeniul Options.



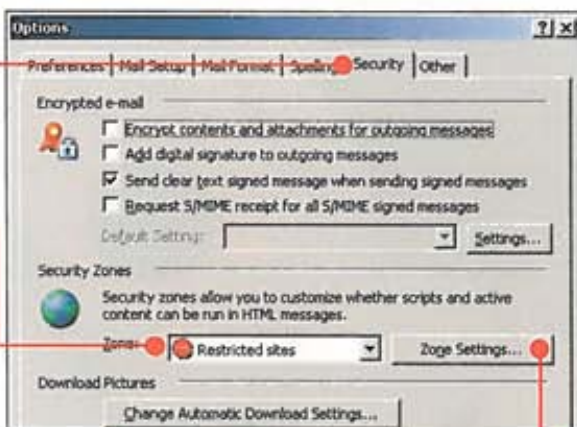
6 Tot în registrul Security, Change Automatic Download Settings îmbunătățește nivelul de securitate la previzionarea automată a e-mail-urilor.

11 La spam-uri sunt trimise mai rar imagini, ce se trimite de obicei e doar un link.



3 Configurează zona în registrul Security.

4 La e-mail-uri e necesar un grad de securitate mai ridicat decât e nevoie la navigare pe Internet, așadar trebuie setat Restricted Sites.



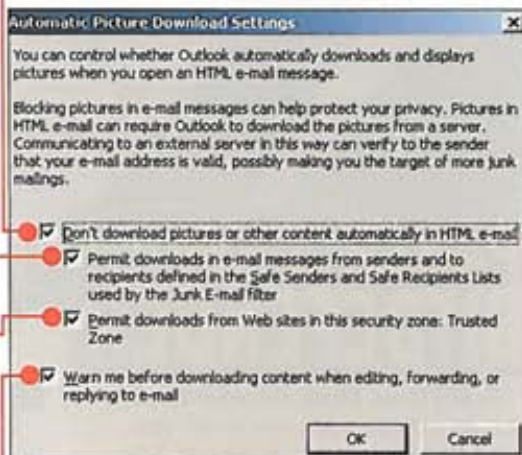
7 Nu este recomandată descărcarea automată a imaginilor sau conținutului extern HTML.

8 O posibilitate relativ lipsită de risc: permise download imagini sau conținut extern HTML primite de la adresele din Safe Sender's List.

9 Asemănător punctului 8, se permite descărcarea conținutului HTML de pe site-uri din Trusted Zone.

10 Activează mesajul de avertizare pentru situațiile când un e-mail încearcă să descarce informații de pe Internet.

5 Deschide setările Zone Settings la Internet Explorer.



12 Grație funcțiilor de siguranță încorporate, imaginile nu sunt descărcate automat.

ATENȚIE LA SPAM

E-mail mai sigur. Scrisorile electronice cu conținut publicitar sunt, de regulă, în format HTML, conțin script-uri sau link-uri la imagini. Cine deschide astfel de mesaje sau folosește auto-preview, poate iniția download-uri nedorite de pe Internet. Ajutorul vine din partea filtrelor de spam sau - și mai bine - șterge imediat. În plus, la Outlook 2003 urmează măsurile de siguranță descrise mai sus.

Calculator fără soluție antivirus nu prea mai există în zilele noastre. Virușii informatici sunt mai activi ca niciodată, astfel că, fie că lucrezi într-o companie, unde prin deschiderea spre Internet computerul tău este expus la nenumărate atacuri, fie că ești utilizator casnic, PC-ul neprotejat împotriva virușilor este condamnat la moarte. BitDefender, **UN PRODUS ANTIVIRUS ROMÂNESC CARE ȘI A CÂȘTIGAT UN RENUME MONDIAL DE EXCEPȚIE**, face în continuare însemnate progrese pe piața mondială de software antivirus.



BitDefender
DECLARĂ MOARTE
VIRUȘILOR
DIN LUMEA ÎNTREGĂ

TEXT: RODICA BOIȚOȘ

PĂRERI DESPRE BITDEFENDER

Vasile Brad, 35 de ani, operator PC:

„Eu am auzit de la alții care aveau deja instalat BitDefender-ul că este bun. Îi am deja de șase luni și pot să spun că sunt foarte mulțumit de el, mai ales că nu-mi blochează sistemul, e stabil și lucrează bine sub Windows. Îmi place că face updates zilnic și că nu am treabă cu PC-ul pe care e instalat. Și apoi, de ce să folosesc un antivirus străin, când am unul românesc, care poate e și mai performant.”

Olimpiu Olar, 39 de ani,

administrator: „Nu mai știu de la cine sau de unde am auzit că BitDefender e eficient. Eu aveam acasă înainte un Norton piratat și nu eram prea mulțumit de modul în care funcționa. Așa că am vrut neapărat să am un produs original, care să fie permanent updatat. Sunt mulțumit de el și probabil că în curând am să optez pentru BitDefender și pentru computerele din firma mea.

BitDefender de 38 de milioane de ori

Că antivirusul românilor de la Softwin este un mare succes, o demonstrează în primul rând cele 38 de milioane de utilizatori din peste o sută de țări. În România, BitDefender apărea circa 200.000 de utilizatori licențiați, dar, după cum precizează Cosmin Mareș, BitDefender Marketing Executive, nu trebuie omis faptul că pirateria înregistrată în mediul corporate ajunge la 70%, așadar numărul celor care sunt protejați de tehnologia BitDefender este mai mare. „De asemenea, există o parte însemnată de utilizatori de calculatoare care folosesc modulele gratuite de scan online sau variante free ale lui BitDefender, care asigură doar scanarea la cerere”, ne-a precizat Cosmin Mareș.

În ceea ce privește segmentarea pieței, dacă în străinătate proporția celor care folosesc BitDefender cu licență înclină în mod covârșitor în favoarea home-userilor, în România situația este inversă, respectiv clienții corporate reprezintă 95% din totalul

clienților, deoarece home-userii nu prea folosesc programe licențiate acasă.

Cel mai bun produs software, BitDefender, unul din brandurile românești cele mai cunoscute în România și peste hotare, se bucură de prestigioase certificări și premii obținute în străinătate. Metoda revoluționară de interceptare a virușilor a fost recunoscută de 28 de academii de științe din Comunitatea Europeană prin premiul IST 2003 și este certificată de către cele mai prestigioase laboratoare de testare din lume (ICSA - februarie 2003, Virus Bulletin - iunie 2003, CheckMark în august 2003, Virus Bulletin - aprilie 2004).

De asemenea, garant al calității este creșterea spectaculoasă a cifrei de afaceri a companiei producătoare, care, conform declarațiilor lui Cosmin Mareș, a crescut cu peste 200% în primul trimestru al anului 2004, față de aceeași perioadă a anului trecut.

România - cei mai rapizi în prinderea virusilor

Aceasta e concluzia recentului studiu AntiVirus Test Center din Hamburg, Germania, preluat de prestigioasa revistă de specialitate Virus Bulletin din Marea Britanie. AV Test din Hamburg a încheiat primul test din lume care măsoară în condiții reale reacția celor mai importanți 20 de producători antivirus la apariția unui virus informatic important. Conform studiului, românii de la BitDefender au avut cea mai rapidă reacție din lume la un atac informatic de proporții. Echipa Softwin s-a clasat pe locul întâi în topul realizat de AV Test Center, utilizatorii BitDefender având primii la dispoziție un antidot, prin actualizarea produsului cu o oră și 25 de minute mai devreme decât următoarea echipă și cu peste 12 ore înaintea utilizatorilor unor produse antivirus de prestigiu din lume.

Rezultatele au fost imediat preluate de Virus Bulletin din Marea Britanie, care a certificat și detectarea de 100% a tuturor virusilor aflați în circulație pe care o au produsele BitDefender.

Realizatorii testului au ales drept criteriu de măsurare virusul Sober.C (descoperit la 20 decembrie 2003) pentru uluitoarea sa viteză de răspândire: milioane de calculatoare au fost infectate încă din primele ore.

Timpul pe care companiile producătoare de antivirusi îl au la dispoziție scade o dată cu fiecare nouă amenințare informatică. Cazul recentului virus Mydoom este edificativ: patru milioane de adrese de poștă electronică au fost compromise în primele 12 ore de la apariția sa și pagubele datorate lipsei de productivitate în aceste 12 ore se pot

cuantifica în pierderi estimate la patru milioane de dolari. În plus, până acum numai motoarele de scanare BitDefender au oprit zece milioane de copii ale virusului, raportează Centrul de Analiză Antivirus BitDefender.

Tot la capitolul succese înregistrate de BitDefender, în conformitate cu unele clasamente de pe piața de software retail din Franța, BitDefender se situează pe locul al doilea în ierarhia celor mai vândute produse din această categorie. În numai câteva luni, BitDefender a avansat astfel de pe locul patru pe cel de-al doilea.

