



Interviu

Martin von Hochmeister,
director Telecomunicații
Mobile Siemens

Test comparativ

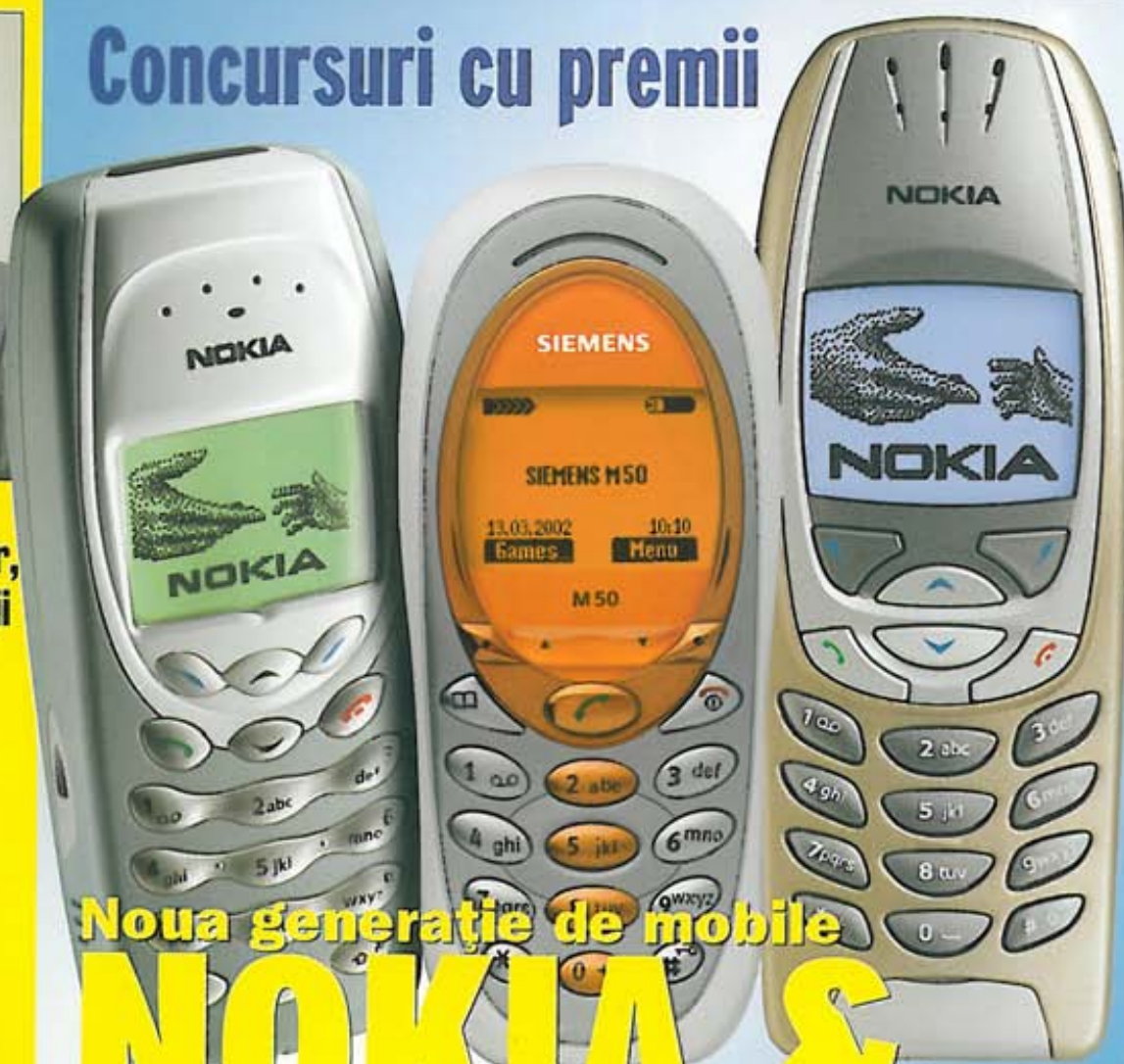
Ericsson T20s,
Sony CMD-J5

Cu 60 de procente
mai rapid

Test notebook-uri cu
super-procesoare
Pentium



Concursuri cu premii



Noua generație de mobile

NOKIA & SIEMENS

Tehnică senzațională pentru tineri

Nokia 3410 și Siemens M 50
cu opțiuni de download și live-chat

Ce poate noul
Nokia 6310i?



VIITORUL ACUM
www.atlastelecom.ro

ATLAS TELECOM NETWORK



NOKIA
6310i

În jurul lumii, de după colț.

Fie că aterizezi la Londra sau Los Angeles, noul Nokia 6310i nu încetează să funcționeze.

Poți folosi acest telefon în **3 tipuri de rețele GSM** pe 5 continente*.

Oriunde în lume, te poți conecta instantaneu la serviciile de Internet pentru telefonia mobilă, prin **GPRS**.

În plus, Nokia 6310i suportă Java™ așa încât îți poți personaliza și face mai eficient telefonul, **descărcând aplicații** precum convertorul de curs valutar sau ghidul de conversație.

Oriunde în jurul lumii, poți de asemenea să te conectezi de după colț. Fără cablu, prin **Bluetooth**, la orice PC compatibil.

*Verifică în prealabil la operatorul tău GSM disponibilitatea roamingului.

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Complexul IT

Tehnologia sofisticată creează multor oameni complexe. Îmi aduc aminte, în urmă cu mai mulți ani, când la ziarul la care lucram au venit noii patroni, austriecii. Și au vrut să evalueze o parte a personalului pe care tocmai îl „achiziționaseră”. Când și-au scos notebook-urile în fața mea și au început să îmi pună întrebări cu ochii ficși ațintiți asupra ecranului și cu degetele umblând parcă singure pe tastele silențioase, mi-aș fi dorit să fiu instantaneu transparent. Evident, în momentul acela

NOTEBOOK-UL A REPREZENTAT PENTRU MINE UN SIMBOL AL PUTERII. Acum folosesc zilnic un organizer și nu mai realizez cum reacționează oamenii, decât în momentul în care le văd privirile.



Harris Wallmen,
redactor-șef

Că vrem, că nu vrem, tehnologiile sofisticate aflate în posesia celor din jurul nostru ne trezesc admirația și invidia, dar și un anumit complex. Sunt mai inteligenți cei care au un notebook, un organizer sau un mobil deștept? Nu cred. Numai faptul că știu să folosească un astfel de aparat nu-i face mai inteligenți. În schimb, pentru cei mai mulți dintre noi, mesajul perceput este: „Ăla are bani” sau „Mamă, ce șmecher se crede.”

Dincolo de această reacție, în opinia mea aproape normală, mai ales într-o societate săracă, un organizer, de exemplu, poate deveni, în mâna cui știe să-l folosească, o unealtă de neînlocuit. Nu sunt deocamdată foarte populare la noi, pe de-o parte din cauza prețurilor destul de ridicate, pe de altă parte din cauza lipsei campaniilor de advertising. Funcția lor practică nu poate fi însă tăgăduită. În România, de exemplu, aproape toți distribuitorii ambulante au câte unul și îi ajută la contabilizarea afacerilor. Într-un restaurant, nu foarte pretențios dar inovator, chelnerii luau comanda pe organizer, iar la bucătărie, prin bluetooth, informația apărea instantaneu afișată pe un monitor de PC. Nu numai că servirea era mult mai rapidă, dar patronul avea evidența exactă a comenzilor centralizate de un computer. Investiția a fost destul de mare, dar în timp s-a dovedit că a meritat.

Ce să mai spun de CDMA și GPRS, care îți așează Internetul în buzunar? Aplicația practică a unei astfel de tehnologii poate reprezenta pentru zeci, dacă nu sute de

companii românești, un avantaj enorm. Nemții au o vorbă pe care nici măcar nu vreau să o comentez: „O treabă bine organizată este pe jumătate rezolvată”.

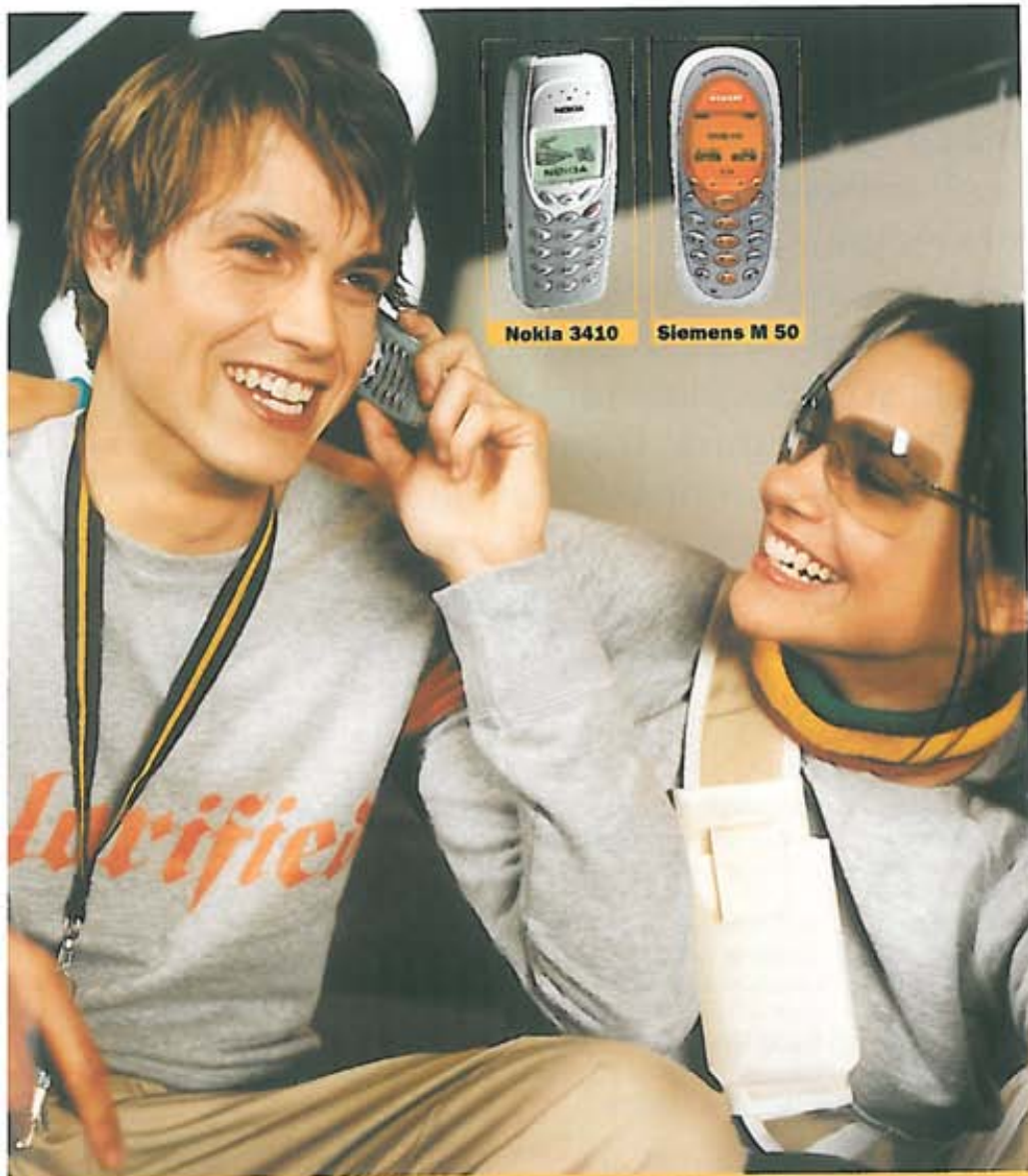
Și am uitat să vorbesc despre funcția lor de divertisment: jocuri extraordinare, muzică, imagini, filmulețe, adică tot ce înseamnă multimedia. Răsfoiește revista și ai să afli mai multe. Nu lăsa tehnologia să-ți devină complex, ci folosește-o și distrează-te cu ea. N-o lăsa să te reprezinte, ci transform-o în sclavul tău. Îți va face viața mai ușoară și nu trebuie s-o hrănești decât cu curent și cu puțină inspirație.

Harris Wallmen



Mouse Palm **6** Siemens A 50, Siemens C55
6 Olympus Camedia C-300 Zoom **7** Sony
 Vaio VX71P **7** Casio GV-10 G.BROS **7** HP
 Scanjet 3570c **8** Fujitsu Siemens Pocket
 LOOX **8** Carcasă pentru Fuji FinePix 6800
 Zoom **9** Panasonic SC-HT70 **9** HP iPAQ
 H3900 **9** IBM MetaPad **10**

26 Mobile Java pentru tineri,
 de la Nokia și Siemens.



Nokia 3410 Siemens M 50

REPORTAJ:

E cineva pe fir? **12**
INTERVIU: Martin von Hochmeister,
 director Telecomunicații Mobile, Monica
 Voinea, Sales Manager, și Silviu Stănescu,
 Sales Project Leader, Rețele Mobile
SIMFONIA SIEMENS PE PLAIURI ROMĂNEȘTI **20**

TELEFOANE MOBILE **26**

TEST MOBILE CU JAVA:
 Nokia 3410, Siemens M 50
GENERAȚIA URMĂTOARE **26**
TEST: Nokia 6310i
IDEAL **32**
TEST SMARTPHONE: Handspring Treo 270
TREOLOGIE **36**
TEST MOBILE CLASA MIJLOCIE: Ericsson T20s,
 Sony CMD-J5
DOLOFAN SAU SUBȚIRE? **40**
REPORTAJ: Roaming
MOBIL FĂRĂ FRONTIERE **46**



50 Telefoane fără fir cu robot pentru cei
 plecați de acasă.

**CONNECT
 GHID SERVICE**

70

SMS-ul nostru cel de toate zilele.....	71
Mobilitate maximă	72
Palm OS se dezvoltă puternic	73
Scrisoarea ta.....	74
Security guard pentru navigatori.....	75
Prețuri	76-83
Telefoane mobile	76
Organizare.....	82
Tarife	84-90
Romtelecom.....	84
Telefonie mobilă	85
Internet	90



64 Trei notebook-uri dotate cu noul
 procesor Mobile Pentium 4-M de la Intel.

TELEFON & FAX 50

TEST TELEFOANE CU ROBOT:	
PARTENER DE DISCUȚIE	50

ORGANIZER & PC 56

TEST PDA LINUX: Sharp Zaurus SL-5500G	
CEL DINTĂI	56
TEST: Palm m105	
IN CĂUȘUL PALMOS	60
TEST NOTEBOOK: Toshiba Tecra T9100, Sony PCG-GRX316MP, Gericom X5 MSW	
INTELIGENȚĂ	64

GHID SERVICE 70

SMS-ul nostru cel de toate zilele	71
Mobilitate maximă	72
Palm OS se dezvoltă puternic	73
Scrisoarea ta	74
Security guard pentru navigatori	75
Prețuri	76-83
Telefoane mobile	76
Organizare	82
Tarife	84-90
Romtelecom	84
Telefonie mobilă	85
Internet	90



32 Nokia 6310i, mobilul aproape perfect.

RUBRICI FIXE

DIALOG	3
IMPRESSUM	37
TARIFE	84
PIAȚA CONNECT	91
AVANPREMIERĂ	130

PIAȚA CONNECT 91

Adrese dealeri	92
----------------------	----

CONEXIUNI 94

CDMA/GPRS:	
O lume întreagă într-un Pocket PC	94

AUTOCONNECT 96

TEST: Noul E-Klasse	
Aproape perfect	96

SOCIAL 100

REPORTAJ:	
Gunoii informatic, o problemă mondială	100
FLASH:	
Zbor cu cinematograful în buzunar	102



96 Mercedes E-Klasse, mașina care se laudă că știe aproape totul.

FLASH:	
Limbajul SMS	104
ONU iese în lume	105
Multiplayer online game creat de români	107
DVD sau video	108
Războiul stelelor la tine acasă	109

INTERNET 110

FLASH:	
Internetul, în pericol de moarte	110
Timpul clasic vs. timpul Internet	112
SITE-URI:	
Alege-ți radioul preferat!	114
Albume foto digitale	116
Români celebri pe Internet	117
Colecție virtuală de vinuri	118
Croazieră în palate plutitoare	119
Site-uri sexose	120
Fenomenul OZN pe Internet	121
20 de site-uri pentru organizerul tău	122

12 Cum pot fi ascultate telefoanele fixe, mobile, de-acasă sau de la serviciu.

Detectivul connect a făcut investigații.



E cineva pe fir?

Vară fierbinte

Este cu siguranță o vară fierbinte: conectați prezintă
**JUCĂRII DIN CELE MAI GROZAVE ȘI TENDINȚELE
 DE ULTIMĂ ORĂ.**

MOUSE PALM

Despre mouse și organizere

Cine s-a săturat să-și introducă în organizerul Palm adresele și termenile cu penița subțire, poate acum apela la un mijloc auxiliar cunoscut de la PC, și anume mouse-ul. Producătorul Targus din Statele Unite a dezvoltat un mouse ce se poate cupla la PDA-uri Palm, activând toate meniurile și comenzile la apăsarea cu degetul. Targus susține că inteligența unealtă este compatibilă cu toate sistemele de operare Palm și costă 19,99 USD. www.targus.com



ALBAȘTRI

Doi ași pentru Siemens

În cadrul târgului CommunicAsia 2002, grupul Information and Communication Mobile de la Siemens a prezentat modele nou-nouțe de terminale mobile. A 50 este un telefon care pune în valoare esența comunicației mobile. Oferă durate de standby și de convorbiri lungi de zece zile, respectiv cinci ore, EMS și acces la Internetul mobil prin WAP. C55 pune accentul pe personalizare și divertisment. Astfel, utilizatorii au posibilitatea nu doar de a asculta sau descărca sunete de apel polifonice, ci și de a le înregistra. Mobilul suportă EMS, SMS-uri lungi de 760 de caractere și este dotat cu Java, GPRS și browser WAP 1.2.1. Acumulatorul oferă rezistență în standby de 250 de ore și un timp de convorbiri de șase ore. A 50 va fi disponibil pe piață din luna octombrie, iar C55 din septembrie.

www.my-siemens.com



OLYMPUS CAMEDIA C-300

Cameră digitală pentru începători



Olympus definește Camedia C-300 Zoom ca fiind „camera ideală pentru începătorii pretențioși”. Newcomer-ul în clasa de 3 megapixeli e dotat cu un zoom 3x luminos (corespunde cu 36-100 mm la KB). În modul macro te poți apropia până la 20 cm de țintă. Sensibilitatea senzorului CCD ajunge de la ISO 100 până la 400. Mulțumită unei măsurări de spot activabile, poate îndeplini chiar și sarcini dificile de iluminare. Prețul lui C-300 Zoom: cca. 450 USD. Informații pe www.olympus-europa.com.