BitDefender 7

BitDefender inaugurează o nouă linie de produse o dată cu lansarea noului BitDefender AntiSpam 7 pentru Windows. BitDefender AntiSpam încorporează trei module diferite, care te protejează de mesajele de tip spam: filtrul euristic, filtrul bayesian (de învățare) și modulul White list/Black list.

BitDefender AntiSpam este proiectat să funcționeze cu orice program de mesagerie electronică. Utilizatorii Outlook și Outlook Express vor aprecia bara practică de instrumente care le permite să configureze și să-și „antreneze” produsul BitDefender AntiSpam direct din interfața programului de mesagerie folosit.

BitDefender AntiSpam pentru Windows folosește un filtru euristic pentru a testa toate componentele mesajelor (adică nu numai header-ul, ci și corpul mesajului, în format text sau HTML), căutând cuvinte, fraze, link-uri caracteristice spam-ului.

În plus, utilizatorii pot „antrena” modulul

bayesian, arătându-i care dintre mesaje sunt spam și care nu. Filtrul bayesian adună informații statistice despre rata de apariție a diferitelor cuvinte și structuri în mesajele de tip spam sau în mesajele legitime, compară apoi noile mesaje cu aceste modele și le clasifică în consecință. Un filtru corect „antrenat” poate bloca aproape complet spam-ul.

Ultima „linie de apărare” o reprezintă modulul White list/Black list, folosit pentru a bloca mesajele provenind de la adresele cunoscute de spamming și pentru acceptarea oricăror mesaje de la adresele legitime.

BitDefender, vedetă de cinema

Ca să nu se lase mai prejos decât vedetele autohtone care au cucerit Hollywood-ul și BitDefender a „jucat” deja în câteva filme celebre. Compania producătoare a lui BitDefender crede în acest concept de marketing inovator în România, cel de a asocia imaginea produsului cu ca a unor eroi de cinema.

Anul trecut BitDefender se implica în lansarea filmului de succes „Recrutul”, cu Al Pacino și Colin Farrell, iar anul acesta marca este asociată cu pelicula „Van Helsing”, o clasică poveste dintre bine și rău. „Lupta eroului Van Helsing împotriva vampirilor poate fi comparată cu lupta antivirusului BitDefender împotriva virusilor informatici, acesta fiind principalul motiv care ne-a determinat să alegem asocierea cu această peliculă”, a declarat Oliviu Talianu, BitDefender Country Manager.

SFATURI DE PROTECȚIE ANTIVIRUS

BITDEFENDER SAU ALTĂ SOLUȚIE DE SECURITATE ÎȚI VINE ÎN SPRIJIN, DAR ÎȚI POTI LUA ȘI TU MĂSURI DE PRECAUȚIE RESPECTÂND SFATURILE DE MAI JOS.

- Actualizează în permanență programul antivirus.
- Atunci când e posibil, evită și la trimitere și la recepție fișierele atașate la un e-mail.
- Configurează sistemul Windows să arate mereu extensiile fișierelor. În Windows 2000 acest lucru se face cu ajutorul Explorer-ului, din meniul Tools: Tools/Folder Options/View și debifează „Hide file extensions for known file types”. Astfel îngreunezi mascarea unui fișier dăunător (cum ar fi un EXE sau un VBS) printr-un fișier inofensiv (cum ar fi un TXT sau JPG).
- Nu deschide niciodată fișierele atașate la un e-mail care au extensiile VBS, SHS sau PIF. Acestea nu sunt folosite aproape niciodată de fișierele normale atașate la un e-mail, dar sunt folosite frecvent de virusi și de viermi.
- Nu deschide niciodată fișiere atașate care au extensii duble. Exemplu: NAME.BMP.EXE sau NAME.TXT.VBS.
- Nu partaja directoarele cu alți utilizatori decât dacă este necesar. Dacă faci o partajare, asigură-te că nu partajezi întreaga unitate hard sau directorul sistemului Windows.
- Deconectează cablul de rețea sau pe cel de la modem atunci când nu folosești computerul sau pur și simplu oprește-l.
- Atunci când primești e-mail-uri cu reclame sau mesaje pe care nu le-ai solicitat, nu deschide fișierele atașate cu care acestea vin și nu urma link-urile conținute în ele.
- Evită fișierele atașate care au nume cu implicații sexuale. Viermii de e-mail folosesc în mod frecvent fișiere atașate cu nume de genul PORNO.EXE sau PAMELA_NUDE.VBS pentru a tenta utilizatorii să le execute.
- Să nu ai încredere în icon-urile fișierelor atașate. În mod frecvent viermii trimit fișiere executabile care au un icon asemănător cu cel al unui fișier text, imagine sau arhivă - pentru a păcăli utilizatorul.
- Nu accepta niciodată fișiere atașate de la necunoscuți care sunt online pe sistemele de chat, cum ar fi IRC, ICQ sau AOL Instant Messenger.
- Evită să descarci fișiere de la grupuri publice de știri (Usenet news). Acestea sunt folosite frecvent de către autorii de virusi pentru a distribui virusii lor.

CUM SĂ-ȚI ÎNGRIJEȘTI CD-URILE

TEXT: RODICA BOITOS

Aproape că nu există casă sau birou fără CD player sau unități CD-RW în computer. Fiecare are o colecție de CD-uri cu MP3-uri, jocuri sau filme. Dar **PENTRU A TE PUTEA BUCURA CÂT MAI MULT DE ELE**, trebuie să știi că este bine să respecti niște reguli de utilizare și păstrare a lor. Iată câteva dintre ele:

- Cumpără CD-uri de calitate. Ieftin nu înseamnă și bun. Pentru a putea fabrica medii de stocare ieftine, producătorii sacrifică foarte mult din calitate. Zicala românească „cât dai, atâta face” este etern valabilă. Chiar dacă imediat după ce ai scris CD-ul acesta este în stare bună, el se poate deteriora în timp.

- Nu depăși viteza de scriere a mediului pe care l-ai cumpărat. Chiar dacă un program de ardere a CD-urilor îți permite acest lucru, producătorul a specificat viteza maximă de scriere pe baza unor teste bine documentate. Polimerul pe care se face scrierea are nevoie de o durată bine stabilită de staționare a laserului pentru a crea o fantă.

- O dată scris CD-ul, nu lipi etichete pe el. Orice etichetă lipită descentrează CD-ul, iar la vitezele mari de rotație ale CD-ului forța centrifugă exercită o presiune semnificativă asupra mecanicii fragile a unității optice de citire, care duce în timp la defectarea sigură a acesteia. Cel mai simplu este să scrii ce vrei pe disc cu ajutorul unui pix carioca, cu vârful moale. Pixurile cu bilă sau stilourile pot zgâria discul.

- Protejează ambele fețe ale CD-ului. Dacă se zgârie suprafața de

citire a CD-ului, unitatea optică nu mai poate citi cu acuratețe informațiile și recurge la algoritmi de corecție a erorilor. Aceștia însă nu pot garanta o recuperare corectă a datelor. Dacă zgâria fața cealaltă a discului este și mai grav, deoarece acolo, sub un foarte subțire strat protector se află suprafața polimerică pe care se face scrierea. O astfel de zgârietură poate face discul inutilizabil definitiv.

- Ai grijă la condițiile de păstrare. CD-urile sunt sensibile la lumină și umiditate. Dacă uiți un CD pe un birou în lumina directă a soarelui acesta se poate încălzi destul de repede ajungând la temperaturi mari, chiar dacă totul se petrece într-o cameră cu aer condiționat. Componenta infraroșie a spectrului luminos transmite foarte eficient căldura, sub efectul căreia polimerul care păstrează informația se poate „topi”, pierzând tot.

- Păstrează CD-urile în poziție orizontală. Chiar dacă discul este de calitate, în timp, forța gravitațională acționează asupra suprafeței polimerice pe care se face scrierea. Se poate modifica forma găurilor microscopice prin care este stocată informația, făcând discul inutilizabil.

- Ține tot timpul CD-urile în carcasă. Accidentele se pot întâmpla mai ușor decât crezi. Poți zgâria un CD fără să vrei, împingând tastatura mai încolo pe birou sau răsturnând ceva accidental peste CD-uri.

- Evită la maximum să atingi suprafața de citire a CD-ului cu degetul. Oricât de curat ai crede că ești pe mâini, ai permanent un strat de grăsime care lasă o amprentă. Apoi va fi necesară curățarea discului.

- Dacă s-au murdărit CD-urile, curăță-le cu o cârpă moale, cu mișcări radiale, de la centru către margine. Oricât de fină ar fi cârpa, discul va suferi niște zgârieturi foarte fine. În măsura în care sunt radiale, efectul lor este aproape nul, dar dacă sunt circulare se pot suprapune peste o pistă, făcând-o imposibil de citit. Nu folosi substanțe abrazive sau corozive, deoarece acestea pot ataca materialul din care este confecționat discul.



SOLUȚII PORTABILE DE COMUNICAȚII. UN ARSENAL DE ELITĂ.