WIRELESS NOTEBOOK

Inovator mobil



Unde se termină subnotebook-urile și unde încep notebook-urile? Răspunzând la această întrebare, Sony plasează modelul Vaio VX71P exact pe linia de demarcație dintre cele două zone. O unitate DVD/CD-RW se livrează ca accesoriu și-l însoțește pe proprietar, dacă e nevoie, în călătorii. Display-ul are 14,1", iar durata de încărcare e în jur de patru ore. Fanii conectivității se bucură de cuprinzătoarea gamă de softuri audio și video, ca și de interfața WiFi. Noul Vaio este disponibil pentru aproximativ 3.000 USD.

www.sony.com

CAMERĂ EXTREMĂ

Casio GV-10 G.BROS.

Casio GV-10 G.BROS. vrea să devină „G-Shock-ul” camerelor digitale. În vederea aplicațiilor dure, aparatul a fost construit antișoc și e protejat împotriva prafului și apei (după norma IEC). Rezoluția este de 1,3 megapixeli. Obiectivul este fix și corespunde cu 35 mm la KB. Camera oferă o măsurare multizonală a luminozității, inclusiv corectură de iluminare, și 25 de programe specializate (funcție „Bestshot”). Casio GV-10 G.BROS. e un dur, recomandat cumpărătorilor așijderea. Informații pe Internet la www.casio.com.



Previziuni

AM TRAS CU OCHIUL și am aflat ce ne așteaptă în viitorul imediat. Cum nu prea știm să ținem un secret, iată rezultatul.

HEWLETT-PACKARD

Ultimul hit în materie de scannere

HP Scanjet 3570c scanează diapositive și negative de 35mm. Cele patru butoane one-touch fac din crearea și prezentarea show-urilor cu diapositive digitale o treabă simplă și distractivă. Posesorii unui scanner 3570c pot scana fotografii, texte, grafice sau obiecte 3D, pe care mai apoi să le printeze, să le trimită prin e-mail sau să le pună pe Web. Cărțile preferate, fotografiile cu cei dragi sau imaginea bijuteriilor de familie pot oricând ajunge la un bun prieten de peste Ocean. Prin USB poți conecta scannerul la PC sau Mac. 3570c oferă o rezoluție de 1.200 x 1.200 dpi și vine dotat cu softul HP Photo and Imaging.

www.hp.ro



MOBIL ȘI PC

Pocket LOOX

De la mijlocul lui iulie este disponibil noul PDA de la Fujitsu Siemens, Pocket LOOX, bazat pe procesorul Intel PXA250 de 400 MHz.

Posibilitatea de a adăuga o a doua baterie sau de a realiza o conectare GSM/GPRS este un atu important al celui mai tânăr PDA Fujitsu Siemens.

Un slot pentru carduri CF tip II și un slot pentru carduri SD/MMC oferă acces facil la o serie largă de aparate, inclusiv camere digitale, sisteme GPS sau cititoare de coduri cu bare. Rulând sub Microsoft Pocket PC 2002, Pocket LOOX permite o conectare ușoară prin intermediul modului bluetooth. Utilizatorii pot sincroniza date din calendar, contacte, e-mail-uri, programe sau alte date, prin conectarea fără fir la PC-uri. Modulul GSM/GPRS plug-on opțional oferă funcționalitate deplină de telefon mobil și va fi disponibil din luna octombrie. Pocket LOOX e însoțit de softul F-Secure FileCrypto, care asigură autentificarea utilizatorului și protecția datelor.

www.fujitsu-siemens.com



ACCESORIU DE CAMERĂ DIGITALĂ

Cu Fuji sub apă

Camerele foto Fuji FinePix 6800 Zoom și FinePix 4800 Zoom nu le mai e de-acum frică de apă. Carcasa protectoare din plastic se armonizează perfect cu designul camerei foto și o ferește de umezeală până la o adâncime de 30 m. Pentru scufundători sau pentru copiii care se aventurează în apă, acesta poate fi un accesoriu interesant la restul echipamentului foto digital. De asemenea, carcasa protejează și de praf sau murdărie, ceea ce înseamnă că aparatele FinePix pot fi utilizate chiar și în condiții de muncă neprielnice, cum ar fi șantierele. Costul acestei protecții pentru costisitorul tău aparat digital este de 330 euro.

www.fujifilm.com



DVD PLAYER

Panasonic SC-HT70

Pentru cei economi nu există cale mai potrivită decât cea a pachetului frumos ambalat de la Panasonic: un DVD receiver impresionant de masiv cu schimbător pentru cinci discuri, care acceptă chiar și DVD-uri și CD-uri amestecate. Alimentează cinci boxe compacte și un subwoofer voluminos cu sunet stereo sau Dolby Digital. Prețul acestui pachet este de cca. 600 USD.



ULTIMA GENERAȚIE

HP iPAQ H3900

iPAQ Pocket PC H3900, cel mai nou model din familia Pocket PC, este dotat cu un nou ecran color pe care textele și fotografiile se pot vizualiza mai ușor, un procesor de aplicații 400 MHz Intel PXA250 și o telecomandă universală pentru aparatele electronice de acasă ori de la birou. Datele se pot muta înainte și înapoi fără nici o problemă, datorită slotului pentru extensie Secure Digital Input-Output (SDIO). iPAQ H3950 se livrează cu 32 MB Flash ROM și are un preț de aproximativ 665 USD. iPAQ H3970 poate fi livrat cu capacități bluetooth integrate și cu 48 MB Flash ROM, la prețul estimativ de 770 USD. Ambele modele rulează sub Microsoft Windows Pocket PC 2002 și includ 64 MB RAM. Livrarea lor a început la sfârșitul lunii iulie.

www.hp.com



IBM METAPAD PE PIAȚĂ

Computer de birou cât să-ți încapă în buzunar

Cel mai mic atotestimator de la IBM se numește MetaPad și a fost prezentat publicului cu ocazia CeBIT 2002. Cumpărătorul de licență Antelope Technologies vrea să livreze primele aparate din septembrie, dar pentru început doar pentru clienții din industrie și armată. Deși nu e mai mare ca un organizer obișnuit, MetaPad, în greutate de 257 g, dispune de capacitățile funcționale ale unui întreg calculator. În interior, un procesor low power de 800 MHz administrează 256 MB RAM, un hard disk de 10 GB și o placă grafică 3D Lynx 721 cu o memorie grafică de 8 MB. Aparatul suportă Windows 2000, XP și Linux. Pe lângă acestea, MetaPad poate fi utilizat ca periferic portabil, calculator de buzunar cu un modul de legătură sau laptop prin montarea într-o carcasă ThinkPad. Astfel, sincronizarea datelor nu mai este necesară. Prețul nu este încă stabilit.



Mobil cu multe carate

Oricine poate avea un Motorola V3690, însă pentru unul care iese de sub mâinile designerului Peter Aloisson, ai nevoie deja de un portofel bine garnisit. Eleganta carcasă a mobilului e făcută din aur de 18 carate și etalează până la 1.200 de diamante. La ora actuală, acesta este cel mai scump mobil, costând peste 63.000 de dolari.

Tehnologia din interior provine de la producătorul american Motorola, iar carcasa eclatantă de la Peter Aloisson din Austria. Designerul din Graz și cei doi colegi ai său au avut nevoie de trei luni pentru o asemenea lucrare. „Patru săptămâni mi-au trebuit doar pentru părțile de aur”, explică artistul.

Ediția de multe carate a lui V3690 este limitată. După spusele lui Aloisson, în întreaga lume nu există decât opt bucăți. Șapte dintre acestea le-a vândut deja unor clienți din SUA, Asia și Orient. Numărul opt este încă disponibil.



Proiectează-mă!

PRESENTER-TO-GO SD de la Margi aduce prezentările din organizer direct pe ecranul de proiecție.

Dacă te afli la drum, spre următoarea întâlnire, unde vei prezenta cele mai noi cifre de afaceri, de-acum îți poți lăsa liniștit notebook-ul în birou. Ca posesor al unui PDA Palm, îți poți utiliza asistentul digital și pentru prezentări.

Presenter-To-Go SD de la Margi face acest lucru posibil, cel puțin pentru

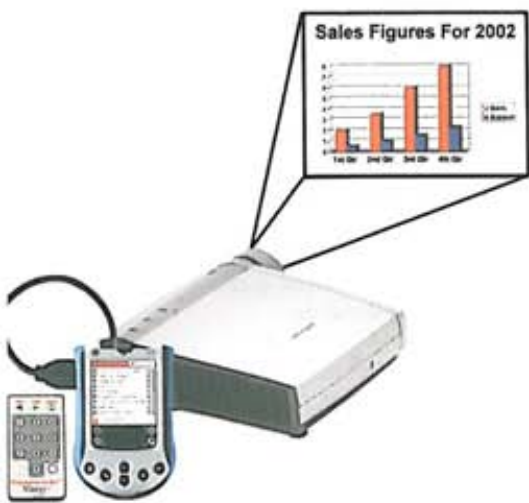
modelele de Palm m125, m130, m500, m505 și m515. Modulul se introduce în slotul de SD card, prin acesta organizerul fiind apoi conectat la un proiector sau monitor. Se pot astfel expune serii de imagini de 1.024 x 768 pixeli.

Surpriza: chiar și cine posedă un PDA monocrom poate lucra cu prezentări în culori. Display-ul oferă informații despre toate foliile. Controlul aparatului se face confortabil, printr-o telecomandă cu infraroșu.

Și cine vrea să-și facă notițe se poate baza pe Presenter-To-Go. Acestea sunt vizibile pe display-ul Palm-ului dar rămân ascunse vizionării în timpul prezentării. Cine dispune de Microsoft PowerPoint poate face repede și simplu foliile, deoarece animațiile, sunetele și alte elemente nu sunt oricum suportate de versiunea PDA. Se pot însă crea prezentări și fără PowerPoint.

Aparatul este disponibil de la mijlocul lui iunie pentru circa 280 USD.

www.presenter-to-go.com



Sony Multiscan X52 în România

Compania Flamingo a introdus în oferta sa, de la sfârșitul lunii iulie, cea mai nouă serie de monitoare LCD de la Sony: eXceptional. Funcția ECO-Mode scade consumul de energie cu 40% față de alte monitoare LCD. Avantajele seriei X sunt calitatea sporită la redarea filmelor DVD și a jocurilor, datorită procesorului grafic integrat, și imaginea foarte bună generată de contrastul și luminozitatea înaltă. Chiar și cel mai pretențios utilizator va fi satisfăcut de designul elegant și culorile bogate. Sony Multiscan X52 are funcție pivot, intrare duală (analogică și digitală) și boxe. Cele două modele ale seriei X - de 15" și 18" - sunt disponibile în culorile gri deschis și negru.

www.flamingo.ro



Ai vrea să ai Internet de 15 ori mai rapid?

A c u m p o ț i .

Cu **Z Online 30** ai 30 de ore de acces la Internet incluse și numai 2 cenți pe minut dacă le-ai depășit. Și asta la o viteză de până la 15 ori mai mare decât pe dial-up.

Vrei soluții de ultimă generație pentru afacerea ta?

Sună acum la 021 402 33 33!



E cineva pe fir?

Românii vor scăpa destul de greu de obsesia că le sunt ascultate telefoanele, stare indusă de activitatea prolifică depusă în acest sens de vechea Securitate ceaușistă. E destul să auzi un păcănit în timp ce vorbești la telefonul fix sau la cel mobil, ca să zici:

„CRED CĂ E CINEVA PE FIR CARE ASCULTĂ CE VORBIM“.

Subiectul este extem de vast. Ca atare, **connect** îi alocă un spațiu generos. Îți oferim un mic istoric al tehnicilor de interceptare aplicate în țările dezvoltate.

C

um pot fi ascultate telefoanele, fie ele fixe, mobile, de-acasă sau de la serviciu, îți vom spune în cele ce urmează. Care sunt semnele cele mai evidente că telefonul tău este pasibil de interceptare? Cât costă o instalație de ascultat? Ce pățește cel care o face ilegal?

Nu în ultimul rând, **connect** îți spune ce tehnici de ascultare a telefoanelor folosea Securitatea, cum s-au modificat ele în timp și cum lucrează SRI-ul în prezent.

Intră în vizor și nevinovații

Cine-și păstrează telefonul permanent deschis poate intra în plasa investigatorilor chiar și fără a fi fost vreodată suspect. Acest lucru este posibil prin așa numitul IMSI Catcher. Acesta este o stație de bază mobilă, prin care cercetații, dar și cei complet nevinovați pot fi spionați pe un perimetru de circa 300 m. Cum? Foarte simplu: mobilele consideră IMSI Catcher-ul ca fiind o stație de bază și se loginează pe el. În această procedură, mobilele transmit și International Mobile Subscription Identity (IMSI), un fel de număr de înregistrare cu valabilitate globală, prin care fiecare cartelă SIM de mobile poate fi precis identificată.

Dacă investigatorii dispun de IMSI, pot solicita și mai multe măsuri de ascultare. Specialiștii susțin că, pe baza IMSI-ului, convorbirile telefonice de pe mobil ale subiectului în cauză pot fi ascultate din traseul de unde radio dintre stația de bază a rețelei mobile și centrala de telefonie mobilă (MSC-Mobile Switching Center). Pe lângă aceasta, în funcție de model, IMSI Catcher-le sunt în stare să se conecteze simplu între mobil și rețeaua mobilă: aparatul păcălește mobilul că ar fi o rețea, și rețeaua că ar fi un mobil. În această constelație, toate convorbirile purtate de pe mobile loginate pe IMSI Catcher pot fi ascultate și înregistrate cu ușurință, fără a mai fi necesară cooperarea providerului de rețea mobilă.

Cu toate că activitățile autorităților de investigare ale statului sunt vaste, pot fi urmărite cât de cât după volum și tip.



Dispozitivele de ascultare pot lua orice formă. Aici, un exemplu clasic.

Dimensiuni aproape incredibile are în schimb investigarea globală a serviciilor secrete. Nu Internetul, ci Echelon-ul, rețeaua mondială de spionaj a SUA, la care participă și Canada, Noua Zeelandă, Australia și Marea Britanie, ar fi fost prima rețea mondială de date, spune Duncan Campbell, al cărui raport „Posibilități de interceptare 2000” a fost publicat de Parlamentul European. Abia pe la mijlocul anilor '90, Internetul public a devenit mai mare decât rețeaua stațiilor de interceptare și computerelor de decodare de la Echelon.

Supraveghere din spațiu

Stațiile de supraveghere de pe toate continentele conferă acestei rețele de calculatoare acces spre majoritatea sateliților de comunicație din spațiul cosmic. Dar nu numai conexiunile prin satelit sunt cărți deschise pentru spioni. Chiar și sub apă se poate sta pe recepție. Deja în 1972, submarinul SUA „Halibut” a fost în stare să fure semnal dintr-un cablu de mare adâncime, din estul URSS-ului, și să intercepteze semnalele. Iar legăturile locale de la oraș la oraș, pe care firmele de telecomunicații din toată lumea le realizează prin conexiuni radio, pot fi interceptate de americani chiar fără a mai fi la fața locului.

Pentru acest lucru, spionii nu precupețesc nici un efort: mii de convorbiri telefonice pot fi transmise prin conexiuni radio performante de la

circa 30 până la 50 de km distanță prin aer. Pe acest traseu unda radio modulată este interceptată de o a doua stație radio sau mijlocită spre o a treia, parțial. Aceasta este problema pentru protecția de date. Deoarece Pământul este rotund, restul undeii gonește spre orizont și mai departe spre spațiu. Acolo, pe orbite de joasă altitudine, așteaptă sateliții de spionaj, care începând din anii 60 au fost dezvoltati și întreținuți de SUA. Costurile pot ajunge, pentru un singur exemplar, chiar până la un miliard de dolari.

Faxurile și e-mail-urile captate în mod automat

În timp ce în anii postbelici analiștii lucrau zi și noapte, în mai multe schimburi, la studierea protocoalelor de interceptare, această muncă este acum îndeplinită complet automat: e-mail-uri, faxuri și date de contact, cum ar fi numerele de telefon, sunt filtrate după anumite conținuturi, care se găsesc în „dictionary-ul” serviciilor secrete și prezintă interes pentru acestea.

O eventuală consolare: Echelon & Co. nu sunt încă probabil în stare să interpreteze convorbirile telefonice, în așa mare măsură ca în cazul faxurilor și e-mail-urilor.

În raportul său din 1999, Campbell concluzionează că nu există încă sisteme care să transforme cuvintele rostite în milioane și milioane de convorbiri telefonice și să le scaneze după cuvintele-cheie. A enumerat însă nenumărate indicii care ne arată că se

Deja în 1972, submarinul SUA „Halibut” a fost în stare să fure semnal dintr-un cablu de mare adâncime, din estul URSS-ului, și să intercepteze semnalele.

CUM TE PROTEJEZI:

- Când te afli în încăperi străine, nu discuta la telefon despre lucruri care ți-ar putea dăuna.

- Utilizează la locul de muncă un telefon cu display, pentru a vedea toate funcțiile afișate.

- Dacă cineva își uită telefonul mobil la tine, comunică-i acest fapt și scoate-i acumulatorul.

- Modifică codul de siguranță standard de la telefonul digital fără fir și de la robotul tău telefonic într-un cod personal.

- Ai grijă ca neavizații să nu aibă acces la aparatele tale telefonice. Un utilizator cu experiență și-ar putea conecta telefonul fără fir în doar câteva secunde la unitatea ta de bază, pentru a-ți asculta apoi robotul telefonic, a prelua apeluri sau a da telefoane pe banii tăi.

- Verifică dacă telefoanele și roboții tăi telefonici de acasă oferă funcție de „supraveghere” și dezactivează această funcție sau modifică

în mod regulat codul necesar utilizării ei.

- Nu folosi telefoane vechi fără fir cu transmisie radio analogică (CT1, CT1+), ci telefoane fără fir digitale (DECT).

- Fii pe fază! Dacă robotul tău telefonic sau mesageria de pe mobil îți spun că ai mesaje „vechi”, când de fapt încă nici nu le-ai ascultat, înseamnă că o persoană străină ți-a luat-o înainte la ascultarea mesajelor. Modifică imediat PIN-ul!

lucrează cu forțe majore la aceasta.

Deoarece statul are acces aproape nelimitat la legăturile de telecomunicații de pe teritoriul propriu, criminalii ar trebui să ducă o viață grea. În realitate nu e chiar așa, căci mafia & Co. știu la rândul lor cum să asculte.

Posibilități scandaloză pentru ilegaliști

Deși „confidențialitatea cuvântului care nu a fost rostit în public” este la fel protejată de lege ca și „inviolabilitatea locuinței”, în Occident înfloresc o subcultură de indivizi care se auto-intitulează „experți de siguranță”. Ei încearcă să-și amăgească potențialii clienți oferindu-le indicații de utilizare detaliate despre aparatele de interceptare, pe care le și livrează în mod ilegal. Microfoanele și camerele, precum și emițătoarele sunt atât de miniaturizate în zilele noastre încât încap în brichete, pixuri și detectoare de fum, ca să nu mai vorbim de centrale telefonice și telefoane. **connect** dispune de informații detaliate despre cum se poate instala cu mai puțin de 1.000 de euro și într-un timp minim, în orice telefon sau chiar în doza telefonică din perete, o „ploșniță” neobservată de la distanță. Poate funcționa ani în șir, fiind activată și alimentată din rețeaua telefonică. Instalația este protejată printr-un cod PIN, pe care nu-l cunoaște decât atacatorul.

Mobilul ca „ploșniță”

Și în mobile pot fi inoculate „ploșnițe GSM”. Aparatele par a fi închise, dar în realitate preiau în liniște apelurile, transformate fiind în aparate de ascultare. Aceste mobile manipulate se vând de obicei la un preț de patru ori mai mare decât cele obișnuite. Ofertantul face o afacere bună: cu cunoștințele de specialitate corespunzătoare, o astfel de transformare se realizează în câteva minute, costurile materiale fiind de cel mult câțiva euro.

Acum știi ce ai de făcut dacă intri în încăperi unde ai lucruri importante de discutat și găsești un mobil „uitat” acolo: scoți rapid acumulatorul din aparat pentru a putea exclude orice eventualitate de interceptare pe această cale.

Ascultare de la 500 m distanță

Alte instrumente de spionaj sunt mai dificil de evitat: acestea permit ascultarea prin ferestre, cu tehnologie LASER, chiar și de la o distanță de o jumătate de km. Ilegaliștii nu au nevoie decât de 10.000 euro pentru un astfel de aparat.

Mult mai ieftine sunt însă „ploșnițele” care transmit prin unde radio zgomotele din încăperi sau legăturile telefonice. Aceste mici aparate sunt alimentate fie

prin baterii, fie sunt integrate deosebit de ingenios în interiorul aparatelor. Potrivit ofertei unui shop de spionaj din Germania, deosebit de populare sunt prelungitoarele cu prize multiple, cu emițători de unde lungi. E bine de știut că toate aceste jucărioare sunt interzise de lege.

E uluitor până unde merg chiar și magazinele de electronice. Multe articole care sunt puse la vânzare cu discount-uri deosebite te invită pur și simplu la utilizarea abuzivă a lor. Mini-camere de dimensiunea unui degetar, emițătoare video de dimensiunea unei cutii de chibrituri, senzori de mișcare și lămpi cu cameră integrată, PC cam-uri fără fir cu transmisie sonoră și camere ascunse, care sunt complet ilegale dacă sunt utilizate în alte scopuri decât protecția împotriva spargerilor, de exemplu. Aceste unelte pot fi cumpărate pentru sume cu cifre de trei sau chiar două unități în valută. Un adevărat paradis pentru șantajști și pentru persoanele „pasionate” de trasul cu urechea.

Chiar și posesorii de notebook-uri pot deveni ușor prada ascultătorilor ilegali: caii troieni speciali de pe PC pot folosi microfonul, deseori încorporat în notebook-uri, pe post de „ploșniță” și pot transmite fișierele audio (înregistrate în timp real sau ca fișier salvat) în toată lumea.

Cum te ascultă șeful?

Ai încredere în colegii și superiorii tăi? Dacă da, felicitări! Pentru că acolo unde guvernează intriga și suspiciunea, echipamentele de telecomunicații ale firmelor moderne se transformă ușor în arme secrete împotriva colegilor neagrați. Dacă te întreabă șeful la un moment dat: „Și, nevastă-ta s-a însănătoșit?”, cu toate că nu ai povestit nimănui în birou despre gripă, atunci trebuie să începi a-ți pune întrebări.

Cu câțiva ani în urmă, când marile centrale ale firmelor lucrau încă analogic, pentru ascultarea convorbirilor era necesară accesarea fizică a liniilor, ceea ce însemna și pericolul de a fi prins. În zilele noastre aproape toate centralele

sunt complet digitale și astfel de abuzuri sunt posibile prin funcțiile speciale pe care le poate conferi o astfel de centrală.

De exemplu legăturile de conferință: dacă Ionescu primește un apel și decide să transfere legătura lui Popescu, Ionescu ar putea porni în secret o legătură de conferință în loc să facă doar legătura și să închidă. Dacă Popescu folosește un telefon simplu, fără display, sau unul fără fir al unui terț producător, nu va observa că și Ionescu ascultă pe ascuns.

O altă funcție critică: handsfree-ul prezent în zilele noastre deja la multe telefoane de birou. În sine este o găselniță extrem de utilă, însă în combinație cu „interfon direct” poate deveni un pericol. Concepută de fapt pentru echipe cum ar fi șeful și secretara, această funcție înlocuiește vechiul interfon. La o apăsare de tastă șeful are o legătură directă la difuzorul din biroul secretarei lui și, bineînțeles, și microfonul este activat. Luminițele aprinse de la telefon și un sunet indicator ajută ca funcția de „interfon” să nu fie utilizată neobservat. Ambele pot fi însă dezactivate prin manipularea hardware-ului și software-ului.

Și funcția de „activare martori”, prezentă în unele centrale mai mari, poate fi periculoasă. În cazul unor amenințări, cu ajutorul ei pot fi activate



Mobilul îți poate fi cel mai bun prieten sau cel mai mare dușman.



Unelte de ascultare:
Emitătoare TV de dimensiunea unei monede (1), „ploșnițe” pentru montarea în telefoane și doze telefonice (2), emițătoare pentru aparate ISDN (3), mobile care au fost transformate de amatori în aparate de ascultare (4) și prize de prelungitor cu emițător de unde lungi (5), care emit ce se vorbește în casă prin rețeaua electrică a casei.

difuzoarele altor telefoane pentru a dobândi martori sau înregistrări pe bandă, neobservat, în timpul unei convorbiri.

Posibilități asemănătoare există însă și în afara firmelor în care muncești. Un exemplu ar fi înregistrarea convorbirilor telefonice cu scopul de „dovadă”. Cu recordere disponibile la prețuri destul de mici, care se conectează la priza telefonică, pot fi înregistrate convorbiri telefonice. Multe aparate cu robot telefonic integrat oferă deja această funcție în serie. Un lucru important de știut: cine își înregistrează interlocutorul fără aprobarea clară a acestuia, este pasibil de pedeapsă cu închisoarea.

Ascultare prin cele mai simple mijloace

Cine ascultă sau înregistrează ilegal convorbiri, indiferent de metode, riscă pușcăriia. Încă există mobile care, puse în legătură cu un headset, se transformă în ploșnițe. Pentru aceasta nu trebuie decât configurate câteva opțiuni. conect nu dă mai multe detalii în această privință pentru că, la urma urmei, nu vrem să instigăm pe nimeni să facă așa ceva.

Potențialii ascultători ar putea fi interesați și de unele funcții suplimentare utile ale terminalelor de rețea fixă, care se află cu milioanele în gospodăriile din Vest. Astfel, funcția de babyphone din telefoanele fără fir poate fi folosită pentru ascultare, precum și funcția de supraveghere a încăperilor, prezentă la mulți roboți telefonici și centrale telefonice. Cine vrea să se ferească de acestea trebuie să schimbe în mod regulat codurile corespunzătoare.

Atenție: unele telefoane fără fir dispun de funcția „ascultare pentru a doua unitate mobilă”, însă de fiecare dată trebuie să ai confirmarea tuturor partenerilor de discuție pentru a o putea folosi.

Un adevărat bilet gratuit pentru ascultători sunt telefoanele vechi fără fir. Dacă la tine prin casă se mai găsește o astfel de cărămidă veche de cinci ani, trebuie să știi că o astfel de tehnologie poate fi ascultată foarte simplu, chiar de pe stradă, cu scannere disponibile în comerț. Dar, evident, și acest lucru se pedepsește.

Legi prea blânde

În România, conform articolului 26 din Constituție, nimeni nu poate să se amestece în viața intimă, familială și privată a persoanei. Aceste drepturi sunt protejate prin norme de drept penal, iar autoritățile publice au obligația constituțională atât de a le ocroti, cât și de a le respecta.

Se apreciază că este un atentat la viața

intimă a persoanei ascultarea, înregistrarea sau transmiterea printr-un aparat oarecare a imaginilor sau a vorbelor pronunțate de o persoană, fără consimțământul acesteia.

Legea 51/1991, privind Siguranța Națională a României, incriminează la articolul 19, faptele de „deținere, confecționare sau folosire ilegală de mijloace specifice de interceptare a comunicațiilor, precum și de culegere și transmitere de informații cu caracter secret ori confidențial, prin orice mijloace, în afara cadrului legal”, calificându-le ca infracțiuni ce se pedepsesc cu închisoare de la doi la șapte ani.

Violarea secretului comunicațiilor este sancționată și de articolul 195 din Codul Penal, care prevede că „deschiderea unei corespondențe adresate altuia, ori interceptarea unei convorbiri sau comunicări efectuate prin telefon, telegraf sau prin alte mijloace de transmitere la distanță” constituie infracțiune.

Legea 14/1992 privind Organizarea și funcționarea Serviciului Român de Informații, la articolul 7, prevede în mod expres obligația Serviciului Român de Informații de a acționa pentru descoperirea și contracararea faptelor „de confecționare, deținere sau folosire ilegală de mijloace de interceptare a comunicațiilor, precum și de culegere și transmitere de informații cu caracter secret sau confidențial.”

Legislația cu privire la interceptările ilegale (Codul Penal, Legile 51/1991, 14/1992, 74/1996), precum și celelalte reglementări cu privire la domeniul comunicațiilor oferă însă un cadru incomplet, depășit, ambiguu și confuz, neadaptat progresului tehnologic și noilor forme de manifestare a acțiunilor ilegale de interceptare.

Astfel, cadrul legal existent nu definește mijlocul tehnic specific de interceptare a comunicațiilor, nu stabilește clar în ce condiții folosirea lui constituie infracțiune și nu impune ferm interdicții sau obligații agenților economici care îl comercializează. De cele mai multe ori, instanțele îi achită pe învinuiți, apreciind că faptele comise nu prezintă pericol social.

SRI a preluat ștafeta

Metodele de interceptare a convorbirilor telefonice practicate de serviciile de informații nu au suferit mari mutații, doar tehnica a progresat considerabil. În prezent, ne-au spus surse sigure, Serviciul Român de Informații - singurul organism al statului abilitat să efectueze asemenea ascultări - lucrează tot prin centralele telefonice. De la Romtelecom, direct din centrale, semnalele sunt deviate prin circuite special realizate în acest sens



La iarbă verde. Dacă te plictisești poți să ascuți ce vorbesc vecinii tăi de pe marginea lacului.

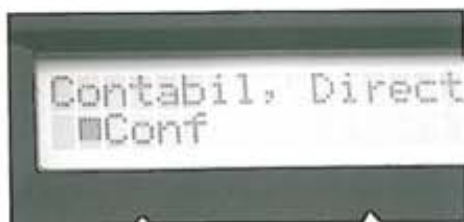
Importator de telefoane mobile

MOBIL TECHNOLOGY ROMANIA

Le vrei la tine în magazin ?



Str. Iuliu Maniu 64
RO-3700 Oradea
Tel: 0259 406 242
0259 406 243
Fax: 0259 433 484



Nu fără display-ul meu: la birou te poți feri de tentativele de interceptare ale amatorilor, dacă ești informat prin display, de exemplu, că s-a inițiat o conferință.



Inacceptabil: cu toate că problema e deja de mult cunoscută, unele mobile pot fi transformate cu ajutorul unui headset pur și simplu într-o „ploșniță”. E suficient să combini cu iscusință unele opțiuni.

Pot fi expuse atacurilor și părțile componente ale unor aparate, care se găsesc cu milioanele în gospodăriile din Vest.

■ Robotul telefonic și telefoanele cu supraveghere de încăpere.

■ Telefoanele vechi fără fir, pe care le poate asculta foarte simplu oricine.

■ Mobilele care, într-un mod total de neînțeles, încă pot fi transformate în ploșnițe.

■ Funcția de ascultare pentru o a doua unitate mobilă la telefoanele fără fir.

către mesele de ascultare din SRI, unde vocile sunt imprimate pe aceleași acustomate, de această dată însă, aparate de nouă generație.

Se folosește în paralel și tehnica digitală, unele convorbiri fiind recepționate pe computere, avantajele fiind evidente: stocarea și arhivarea mai ușoară a înregistrărilor, posibilitatea de „derulare” mai rapidă, oportunitatea de a realiza baze de date cu diverse tipuri de voci, ușurința transmiterii datelor stocate în format electronic.

Moda acustomateelor din scara blocurilor a murit o dată cu socialismul. Au apărut, în schimb, telefoanele mobile și metodele diverse de a le intercepta și pe acestea. Sursele noastre spun că SRI nu folosește sisteme mobile de ascultare a celularelor. Nici nu ar avea de ce fiindcă, așa cum Romtelecomul este obligat să pună la dispoziția serviciului înregistrările efectuate, potrivit legii, același sistem se aplică și operatorilor de telefonie mobilă.

Interceptarea mobilelor se face, atunci când e cazul, direct din centralele operatorilor GSM, care sunt conectați de această dată la câteva centre zonale (nu județene) ale SRI. Fiecare centru zonal este alocat unui anume operator, tot la nivel zonal efectuându-se transcrierile discuțiilor, iar apoi stenogramele sunt

trimise în teritoriu, acolo de unde provine cererea de interceptare.

O dată cu posibilitatea de a înregistra discuțiile purtate pe mobil - din pupitrele operatorilor - aceștia mai pot oferi și alte detalii folositoare ofițerilor de informații, cum ar fi localizarea exactă a subiectului urmărit.

Cine sunt ascultații?

După ce am oferit atâtea informații despre interceptarea convorbirilor, întrebarea de mai sus devine inevitabilă. Dacă posibilitățile tehnice sunt atât de extinse, cine sunt cei cărora li se ascultă telefoanele în prezent? Ofițerii de informații susțin că răspunsul se regăsește în legislație și că din punctul de vedere al SRI alte categorii nici nu există.

Ascultații sunt, în principiu, cei care atentează în vreun fel sau altul la siguranța națională a României. Adică persoanele ce participă la acțiuni care au ca scop suprimarea suveranității, unității, independenței sau indivizibilității statului român, trădătorii, spionii, sabotorii, cei care atentează la viața unor persoane importante ale statului. De asemenea, indivizii angrenați în organizații extremiste, acte teroriste, atentate contra colectivității sau cei implicați în sustragerea de armament.

SECURITATEA PE RECEPȚIE

Înainte de 1989, Securitatea română folosea tehnici destul de rudimentare pentru interceptarea convorbirilor telefonice, dar totuși eficiente, ținând cont de puterea pe care o exercita instituția la vremea respectivă. Specialiștii ai SRI ne-au declarat că ascultările se făceau prin centralele PTTR, care, la solicitarea Securității, transferau direct semnalul de la postul telefonic vizat înspre centrele de ascultare ale Securității. Și atunci, ca și acum, operațiunea se făcea în baza unui mandat, doar că înainte de 1989 obținerea lui era o simplă formalitate. Convorbirile se înregistrău pe dispozitive numite „acustomate” (voice activated system), adică porneau înregistrarea în momentul în care discuția subiecților demara și se oprea când aceasta înceta, economisind astfel banda audio.

Acustomatele funcționau în paralel, în nișe din fișete special amenajate în centrele de ascultare dar, pentru eficiență, erau amplasate adesea și în apropierea sursei care trebuia interceptată, mai precis în tablouri metalice, asemănătoare celor electrice montate la nivelul blocurilor de locuințe.

Periodic, un lucrător al Securității se deplasa la fața locului și schimba casetele din acustomate, verificând și starea tehnică a acestora.

Imediat după evenimentele din decembrie 1989, pe fondul psihozei create de existența fostei Securități, centrele de ascultare au fost dezafectate sau chiar vandalizate. Mulți români își amintesc de mania acelor vremuri, care i-a împins până la a-și face praf aparatele telefonice de acasă, în care bănuiau că au fost plantate microfoane pentru ascultare. Specialiștii consultați de noi cred că a fost „o mare tâmpenie”, nu numai pentru că era aproape irealizabil, dar și imprudent să folosești asemenea tehnici de ascultare a telefonelor, când o puteai face direct din centrale, cu risc minim de deconspirare.

Plantarea de „bug”-uri în telefoane se practica de către Securitate atunci când era important de aflat prompt nu atât conținutul unor discuții telefonice, ci strict ce are de comunicat posesorul telefonului (singurul a cărui voce se putea auzi) sau discuțiile din interiorul locuinței. Când se folosea o asemenea tehnică, înregistrarea era captată de un receptor radio aflat în apropierea locuinței respective, iar informațiile erau fructificate rapid, nefiind necesară așteptarea transcrierii stenogramelor realizate de lucrătorii care „descifrau” înregistrările acustomateelor.

MIERCURI 20.15

VORBA LU' DINESCU

cu Mircea Dinescu



UNICA TELEVIZIUNE DE STIRI



17.15 IN FATA NATIUNII

- Adriana Bahmuțeanu



19.00 REALITATEA ZILEI

- Sinteza zilei



22.15 ZECE SI UN SFERT

- Stelian Tanase



REALITATEA



Simfonia Siemens pe plaiuri românești

Locul 2 în lume și 3 în Europa nu e puțin. Despre cine este vorba? Despre Siemens, desigur. Nu toată lumea are multe informații, dar tot mai mulți au auzit și în România de Siemens, iar **NUMELE COMPANIEI GERMANE ESTE ASOCIAT ÎN GENERAL CU ANDURANȚA ȘI CALITATEA.**

Dacă în ceea ce privește telecomunicațiile mobile, Siemens a intrat pe piață doar în urmă cu aproape doi ani, în domeniul rețelelor fixe compania este un pilon important. În așteptarea liberalizării pieței telefoniei fixe și a introducerii tehnologiei UMTS, am discutat cu trei dintre artizanii promovării Siemens în România: Martin von Hochmeister, director Telecomunicații Mobile, Monica Voinea, Sales Manager, și Silviu Stănescu, Sales Project Leader, Rețele Mobile, în scopul de a afla principalele obiective asumate pentru țara noastră.

INTERVIU DE ADRIANA BANEA

connect: Doamnele von Hochmeister, spuneți-ne câteva lucruri despre Siemens România și despre activitatea companiei aici.

Martin von Hochmeister: Siemens este prezentă încă de la începutul anilor '90 pe piața telecomunicațiilor din România, unde a avut un succes foarte mare, mai ales în ceea ce privește rețelele fixe. Aproape o jumătate din centralele digitale și aparatura aferentă din rețeaua Romtelecom este de la Siemens. În domeniul telecomunicațiilor mobile, ne-am început activitatea o dată cu înființarea companiei Siemens SRL în România, la 1 octombrie 2000. Suntem prezenți cu gama de echipamente pentru rețelele de telecomunicații mobile și cu aparatele propriu-zise. Pentru viitorul apropiat, ne-am propus să intrăm pe piața de aici cu telefoanele cordless, care se leagă la centralele telefonice. În acest sector, unde există standardul internațional DECT, care oferă utilizatorilor avantaje importante, Siemens este lider pe plan mondial și european.