OPTIMIZARE? DEZVOLTARE? CREȘTE IQ-UL COMPANIEI.

Vrei să consolidezi, să construiești sau să inventezi un sistem de comunicații?

Ofărim servicii integrate personalizate și sprijin permanent – 24/7. Alături de specialiștii noștri avem experiența întregii rețele europene Euroweb.

În peste 10 ani am implementat o rețea performantă – la nivel național. Euroweb este inițiatorul serviciilor comerciale Internet în România, al proiectului RoNIX (Romanian Network for Internet eXchange) și membru fondator al ANISP (Asociația Națională a Internet Service Providerilor).

Accesul direct la principalele noduri de comunicații europene se face prin propria infrastructură.

Pentru a garanta stabilitatea conexiunilor și securitatea datelor am asigurat redundanța liniilor noastre de comunicații.

Certificările ISO și premiile primite garantează standarde internaționale ridicate.

Am descoperit o axiomă importantă – metoda optimă de a dezvolta o companie inteligentă este un sistem de comunicații rapid, fiabil și sigur.

office@euroweb.ro
021 / 307 65 43

 **EUROWEB**
INTERNET FOR BUSINESS

TRĂIEȘTE CLIPA!

www.dolphinresearch.com

Dacă te atrag delfinii, ai chiar ocazia să înoți alături de ei. Mai trebuie doar să obții o viză, deoarece trebuie să ajungi în Florida, la The Dolphin Research Center.

www.gbrmpa.gov.au

Marea Barieră de Corali. Acest site îți propune să ajungi în Queensland, Australia, și să admiri cele mai frumoase viețuitoare acvatice și nu în ultimul rând coralii.

www.wasai.com

88 de kilometri trebuie parcurși pe jos pe cărarea incașilor pentru a ajunge la Machu Piccu. Vei petrece patru zile pe drum, dar merită efortul.

www.bpa.org.uk

În Anglia există aproximativ 40 de cluburi și centre de parașutism. Îți va fi deci ușor să îți îndeplinești visul de a te arunca dintr-un avion.

www.go2africa.com

O excursie în Safari? Dacă îți permiți, nu trebuie să o ratezi. Vei avea ocazia să afli dacă este adevărat ceea ce vezi pe Animal Planet.

www.bridgeclimb.com

Când am deschis acest site, am rămas uimit de zămbetele afișate de zece turiști care erau cățărâți pe vârful podului Sydney, adică la 1.149 de metri înălțime. Mi-aș fi dorit să fiu și eu cu ei. Tu nu?

www.tenero-tourism.ch

Dacă vrei adrenalină, atunci ce spui de bungee jumping? Cele mai bune locații din lume sunt în Australia, Noua Zeelandă și Zambia.

www.collettevacations.com

Pentru a ajunge de la Vancouver la Calgary trebuie să călătorești două zile cu trenul. De ce să alegi această vacanță? Pentru că ai ocazia să vezi cele mai frumoase panorame montane din lume.

www.historic66.com

Ruta 66 a devenit o legendă în lume datorită celor 4.000 de km de asfalt care se scaldă sub un soare torid. Sincer, nu ți-aș recomanda să închiriezi un Harley Davidson pentru călătorie.

www.thecanyon.com

Marele Canion este considerat drept una din cele șapte minuni naturale ale lumii. Dacă îl vezi din elicopter este și mai spectaculos.

www.orient-express.com

Orient Express-ul a fost pus în funcțiune în anul 1883, iar de atunci a avut milioane de pasageri. Trenul este unul de lux, iar serviciile sunt ireproșabile.

www.elephantappeal.org

Dumbo era celebru, pentru că era un elefant zburător. Acest site îți propune altceva: să îmbăiezi elefanții!

www.coolantarctica.com

Nu știi cât de toridă va fi această vară, însă știi că în Antarctica e frig. Tot acolo o să ai parte de cele mai lungi nopți și zile.

www.motorcyclecruiser.com

Prima motocicletă Harley Davidson a fost produsă în 1903. De atunci a devenit adevărat obiect de cult. Ce trebuie să faci pentru a închiria una, afli de pe acest site.



kemble.com

Filmul Top Gun ne-a făcut pe toți să privim cu alți ochi piloții de avioane de luptă. Cineva însă a mers cu gândul mai departe și îți propune să fi chiar tu cel care urcă în carlingă. Aici afli mai multe despre pașii pe care trebuie să-i faci ca să te alegi și tu cu o poredă identică celor din film. Poate Iceman?



visitmaldives.com

Dacă aventura lui Robinson Crusoe te-a fascinat în copilărie, acum poți să afli cum e, alegând Insulele Maldive. Și dacă nu vei găsi canibali, va trebui să te mulțumești cu „sirene”, cel puțin așa reiese din prezentarea făcută pe acest site.



wildwaterrafting.com

Rafting-ul a devenit un mod plăcut de petrecere a timpului liber pentru mulți oameni de pe glob. Acest site îți propune mai multe destinații din lume, precum râul Zambezi sau Colorado. Nu trebuie să ți iei vesta de salvare, organizatorii au echipament complet.



CARE ESTE CEA MAI CIUDATĂ EXPERIENȚĂ PE CARE AI TRĂIT-O? Dacă doar o singură clipă ai ezitat să răspunzi, atunci îți recomand să alegi una din destinațiile de mai jos, care îți vor provoca în mod sigur valuri de adrenalină.

TEXT DANIEL CHIRA

www.thecowboytrail.com

Să arunci un lasou în jurul gâtului unei vaci? Să fii asemeni cowboy-ilor ori să înveți codul Vestului Sălbatic sunt câteva lucruri a căror importanță începi s-o pătrunzi doar dacă urci în șaua unui cal. O poți face în Munții Stâncoși.

www.mounteverest.net

Muntele Everest a fost cucerit în 1953 de către Tenzing Norgay și Edmund Percival Hillary pe traseul versantului sud-estic. Site-ul acesta conține informații complete despre modul în care poți escalada muntele.

www.coasters.net

Rollercoaster-urile sunt pentru cei cărora le plac sporturile extreme. Sau poate nu. Oricum, dacă vrei să afli care sunt cele mai populare din lume și cum ajungi acolo, afli intrând pe această pagină Web. Apropo, știai că peste un milion de englezi merg anual în Florida pentru senzațiile date de un rollercoaster?

www.australianexplorer.com

Urulu este cel mai mare monolit din Australia, dar și din lume. Măsoară 348 de metri și 9 kilometri în diametru. Acum imaginează-ți cum ar fi să vezi soarele răsărind din spatele lui.

www.airdisplaysint.co.uk

Dacă dorești adrenalină cu orice preț atunci îți propun să zbori legat de aripile unui avion. Nu este vorba de o cascadorie, ci pur și simplu de o experiență pe care acest site ți-o propune.

www.kilauea.com

Kilauea este un vulcan activ din Hawaii. Nimic nu este mai fierbinte decât lava. Poți să vezi craterul vulcanului din avion.

www.travelworldonline.de

Te-ai săturat de bikini și soare? Trebuie să faci ceva diferit. Ce zici de o plimbare pe o sanie trasă de mai mulți câini huski?

www.fla-keys.com

Ernest Hemingway s-a dus în Florida pentru a pescui un pește-spadă și între timp a scris „Bătrânul și marea”. Dacă ești pescar, nu ar trebui să ratezi această oportunitate.

www.ranthambor.com

Numărul tigrilor în lume este în continuă scădere, din cauza braconajului. În Parcul Național Ranthambore din India pot fi văzute mai multe sute de exemplare.

www.disney.fr

Walt Disney a creat o lume de vis. O excursie în Franța pentru a vedea parcul de distracții Disney trebuie să fie aidoma unei întoarceri în timp.

www.vegas.com

Dacă ai niște bani de „aruncat” sau pur și simplu îți place să joci la loto, atunci de ce să nu mergi direct în paradisul jocurilor de noroc. Este vorba bineînțeles de Las Vegas.

www.orangutan-appeal.org.uk

Ai pus mâna pe câteva kilograme de banane? Atunci poți să mergi să hrănești urangutanii din regiunea Sabah, Malaezia.

www.in-spain.info

Să alergi cu taurii în Spania? Mulți găsesc această activitate foarte incitantă. Cei care trec testul sau mai bine zis scapă teferi din coarnele taurilor, vor avea ce povesti nepoților.

www.wildlifeadventures.com

Cel mai faimos locuitor din zona arctică este ursul polar. Par drăguți, dar în realitate sunt foarte periculoși.



racing-school.co.uk

Faptul că Michael Schumacher domină în continuare campionatul de Formula 1 ar trebui să te facă invidios. Dacă vrei să îți încerci și tu forțele cu bolziți, o poți face acum intrând pe acest site care îți propune să alergi pe circuit cu o mașină de curse.



spaceadventures.com

Turismul spațial este fascinant, dar costă mult. Dacă ești pregătit să plătești câteva zeci de milioane de dolari, vei avea privilegiul să admiri o panoramă inaccesibilă multora dintre noi.



galapagos.org

Vrei să afli ce a descoperit Darwin când a vizitat Insulele Galapagos? Sau și mai bine vrei să dai ochii cu aceleași broaște țestoase pe care le-a văzut și el? O poți face printr-un simplu clic pe acest site.