Adițional, ne pregătim pentru două schimbări majore pe piața telecomunicațiilor în România. Este vorba în primul rând despre liberalizarea pieței, de la 1 ianuarie 2003 și alți operatori având posibilitatea de a furniza servicii de telefonie fixă. În al doilea rând, este vorba despre UMTS, unde Siemens are produse de ultimă oră și deține o poziție de frunte atât pe partea de rețele, cât și de terminale. După anunțurile Ministerului Comunicațiilor, caietul de sarcini este pregătit, așa încât în viitorul apropiat ne așteptăm ca această tehnologie să fie introdusă în România. Siemens este pregătită să dea o mână de ajutor. UMTS se poate deja testa în condiții reale, nu de laborator, cu echipamente Siemens, la doi operatori: pe Isle of Man și la Monaco Telecom. O rețea UMTS foarte extinsă va intra în uz comercial la 1 octombrie 2002, în toată Germania, prin operatorul D2 Mannesman Vodafone. Împreună cu Siemens, s-au realizat toate testele și se instalează aplicațiile aferente.



„UMTS se poate deja testa în condiții reale, nu de laborator, cu echipamente Siemens, la doi operatori: pe Isle of Man și la Monaco Telecom.”

connect: Cum se va implica Siemens pe piața telefoniei fixe, de la 1 Ianuarie 2003?

Martin von Hochmeister: Siemens nu va fi un operator, nu va oferi servicii de telefonie fixă. Experiența din ultimele 30 de țări unde s-a liberalizat piața a demonstrat că vor veni operatori adiționali, care își aduc echipamentul cumpărat de la diverși furnizori. Pentru utilizatori va fi un avantaj mare, deoarece prețurile vor scădea, iar ofertele vor fi mult mai multe și mai diferențiate.



connect: Cum credeți că vor fi primite telefoanele DECT în România?

Martin von Hochmeister: Aparatele DECT repurtează un mare succes în multe țări; nu numai în cele foarte dezvoltate din Comunitatea Europeană, ci și în țările din apropiere, cum este Croația, Slovenia, Ungaria, Polonia, Cehia, Slovacia. Ne așteptăm ca și aici să aibă succes. Cred că utilizatorii din România au înțeles ce înseamnă un produs de calitate. Având experiența din celelalte țări post-comuniste, sunt sigur că se vor impune și în România, chiar dacă nu de la început. Lumea trebuie întâi să cunoască standardul DECT și avantajele sale, cum ar fi securitatea împotriva fraudelor sau împotriva ascultării telefoanelor.

connect: Cum credeți că ne vor influența comunicațiile în viitor?

Martin von Hochmeister: Pretutindeni s-a constatat că, o dată cu liberalizarea pieței de telecomunicații, întreaga economie a luat avânt. Intrând noi operatori și noi servicii, se aduc noi investiții. Constatând succesul enorm raportat de telefonie mobilă, unde planurile de afaceri au fost întrecute cu mult de realitate, credem că și în ce privește comunicațiile în ansamblu, efectele vor fi asemănătoare.

Monica Voinea: Dacă în acest moment comunicațiile reprezintă cheia dezvoltării societății umane din punct de vedere social și economic, în viitor comunicațiile nu se vor mai putea disocia de ideea de evoluție, de progres. Comunicația mobilă, în mod special, vine să înlăture toate barierele de spațiu și timp și să permită utilizatorilor să se elibereze de restricțiile comunicării convenționale.

connect: Dacă ar fi să utilizați un alt terminal mobil decât Siemens, care ar fi acela?

Martin von Hochmeister: Înainte aș fi folosit un terminal Bosch, care și în România a fost unul de succes. Dar cum între timp Bosch a fost cumpărat de Siemens, mă folosesc tot de un terminal Siemens.

Monica Voinea: Pot să vă spun, în calitate de utilizator de telefon Siemens, că nu l-aș schimba pe un alt echipament.

connect: În ultimii doi ani, Siemens a marcat puncte importante în domeniul terminalelor mobile. Cărui fapt se datorează această reorientare de strategie?

Monica Voinea: Siemens a considerat că are toate datele și motivele pentru a fi prezentă pe piața extrem de dinamică și de interesantă a comunicațiilor mobile. A făcut pași mari, susținuți de o tehnologie de excepție și pot să spun că acum Siemens este pe locul doi în lume, iar în Europa pe locul trei. În România în mod special, Siemens vine cu pași repezi să completeze piața de telefonie mobilă, după o absență de patru ani de GSM. În opinia noastră, a făcut-o într-un mod excepțional, crescându-și cota de piață în telefonia mobilă de la 2% (importuri neoficiale) la 16,6%, ceea ce, într-un an de zile, pentru un producător de telefoane mobile, reprezintă un salt extraordinar. Asta vine să sporească încrederea clienților față de telefoanele mobile Siemens. Este o marcă apreciată, un producător apreciat. Are în spate o tehnologie germană de excepție. Siemens vine să servească telefonia mobilă atât prin suportul tehnic, cât și prin facilitățile de servicii pe care le oferă pieței românești împreună cu operatorul de telefonie mobilă. Această orientare de strategie către piața de telefoane mobile va continua și intenția Siemens este să ajungă lider mondial.

Pe plan local, ne susținem compania pentru a-și atinge aceste obiective și sperăm ca în viitorul cât mai apropiat acest lucru să se întâmple.

connect: De când ocupați funcția de Sales Manager la Siemens SRL ICMD, ce schimbări ați observat pe piața telecomunicațiilor din România?

Monica Voinea: În România, piața de telecomunicații este într-o ascensiune care nu face decât să ne servească scopului propus, acela de a fi un real suport pentru servicii. Prin echipamentele pe care le punem la dispoziție, servim ideea de comunicație. Pot să afirm că în acest an, de când sunt parte a echipei Siemens, viteza cu care această piață a evoluat în România este extrem de mare. Trebuie să ținem pasul cu toate serviciile pe care operatorii le pun la dispoziția clienților lor și ne bucurăm că putem să fim de un real folos pieței.

connect: Intenționați să inițiați și alte campanii de promovare a terminalelor mobile, precum cea pentru Siemens A35?

Monica Voinea: Firma Siemens ține să fie mult mai activă pe piața românească din

punct de vedere al prezenței în toate mediile de informare. Până acum, am mizat pe colaborarea extrem de bună cu partenerul nostru de afaceri, Connex, și promoțiile pe care le-am lansat în comun au fost un real succes. Bineînțeles că Siemens intenționează să fie prezent pe piața românească și cu promoții sustinute independent. Avem multe terminale noi, pe care abia așteptăm să le lansăm, și sperăm ca acest lucru să se reflecte cât de curând în publicitate.

connect: Ce primează la Siemens: aspectul, dotările sau robustețea?

Monica Voinea: Siemens dorește să intrunească toate aceste calități. Așadar, am lucrat și lucrăm în continuare pentru a conferi siguranță în utilizare, robustețe, alături de aspect, pentru că trebuie să atingem piața cea mai sensibilă din domeniul comunicațiilor, și anume eșalonul 16-30 de ani, extrem de orientat către imagine și dotări. Nu numai în România, dar cu precădere aici, utilizatorul este foarte interesat ca aparatul pe care-l deține să fie dotat cu toate funcțiile pe care un operator GSM le pune la dispoziția clienților săi.



„Siemens vine să servească telefonia mobilă atât prin suportul tehnic, cât și prin facilitățile de servicii pe care le oferă pieței românești împreună cu operatorul de telefonie mobilă.“



„Standardul DECT asigură o transmisie digitală codată între stația de bază și unitatea mobilă“, afirmă Silviu Stănescu, Sales Project Leader, Rețele Mobile Siemens.



„La ora actuală, în România ajung la utilizatorul final modele depășite de telefoane cordless. 99% sunt modele analogice, copii după modele introduse de asiatici pe piața americană, care au o mare deficiență: transmisia între stația de bază și partea mobilă fiind analogică, orice aparat care lucrează pe aceeași frecvență poate intra și vorbi pe linia respectivă. Așadar, se încarcă nu contul celui care telefonează, ci contul unei alte persoane. Intenționat sau neintenționat, fenomenul se întâmplă, reprezentând o problemă cunoscută de cei de la Romtelecom. Din nefericire, acestea sunt aparatele. Standardul DECT asigură o transmisie digitală codată între stația de bază și unitatea mobilă. În momentul în care se stabilește legătura între cele două părți, fiecare având un cod de identificare, stația de bază nu acceptă să vorbească decât cu partenerul său înregistrat. Evident, este mult mai sigur.

Siemens se pregătește să introducă aparatele DECT pe piața românească începând cu 1 octombrie 2002, când pentru Siemens începe noul an financiar. Modelele pe care le vom introduce într-o primă fază vor fi unul pentru segmentul

low-end, Gigaset 200, și un altul pentru segmentul mid-end, Gigaset 4010 Classic. Ca funcționalitate, sunt similare. Avantajul modelului 4010 Classic este că pe aceeași stație de bază se pot înregistra până la șase unități mobile, ceea ce transformă această stație într-o mini-centrală telefonică, găsindu-și aplicații chiar și pentru o firmă mică. Vreau să amintesc aici și de facilitatea CLIP (Calling Line Identification Presentation), care este conformă cu standardul FSK (Frequency Shifting Key). Însă există diferențe între centralele telefonice instalate de Romtelecom. Centralele Alcatel nu furnizează decât strict informația de Calling Line, deci numărul apelantului, în timp ce centralele instalate de Siemens corespund în întregime standardului FSK, așa cum a fost el definit de ETSI (European Telecommunications Standards Institute), transmițând identitatea apelantului, identitatea chematului și durata convorbirii. De aceea, multe persoane care utilizează cordless-uri cu această facilitate CLIP mai ieftine sună de multe ori la noi și ne întreabă de ce nu funcționează. Ei bine, nu funcționează pentru că un telefon simplu nu poate să identifice pe care din cele trei informații trimise trebuie să o afișeze pe ecran.”



W E G A
theatre

Imagine splendidă. Sunet remarcabil. Rămâi uimit.

Sony a combinat cele mai avansate tehnologii ale divertismentului de acasă pentru a-ți oferi WEGA Theatre. Cu un televizor cu ecran plat TV WEGA, panoramic, cu o diagonală de 127 cm și o calitate ireproșabilă a imaginii DVD-Video, Sony recrează pentru tine atmosfera unui cinematograful. Până acum îți urmăreai filmele preferate. De acum înainte le vei trăi. Boxele Sony Pascal și receptorul AV îți oferă cele mai intense senzații cu ajutorul Cinema Digital Sound. Te vei afla în centrul celei mai stilate experiențe audio-video. Este îndeajuns de incitant pentru orice cinefil.

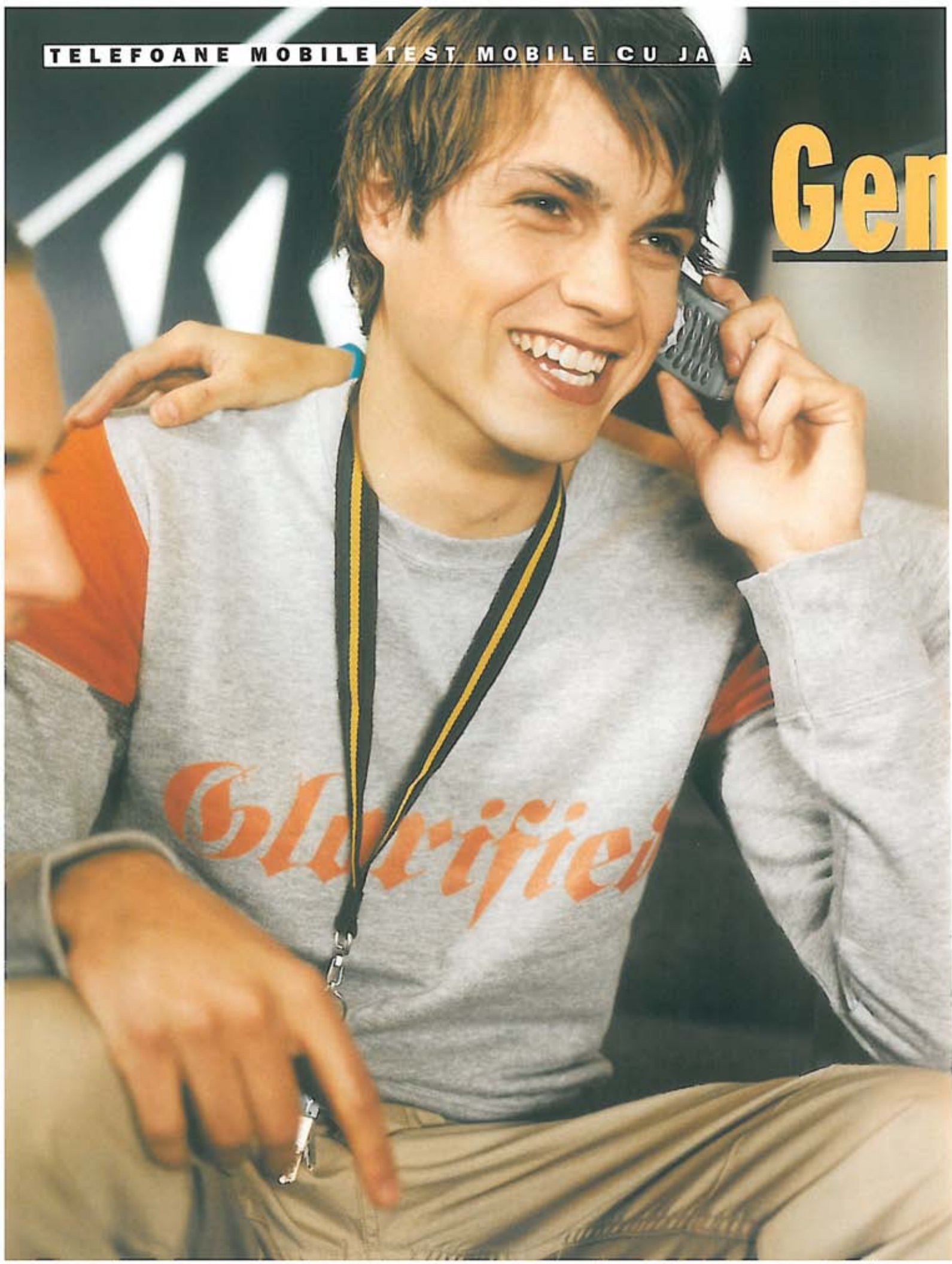
Sony, WEGA și Digital Cinema Sound sunt mărci înregistrate ale Sony Corporation, Japonia.
www.sony.ro



go create
SONY

TELEFOANE MOBILE TEST MOBILE CU J A A

Gen



erația următoare

Live chat-uri și download-uri de pe Web: noile **MOBILE JAVA DE LA NOKIA ȘI SIEMENS** oferă mult divertisment și acțiune.

Brokerii falimentați, scenariștii permanent îngrijorați și comentarii politici au un lucru în comun: nu mai conțin să proclame sfârșitul epocii distracției, sub forma jubilarii colective.

Și totuși, delectarea continuă, cu precădere în forme individualizate. Dacă nu ar exista instrumente ale distracției cum ar fi carcasa cu styling unicat, logo-urile și sunetele de apel individuale, imensa vâlvă din jurul telefoniei mobile nu ar fi atins nici jumătate din proporțiile actuale, cel puțin în ce privește clientela tânără.

Ce poate face un producător de mobile, pentru a-și păstra în permanență acești clienți? De bună seamă, se axează pe mai mult divertisment și individualitate. Legat de noile modele Nokia 3410 și Siemens M 50, acești mari vânzători europeni au ajuns la concluzii aproape identice. Ca și până acum, ambii producători se bazează pe posibilitatea de a conferi aparatelor lor un styling

În test

NOKIA 3410	177 USD
SIEMENS M 50	cca. 180 USD

mai mult sau mai puțin rafinat, mizând pe carcasa care pot fi schimbate după preferințe, dând mereu un nou look. Toți candidații testului pot fi alimentați **over the air**, prin WAP sau SMS, cu sunete de apel și logo-uri noi. Dincolo de acestea, mobilele Siemens suportă și expedierea de imagini prin **EMS**.

La mobile, ultimul răcnet în materie de personalizare este atins însă prin platforma wireless **Java**, inovație prezentă pentru prima oară în aparate ale clasei mijlocii. Acest standard deschis permite încărcarea pe mobil a unui număr mare de jocuri și aplicații.

Și totuși, chiar cu atâta asemănare între candidații testului, trebuie să existe și diferențe. În paginile ce urmează poți afla care sunt acestea.

NOKIA 3410

JAVA PENTRU TOȚI. NOKIA 3410 AR PUTEA FI VEHICULUL IDEAL PENTRU PROMOVAREA APLICAȚIILOR MOBILE DE JAVA, DAR ARE ȘI CÂTEVA SLĂBICIUNI.



Dinastie: 3410
a moștenit
carcasa de la
modelul anterior.
Dimensiunile
respectabile
și cele **114 g**
greutate nu mai
dau însă atât de
bine în peisaj.



Maturizat: în fine, producătorii Nokia și-au dotat ultimul produs cu un acumulator Li-Ion (imagine sus dreapta). Cele două softkey-uri albastre facilitează utilizarea lui Nokia 3410 (imagine dreapta).



Blocaj: și mobilul de începători al lui Nokia dispune acum de funcția de blocare automată a tastaturii, care se poate preprograma, la alegere, pentru intervale diferite de timp.



Desen animat: prin editorul de imagine, utilizatorul poate concepe desene proprii sau le poate modifica pe cele deja existente, pentru a le expedia ulterior.



Nu se poate ca milioane de fani Nokia să greșescă. Curtând toate păturile populației, finlandezii au reușit până acum - în mod magistral - să conceapă telefoane mobile întocmai pe gustul grupului țintă vizat. Vor reuși oare acest lucru și cu 3410, care are ambiția de a continua succesul impresionant al modelelor 3310 și 3330? Rămâne de văzut.

În ceea ce privește aspectul exterior, apetitul atât de puternic pentru inovație al finlandezilor pare ușor diminuat. Carcasa grea a lui 3410, cunoscută de la 3330, nu este prea seducătoare estetic.

O adevărată evoluție e evidentă însă la un alt capitol. 3410 dispune de taste separate pentru preluarea și închiderea convorbirilor, ceea ce ușurează și mai mult utilizarea, oricum facilă. Iar în locul unui acumulator Ni-MH, găsim de această dată un **acumulator Li-Ion**, performant și ușor de întreținut.

Highlight-ul propriu-zis al lui 3410 se ascunde însă adânc în miezul său electronic, sub magica denumire de Java. Cu ajutorul acesteia, pe lângă cele cinci jocuri deja instalate din

fabricație, pe mobil se mai pot încărcă și alte jocuri sau aplicații, prin browser-ul de WAP. Nou este și editorul de imagine, un mic program de desen integrat, prin care utilizatorul concepe imagini proprii, pe care ulterior le poate expedia. Sunetele de apel se pot compune în manieră Nokia sau pot fi primite prin SMS.