DE 45 DE ORI VARĂ, SOARE, CONCEDIU

www.concediu.com

Secțiunea Litoral 2004 te va interesa cu siguranță, pentru că te ajută să-ți faci o idee despre prețurile la cazare pe litoralul Mării Negre, Adriatice, Mediteraneene și Egee.

www.bileteavion.ro

La asta te-ai gândit până acum? Să-ți faci rezervare la avion online? Poți alege din mai multe companii aeriene, mai ales că ai pentru comparație toate tarifele.

www.rezervare.ro

Oferte din mai multe țări, cu detalii pentru fiecare, respectiv cât costă o noapte de cazare sau un sejur complet, de ce servicii mai poți beneficia și pentru cât etc.

www.vilasinaia.ro

Scurt și la obiect. Cât costă o noapte de cazare la Vila Iancului din Sinaia și ce facilități ai la dispoziție. Prețurile sunt mai mult decât accesibile și rezervările se fac online.

www.concediu.net

Turism obișnuit, balnear sau servicii business. Fără prea multe informații despre locații.

www.turism.portal.ro

Câteva adrese de locații de peste tot, dar fără detalii suficiente. Pentru litoral există mai multe oferte de preț.

www.rolitoral.ro

Unul dintre cele mai complexe ghiduri ale litoralului românesc. Hoteluri, restaurante, cumpărături, joburi estivale și pagina pescarului.

www.imobiliare.ro

În cazul în care vrei să cumperi, să vinzi sau să închiriezi locuințe pe litoral, ești la locul potrivit.

www.vreamea.rol.ro

Neapărat trebuie să știi cum va fi vremea pe perioada vacanței tale. Pe site ai prognoza pe șase zile.

www.masini.ro

Dacă îți trece prin gând să-ți schimbi mașina cu care vei merge în concediu, aruncă o privire pe site-ul acesta. Ai de unde alege și în ceea ce privește modelele și prețurile.

www.cazari.ro

Pe lângă litoral, ai câteva locații de pe Valea Prahovei, Moldova, Maramureș și alte zone din țară.

www.hartionline.ro

Din nou chestiuni utile, mai ales dacă ești cu mașina. Hărți din toată țara, dar și din toată lumea.

www.romaniadigitala.ro

Hartă digitală a României la scara 1:100.000. Administrativ, localități, ape, relief, drumuri,

puncte de interes, adică tot.

www.sinaiahotels.ro

O listă mai cuprinzătoare a hotelurilor din „perla Carpaților”, cu tarife cu tot și cu precizări despre altitudinea la care sunt situate.

www.manastireaasinaia.3x.ro

Și dacă tot ești la capitolul Sinaia, surpriză! Mănăstirea Sinaia are site! Și încă unul la zi.

www.pronatura.ro

Asociația pentru acțiune în arii protejate. Ce poți să faci și tu pentru a proteja natura când te afli în concediu? Tot de aici afli care sunt ariile protejate din România.

www.agroturism.ro

Locații, prețuri, oferte speciale și, nu în ultimul rând, sfaturi utile. Instantanee din locațiile respective.

www.bucovinaturism.ro

Imagini, hoteluri, agroturism, mănăstiri și date despre pelerinaje. Site-ul te îndrumă spre Bucovina, îți pune la dispoziție hărți și îți dă adrese utile.

www.deltadunarii.ro

O destinație pe care nu ai cum s-o ratezi. Trasee și locuri de pescuit în rezervația naturală unică în Europa și detalii despre floră și faună.



cantece.go.ro

Dacă mergi cu trupa și aveți chitarele la voi, poate ar trebui să îți completezi repertoriul. Ai la dispoziție o multime de texte de melodii de diverse facturi. Unele dintre ele au pe site și acordurile. Chiar dacă nu e grozav realizat, site-ul e foarte cuprinzător.



thailanda.ro

Autoritatea Turismului din Thailanda este realizatoarea acestui site, care promovează turismul în „țara zâmbetului”. Pe lângă posibilele destinații, ai informații despre mâncarea thailandeză și despre festivaluri și evenimente.



infoturism.ro

Excursii sau circuite ori, pur și simplu, oferte de cazare. Oferte pentru Litoral 2004, dar și pentru altele destinații din țară ori străinătate. Am văzut tarife de la 75.000 de lei pe noapte (!) la 600 de euro pe noapte.



idleta.ro

Și pentru că vacanța de vară presupune expunerea trupului, în mai mică sau mai mare măsură, trebuie avută în vedere și silueta. Afirmatia nu e valabilă pentru cei lipsiți de complexe. Pentru cealaltă categorie, site-ul propune mai multe tipuri de diete și exerciții fizice.



È vară, e soare, cerul albastru, înalt, dar tu n-ai plecat încă în concediu. Stai și te uiți pe fereastră visând la el. Dacă te lași pe mâna noastră o să-ți facem așteptarea mai ușoară, pentru că am ales **45 DE SITE-URI, ROMÂNEȘTI ȘI STRĂINE, CARE ÎȚI OFERĂ INFORMAȚIE CÂT PENTRU 100 DE CONCEDII**, unul mai splendid ca altul.

TEXT: RODICA BOITOS

www.travel-hotels-europe.com

Tu trebuie să știi doar localitatea în care vrei să mergi. De locații se ocupă site-ul, care îți oferă atât tarifele cât și detalii referitoare la opțiuni.

www.besthotel.com

După cum îi spune și denumirea, site-ul îți dă cele mai bune locații din lume. În primul rând din cele mai mari orașe din America, dar nu lipsesc nici orașe de pe alte continente.

www.tourism-asia.net

Turism în Asia? Thailanda, Malaezia, Singapore, Hong Kong, Kuala Lumpur sunt doar câteva din destinațiile pe care ți le propune pagina de Web.

www.burjalarab-hotel-dubai.com

Dacă te dau banii afară din casă și vrei ceva cu adevărat special, atunci du-te la singurul hotel de șapte stele din lume. Numai imaginile de pe site îți vor face inima să tresalte.

www.borabora.interconti.com

Și dacă tot suntem la capitolul lux și splendoare, nu poate fi trecută cu vederea celebra Bora Bora. Să nu ratezi galeriile foto: sunt de vis! Îți promit că rămâi fără grai.

www.carnival.com

Una din cele mai mari companii care oferă croaziere în cele mai frumoase locuri din lume.

www.royalcaribbean.com

Iar dacă vrei ceva și mai spectaculos, ia-tă o altă companie de croaziere. Poți să-ți faci rezervări online. Tu alegi: Caraibe, Hawaii, Bahamas, Bermude. Să te las în pace?

www.ci.miami-beach.fl.us

Ce mai e nou pe plaja din Miami? Vei ameți când vezi cum arată apa și nisipul.

www.weather.com

Până îți mai revii puțin, ia vezi ce vreme va fi în următoarele zece zile, în orice colț al lumii. Tastezi Ploiești sau Acapulco și afli temperaturile și evoluția atmosferică.

www.funbeach.com

Peninsula Long Beach de lângă Washington. Chiar dacă nu poți merge într-acolo, site-ul îți oferă câteva secunde unice în care poți asculta vîntul sau, dacă preferi, cântecul oceanului.

www.marmara.com

Minunățiile continuă și se întind și spre alte continente. Grecia, Maroc, Tunisia, Egipt.

www.windsurfer.com

Windsurf, caiac-canoe și alte sporturi de sezon. Știri, evenimente, plăci și altele.

www.velawindsurf.com

Doar pentru încântarea văzului, pentru că acțiunea se desfășoară prin Aruba, Venezuela sau Maui. Deci, destul de greu accesibilă.

www.the-swim-store.com

Magazin online de accesorii de plajă, de la costume de baie la modă, la ochelari de soare, șlapi, rucsaci, caschete pentru înot și șepcuțe. Pentru fiecare articol există variante pentru femei, bărbați și copii, cu prețurile aferente.

www.swimsuitsjustforus.com

Aici o să-și găsească ceva de îmbrăcat pe plajă și persoanele mai plinuțe sau cele care nu mai sunt la prima tinerțe. Marfa se poate cumpăra online.

www.a-piscine.com

Dacă te gândești să-ți petreci o parte din vară la tine în curte, la piscina pe care tocmai te gândești să ți-o faci, site-ul te va ajuta. Se prezintă ca fiind cea mai profesionistă enciclopedie în domeniu.

http://yatchforsale.topcities.com

Numai pentru aceia (sau acela) care vor (vrea) să-și cumpere un yacht. Realizatorii site-ului îți spun ce e de făcut.

www.fishingworld.com

În final, să revenim la chestiuni mai lumeste și mai apropiate de posibilitățile oricui. Un site dedicat pescarilor din lumea întreagă.



aquariumofpacific.org

Acvarul Pacificului. Cred că nu e cazul să-ți mai spun că e mult diferit față de cel constantean. În schimb, nici prețurile nu sunt aceleași; la acvarul Pacificului trebuie să scoți câteva zeci de dolari pentru un bilet, în funcție de ceea ce vrei să vezi din cele peste o mie de specii.



vacation-india.com

Itinerarii de vis. Mai ales că pentru toate traseele care îți sunt oferite poți să faci câte un tur virtual, iar imaginile sunt absolut impresionante. Dacă te interesează o excursie „spirituală”, ai oferte și pentru așa ceva. Primești precizări pe e-mail.