Făcând însă abstracție de aceste posibilități de individualizare, dotarea dezamăgește. În pofida funcției de chat, aparatul nu poate salva mesaje SMS. **GPRS** lipsește, ca și calendarul grafic și, cu toată **apelarea vocală**, nu putem recomanda telefonul pentru uz în mașină, deoarece nu are interfață pentru antenă.

Mulțumită **softkey**-urilor noi și configurației celebre a meniului Nokia pentru to(n)ți, 3410 este deosebit de ușor utilizabil pentru pietoni. Și valorile de laborator impresionează, ajungând chiar la pragul de foarte bine.

Supărător la apelare este doar **sunetul de fond la liniște**, timbrul ușor metalic și faptul că vocea utilizatorului ajunge la interlocutor la un volum extrem de mic.

NOKIA 3510

CU GPRS, DAR FĂRĂ JAVA

Mobilul pentru începători Nokia 3510, spre deosebire de 3410, suportă GPRS. Lipsa suportului Java e compensată, printre altele, de **sunetele de apel polifonice** și de capacitatea de a recepționa mesaje multimedia, chiar dacă numai monocrom. Luând aceeași bază de comparație, 3410, 3510 dispune de o memorie internă încăpătoare pentru adrese și SMS-uri.



SIEMENS M 50

PE LÂNGĂ JAVA, NOUȚATEA DE LA SIEMENS OFERĂ ÎN PLUS TURBO-UL DE DATE GPRS, CEEA CE FACE CU ADEVĂRAT INTERESANTĂ UTILIZAREA CA INSTRUMENT DE MESAJE INSTANTANEE.

Siemens nu devine Mercedesul telefoanelor mobile prin prețul ridicat, ci prin denumiri de tip A, C sau M. Producătorii de la Siemens par să fi copiat și un alt truc de marketing aplicat frecvent în industria mașinilor, și anume strategia de platformă. Se ia o aplicație de crom, se modifică puțin culorile carcasei, se instalează peste tot aceeași placă de circuit scoasă pe bandă rulată, iar în final obții un nou model.

Este și cazul modelului M 50 și a versiunii MT 50, realizată exclusiv pentru consorțiul TMO, la care diferențele se limitează la exterior. De la strămoșul comun, C 45, noul model a moștenit minusuri, cum sunt tastatura instabilă și greoaie sau timpul de reacție enervant al software-ului. O notă proastă, mai ales față de fani SMS, își adjudecă și iluminarea slabă a tastaturii.

Punem însă aici punct listei cu reproșuri, deoarece în ansamblu predomină notele pozitive. Înainte de toate, noul model M 50 vine cu inovații îmbucurătoare pentru fani de jocuri și WAP.

Mulțumită suportului Java, modelul Siemens se mulează pe preferințele individuale ale utilizatorului. Turbo-ul GPRS, ofertele WAP sau Instant Messenger-ul descărcabil de pe Web, cu care mesajele pot fi trimise în timp real, pot fi utilizate la costuri avantajoase. Pentru ca apelanții să-și poată păstra imaginea individuală, modelul suportă așa-numitele Calling Images: imagini ale cunoștințelor care, după ce au fost salvate în prealabil, se pot transfera prin WAP sau EMS pe mobil, unde pot fi atașate pozițiilor din agenda telefonică. Astfel, când intră un apel, imaginea celui care te sună apare ca bitmap pe display.

Gestionarea unor opțiuni atât de variate cere, desigur, un meniu structurat clar și simplu de utilizat. Noul model al lui Siemens dispune de așa ceva.

În laborator, cu excepția valorilor bune ale acumulatorului, concurrentul a prezentat mai degrabă performanțe medii. Vocea ar putea fi transmisă ceva mai natural.



Ghid: tasta de săgeată stânga informează în orice clipă utilizatorul asupra cantității de date transmise până la momentul respectiv (sus). Amatorilor de divertisment le stau la dispoziție 5 jocuri (jos).



Important în mașină: interfața pentru antenă.



Exclusiv: Siemens MT 50 a fost creat exclusiv pentru consorțiul TMO. Diferențele dintre M 50 și MT 50 țin de înfățișare.

INSTANT MESSAGING

JAVA ȘI GPRS FAC POSIBIL CHAT-UL ÎN TIMP REAL

Până acum, chat-ul cu mobilul prin SMS a fost o distracție lentă și scumpă. Acest lucru s-ar putea schimba complet, dacă mobilele care suportă Java se vor impune pe un front larg pe piață. Cu aplicații Java cum ar fi Instant Messenger, conținuturile mesajelor apar în câteva secunde pe display-ul mobilului sau pe PC-ul destinatarului.

Un așa-numit Buddy List îți arată prietenii și cunoștințele aflate online, dispuse să stea de vorbă. Programul suportă GPRS, ceea ce înseamnă că mesajele nu costă decât o fracțiune din prețul unui SMS obișnuit, deoarece nu se facturează decât cantitatea de date transferată.

MOBIL



Producător
Model

Siemens
M 50

Nokia
3410

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

APELARE

Ascundere număr propriu	+	+
Filtru: anunță doar anumite apeluri	+	+
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+	-
Listă apeluri preluate	+	+
Listă apeluri nepreluate	+	+
Lista tuturor apelurilor	-	-
Sunete de apel	24	35+7
Apelare rapidă cu tastele 1-9	+	+
Memorie numere în telefon	50	200
Memorie reapelare	10	10
Reapelare automată	+	+

FUNCȚII DE CONFORT

Indicare durată standby / convorbiri disponibilă	-	-
Grupe de numere (diferite sunete de apel)	+	+
Instalație handsfree în aparat	-	-
Sunete de apel programabile	+	+
Suplimentare sunete de apel prin SMS	+	+
Profiluri de situație: sedință etc.	+	+
Jocuri	+	5
Memorie de înregistrare sunet	-	-
Calculator	-	+
Agendă cu alarmă	+	+
Alarmă cu vibrație	+	+
Convertor curs valutar	-	+
Deșteptător	+	+

FUNCȚII SMS

Răspunsuri preformulate	-	-
Ceil broadcast	+	+
Registre SMS configurabile de utilizator	-	-
Poziții de salvare SMS pe aparat	25	0
Texte preformulate	+	+
Asistent de scriere (T9 sau asemănător)	+	+
SMS-uri lungi	+	+
EMS	+	-
Profiluri SMS memorabile	+	-

UTILIZARE ÎN MAȘINĂ

Conectare antenă externă	+	-
Car kit disponibil la producător	+	-
Apelare vocală prin mobil	-	+
Control vocal prin mobil	-	-

TRANSFER DE DATE

Bluetooth	-	-
GPRS, fantă temporală download / upload	4 / 1	-
Clasă GPRS	8	-
HSCSD, canale download / upload	-	-
E-mail client	-	-
Sincronizare cu Outlook	-	-
Cablu de date inclus în pachet	-	-
Transfer 14.400 bps	-	-
Interfață înfraroșu	-	-
Modem (funcțional fără accesoriu suplimentare)	-	-
Browser WAP	1.2.1	1.1
Browser HTML	-	-

ALIMENTARE

Tip acumulator	Li-Ion	Li-Ion
Încărcător 110 și 220 Volți	+	+
Încărcător cu mufe de călătorie	-	-

ALTELE

Triband (MHz 900, 1.800, 1.900)	-	-
GPS	-	-
Robot telefonic	-	-
Radio	-	-
Player MP3 / ATRAC	-	-
Intrări audio / line-in	-	-
Memorie schimbabilă	-	-
Headset inclus în pachet	-	-

MĂSURĂTORI MOBILE



Producător
Model

Siemens
M 50

Nokia
3410

Rețea
900 1.800 900 1.800

MĂSURĂTORI AUTONOMIE

Durată convorbiri	(h)	4:39	5	4:26	5:22
Durată standby	(h)	260:02	250:08	208:12	201:12

CALITATEA EMISIEI ȘI RECEPȚIEI

...cu celularul la ureche

Putere efectivă de emisie	(dBm)	17	17,7	16,3	22,3
Sensibilitate relativă	(dB)	-15	-16	-18	-10
Diminuare putere prin capul sintetic	(W)	0,45	0,14	0,58	0,19

...fără cap sintetic

Putere efectivă de emisie	(dBm)	27	22,9	27,9	25,5
Sensibilitate relativă	(dB)	-2	-8	-3	-4

CALITATE DE TRANSFER PRIN MUFA DE ANTENĂ

Calitate emisie

Putere de ieșire maximă	(dBm)	31,2	29,6	-1	-1
Deviație de putere	(dB)	0	0,8	-1	-1
Erori de frecvență	(Hz)	12	32	-1	-1
Erori de fază	(deg)	4	5,8	-1	-1

Calitate recepție

Sensibilitate	(dBm)	-106,8	-105,9	-1	-1
Suprimare canal vecin	(dB)	12,6	11,7	-1	-1
Suprimare același canal	(dB)	-7,6-8,9		-1	-1

MĂSURĂTORI ACUSTICE

Sens emisie (vorbre)

Volum	(dB)	3,2	3	-0,6	-4,2
Distorsiuni	(dB)	-32,9	-34,3	-35,7	-35
Sunet de fond la liniște	(dB)	-73,6	-73,8	-72,2	-72,1
Bandă de frecvență	(puncte din 5 posibile)	3	3	3	3

Sens recepție (ascultare)

Volum	(dB)	8,8	8,6	9,2	9,1
Distorsiuni	(dB)	-18,5	-17,8	-18,4	-17,6
Sunet de fond la liniște	(dB)	-32,9	-33,1	-38,3	-38,4
Bandă de frecvență	(puncte din 5 posibile)	1	1	2	2

Sunete perturbante și de ecou

Amortizare ecou voce masculină	(dB)	37,5	37,6	51,5	50
Amortizare ecou voce feminină	(dB)	41,7	42	52,3	51,3
Suprasolicitate	(dB)	19,9	20,1	25	25

GREUTATE ȘI DIMENSIUNI

Greutate	(g)	97	114
Lungime x lățime x grosime	(mm)	109 x 46 x 23	115 x 49 x 22,5

² Măsurătorile emițătorului și receptorului nu sunt posibile prin cablu, deoarece nu dispune de interfață de măsurare, respectiv producătorul nu pune la dispoziție un car kit cu mufa de antenă pentru interfața de antenă a terminalului. Ca atare, conect nu a măsurat aceste aparate decât în câmpul liber, prin antenă.

SCURTĂ DESCRIERE A VALORILOR DE MĂSURĂTORI

CALITATE DE TRANSFER PRIN MUFA DE ANTENĂ

CALITATE EMISIE

• Putere de ieșire maximă (dBm)

30 dBm în rețelele de 1.800 MHz și 33 dBm în rețelele de 900 MHz sunt valori normale. La valori mai mici, legăturile tind să devină instabile, iar la valori mai mari consumul de curent poate crește.

• Deviație de putere (dB)

În cazul ideal, e zero. La valori pozitive, consumul de curent crește, iar la valori negative, legăturile se pot întrerupe.

• Erori de frecvență (Hz)

Se ține mobilul de frecvențele prescise de rețea? Cu cât abaterea e mai mare, cu atât mai repede apar perturbările, mai ales în mașini aflate în mișcare.

• Erori de fază (deg)

Când emiți, celularele trebuie să se țină de niște „fante temporale”. Cu cât abaterea e mai mare, cu atât mai repede apar perturbările de legătură.

CALITATE RECEPȚIE

• Sensibilitate (dBm)

Cu cât valoarea scade mai mult sub zero, cu atât celularul recepționează mai bine semnalele unității de bază, chiar dacă sunt slabe.

• Suprimare canal vecin (dB)

Emițătorii de pe frecvențele învecinate pot perturba legătura. Valorile mai mari înseamnă o sensibilitate mai mică la astfel de perturbări.

• Suprimare același canal (dB)

Reflexiile undelor radio, de exemplu în clădiri, nu trebuie să tulbure semnalul din rețelele mobile. Cu cât valoarea e mai îndepărtată de zero, cu atât celularul e mai sensibil la astfel de perturbații.

CALITATE DE EMISIE ȘI RECEPȚIE ȚINÂND CONT DE CAPUL SINTETIC

• Putere efectivă de emisie (dBm)

La valori mai mici, legăturile devin ușor instabile.

• Sensibilitate relativă (dB)

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

• Diminuare putere prin capul sintetic (W)
Puterea care se pierde printr-un obstacol, în cazul de față capul sintetic.

MĂSURĂTORI RADIO ȘI ACUSTICE

Mobilele devin din ce în ce mai mici, antena dispăre des în interiorul carcasei, ceea ce duce de multe ori la o transmisie proastă. **connect** îți prezintă însă toate punctele slabe. Pe lângă acustică, laboratorul testează și performanțele de emisie și recepție, măsurând calitatea prin antena încorporată și la interfața pentru antenă.



Așa testează connect

DOTARE

Puncte aduc nu doar elemente actuale, ca GPRS. Mult mai importante sunt funcțiile de bază, care ușurează utilizarea cotidiană a mobilului. De exemplu, **connect** punctează câte numere stochează lista numerelor apelate și dacă, printr-o funcție a meniului, numărul propriu poate fi ascuns la efectuarea unui apel. Punctajul de dotare al unui mobil se împarte în diferite categorii, împărțite la rândul lor pe subgrupe. Astfel, se poate constata dintr-o singură privire cât de bine e dotat un aparat pentru SMS sau pentru utilizarea în mașină.

UTILIZARE

Nici chiar cel mai bine iluminat display nu ajută la nimic, în cazul în care contrastul nu e potrivit; cele mai mari taste nu valorează mare lucru, dacă nu au un punct de contact bine definit, iar indicațiile de utilizare cele mai detaliate nu prea ajută, dacă le lipsește structura. În consecință, **connect** testează cu maximă rigoare cât de simplu sau cât de complicat se utilizează un mobil. Testerii verifică numărul de taste care trebuie apășate pentru a scrie un SMS prestabil, măsoară diferitele taste și cifre din display și evaluează arhitectura meniului.

REZULTATE TEST



Producător Model		Siemens M 50	Nokia 3410
Preț	(USD)	cca. 180	177
Internet	(www...)	my.siemens.com	nokia.ro
MĂSURĂTORI AUTONOMIE	max. 100	excelent (98)	foarte bine (93)
Durată convorbiri	20	19	18
Durată standby și standby după convorbiri	80	79	74
DOTARE	max. 125	suficient (80)	suficient (69)
Apelare	30	25	26
Funcții de confort	30	22	24
Funcții SMS	15	14	11
Utilizare în mașină	10	8	1
Transfer de date	25	8	4
Alimentare	5	3	3
Altele	10	0	0
UTILIZARE	max. 125	foarte bine (112)	bine (104)
Meniu	42	38	36
Greutate mobil	12,5	12	11
Greutate încărcător	4	4	4
Display	12,5	11	11
Dimensiune	12,5	11	10
Manevrabilitate	12,5	11	10
Tastatură	12,5	9	9
Prefucrare	12,5	12	12
Indicații de utilizare	4	4	1
MĂSURĂTORI RADIO ȘI ACUSTICE	max. 150	suficient (92)	suficient (79)
Calitate emisie și recepție la capul sintetic	30	17	20
Calitate emisie și recepție fără cap sintetic	20	13	16
Calitate emisie în mașină (interfață pentru antenă)	15	12	0 ¹
Calitate recepție în mașină (interfață pentru antenă)	15	9	0 ¹
Acustică în sens de emisie (vorbire)	20	16	14
Acustică în sens de recepție (ascultare)	20	7	9
Sunete perturbante și de ecou	10	6	8
Test acustic	20	12	12
Punctaj total	max. 500	382	344
Rezultat connect		bine	satisfăcător

¹ Potrivit criteriilor de testare **connect**, mobilele care nu dispun de interfață pentru un adaptor de măsura pentru frecvențe înalte și nu oferă nici o antenă externă de mașină, sau cele pentru care producătorii nu oferă un car kit cu muță pentru antenă externă, primesc din principiu zero puncte la măsurătorile emisie și recepție.

Glosar

- ✓ **Acumulator Li-Ion** Acumulatorul Li-Ion ține de cea mai modernă generație de acumulatori de energie. Poate fi încărcat la orice oră, fără a pierde din capacitate.
- ✓ **Apelare vocală** Capacitatea unui mobil de a combina numerele din agenda telefonului cu o înregistrare vocală. Dacă utilizatorul spune „Dan”, de exemplu, se formează numărul acestuia.
- ✓ **EMS Enhanced Messaging Service** este dezvoltarea SMS-ului. Pentru a transmite imagini simple, sunete și animații, emițătorul și receptorul trebuie să suporte EMS.
- ✓ **GPRS General Packet Radio Service.** Serviciu pentru transferul rapid de date, care emite și recepționează prin pachete separate de date, în locul unei legături permanente.
- ✓ **Java** Un limbaj de programare deschis, care nu depinde de un sistem de operare anume. Aplicațiile Java funcționează astfel pe toate aparatele capabile Java.
- ✓ **Over the air (OTA)** Înseamnă „prin aer”. Se referă la transferul direct al datelor prin rețeaua mobilă spre terminal. În cazul acestora, poate fi vorba de date de configurare, jocuri sau software.
- ✓ **Softkey-uri** Aceste taste speciale își schimbă întrebuințările în funcție de situație, ușurând utilizarea aparatului. De exemplu, pe post de softkey poate fi o tastă de apelare directă sau tastă de refuz al apelului, în funcție de necesitate.
- ✓ **Sunet de fond la liniște** Zgomot de fond pe linie, care devine perceptibil atunci când nu se transmite nici un sunet.
- ✓ **Sunete de apel polifonice** Spre deosebire de sunetele pe un singur ton ale mobilelor mai vechi, aparatele mai noi pot înregistra și reda sunete de apel pe mai multe voci.

Concluzie connect

Jocuri, divertisment, distracție mobilă: acestea sunt criteriile pe care trebuie să le îndeplinească un mobil în zilele noastre, dacă vrea să aibă succes la tineri. Toți candidații au satisfăcut ușor aceste pretenții, mulțumită suportului Java. Lui Nokia însă, cu modelul său pentru începători 3410, îi lipsesc calități suplimentare de allrounder, cum ar fi memorie pentru SMS-uri, interfață externă pentru antenă sau GPRS. La acest capitol, candidatul Siemens are mai mult de oferit. Chiar dacă nici acesta nu este perfect, își adjucează primul loc în test.

ideal

Chiar dacă deocamdată mobilul perfect nu există decât teoretic, Nokia s-a apropiat foarte mult de acesta, prin **MODELUL BUSINESS 6310I, CARE SUPOARTĂ JAVA.**

Stii diferența dintre un motor cu carburator și unul cu injecție? Nu prea? Nu contează, pentru că dacă nu ești tehnician răspunsul oricum ți-e totuna. Altfel se pune problema în caz că ești expert de marketing, pentru că o prescurtare de tipul „i” sau „e”, plasată pe capota din spate a mașinii, poate avea un efect magic.