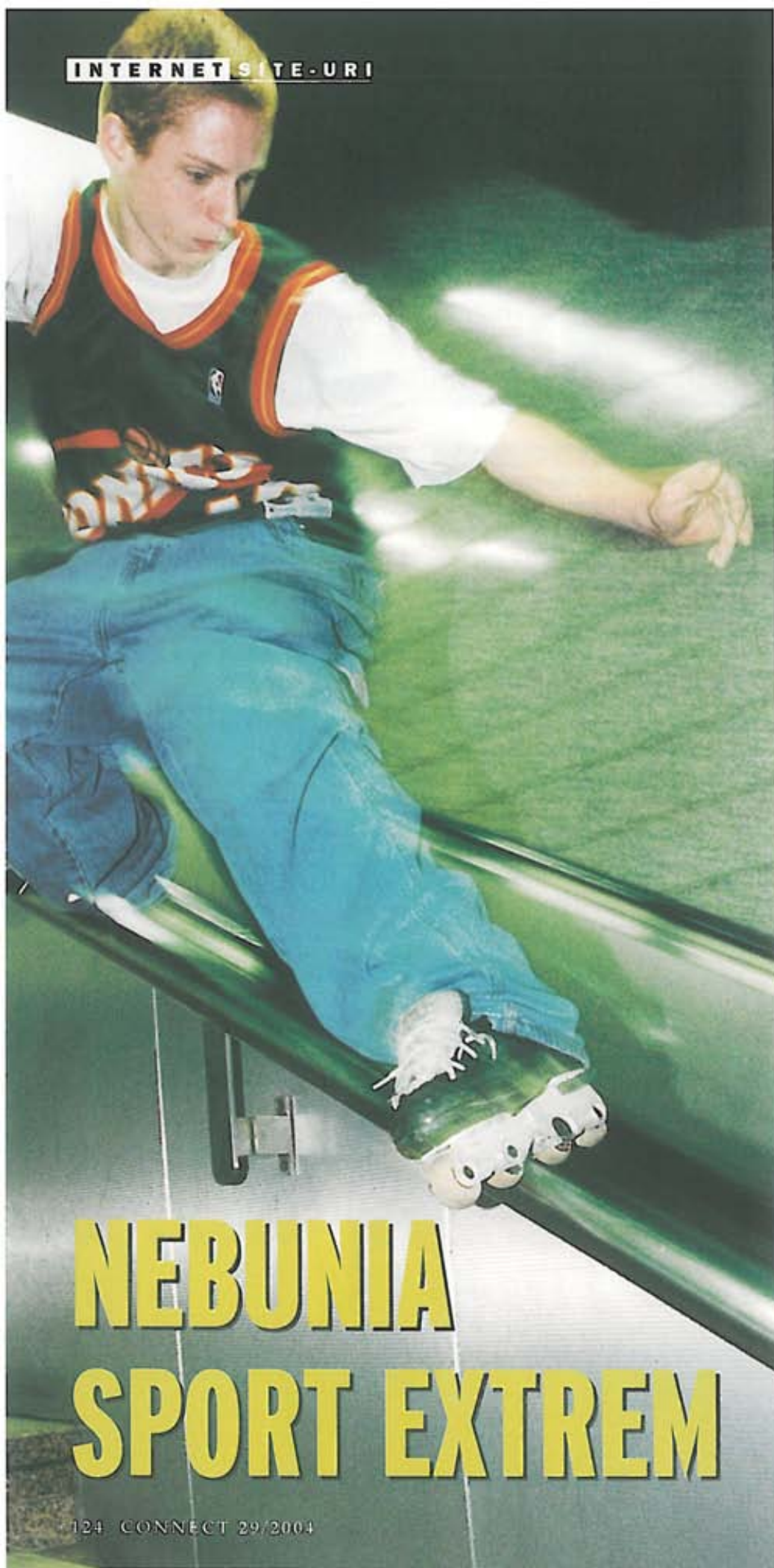
cote.azur.fr

Dacă ți s-au obișnuit ochii cu lucruri frumoase, nu trebuie să-l dezamăgim, așa că mergem pe Coasta de Azur. La prima vedere, site-ul nu pare cine știe ce, dar, dacă te duci să faci tururi virtuale ale tuturor localităților de pe coastă, vei fi cel puțin amețit.



hotelclub.net

Rezervări online pentru cele mai ciudate locuri din lume. Să-ți dau câteva exemple? Kangaroo Island și Hunter Valley. Bineînțeles, nu lipsesc cele tradiționale și celebre. Pe lângă detalii despre hoteluri, există și instantanee din acestea.



NEBUNIA SPORT EXTREM

Sporturile extreme au cunoscut în ultimii ani o dezvoltare fără precedent. Aproape că nu există adolescent care să nu fi încercat măcar o dată să urce **PE ROLE, PE SKATEBOARD SAU PE SNOWBOARD**. Chiar dacă încă nu ne putem compara cu Occidentul, mai ales în ceea ce privește amenajările de parcuri extreme sau echipamentele, entuziasmul românilor e la fel de mare ca și al colegilor din Vest. Dacă ești fan al sportului extrem, înseamnă că paginile acestea te vor ajuta să cauți ceea ce te interesează prin hățișul Internetului.

TEXT: HARRIS WALLMEN

www.sportextrem.ro

Site-urile românești par a fi specializate în cuplarea mai multor sporturi extreme la un loc. Pagina e realizată în flash și sunt convins că o să-ți placă, mai ales că prezintă o serie de „extremiști” români. Poți afla informații despre snowboarding, in-line skating, skateboarding, biking sau parapantă.

www.ehow.com

Dacă vrei să devii un maestru pe role, trebuie neapărat să treci prin acest site. Toate trick-urile sunt descrise cu o mulțime de detalii și imagini.

www.doomwheels.com

Cine s-ar fi putut gândi să combine role off-road cu un kite? Americanii, desigur. Pe acest site poți învăța cum să îți construiești singur o pereche de role off-road sau să vezi sute de fotografii cu „nebuni” care au făcut acest lucru înaintea ta, iar acum au parte de distracția vieții lor.

www.xsports.ro

Cum nu avem încă foarte mulți adepți ai sporturilor extreme, site-ul i-a adunat pe toți la un loc: escaladă, mountain biking, skating, role,

etc. Informații și fotografii cu dulumul, de la evenimente din țară și despre practicanți de care începe să se audă tot mai multe. În plus, poți descărca scurte clipuri cu cele mai trăsnete trick-uri ale extremilor români.

www.skateboard.ro

Site-ul de sorginte mioritică a împlinit de curând doi ani. Nu e cel mai bine construit, dar cel puțin conține știri de actualitate și câteva fotografii cu skateri români.

www.skateboard.com

Un site complet care îți arată tot ceea ce trebuie să știi despre skateboarding. De la echipament, la cel mai cunoscut skateri, la cele mai tari firme, totul îți este la îndemână. Se poate și cumpăra online, singura condiție este însă un card în USD care să fie acceptat de site.

www.vew-do.com

Site-ul îți propune un fel de plăcă pentru antrenarea balansului. Înainte de a deveni un profesionist în skateboarding, trebuie să înveți ce înseamnă balansul. Metoda este folosită inclusive de jucătorii de fotbal American din NFL.

http://bestbuildskateramp.tripod.com

Poți afla în detaliu cum se construiește o rampă adevărată. Creatorul site-ului nu a uitat nimic: de la scheme, la fotografii și materiale care îți prezintă în detaliu ce trebuie să faci pas cu pas pentru a te putea bucura tu și prietenii tăi de niște trick-uri adevărate.

www.sflongboarding.com

Nu sunt prea mulți longboarderi în România, dar cum mă număr printre ei nu puteam să nu aleg măcar un site de profil. Chiar dacă informațiile se referă mai mult la SUA, unde longboardingul e foarte dezvoltat, merită să arunci o privire asupra site-ului, foarte bine construit de altfel.

www.terrainriders.com

Nici skatingul pe teren accidentat nu e foarte în vogă în România, dar cine știe ce ne așteaptă în viitor. Site-ul e foarte bine realizat și îți pune la dispoziție toate informațiile de care ai nevoie pentru a te familiariza cu această variantă extremă de skating. Poți face download la o grămadă de filmulețe interesante.