În spiritul motoului „Succesul e molipsitor”, producătorii de mobile își au și ei „i”-ul lor. Cel mai recent produs al acestei categorii în plină expansiune este Nokia 6310i, care vine să-și devanseze precursorul, apărut pe piață cu doar patru luni în urmă. Pentru a rezista la confruntarea cu aparatul care până la ora actuală a condus în topul **connect**, noul model intră în competiție cu nu mai puțin de două inovații: aptitudini **triband** și Java. Mulțumită acestui din urmă suport, pe lângă programe de divertisment și jocuri, utilizatorul poate încărca pe mobil și aplicații business foarte serioase,

de exemplu perspective suplimentare de calendar sau funcții de organizator. Nokia 6310i include din fabricație două din aceste programe utile: un ceas global pentru afaceriștii care străbat întreg mapamondul și un program de transformare pentru unități de măsură fizice.

Nenumărate îmbunătățiri în detaliu

Chiar după prima verificare a candidatului, e elocventă consecvența prin care producătorul Nokia a eliminat unele neajunsuri ale modelului său business. Display-ul, care și-a păstrat mărimea, dispune în sfârșit de o iluminare remarcabilă și un afișaj cu contrast bogat. Iluminarea tastaturii, de o calitate deplorabilă la modelul premergător, strălucește acum în cel mai frumos alb. Acumulatorul - notoriu pentru fixarea lipsită de fermitate - a fost stabilizat printr-un distanțier din spumă poliuretanică - o soluție ieftină, dar eficientă.

În ce privește dotarea, multivalentul

mobil business nu are de la cine să primească lecții: **bluetooth**, GPRS, **HSCSD**, **interfață infraroșu**, organizator cu posibilitatea de sincronizare cu Outlook și nenumărate funcții vocale nu lasă nesatisfăcută dorința nici unui manager.

Nokia se aliniază curentului m-commerce, memorând pachetele de date a până la cinci cărți de client sau de credit. Îndată ce va exista un serviciu online care să suporte standardul ECML, posesorul aparatului Nokia 6310i va putea plăti și prin WAP.

Cum se prezintă candidatul în laborator? Mai mult decât bine, convingând înainte de toate prin valori grozave la autonomie. La fel însă ca și predecesorul său, și 6310i își permite o mică slăbiciune de recepție în rețelele pe 900 MHz. Nokia a ameliorat și mai mult un produs oricum foarte bun. Fără nici un dubiu, 6310i este noua stea de pe cerul mobilelor și merită complimente.

SE POTRIVESTE



leftin, dar eficient: distanțierul dreptunghiular din spumă poliuretanică (mijlocul imaginii) ține să preîntâmpine opririle bruște ale telefonului, datorate problemelor de contact cu acumulatorul. Trucul funcționează și la modelele mai vechi, cum ar fi 6210. Poți încerca punând doar o bucățică de carton în punctul indicat în imagine, sub acumulator.

ACCESORII

NICI UN ALT MOBIL NU DISPUNE DE UN VOLUM DE FUNCȚII CUM ARE 6310I. ÎNSĂ PENTRU A-I PUTEA EXPLOATA POSIBILITĂȚILE, AI NEVOIE DE ACCESORIILE POTRIVITE.



Futurist: headset-ul bluetooth Nokia HDW-1 transferă vocea fără fir.

Că Nokia 6310i nu este un aparat pentru tineret o demonstrează linia sobră și accesoriile sale. Capacele ce se pot schimba nici nu intră aici în discuție.

În schimb, Nokia oferă o sumedenie de accesorii high-tech: începând de la **headset-ul HDW-1** cu un style futurist (imagine stânga) până la aproape indestructibila instalație Car Kit 91, la care se puteau cupla și modelele anterioare. Cine vrea să-și cupleze mobilul prin bluetooth cu notebook-ul și să evite din capul locului problemele de compatibilitate va găsi soluția ideală de cuplare radio prin **PC cardul** propriu al lui Nokia, DTL-1P.

O PREZENTARE SOLIDĂ

CU INOVAȚII CA BLUETOOTH, GPRS, HSCSD ȘI JAVA, NICI UN ALT MOBIL BUSINESS NU SE VA INSTALA PREA CURÂND ÎN FAȚA LUI 6310I. DE FAPT, NU MAI LIPSESC DECÂT MMS-UL ȘI UN DISPLAY COLOR.

Fericit fără fir: este singurul mobil Nokia la ora actuală din seria 63xx care dispune din fabricație de standardul radio bluetooth. Teoretic, astfel se pot face legături pe distanțe de până la zece metri.



Cut off: deoarece memoria dinamică a lui 6310I trebuie să gestioneze și funcțiile Java, memoria incorporată nu mai asigură trei, ci doar două minute capacitate de înregistrare vocală.



O idee bună: grație funcției de portofel („Wallet“) cu protecție prin parolă, se pot stoca informații privind cărțile de credit ale posesorului. Pentru plata electronică prin WAP, shop-urile online trebuie să suporte standardul ECML.



Programare: nici cel care sunt mai uituci de felul lor nu se vor simți stingheriți. În acest scop, pentru fiecare profil de situație poate fi programat un moment de incheiere.



ÎMBUNĂTĂȚIT

Politica pașilor mărunți: designul business al lui 6210, deja clasic, se regăsește și în generația a treia. Producătorul Nokia a implementat însă - pas cu pas - nenumărate îmbunătățiri. Tastatura a devenit ceva mai mare și mai riguroasă privind punctul de contact. 6310I are, în sfârșit, un display cu contrast bogat și bine iluminat, ca de altfel și tastatura, cu care și amatorii SMS-urilor se pot descurca foarte bine.



DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

PRODUCĂTOR Model	Nokia 6310i
-------------------------	--------------------

APELARE

Ascundere număr propriu	+
Filtru: anunță doar anumite apeluri	+
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+
Listă apeluri preluate	+
Listă apeluri nepreluate	+
Listă tuturor apelurilor ¹	-
Sunete de apel	35
Apelare rapidă cu tastele 1-9	+
Memorie numere în telefon ²	500
Memorie reapelare	20
Reapelare automată	+

FUNCȚII DE CONFORT

Indicare durată standby/convorbiri disponibilă	-
Grupe de numere (diferite sunete de apel)	+
Instalație handsfree în aparat	-
Sunete de apel programabile	-
Suplimentare sunete de apel prin SMS	+
Profiluri de situație: ședință etc.	+
Jocuri	+
Memorie de înregistrare sunet	+
Calculator	+
Agendă cu alarmă	+
Alarmă cu vibrație	+
Convertor curs valutar	+
Destepător	+

FUNCȚII SMS

Răspunsuri preformulate	+
Ceii broadcast	+
Registre SMS configurabile de utilizator	+
Poziții de salvare SMS pe aparat	150
Texte preformulate	+
Asistent de scriere (T9 sau asemănător)	+
SMS-uri lungi	-
EMS	-
Profiluri SMS memorabile	+

UTILIZARE ÎN MAȘINA

Conectare antenă externă	+
Car kit disponibil la producător	+
Apelare vocală prin mobil	+
Control vocal prin mobil	+

TRANSFER DE DATE

Bluetooth	+
GPRS, fantă temporară download / upload	4/1
Clasă GPRS	8
HSCSD, canale download / upload	3/1
E-mail client	-
Sincronizare cu Outlook	+
Cablu de date inclus în pachet	-
Transfer 14.400 bps	+
Interfață infraroșu	+
Modem (funcțional fără alte accesorii)	+
Browser WAP	1.2.1
Browser HTML	-

ALIMENTARE

Tip acumulator	Li-Pol
Încărcător 110 și 220 Volți	+
Încărcător cu mufe de călătorie	-

ALTELE

Triband (MHz 900, 1.800, 1.900)	+
GPS	-
Robot telefonic	-
Radio	-
Player MP3 / ATRAC	-
Intrări audio / line-in	-
Memorie schimbabilă	-
Headset inclus în pachet	-

MĂSURĂTOR

Producător Model	Nokia 6310i
-------------------------	--------------------

Rețea MHz	900	1.800
-----------	-----	-------

MĂSURĂTORI ALI ONOMIE

Durată convorbiri (h)	5:42	6:53
Durată standby (h)	457:59	366:23

CALITATEA EMISIE ȘI RECEPȚIE

... cu celularul la ureche		
Putere efectivă de emisie (dBm)	16,5	18,8
Sensibilitate relativă (dB)	-19	-12
Diminuare putere prin capăt și rită	0,53	0,13
... fără cap sintetic		
Putere efectivă de emisie (dBm)	27,6	23,1
Sensibilitate relativă (dB)	-6	-6

CALITATE DE TRANSFER PRIN MUFĂ DE ANTENĂ

Calitate emisie		
Putere de ieșire maximă (dBm)	31,5	30,3
Deviație de putere (dB)	-0,4	-0,3
Erori de frecvență (Hz)	34	3
Erori de fază (deg)	5,7	8,3
Calitate recepție		
Sensibilitate (dBm)	-107,1	-106
Suprimare canal vecin (dB)	10,8	10,5
Suprimare aceluși canal (dB)	-7,4	-8,6

MĂSURĂTORI ACUSTICE

Sens emisie (vorbire)		
Volum (dB)	2	0
Distorsiuni (dB)	-39,6	-40,1
Sunet de fond la liniște (dB)	-73,3	-73,3
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	3	3
Sens recepție (ascultare)		
Volum (dB)	14,7	14
Distorsiuni (dB)	-19,4	-20,3
Sunet de fond la liniște (dB)	-38,4	-38,4
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	3	3

SUNETE PERTURBANTE ȘI DE ECOU

Amortizare ecou voce masculină (dB)	46,7	46,8
Amortizare ecou voce feminină (dB)	48,4	48,5
Suprasolicitare (dB)	22,1	22,1

GREUTATE ȘI DIMENSIUNI

Greutate (g)	111
Lungime x lățime x grosime (mm)	129 x 47 x 17

¹ În lista nediferențiată apelurile preluate / nepreluate sunt marcate prin simboluri.
² Memoria totală este distribuită dinamic.

REZULTATE TEST

Producător Model	Nokia 6310i
-------------------------	--------------------

Preț (USD)	367.380
Internet (www...)	nokia.ro

MĂSURĂTORI AUTONOMIE max. 100 f. bine (100)

Durată convorbiri	20	20
Durată standby și standby după convorbiri	80	80

DOTARE max. 125 bine (103)

Apelare	30	28
Funcții de confort	30	28
Funcții SMS	15	15
Utilizare în mașină	10	10
Transfer de date	25	18
Alimentare	5	4
Altele	10	0

UTILIZARE max. 125 f. bine (109)

Meniu	42	38
Greutate mobil	12,5	11
Greutate încărcător	4	4
Display	12,5	12
Dimensiune	12,5	11
Manevrabilitate	12,5	10
Tastatură	12,5	11
Prelucrare	12,5	11
Indicații de utilizare	4	1

MĂSURĂTORI RADIO ȘI ACUSTICE max. 150 satisf. (105)

Calitate emisie și recepție la capul sintetic	30	17
Calitate emisie și recepție fără cap sintetic	20	14
Calitate emisie în mașină (prin mufă de antenă)	15	14
Calitate recepție în mașină (prin mufă de antenă)	15	9
Acustică, sens de emisie (vorbire)	20	16
Acustică, sens de recepție (ascultare)	20	13
Sunete perturbante și de ecou	10	8
Test audio	20	14

PUNCTAJ TOTAL max. 500 417

Rezultat conect bine

Glosar

✓**Bluetooth** Prin această tehnologie radio se pot cupia între ele diferite aparate, fără contact vizual. Prin bluetooth, de exemplu, se pot sincroniza date între organizer și PC sau se pot conecta notebook-uri, prin mobil, la Internet.
 ✓**Headset** Mic aparat de forma unei căști pentru urechi cu un microfon integrat în cablu sau pe tijă. Aceste aparate permit utilizatorului apelarea cu mâinile libere.
 ✓**HSCSD High Speed Circuit Switched Data.** Acest serviciu permite la ora actuală un transfer de date prin modulare

de canal cu maxim 57,6 kbps. Facturarea se face în funcție de durata de conectare.
 ✓**Interfață infraroșu** Arată ca lentila unei telecomenzi și permite schimbul de informații între două mobile sau între mobil și notebook sau organizer. Condiția este existența unui contact vizual liber între emițătorul și receptorul infraroșu.
 ✓**MMS Multimedia Messaging Service.** Un standard pentru mesaje multimedia de la mobil la mobil, de pe mobil pe Internet sau invers. MMS suportă texte, diferite formate

de sunet și imagine sau combinațiile acestora.
 ✓**PC card** Card de expansiune pentru notebook-uri de dimensiunea unei cărți de credit, numit de multe ori și card PCMCIA (după Personal Computer Memory Card Interface Association).
 ✓**Triband** Pe lângă rețelele din Europa, pe 900 și 1.800 MHz, mobilele triband funcționează și pe o a treia frecvență, de 1.900 MHz, de exemplu în SUA. În condițiile unor contracte de rețea corespunzătoare, mobilele triband pot fi utilizate global.

PROPOZIȚII DE NEÎNȚELES, CONVORBIRI ÎNTRERUPTUTE SAU LIPSĂ TOTALĂ DE SEMNAL. ÎȚI SUNĂ CUNOSCUT? ÎNSEAMNĂ FIE CĂ AI PROBLEME ÎN RELAȚIA SENTIMENTALĂ, FIE CĂ SEMNALUL MOBILULUI ESTE PROST. ÎN ACEST DIN URMĂ CAZ, CONNECT TE POATE AJUTA, LIVRĂNDU-ȚI CÂTEVA TRUCURI PRIN CARE TELEFONUL PĂSTREAZĂ CONTACTUL CU REȚEAUA CHIAR ȘI ÎN SITUAȚII DIFICILE.

Ai cumpărat un telefon nou și deștept, cu care gestionezi întâlniri, descarci programe și ascuți chiar și muzică. Doar că mobilul high-tech te lasă când ți-e lumea mai dragă, și anume când trebuie să telefonezi. Cauza: recepția proastă. **connect** îți arată cum poți, totuși, rămâne pe recepție.

● Unele mobile prezintă calități de emisie și de recepție mai bune dacă sunt ținute nu foarte aproape de corp. Verifică dacă recepția se îmbunătățește atunci când îndepărtezi mobilul de ureche și vorbești printr-un headset sau printr-o eventuală instalație handsfree.

● În interiorul clădirilor, deschiderea

ferestrelor poate fi de folos când vorbești. Cel puțin, apropie-te de geam. Dacă nici așa nu ai semnal, încearcă-ți norocul în partea cealaltă a clădirii.

● Ține mobilul de capătul de jos și nu-l cuprinde cu toată palma, ca să nu obturezi antena.

● De multe ori, o simplă mișcare de întoarcere cu 180 de grade poate spori recepția. La probleme de semnal, ține mobilul în așa fel încât antena să fie îndreptată în sus; dacă aplici ușor capul înainte, microfonul rămâne în dreptul gurii.

● Renunță la huse sau la montarea unei

antene mai mici, care ar putea diminua nu numai recepția, ci și autonomia mobilului.

● Pentru a realiza un contact mai bun cu o stație de bază, încearcă să ieși din vale, în caz că te afli într-o depresiune, sau să te duci până la următorul colț al străzii.

● Soluția ideală rămâne, bineînțeles, un mobil cu performanțe bune, de aceea **connect** ține să determine cât mai riguros calitățile de recepție și emisie ale telefoanelor mobile. Cele mai importante valori de laborator referitoare la acest subiect le găsești detaliate la explicațiile valorilor pentru măsurători, de la pagina 30.

UTILIZAREA MOBILULUI ÎN MAȘINĂ

ÎN MAȘINĂ, CEA MAI BUNĂ SOLUȚIE ESTE UN CAR KIT ȘI O ANTENĂ EXTERNĂ, RECEPȚIA ȘI IRADIEREA MENȚINĂNDU-SE ASTFEL LA NIVELE ACCEPTABILE.

Cine vrea să-și utilizeze optim mobilul în mașină trebuie să investească în aparatură nouă. Pe lângă o instalație handsfree corespunzătoare, cea mai importantă ustensilă este o antenă externă.

Pentru cuplarea antenei, mobilul trebuie să prezinte o interfață potrivită. Aceasta lipsește la multe modele, cum sunt cele din seria 3xxx și 8xxx de la Nokia sau noile aparate T de la Sony Ericsson (T66,

T68 etc.). Cine vrea să telefoneze din mașină trebuie să țină cont la achiziție de interfețele corespunzătoare.

Nu fiecare car kit garantează automat o recepție bună: instalații handsfree simple se găsesc cu ghietura, dar majoritatea modelelor sub 50 USD nu oferă posibilitatea cuplării unei antene externe. Pentru aceasta, e necesară o instalație handsfree mai performantă. Un alt avantaj al antenei externe îl reprezintă

diminuarea radiațiilor din mașină.

Pentru a evita blocarea undelor radio de către caroserie, e bine să montezi cel puțin o antenă de parbriz sau, și mai bine, una pe mijlocul capotei. Dincolo de aceasta, există dispozitive suplimentare, cum ar fi așa-numitele compensoare, care optimizează recepția și traversează cu succes golurile de semnal.

INDICATOR DE REȚEA

NU TE POȚI ÎNTOTDEAUNA BAZA PE INDICATORUL DE REȚEA DIN DISPLAY.

Mobilele au la ora actuală o autonomie mult mai extinsă decât aveau până nu de mult. Pe lângă acumulatorul mai puternic, explicația rezidă și în gestionarea mai bună a energiei. Acest fapt are însă și consecințe negative, mobilele actuale luând mai rar contactul cu stația de bază.

Dacă utilizatorul se află în mișcare, display-ul nu indică acoperirea reală a rețelei, ci pe cea de la ultima sincronizare cu baza.



Sub semnul întrebării: indicatorul de rețea nu e întotdeauna infailibil.



Costisitor: cele mai multe car kit-uri ieftine nu suportă antenă externă.

Asecul Sony Ericsson

Tânărul producător Sony Ericsson atacă piața telefoanelor mobile cu trei terminale nou-nouțe. Pe de o parte, T200 oferă ușurință în utilizare, servicii de mesaje și divertisment la un preț rezonabil.

Împreună cu camera digitală atașabilă CommuniCam MCA-10, poți face fotografii pe care le vizualizezi pe display-ul telefonului sau le trimiți atașate unui e-mail. Dacă dorești, le poți memora chiar în terminal.

Agenda telefonică îți permite să atașezi unui număr de telefon și imaginea persoanei respective, iar pentru navigarea ușoară pe Internet T200 dispune de o tastă de acces rapid. Telefonul triband este dotat cu GPRS, EMS și WAP versiunea 1.2.1.

Pe de altă parte, T300 este un terminal dedicat aplicațiilor multimedia, precum trimiterea și primirea de imagini, mesajele sau jocurile. Cu display de 256 de culori, sunete de apel polifonice și MMS, noul aparat Sony Ericsson mulțumește orice amator de multimedia, de oriunde ar fi el, deoarece și acest terminal este unul triband, funcționând pe frecvențele GSM de 900 MHz, 1.800 MHz și 1.900 MHz.