www.mtbr.com

Dacă vrei să afli care sunt cele mai bune echipamente pentru mountain biking sau să vezi poze superbe din diferite concursuri între care și cele de downhill, acest site e obligatoriu. Tot aici găsești și o serie de articole scrise de cei mai buni rideri din lume. Singura condiție este să fi familiarizat cu engleza.

world.std.com/~jimf/biking/slang.html

Dacă nu te descurci cu vocabularul trick-urilor din mountain biking, aici e locul unde trebuie să vii. După o perioadă de studiu, îl vei băga în buzunar pe cel mai mare specialist în trick-uri lingvistice.



www.bikemagic.com

Găsești tot ceea ce ar trebui să conțină un site despre ciclismul extrem și în plus ai ocazia să discuți pe forum cu sute de pasionați din lumea întreagă. Foarte ușor de navigat.

www.climbing.com

Este site-ul unuia dintre cele mai cunoscute publicații de gen din lume. Foarte bine organizată, pagina oferă informații despre cei mai buni cățărători din lume, despre cele mai bune locuri de escaladat și, nu în ultimul rând, fotografii incredibile.

www.alpinet.org

Un site românesc ce se ocupă în general de turism, dar care oferă informații extrem de interesante despre climbing. Amatorii de cățărări pe gheață pot afla de aici zonele în care se poate practica acest sport.

www.rennkuckuck.de

Un site cu cele mai bune zona de cățărare din Transilvania, pentru nemți însă. Chiar dacă nu ești un as în limba germană, îți recomand să accesezi acest site, deoarece hărțile sunt universale.

www.jetski.com

Un site făcut de profesioniști pentru profesioniști. Deși nu este un sport pe care și-l permite oricine, jetski-ul își găsește și în România tot mai mulți fani. Aproape că nu mai este lac pe care să nu-i vedem vara pe amatorii acestui sport, ca să nu mai spun de mare.

www.parapanta.com

Nu foarte pretențios din punctul de vedere al construcției, dar foarte bine informat. Brașovenii se respectă în ceea ce privește seriozitatea. Site-ul oferă informații despre cursurile pe care le organizează, despre cele mai bune locuri unde se poate practica acest sport ori despre echipament și pune la dispoziția vizitatorilor o sumedenie de imagini și chiar clipuri video.



www.snowboard.ro

Deși sezonul s-a încheiat, cu mici excepții dacă e să amintim de Bălea, merită să arunci o privire peste acest site. Snowboarderii români, deși nu la fel de cunoscuți ca și colegii lor occidentali, au cu ce să se mândrească. Dacă vrei mai multe informații, trebuie să devii membru.



www.skateboard-city.com

Dacă vrei să îți împărtășești experiențele cu skateri din întreaga lume, aici este locul tău. Nu numai că poți afla prin ce au trecut colegii de-ai tăi din întreaga lume, dar poți să înveți trickuri noi, poți afla ce trebuie să faci dacă vrei să te apuci de skateboarding și, cel mai interesant, poți afla cum se construiește o rampă pentru sărituri.

ANIMALE DIN CONTINENTE

Nu trebuie să fii Steve Irwin din „Crock File“ pentru a **INTRA ÎN CONTACT CU ANIMALELE EXOTICE** de pe glob. Informații detaliate despre ele, dar și amănunte picante, poți afla stând confortabil la birou. Rămâne doar să accesezi selecția de site-uri de mai jos.

TEXT: DANIEL CHIRA

<http://animal-world.com>

Deși are un look de-a dreptul interesant, peștele-leu rămâne extrem de periculos, din cauza toxinelor pe care le are în aripioare. În schimb, acest prădător marin poate fi catalogat drept foarte leneș, deoarece așteaptă în permanență ca prada să vină la el.

www.giantpandabear.com

Ursul Panda este cunoscut în lumea întreagă pentru culorile alb-negru ale blănii lui. Acest animal inofensiv se hrănește în special cu frunze de bambus. Inamicii cei mai mari ai urșilor Panda sunt braconierii, deoarece un exemplar din această specie se vinde pe piețele negre cu aproximativ 100.000 de dolari.

www.ratsnakes.com

Viețuitoarele cu sânge rece ne dau tuturor fiori. Dacă treci peste această senzație poți să afli informații cu privire la măsurile ce trebuie luate dacă ai fost mușcat de un șarpe.

<http://atshq.org>

Cei mai periculoși păianjeni sunt „văduva neagră” și „păianjenul pustnic” maro. „Văduva neagră” poate fi recunoscută datorită unui semn roșu în formă de clepsidră, care apare pe burtă, iar „păianjenul pustnic” are pe spate un semn alb în formă de vioară.

<http://teguesite.sters.com.ar>

Tegu este o șopărlă de dimensiuni mici comparativ cu reptila de Komodo. Ea atrage prin culoare, dar și prin comportament.

www.boxturtlesite.org

În lume există mai multe specii de broaște țestoase. De pe această pagină Web poți afla care sunt speciile ce pot fi crescute în apartament, dar și cum se numesc cele protejate prin lege.

www.rattlesnakes.com

Silențios și având un atac fulgerător. Așa poate fi caracterizat pe scurt crotalul. Pentru ca atacul său să fie eficient, acest șarpe se folosește de senzorii în infraroșu de sub nări, cu care detectează căldura prăzii.

www.gekkota.com

Una dintre cele mai neobișnuite reptile, leopardul deșertului sau pe scurt Gecko, trăiește în ținuturile semiaride din Pakistan, India și Madagascar. În general, este de culoare galbenă, cu pete negre, deseori cu dungi albastre sau violete, din aceasta cauză fiind denumit Gecko-leopard. Este o șopărlă longevivă care se hrănește cu grieri și alte insecte.

www.anapsid.org/sallies.html

Nu am știut niciodată prea multe despre salamandre decât că au diferite culori. Mai multe am aflat de pe această pagină Web. Fă și tu la fel!

www.beyond.fr/birds/flamingo.html

Păsările Flamingo au un penaj alb-roz, creând o imagine ce-ți taie răsuflarea. Site-ul îți propune mai multe locații din lume unde poți urmări aceste păsări, care obișnuiesc să călătorească doar în stoluri.

<http://tarantulas.differentdawn.com>

Tarantula poate fi numit fără dubiu cel mai mare păianjen de pe Terra. Site-ul conține informații detaliate despre această specie.

www.penguins.cl

Se spune că membrii unei familii de pinguini se recunosc între ei prin sunetele scoase. Trebuie să fie adevărat din moment ce toți poartă „frac”. Acest site îți oferă și alte informații despre ei.

www.crocodileadventures.com

Crocodilii sunt niște vânători remarcabili datorită faptului că își ascund corpul sub apă, lăsând la iveală doar ochii. Celulele senzoriale aflate de-a lungul botului le permit să stabilească cu precizie coordonatele prăzii și să aleagă momentul perfect pentru a lansa atacul.

www.golden-eagle.com

Vulturul auriu poate atinge la maturitate dimensiunea de un metru. Datorită faptului că poate zbura la altitudini foarte ridicate, el își spionează victima din aer fără ca aceasta să fie conștientă de pericol. Are un atac devastator deoarece este „înarmat” cu gheare ascuțite și cioc foarte puternic.

www.parrotparrot.com

Sunt cunoscute drept animale gălăgioase, dar cu un aspect foarte colorat. Papagalii, căci despre ei e vorba, pot fi niște companioni ideali.

www.antcolony.org

Când pornesc în marș, datorită numărului lor ridicat, furnicile-soldat pot da naștere unor coloane de peste doi km lungime.

www.smuggled.com/pr63.htm

Cel mai renumit șarpe veninos din Australia dar și din lume poartă numele Inland Taipan. Măsoară până la doi metri și poate avea diferite culori, care diferă în funcție de zona unde crește. O mușcătură a acestuia ucide aproximativ 50 de oameni.

www.sharkattacks.com

Rechinii pot atinge dimensiuni impresionante. Aici găsești informații despre locurile de pe glob unde rechinii sunt la ei acasă.

www.onego.ru/win/vodlozero

Când vine vorba de rezervații naturale, rușii se pot lăuda cu Vodlozero, un parc natural ce adăpostește un număr mare de specii de păsări ocrotite prin lege.

www.projectseahorse.org

Căluții de mare sunt niște vietuitoare misterioase. Din nefericire specia se află pe cale de dispariție din cauza pescuitului ilegal.

www.nefsc.noaa.gov/faq/index.htm

Răspunsuri la aproape toate întrebările legate de pești și alte înotătoare. Dacă ai o întrebare nouă poți să o adresezi realizatorilor site-ului.

www.whales-online.org

Totul despre balene, găsești chiar înregistrări cu sunetele scoase de acestea. Site-ul conține și un chat pentru cei care doresc să intre în contact cu alte persoane ce cunosc mai multe despre aceste mamifere marine.