O dată cu T300 îți poți procura și camera CommuniCam MCA-25, cea mai nouă cameră atașabilă de la Sony Ericsson. Una din funcțiile inovatoare ale acesteia este zoom-ul digital. Fotografiile pot fi salvate pe telefon la o rezoluție de la 80 x 60 pixeli până la 640 x 480 pixeli. T300 va fi disponibil din al patrulea trimestru al acestui an.

În fine, al treilea „baby” de la Sony Ericsson este T600. Cântărind mai puțin de 60 g, T600, când va apărea pe piață

(trimestrul trei al anului 2002), va fi unul din cele mai mici și mai ușoare mobile de pe piață.

Datorită aptitudinilor EMS se pot atașa imagini sau sunete unui mesaj text care să fie trimis către un mobil care, la rândul său, trebuie să fie compatibil EMS.

Acum, când Sony Ericsson își dotează portofoliul cu noi produse, T600 completează seria cu un mobil mic și arătos, dotat cu capabilități de mesagerie.

www.sonyericsson.com/ro



Noutăți Siemens

CL50 nu este un nou model de Mercedes, ci ultimul terminal mobil lansat de Siemens. Dacă europenii s-au putut bucura de lansarea lui A 50 și C55, și locuitorii din regiunea Asia-Pacific au cu ce se lăuda. CL50 are display cu ecran dublu, sunete polifonice, EMS și WAP versiunea 1.2.1. Mobilul dualband oferă cele mai noi și mai populare funcții, orientate îndeosebi către personalizare. Este foarte ușor pentru utilizator să recunoască persoana care îl apelează, deoarece diferiților apelanți li se pot atribui diverse melodii.

Mobilul, în greutate de numai 73 g, vine în pachet cu o baterie Li-Ion de 600 mAh. Noul model CL50 va fi disponibil începând cu această lună, la un preț ce se situează între prețul de lansare al lui SL 45 și cel al lui S 45.

www.my-siemens.com

Sincronizare iSync

Apple a lansat produsul iSync, care sincronizează agendele și calendarele între computerele Mac și ultima generație de telefoane mobile dotate cu GPRS și bluetooth, dispozitivele Palm OS și iPod și aparatul digital muzical portabil de la Apple. iSync asigură transferul notitelor din agenda și calendarul de pe Mac-ul unui utilizator către și dinspre toate dispozitivele acestuia. Pentru a realiza sincronizarea, iSync nu mai are nevoie de nici un alt program adițional.

„Telefoanele celulare sunt cele mai populare dispozitive digitale din lume, dar până de curând existau prea puține posibilități de colaborare între ele și calculatoarele personale,” a declarat Steve Jobs, CEO Apple. „iSync permite utilizatorilor să posede agende și calendare permanente actualizate, oriunde, pe Mac-ul lor și în propriul buzunar.”

iSync va fi disponibil pentru download gratuit pe site-ul Apple, începând cu luna septembrie. Programul necesită sistemul de operare Mac OS X v.10.2. www.apple.com/isync

Orange Thank You



mulțumiri din prima zi

puncte Thank You

La Orange vrem să îți oferim mai mult pentru ceea ce dai. De aceea, Orange Thank You este singurul program care recompensează clienții încă din prima zi în rețea. Din clipa în care devii abonat Orange, începi automat să strângi puncte Thank You în funcție de valoarea facturii lunare. După un an poți alege să cumperi din magazinele proprii Orange, plătind cu puncte Thank You:

- telefoane
- accesorii
- produse PrePay
- materiale promoționale
- abonamente la servicii cu valoare adăugată sau opțiuni Orange

minute-cadou

între 7 și 200 de minute pe lună

După 8 luni în rețeaua Orange începi să primești în fiecare lună, în funcție de tipul de abonament, un număr de minute suplimentare de convorbiri, adică minute-cadou. După 2 ani, numărul acestora se dublează. Și tot după 8 luni, în fiecare an, de ziua ta, primești cadou de la Orange minute aniversare.

Toate minutele-cadou pot fi folosite în orice rețea națională. Excepție face abonamentul Free ale cărui minute-cadou se folosesc după regula celor 180 de minute din abonament.

Dacă ai întrebări despre Orange Thank You sună gratuit de pe telefonul tău Orange la 433 sau la 203 33 33 (apel taxabil). Sau scrie-ne la thankyou@orange.ro.

orange™

Dolofan sau subțire?

Forme rotunde sau o linie siluetă? Alegerea nu e întotdeauna ușoară și necesită documentare. Două mobile, aflate la antipodi ca înfățișare, de la **SONY ȘI ERICSSON**, intră în duel în clasa de mijloc.

Mobilele din clasa de mijloc nu au o viață prea ușoară în lupta pentru preferința cumpărătorului. De regulă, ele nu oferă caracteristicile spectaculoase care fac gloria modelelor de top și nici nu pot fi cumpărate la prețuri de ocazie în pachete prepaid.

Cine studiază însă lista dotărilor remarcă repede că solidele telefoane oferă mult confort pentru bani puțini: alarmă prin vibrație, **profiluri de situație**, jocuri, chiar și obligatoriul browser WAP.

Ericsson T20s și Sony CMD-J5 nu au însă mai multe în comun. Cu mobilul lor suplu, într-un styling atractiv, japonezii vor să continue succesul lui CMD-C5,

care făcea să pălească chiar și modele semnificativ mai scumpe, mulțumită asistentului de scriere **T9** și alarmei prin vibrație. Modelul Sony a avut parte de critici doar pentru display-ul cu cifre în format mic.

Producătorii de la Ericsson s-au străduit însă în mod evident să elimine slăbiciunile de autonomie ale unor modele premergătoare lui T20s. Puterea acumulatorului a avut și ea un cuvânt important de spus, pentru că noul model e rotunjour, cântărind 128 de grame.

Prin urmare, cei doi candidați par să etaleze un cumul interesant de contraste. Din testul **connectfl**i care dintre cei doi nimerește calea de mijloc.



SONY CMD-J5

ERICSSON 20s

SONY CMD-J5

Rege al dotării: browser HTML și e-mail client inclus

Sony își dotează din plin mobilele. Cine e mult pe drumuri, dar nu vrea să renunțe la accesul său la Internet și e-mail, se bucură de această adevărată deviză de la care nu face rabat producătorul japonez. El a dotat modelul J5 cu un browser HTML și un e-mail client POP3, lucru posibil prin Mobile Explorer de la Microsoft, o versiune redusă a lui Internet Explorer. Configurarea e-mail clientului îi va lua însă, chiar și unui împătimit al tehnicii, o seară întreagă. Un începător va fi pur și simplu depășit.

Sony le oferă însă și celor mai puțin versați o sumedenie de funcții. La comandă, J5 înregistrează sunete de apel individuale. Iubitorul patrupezilor,

de pildă, îl poate pofti pe cel mai bun prieten al omului la microfon, pentru a-i înregistra lătratul familiar. Vei avea cu siguranță parte de priviri uimite în tramvai sau în metrou. Nici sunetele de apel din dotarea aparatului nu prea au multe în comun cu piuitul monoton al altor telefoane mobile, sunetele răsunând clar și natural.

Un job pentru profesioniști: setarea complicată a e-mail clientului.

Sony nu s-a zgârcit nici la display: cu cele patru trepte de gri, asigură imagini de fundal clare și colorează meniul cu o înfățișare 3D. Și utilizatorul business poate fi satisfăcut de mobilul cântărind 83 de grame, la bordul lui găsindu-se o agendă și o instalație handsfree încorporată, pentru conferință. Mai mult, comuni-

carea de date se desfășoară perfect. Modemul integrat preia semnalele notebook-ului chiar și prin cablu **USB**, disponibil în comerț.

Totuși, posesorul unui J5 trebuie să renunțe la o interfață infraroșu, la apelarea vocală și **controlul vocal**. Păcat, pentru că aceste din urmă facilități fac utilizarea în mașină semnificativ mai confortabilă. Aparatul refuză apelarea la comandă vocală chiar și cu car kit-ul livrat de Sony. Navigarea prin meniul clar structurat este însă destul de rapidă, prin **Jog-Dial**.

În laborator, performanțele bune ale lui Sony au convins: J5 transmite tare și clar spre interlocutor vocea utilizatorului. Iar chiar dacă semnalul stațiilor de emisie e slab, aparatul nu renunță decât greu la legătură.



Practic: difuzorul integrat permite conferințele telefonice.



Cu două tăișuri: acumulatorul este mic, dar durata standby ar putea fi mai bună.

Glosar

✓ **Control vocal** La mobilele care dispun de această capacitate, funcțiile pot fi activate prin voce.

✓ **E-mail client** Software în mobil, care folosește expedierii și recepției de e-mail-uri prin procedeele de transmisie utilizate pe Internet.

✓ **HTML Hypertext Markup Language.** Limbajul tehnic în care sunt concepute paginile de Internet.

✓ **Jog-Dial** O mică roțiță care permite navigarea rapidă și confortabilă prin meniu.

✓ **Profiluri de situație** Este o funcție practică cu ajutorul căreia mobilul poate fi setat rapid. Astfel, în profilul „Ședință” sunetul de apel e oprit și e activată alarma prin vibrație. La unele mobile de vârf se semnalează în anumite situații doar unii apelanți.

✓ **T9** Acest program caută deja pe parcursul introducerii textului cea mai apropiată semnificație a unui cuvânt și ușurează astfel introducerea textelor cu mobilul.

✓ **USB Universal Serial Bus.** Interfață serială rapidă pentru transferul de date cu diferite aparate periferice, de exemplu un notebook.

ERICSSON T20S

O piesă consistentă: mobil stabil în stil retro

Ericsson intră în ofensivă cu un design la modă. La prima vedere, strategia pare să prindă: înainte de toate, tinerii sunt atrași de aspectul lui T20s. Modelul Ericsson a ieșit însă atât de voluminos, încât amintește de vremuri de mult trecute ale telefoniei mobile și are șarmul unui mobil outdoor în design retro. Astfel, pe lângă T20s, în buzunarul de la jachetă nu mai rămâne prea mult loc pentru alte lucruri.

Din păcate, dimensiunea modelului suedez nu se reflectă și în dimensiunea display-ului. Pentru răsfoirea meniului, acesta e suficient, dar WAP-ul devine cu el un chin: micul ecran redă doar trei rânduri, ceea

SMS: fanii SMS vor duce dorul ajutorului de text T9.

ce înseamnă scroll perpetuu.

Producătorii de la Ericsson au făcut economii și la capitolul dotări. Utilizatorul trebuie să se descurce fără o agendă și ajutorul de text T9, cu care mesajele SMS se concep semnificativ mai confortabil. Acest neajuns e de-a dreptul de neînțeles, căci grupul-țintă cărui îi e destinat, tineretul, trimite mesaje într-o veselie și astfel e nevoit să își tocească degetele pe tastele prost iluminate.

Pozitiv e faptul că anumite poziții din agenda telefonică se pot apela comod prin comandă vocală, ceea ce asigură confort în mașină.



Solid: posesorul unui Ericsson T20s are ce căra.



Cu frățele-n mână: butonul lateral ușurează navigarea prin meniu.



Minuscul: display-ul e prea mic pentru aplicațiile WAP.

Concluzie connect

Aptitudinile excelente pentru mașină și autonomia sunt punctele forte ale modelului Ericsson. În rest, T20s nu are prea multe de oferit: dotarea e slabă și nici în laborator mobilul nu a putut convinge deplin.

Individualitatea - combinată cu o dotare vastă și valori bune în laborator - îi asigură lui Sony victoria în acest duel. Cu sunetele de apel înregistrabile, posesorul îi poate conferi lui J5 o notă personală. Și elementele de confort, cum ar fi agenda electronică, funcția de e-mail, browser-ul **HTML** și interfața USB, sunt pe gustul utilizatorului business, aflat veșnic pe drumuri. Configurarea **e-mail** clientului și a browser-ului HTML este însă mult prea complicată. Totuși, J5 este o alegere bună pentru începătorii în ale telefoniei mobile.

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE



PRODUCĂTOR Model	Ericsson T20s	Sony CMD J5
APELARE		
Ascundere număr propriu	+	+
Filtru: anunță doar anumite apeluri	+	-
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+	+
Listă apeluri preluate	+	+
Listă apeluri nepreluate	+	+
Lista tuturor apelurilor	-	-
Numărul apelat mărit când sunt cifre puține	+	-
Sunete de apel	19	25
Apelare rapidă cu tastele 1-9	+	+
Memorie numere în telefon	100	500
Memorie reapelare	20	10
Mut	+	+
Reapelare automată	+	+
Cifre afișabile pe display pentru apelare	28	42
FUNCȚII DE CONFORT		
Indicarea durată standby / convorbiri disponibilă	-	-
Grupe de numere	-	+
Display color	-	-
Instalație handsfree în aparat	-	+
Conferință	+	+
Meniu cu suport grafic	+	+
Sunete de apel programabile	+	+
Suplimentare sunete de apel prin cablu de date / IrDA	+	+
Suplimentare sunete de apel prin SMS	-	-
SIM toolkit	+	+
Profiluri de situație	+	+
Jocuri	+	+
Memorie de înregistrare sunet	-	-
Calculator	+	+
Agendă cu alarmă	-	+
Ceas afișat permanent	+	+
Alarmă cu vibrație	+	+
Convertor curs valutar	-	+
Deșteptător	+	+
FUNCȚII SMS		
Răspunsuri preformulate	-	-
Celli broadcast	+	+
Registre SMS configurabile de utilizator	-	-
Poziții de salvare SMS pe aparat	10	-
Texte preformulate	+	-
Asistent de scriere (T9 sau asemănător)	-	+
Profiluri SMS memorabile	-	-
UTILIZARE ÎN MAȘINA		
Conectare antenă externă	+	+
Car kit disponibil la producător	+	+
Apelare vocală prin car kit	+	-
Apelare vocală prin mobil	+	-
Control vocal prin car kit	+	-
Control vocal prin mobil	-	-
TRANSFER DE DATE		
Transfer 14.400 bps	-	+
Browser HTML	-	+
Interfață infraroșu	-	-
Funcție de modem	-	+
Modem (funcțional fără accesorii suplimentare)	-	+
Browser WAP	+	+
ALIMENTARE		
Tip acumulator	Li-Ion	Li-Ion
Încărcător 110 și 220 Voltj	-	+
Încărcător cu mufă de călătorie	-	-
Operare cu baterii normale	-	-
Încărcător de masă inclus	-	-
GREUTATE ȘI DIMENSIUNI		
Greutate	(g) 128	83
Lungime x lățime x grosime	(mm) 101 x 54 x 28	144 x 46,3 x 19,5

REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR Model	Ericsson T20s	Sony CMD-J5
Preț (USD) (www....)	98-133 sonyericsson.com	177 sonyericsson.com
MĂSURĂTORI AUTONOMIE		
max. 100	f. bine (92)	bine (80)
Durată convorbiri	20	18
Durată standby	20	14
Durată standby după 30 min. convorbiri	20	16
Durată standby după 60 min. convorbiri	20	16
Durată standby după 90 min. convorbiri	20	16
DOTARE		
max. 100	satisf. (69)	bine (82)
Apelare	30	25
Funcții de confort	30	27
Funcții SMS	15	10
Utilizare în mașină	10	7
Transfer de date	10	9
Alimentare	5	4
UTILIZARE		
max. 150	satisf. (93)	bine (104)
Meniu	50	40
Greutate	20	14
Display	15	6
Dimensiune	15	12
Manevrabilitate	15	9
Tastatură	15	10
Prelucrare	15	11
Indicații de utilizare	5	2
TRANSMISIE		
max. 150	satisf. (98)	bine (118)
Proprietăți HF prin antenă	50	36
Măsurători acustice	50	42
Test audio	20	16
Măsurători receptor	15	11
Măsurători emițător	15	13
PUNCTAJ TOTAL		
max. 500	352	387
Rezultat conect	satisfăcător	bine

MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model		900	1.800	900	1.800
MĂSURĂTORI AUTONOMIE					
Durată convorbiri	(h)	6:10	6:53	3:52	5:18
Durată standby	(h)	191:34	155:02	125:27	131:05
MĂSURĂTORI EMITĂTOR ȘI RECEPTOR					
Emițător					
Putere maximă de emisie	(dBm)	31,5	29,7	31,6	29,2
Deviație de putere	(dB)	-0,4	0,2	-0,4	0,2
Erori de frecvență	(Hz)	21	43	18	19
Erori de fază	(deg)	6,3	9,3	2,9	4,1
Receptor					
Sensibilitate	(dBm)	-105,2	-105	-108,2	-108,6
Suprimare canal vecin	(dBc)	15,2	15,2	13,1	13,8
Suprimare același canal	(dBc)	-7,1	-7,4	-7,1	-7,2
EMISIE ȘI RECEPȚIE PRIN MUFA DE ANTENĂ					
... fără cap sintetic					
Putere efectivă de emisie	(dBm)	23,3	22,9	28,5	26,1
Sensibilitate relativă	(dBm)	-3	-2	-1	2
... cu cap sintetic					
Putere efectivă de emisie	(dBm)	18,7	16,2	17,2	23,9
Sensibilitate relativă	(dBm)	-11	-7	-12	-3
Diminuare putere prin capul sintetic	(W)	0,14	0,15	0,65	0,16
MĂSURĂTORI ACUSTICE					
Sens emisie (vorbire)					
Volum	(dB)	2,8	2,4	6,6	6,7
Distorsiuni	(dB)	-33,6	-34,8	-37,5	-35,7
Sunet de fond la liniște	(dB)	-70,6	-70	-76,8	-76,9
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)		3	4	4	4
Sens recepție (ascultare)					
Volum	(dB)	12,5	11,5	10	10,2
Distorsiuni	(dB)	-16,4	-17	-26,8	-25,9
Sunet de fond la liniște	(dB)	-36,5	-36,8	-40,8	-40,8
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)		3	3	3	3
Sunete perturbante și de ecou					
Amortizare ecou voce masculină	(dB)	44,8	44,4	52,3	52,2
Amortizare ecou voce feminină	(dB)	45,4	44,3	54,3	54,3
Suprasolicitare	(dB)	16,3	16,3	16,9	16,8



Sony Ericsson



Fii pe fază!

Prinde fiecare moment deosebit și păstrează-l pe ecranul telefonului tău mobil. Cu noul Sony Ericsson T68i și CommuniCam™, poți face instantanee color, oricând și oriunde te-ai afla. Fără film, fără developare. Iar cu noua opțiune MMS (Multimedia Messaging Service)*, te poți bucura alături de prietenii tăi de toate aceste momente speciale. Pentru că poți trimite și primi fotografii direct de pe telefonul tău mobil. Mai mult, poți asocia fotografiile pe care le-ai făcut cu numerele din agenda ta și le vei revedea pe ecranul telefonului mobil de fiecare dată când te sună cineva. Noul T68i. Pentru că fiecare moment e unic!