www.galapagospark.org

Cele mai mari broaște țestoase de uscat trăiesc în Insulele Galapagos (Testudo elephantopus) și în Insulele Oceanului Indian. Ele depășesc un metru lungime și o greutate de 250-400 kg. Atât broaștele țestoase cât și alte vietuitoare de pe insulă sunt protejate prin lege.

www.safari-photo.org

Dacă nu ai ocazia să mergi în Safari, accesând această pagină Web poți vedea fotografiile unice cu animalele de acolo sau să ascuți sunetele scoase de ele.

www.magicalkenya.com

Una dintre cele mai mari rezervații naturale din Kenia poartă numele Lacul Victoria și se întinde pe 70.000 km² în Kenia. Lacul este cunoscut de altfel pe plan mondial drept drept al doilea lac cu apă limpede din lume. Datorită acestei întinderi de apă, el este luat cu asalt de zecile de animale din Safari.

www.caraorman.ro

Delta Dunării este și ea o rezervație unică în Europa și în lume. Este numită „Paradisul păsărilor” datorită unei foarte bogate faune ornitologice (peste 320 de specii de păsări).

www.nps.gov/yell/index.htm

Yellowstone atrage anual aproximativ trei milioane de vizitatori, care vin să dea ochii cu animalele și fauna acestui paradis sălbatic de peste ocean. Parcul a devenit rezervație naturală în anul 1872 prin decret prezidențial.



www.serengeti.org

Poate fi considerat unul dintre cele mai vechi ecosisteme din lume, deoarece clima, vegetația și fauna din rezervația naturală Serengeti a rămas neschimbată spun specialiștii de aproximativ un milion de ani. În Serengeti trăiesc peste 200.000 de zebre alături de nite animale.



www.wildlifeinindia.com

Bandhavgarh este numele celei mai mari rezervații de tigri din India. Acest site conține informații amănunțite despre toate rezervațiile naturale din această țară.



www.canadianparks.com

Canada are aproape întreg teritoriul protejat prin lege. Există 39 de rezervații naturale, multe dintre aceste regiuni nefiind prospectate de către om. Aici află și care sunt animalele protejate prin lege.



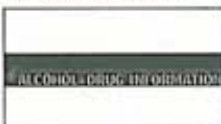
www.leopardetc.com

Poate fi identificat ușor, în special pentru dungile galben-maronii, însă și pentru modul său silențios, dar inteligent în care vânează. Dacă vrei să află mai multe despre leopard trebuie să accesezi acest site.

Web Top 10

CUNOȘTINTE

www.health.org	cum să duci o viață sănătoasă
www.cooks.com	rețete și diete de tot felul
http://ash.org	aviz fumătorilor
http://marsrovers.jpl.nasa.gov	a existat apă pe Marte?
www.nineplanets.org	sistemul nostru solar
www.nuclearweaponarchive.org	istoricul armelor nucleare
www.winchester-guns.com	un producător celebru de arme de foc
www.ocean.com	despre oceanele Terrei
www.lloycheese.com	dacă iubești cașcavalul atunci ai nimerit la fix
www.bible-history.com	informații despre Biblie



www.health.org
Sfaturi cu privire la efectele negative pe care le pot avea drogurile și alcoolul. Găsești și metode de tratament.

CUMPARĂTURI

www.house.com	agenție imobiliară
www.mp3shopping.com	gadgeturi muzicale
www.shoppingplace.com	un magazin de ciocolată și cafea
www.buybooksontheweb.com	cărți de vânzare
www.firstboat.com	sfaturi pentru achiziționarea unei bărci
www.sos-shopping.com	efectele negative ale cumpărăturilor online
www.safeshopping.org	cumpărături de tot felul
www.ny.com/shopping	ghidul magazinelor din New York
www.connect.com.ro	mobile, organizare, PC-uri
www.salomonsports.com	echipamente sportive



www.mp3shopping.com
Gadgeturi, DVD-uri, aparate audio și altele electronice pot fi cumpărate printr-un simplu clic.

TELEFOANE

www.connex.ro	noi pachete de abonamente
www.orange.ro	Informații despre Fiesta
www.zapp.ro	Z710i - noul telefon Zapp
www.cerf.ro	târg IT&C
www.gsm4all.ro	portal de telefonie
www.accesoriigsm.ro	accesorii pentru mobile
www.phonebashing.com	glume făcute pe seama utilizatorilor GSM
http://gsm.bursa.ro	bazar online de celulare
www.hellocalls.com	telefoane ieftine
www.pelicanulgsm.ro	rețea de magazine GSM



www.hellocalls.com
Telefoane ieftine. Dacă nu ești mulțumit poți să le returnezi în 14 zile.

CĂUTARE

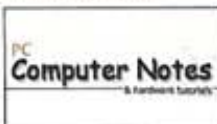
http://romania.searchengine.ro	motor de căutare
http://searchpdf.adobe.com	pentru fișiere PDF
www.scrubtheweb.com	portal de căutare
www.multimeta.com	oferă căutare și conține și directoare
http://people.yahoo.com	motor de adrese e-mail
www.ftpssearchengines.com	căutare de adrese FTP
www.ask.com	căutare avansată
www.web-agri.com	motor de căutare specializat pe agricultură
www.searchedu.com	căutare amănunțită
www.asiadrasons.com	motor de căutare pentru Asia



<http://searchpdf.adobe.com>
Conține un motor de căutare util dacă dorești să găsești un document în format PDF.

CALCULATOARE

www.arstechnica.com	despre PC-uri
www.pureperformance.com	știri și alte date despre calculatoare
www.pc-telephone.com	legătura dintre PC și telefon
www.pccomputernotes.com	un tutorial despre componentele unui PC
www.tuning-pc.com	tunning PC
www.tomshardware.com	un ghid despre calculatoare
www.secureroot.com	sfaturi despre cum să te ferești de hackeri
http://support.buympc.com	componente de calculatoare
www.silentpcreview.com	cât de silențios poate fi un PC?
www.cyberguys.com	accesorii pentru calculatoare



www.pccomputernotes.com
Informații amănunțite cu privire la componente și software-uri pentru PC

BANI + CARIERĂ

www.2-make-money-online.com	cum să faci bani pe Net
http://rockefeller.senate.gov	un senator celebru pentru averea sa
www.nochex.com	metodă de a primi și trimite bani pe e-mail
www.home-business-money-making.com	sfaturi pentru investitori
www.investopedia.com	un top al investitorilor
www.morethanmoney.org	povești de succes
working-money.com	detalii despre investiții
www.moneymuseum.com	muzeul banilor din Anglia
www.earningsbase.com	rapoarte financiare
www.supertips.com	bani online



www.2-make-money-online.com
Dacă te-ai gândit să faci rost de bani folosind Internetul, de aici vei afla în ce mod poți face asta.

TURISM

www.greecetravel.com	turism în Grecia
www.ruraltourism.ro	despre agroturism
www.himadventures.net	informații despre cazările din Himalaya
www.malnetourism.com	agenție de turism
www.agroturism-romania.ro	ecoturism micritic
www.rotravel.com	excursii în țară
www.europeancitiestourism.com	turism european
www.plaja.ro	litoralul românesc
www.cruiseshipstravel.com	croaziere pe vapoare de lux
www.gotorussia.com	du-te în Rusia!



www.greecetravel.com
Un ghid amănunțit despre ce nu trebuie să ratezi dacă ajungi în Grecia.

GRUPURI DE DIALOG

http://chat.astral.ro	discuții de tot felul
www.forumplanet.com	chat pentru pasionații de jocuri
www.chat-avenue.com	mai multe camere de discuții
www.connect.com.ro/forum/forum.php	discuții pe tema comunicațiilor
http://chat.acasa.ro	SMS chat
http://datingandchat.com	canale doar pentru adulți
www.daciaclub.ro	forum pentru posesorii de autoturisme Dacia
www.coolteenchat.com	discuții între tineri
http://forums.afterdawn.com	forum IT&C
http://forum.ele.ro	discuții între femei



www.chat-avenue.com

Acces la mai multe canale de dialog, fiecare pe o temă diferită

EROTIC

www.sexrespect.com	educație sexuală
http://sex.rocrack.org	dialoguri pe teme sexuale
www.bodypiercing.ro	de ce merită să îți faci un piercing
www.sexlinklist.com	link-uri spre site-uri sexuale
www.flirtzone.com	despre cum să îți depășești timiditatea
www.flirturi.ro	portal pentru prietenii
www.tantra-sex.com	ghid Tantra
www.agentia.ruxandra.go.ro	agenție matrimonială
www.itsyoursexlife.com	ghid sexual
www.sexscrolls.net	istorie umoristică a sexului



www.sexrespect.com

Sfaturi pentru tinerii aflați la pubertate

MUZICĂ

www.acoustica.com	software MP3
www.evanesence.com	informații despre trupa Evanesence
www.georgemichael.co.uk	George Michael are un nou album
www.norahjones.com	site-ul cântăreței Norah Jones
www.pearljam.com	fan club Pearl Jam
www.giannanannini.com	site-ul Gianna Nannini
www.full-albums.net	texte muzicale
www.50cent.com	I'm a VIP, spune cel mai în vogă rapper
www.pushposters.com	postere cu cântăreți
www.oasis1net.com	trupa Oasis



www.georgemichael.co.uk

Artistul are un nou album pe care este decis să îl ofere fanilor gratuit, direct pe Net.

CINEMA + TV

http://killbill.movies.go.com	Kill Bill volum 2
www.vanhelsing.net	un film cu vampiri
http://movies.go.com	știri din lumea filmului
www.carnivale.org	un site neoficial al filmului Carnivale
www.mysticrivermovie.warnerbros.com	Mystic River rulează și la noi!
www.passion-movie.com	The Passion of the Christ
www.movieforum.com	discuții aprinse despre filme
www.harrisonfordweb.com	Harrison Ford pe Net
http://troy.movie.warnerbros.com	un film cu Brad Pitt și Orlando Bloom
www.cinecon.com	bărfe despre actori



www.vanhelsing.net

Acest film dovedește că Dracula și vampirii încă mai pot să-ți facă pielea de găină.

SPORT

www.paralympic.org	Paralympic Games
www.kyokushin.ro	site-ul oficial al Federației Române de Kyokushin
www.euro2004.com	Informații despre Campionatul European de fotbal
www.bodybuilding.com	sfaturi pentru culturști
www.sportingnews.com	știri din sport
www.forzacralova.go.ro	FC Cralova este pe val
www.fcporto-online.com	site-ul echipei FC Porto
www.atptennis.com	circuitul ATP
www.basket.ro	despre baschetul din țara noastră
www.pokerpages.com	turnee de poker



www.paralympic.org

Informații despre Jocurile Olimpice pentru persoanele cu dizabilități

AUTO

www.detnews.com	Saionul auto de la Detroit
www.fastcar.co.uk	mașini nervoase
www.carbuyingtips.com	ponturi auto
www.gpsworld.com	date despre GPS
www.sellcar.net	anunțuri auto de vânzare-cumpărare
www.hybridcars.com	autoturisme prototip
www.modifymycar.com	tuning auto
www.truckworld.com	lumea camioanelor
www.hummer.com	Hummer 2
www.automobiles.com	știri din lumea auto



www.fastcar.co.uk

Un site de unde poți afla date despre cele mai rapide mașini de pe planetă.

JOCURI + DIVERTISMENT

www.pimpemel.com	jocuri pentru toți
www.quia.com	teste de inteligență
www.roulette-online-casinos.net	jocuri de cazino
www.addictinggames.com	jocuri Flash
www.boowakwala.com	programe educative pentru cei mici
www.flyordie.com	free games
www.boxerjam.com	jocuri trivia
www.prongo.com	jocuri educaționale
www.agameaday.com	puzzle games
www.ultimatebet.com	Poker games



www.quia.com

Teste IQ

LIFESTYLE

www.japaneselifestyle.com.au	fashion Japonia
www.models.net	fotomodele
www.cartier.com	ceasuri Cartier
http://sexy-clothing.fateback.com	haine din latex și piele
www.mens-fashion.org	modă masculină
www.dunhill.com	accesorii pentru tineri
www.hair-news.com	tunsuri pentru bărbați
www.fashionbrokers.com	fashion and trends for men
www.bellaonline.com	doar pentru femei
www.first4fragrance.com	parfumi pentru ea și el



www.cartier.com

Cartier este o marcă de ceasuri cunoscută la nivel mondial. Găsești informații despre ultimele creații.



DEȘTEPT ȘI SUBȚIRE

Nolle notebook-uri de la JVC și IBM impresionează prin funcțiile lor ascunse în carcase care mai de care mai înguste.



TELEFONEAZĂ GRATUIT!

Prin Voice over IP telefonía devine aproape gratuită. connect îți explică în ce fel se realizează acest lucru și de ce hardware ai nevoie.



HOME CONNECT

Serverul Fast TV memorează până la 200 de filme. Ce altceva mai știe talentul multimedia de dormitor aflî numai din testul connect.



NAVIGARE PDA

Nolle Palm-uri au învățat de curând să nu se mai rătăcească. connect a testat nolle programe de navigare pentru Tungsten T3.



MOBILE NOI

Producătorii nu mai conțenesc cu dezvoltarea de noi concepte mobile. Fie că e vorba de mobile pentru începători, mobile cu cameră foto sau aparate business, paleta noutăților e tot mai diversificată. connect l-a analizat pe nou veniți din punct de vedere al formei și funcțiilor și îți spune care e moda verii.

TEST CAMERE FOTO DIGITALE

PATRU CAMERE FOTO ROBUSTE CU 3,4 ȘI 5 MILIOANE DE PIXELI, DE LA KYOCERA, CANON ȘI PENTAX ÎN TEST COMPARATIV.



MAI MULT CONNECT

PRACTICĂ: Cum să-ți transferi fotografiile gratuit de pe mobil prin infraroșu sau bluetooth.
INTERNET: Cele mai bune jocuri pentru mobil în test. Numai din connect aflî care dintre ele merită să fie descărcate.

connect la fiecare început de lună

Abonament

3 luni - 159.000 lei + CATALOG CONNECT 2003

6 luni - 319.000 lei + CATALOGUL CONNECT 2003
ȘI 1 LUNĂ BONUS

12 luni - 649.000 lei + COLECȚIA CONNECT 2003,
CATALOGUL CONNECT 2003
ȘI 2 LUNI BONUS

TRIMITE ACEST TALON ȘI VEI BENEFICIA DE ACEASTĂ OFERTĂ SPECIALĂ!

Am achitat _____ lei cu mandat poștal/ordin de plată nr. _____

din data _____ în contul MTR Press: 2511.1-14392.1/ROL, BCR Oradea

Data _____ Semnătura _____

Ștampila

doar pentru persoane juridice

unie 29/2004

CONNECT

Abonament

3 luni - 159.000 lei + CATALOG CONNECT 2003

6 luni - 319.000 lei + CATALOGUL CONNECT 2003
ȘI 1 LUNĂ BONUS

12 luni - 649.000 lei + COLECȚIA CONNECT 2003,
CATALOGUL CONNECT 2003
ȘI 2 LUNI BONUS

TRIMITE ACEST TALON ȘI VEI BENEFICIA DE ACEASTĂ OFERTĂ SPECIALĂ!

Am achitat _____ lei cu mandat poștal/ordin de plată nr. _____

din data _____ în contul MTR Press: 2511.1-14392.1/ROL, BCR Oradea

Data _____ Semnătura _____

Ștampila

doar pentru persoane juridice

unie 29/2004

CONNECT

Abonament

3 luni - 159.000 lei + CATALOG CONNECT 2003

6 luni - 319.000 lei + CATALOGUL CONNECT 2003
ȘI 1 LUNĂ BONUS

12 luni - 649.000 lei + COLECȚIA CONNECT 2003,
CATALOGUL CONNECT 2003
ȘI 2 LUNI BONUS

TRIMITE ACEST TALON ȘI VEI BENEFICIA DE ACEASTĂ OFERTĂ SPECIALĂ!

Am achitat _____ lei cu mandat poștal/ordin de plată nr. _____

din data _____ în contul MTR Press: 2511.1-14392.1/ROL, BCR Oradea

Data _____ Semnătura _____

Ștampila

doar pentru persoane juridice

unie 29/2004

CONNECT



Convorbiri naționale și internaționale, prin ATLAS TELECOM NETWORK

la prețuri cu până la **34%** mai mici.

Prin serviciul carrier select code (cod de selecție al transportatorului) ai acces la apeluri naționale și internaționale la costuri reduse cu până la 34 %.

Tot ce ai de făcut, este să contactezi ATLAS TELECOM NETWORK pentru a beneficia de acest serviciu.

De câte ori vei avea nevoie să efectuezi un apel național sau internațional vei forma **1030**

de pe orice telefon din rețeaua fixă și vei avea legături de cea mai bună calitate pentru destinații din întreaga lume, la cele mai bune prețuri.

Accesul prin (CSC) **1030** este netaxabil.

Pentru informații detaliate contactează ATLAS TELECOM NETWORK la numărul 0359 300 300.

Atlas Telecom Network - București, Grand Hotel Marriott, Calea 13 Septembrie Nr. 90
Tel: +4021 4034 900, Fax: +4021 4034 910, Website: www.atlastelecom.ro, Email: bucuresti@atlastelecom.ro

Atlas Telecom Network - Oradea, P-ța Regele Ferdinand I, Nr. 2, Cod 410021
Tel: +40359 300 233, +40259 477 288, Fax: +40359 300 244, +40259 477 299, Website: www.atlastelecom.ro, Email: office@atlastelecom.ro

■ ■ ■ ■ ■ M A K I N G N E W R U L E S

ATLAS TELECOM
Group of Companies