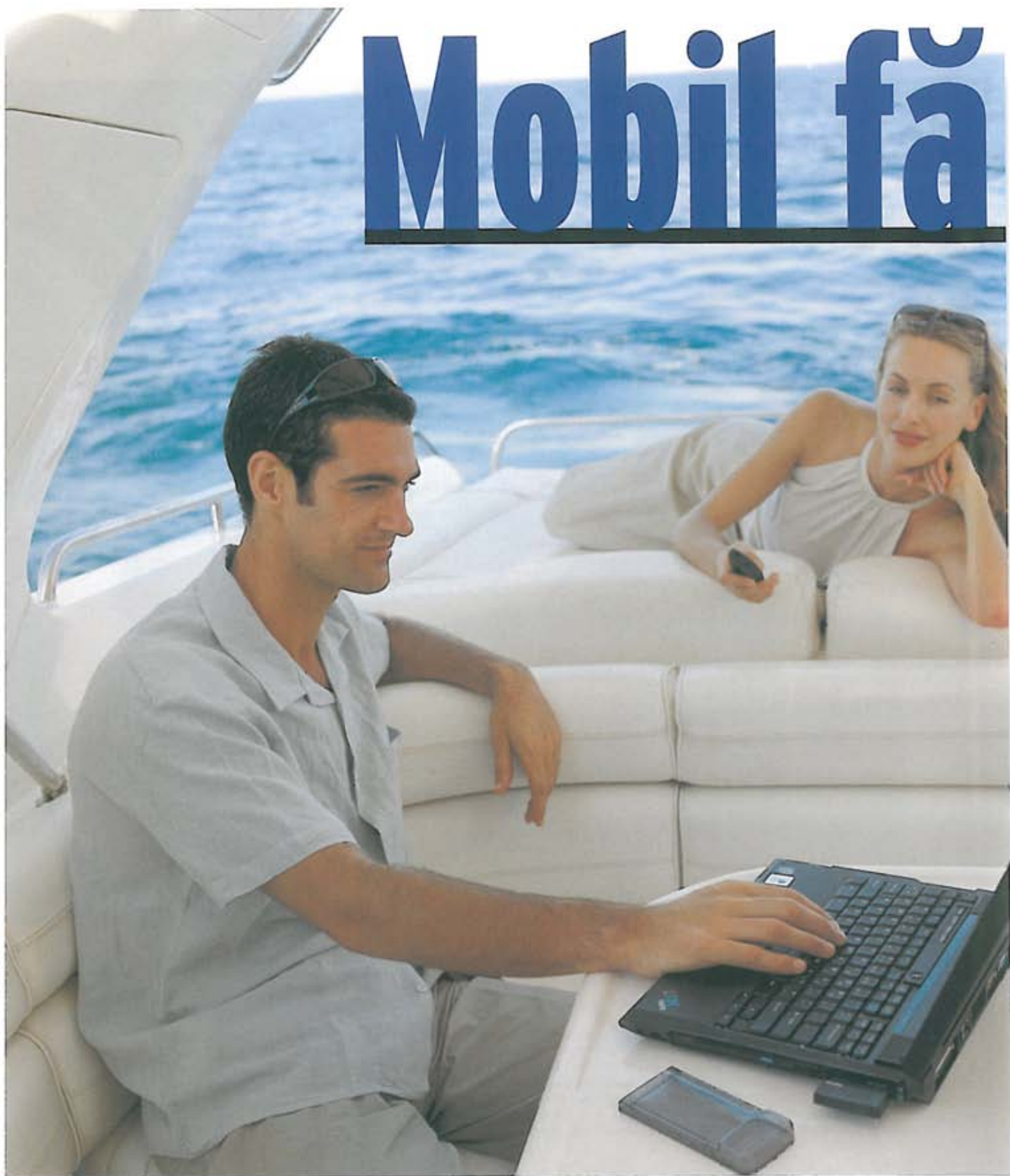


Sony Ericsson T68i și CommuniCam™

MMS • Bluetooth • GPRS • Tri-band
www.SonyEricsson.com/ro

* Numai în rețelele care suportă tehnologia MMS.

Mobil fă



ră frontiere

„Alo! Sunt în străinătate, nu pot vorbi prea mult că mă costă!” Acestea ar trebui să fie cuvintele pe care să le folosești cel mai des când ești în deplasare peste hotare, mai ales dacă ești în concediu și nu vrei să faci un infarct la vederea facturii telefonice de acasă. Însă cel mai sănătos este să nu răspunzi deloc, deoarece fiecare secundă costă bani grei. Ca să nu ai surprize neplăcute la întoarcerea din vacanță, **connect** te pune în gardă și îți oferă **CELE MAI BUNE PONTURI PENTRU VORBITUL LA MOBIL DIN STRĂINĂTATE.**

Ce vară splendidă! Marea este mai albastră ca niciodată, soarele strălucește pe cer, iar nisipul de pe plajă e mai fin decât îți imaginezi. Te plimbi apoi printr-un oraș european în care îți doreai de mult să ajungi și totul e perfect! Poate ești în Grecia sau Turcia în preajma unor vestigii antice care te chemau de mult, dar până acum nu ți-ai permis niciodată. Primul gând care îți trece prin cap e să-ți suni prietenii sau rudele din țară și să le povestești cele mai tari senzații ale concediului direct de la fața locului. Parcă o plăcere împărtășită e mai dulce decât una pe care trebuie să o ții numai pentru tine.

Atenție însă! O dată ajuns acasă s-ar putea să pălești serios la vederea notei de plată. Motivul e simplu: apelarea din străinătate este mai mult decât scumpă.

Nu trebuie să renunți definitiv la mobil

De ce este roaming-ul exorbitant de scump chiar și pentru străini? Răspunsul este destul de simplu. Dacă suni din străinătate cu o cartelă autohtonă, plătești

nu numai cheltuielile pentru folosirea rețelei din țara în care te afli, ci și o taxă semnificativă pentru providerul român. Ți se pare destul de ciudat? Așa și este. Probabil din același motiv a luat atitudine și comisarul Uniunii Europene, italianul Mario Monti, într-o acțiune judecătorească internațională, demarată încă de anul trecut. Însă fără nici un rezultat, până în prezent. Cei care vorbesc de peste hotare sunt taxați în continuare cu sume semnificative. Înseamnă că trebuie să renunțăm definitiv la mobil în străinătate? Nu prea vrea nimeni asta. Ce posibilități ai pentru a evita costurile exorbitante, afli de la **connect** în rândurile următoare.

În primul rând, dacă vrei să vorbești de peste hotare trebuie să te asiguri că deții aparatul mobil potrivit. Ce înseamnă aceasta? Că mobilul tău trebuie să fie dualband. Cine posedă un astfel de aparat, merge aproape la sigur în oricare țară din Occident. Aproape toate mobilele funcționează pe frecvențele GSM de 900 sau 1.800, iar acestea sunt folosite de majoritatea țărilor în care ți-ai putea petrece vacanța.

Excepție fac Statele Unite ale Americii, Canada și Republica Dominicană, unde telefonia mobilă funcționează pe frecvența GSM de 1.900 MHz. Pentru a putea telefona de pe mobil în aceste țări ai nevoie fie de un aparat triband, fie de un telefon special destinat frecvenței de 1.900 MHz.

Amenzi imense pentru apelarea din mașină

Un pas important, mai ales dacă te hotărăști să pleci în concediu cu mașina, este să te dotezi corespunzător pentru apelarea de pe patru roți. În cazul în care călătorești mai mult timp, o investiție într-un car kit te poate salva de la amenzi costisitoare. Cei mai exigenți în a te penaliza dacă te prind vorbind cu telefonul la ureche sunt polițiștii olandezi: aproape 140 de euro te poate costa această extravaganță. Când vorbim despre apelarea din mașină trebuie să ne gândim nu numai la cost, ci și la propria sănătate. Cât de periculos este să vorbești la mobil în mașină ai putut citi în numărul nostru trecut, unde demonstrăm că reacțiile unui șofer care conversează la telefon sunt mai lente decât ale unui care a consumat alcool.

În principiu, cel mai important este să fii scurt când vorbești din străinătate. Și nu uita: chiar dacă nu tu ai fost cel care a apelat, vei plăti aproape la fel de mult, deoarece persoana care te-a sunat va plăti doar convorbirea internă, în timp ce tu va trebui să suporti restul costului, care nu este de neglijat.

Dacă ești tentat să-ți suni colegul de călătorie nu te lăsa înșelat de distanța mică dintre camerele de hotel. Prețul convorbirii e la fel de mare, deoarece dialogul dintre voi trece pe la providerul român de rețea, adică parcurge o cale destul de lungă. Așa că dă-ți mai bine o întâlnire la barul din holul hotelului sau stabilește o oră exactă la care să te întâlnești cu el, în cazul în care te-ai hotărât să vizitezi orașul numai cu iubita.

În loc să suni din străinătate sau să răspunzi apelurilor din țară, mai bine folosește serviciul SMS. Cu banii pe care-i economisești în felul acesta poți să-ți permiți câteva mese în plus.

Tarife roaming

CONNEX ARE PARTENERIATE DE ROAMING CU 212 OPERATORI DIN 92 DE ȚĂRI, ORANGE ROMÂNIA CU 196 DE OPERATORI DIN 94 DE ȚĂRI ȘI CU DOI OPERATORI DE TELEFONIE MOBILĂ PRIN SATELIT, IAR COSMOROM CU PESTE 140 DE OPERATORI DIN 69 DE ȚĂRI.

Connex - prepaid

În cazul cartelelor Kamarad, Connex oferă roaming cu 11 țări: Austria, Elveția, Franța, Germania, Grecia, Italia, Marea Britanie, Portugalia, Slovacia, Spania și Ungaria.

Orange - prepaid

În cazul serviciului Orange PrePay, Orange oferă roaming cu opt țări: Belgia, Republica Cehă, Franța, Germania, Grecia, Olanda, Slovacia și Ungaria.

Cosmorom - prepaid

Cartela reîncărcabilă Cosmo nu beneficiază deocamdată de serviciu de roaming.

Tarifele pentru serviciul de roaming sunt realizate în funcție de fiecare operator a cărui rețea o vizitezi și se pot modifica.

Dacă primești apeluri, vei fi taxat pentru porțiunea internațională a apelului dintre România și țara unde te afli, conform tarifelor Romtelecom pentru convorbiri internaționale.

Cel mai ieftin este să trimiți mesaje scrise

Dacă nu trebuie să transmiți informații prea multe, cel mai ieftin este să trimiți mesaje scurte, SMS-uri. Prețurile nu sunt extravagante, iar recepționarea unui astfel de mesaj este gratuită. Și mai spunem că providerii noștri nu sunt generoși.

Cel mai mare păcat pe care poți să îl comiți fără să vrei este să îți închizi telefonul și să îți lași căsuța vocală activată. O să ajungi să plătești dublu: o dată apelul spre telefonul tău, apoi mesajul care pornește dinspre tine spre căsuța vocală de acasă. Rezultatul va fi că nici nu apuci să vorbești cu cine te-a apelat și ajungi și să plătești dublu. De aceea, cel mai bine este ca la plecarea peste graniță să îți dezactivezi căsuța vocală.

Economisește cu ajutorul cartelei străine prepaid

E probabil cel mai inteligent lucru pe care poți să îl faci. Îți cumperi o cartelă preplătită și poți fi sunat în străinătate fără a fi nevoit să plătești tu taxa în plus pentru roaming. E drept că nu poți fi apelat pe numărul tău personal dar, la cât de scump e serviciul de roaming, pe cine mai interesează acest aspect? Și oricum este cel mai comod, pentru că astfel de cartele preplătite poți găsi oriunde ai merge prin Europa, la orice magazin de specialitate. Prețul lor este, în funcție de țară, între 30 și 100 euro.





Lucruri de care trebuie să ții cont înainte de călătorie

ÎNAINTE DE A-ȚI ÎMPACHETA GEAMANTANELE ȘI DE A COMANDA TAXIUL SPRE AEROPORT, AR TREBUI SĂ TE ASIGURI CĂ MOBILUL TĂU E ÎNTR-ADEVĂR ÎN FORMĂ PENTRU IEȘIREA ÎN STRĂINĂTATE. CONECT ARATĂ CE CONTEAZĂ ÎNTR-O ATARE SITUAȚIE.

1 Dacă nu ți-e activată cartela pentru străinătate (roaming), sună providerul de rețea și solicită acest lucru. Dacă folosești o cartelă preplătită, verifică dacă mai ai suficiente unități. Pentru utilizarea în străinătate, cam piperată, e bine să ai pe cartelă cel puțin 25 USD.

2 Ți este mobilul compatibil cu rețelele din țara de destinație a concediului? Cine călătorește spre America sau Asia ar trebui să se intereseze măcar cu două săptămâni înainte la providerul de rețea care sunt aparatele ce pot fi utilizate în țările respective și de unde pot fi acestea închiriate.

3 Ca să-ți poți utiliza în străinătate agenda telefonică, trebuie să salvezi numerele în formatul internațional. Ca atare, înaintea numărului de apel, pune prefixul de țară +40. Elimină zeroul din prefixul național. La numerele de mobil e valabil același principiu: +40, prefixul providerului de rețea fără zero, apoi numărul de apel.

4 Dacă în țara de destinație există mai multe rețele, mobilul tău o selectează în mod automat pe cea mai puternică, dar aceasta nu e întotdeauna și cea mai ieftină. Compară prețurile și selectează manual în meniul mobilului cel mai ieftin provider. Cum se face acest lucru află în instrucțiunile de utilizare. Verifică la ce ore sunt mai ieftine convorbirile telefonice în țara de destinație.

5 Verifică și setarea mesageriei tale vocale, pentru că în străinătate plătești și dacă ești sunat. Dacă ai setat o deviere de apel spre mesageria vocală, un apel te poate costa chiar dublu, asta însemnând tariful pentru un apel în intrare în străinătate și prețul pentru o deviere spre România la mesageria vocală.

Un pont util: dezactivează-ți complet mesageria vocală. Cel mai bine ar fi să rezolvi problema în România.

6 În străinătate, de cele mai multe ori trebuie să introduci un PIN pentru ascultarea mesageriei vocale. Acest număr secret, compus din patru cifre, îl stabilești

la configurarea mesageriei vocale. Dacă ai uitat PIN-ul, adresează-te din timp providerului de rețea, care te ajută să reconfigurezi mesageria vocală, inclusiv cu un PIN nou.

7 Ai nevoie de un adaptor pentru încărcător? Cere la magazinul de specialitate accesoriile adecvate țării de destinație. De cele mai multe ori, e suficient un adaptor pentru ștecher. Dacă încărcătorul nu poate fi comutat pentru tensiunea rețelei electrice din țara de destinație, te poate ajuta un cablu de încărcare rapidă.

8 Până și cel mai frumos concediu se termină. După întoarcerea în țară, selectează imediat rețeaua proprie, căci în apropierea graniței mobilul poate rămâne în rețeaua țării vecine, plătind în continuare taxe scumpe de roaming. Dacă e cazul, nu uita să dezactivezi și devierea permanentă de apel.

În test

ALCATEL Versatis 350	100 USD
AUDIOLINE DECT 7800	80 USD
BINATONE MD 2500	90 USD
PHILIPS Kala Vox 200	100 USD
SIEMENS Gigaset 4015 Classic	130 USD
TELEKOM Sinus 710A	120 USD



Partener de discuție



Când pe măsura din hol au apărut primii roboți telefonici, alături de aparatul propriu-zis și cartea de telefon, înregistrarea digitală de voce era de domeniul viitorului. Roboții telefonici ai acelor vremi lucrau cu casetă, plasată într-o carcasă pe cât de voluminoasă, pe atât de dezagreabilă. În zilele de azi, roboții telefonici lucrează mult mai decent, asta când nu sunt de-a dreptul invizibili, căci aparatele moderne fără fir rezolvă și această sarcină. Dacă

proprietarul nu este acasă, un cip de memorie integrat în stația de bază preia în locul lui eventualele apeluri și înregistrează mesajele. Avantajele unei astfel de soluții combi: costă mai puțin decât două aparate separate și ocupă semnificativ mai puțin spațiu. În plus, mesajele pot fi ascultate comod, de la unitatea mobilă, prin apăsarea unui buton. Reușesc însă modelele combi să țină pasul cu aparatele de sine stătătoare și în ceea ce privește calitatea? **connect** a verificat șase exemplare.

SIEMENS GIGASET 4015 CLASSIC

CĂȘTIGĂTORUL TESTULUI, COSTÂND CCA. 130 USD, TE AJUTĂ CHIAR SĂ FACI ECONOMII

Premiantul testului te răsfată cu toate funcțiile pe care le poți aștepta de la un telefon DECT din această clasă de preț. **Agenda telefonică**, corectura de apel și **CLIP** asigură o utilizare confortabilă. Singurul neajuns: ascultatul tare nu este posibil, iar handsfree la unitățile mobile nu există. Păcat, deoarece la biroul de acasă apelarea cu mâinile libere e la fel de utilă ca și călcatul rufelor. În schimb, inovațiile prezente pot fi ușor activate, programate și utilizate, mulțumită unui **meniu** foarte simplu.

Și robotul telefonic integrat e demn de considerație, oferind toate funcțiile esențiale ale unui aparat stand-alone și

putându-se controla foarte simplu.

Capacitatea de stocare nu este tocmai generoasă, cu cele 15 minute ale sale. La acest capitol, roboții telefonici clasici oferă, de regulă, mai mult. În România, acest model va fi introdus într-o etapă viitoare.

**O alegere bună:
Gigaset 4015
Classic înseamnă
confort și un bun
robot telefonic.**



rezultat connect bine (386 puncte)

AUDIOLINE DECT 7800

AUDIOLINE NU OFERĂ MULT CONFORT, DAR NICI NU COSTĂ DECÂT 120 USD

Cine nu ține decât la funcțiile de bază ale telefonării, iar la cumpărături își numără fiecare bănuț, va fi mulțumit de DECT 7800. Dotarea nu este uimitoare dar unitatea mobilă, în greutate de doar 100 g, memorează 20 de numere de apel, inclusiv nume. Pe lângă asta, ajută la aplanarea disputelor în familie: în două agende telefonice separate pot fi salvate câte zece numere, DECT 7800 semnalizând apelurile pentru diferitele grupuri prin câte un sunet de apel propriu. Astfel, stresatul tătic știe imediat dacă apelul telefonic se adresează frumoasei sale fiice, putând în consecință rămâne liniștit pe sofa. Servicii utile în uzul cotidian oferă și funcțiile **CLIP**, **handsfree** la unitatea mobilă, **ascultare** de la bază, **apelare în bloc** și corectură de apel.

La utilizare însă, lucrurile nu stau chiar roz. Indiferent că e vorba de setarea sunetului de apel sau de înregistrarea mesajului de întâmpinare al robotului telefonic, trebuie să

răsfoiești încontinuu ghidul de utilizare pentru a căuta codurile pentru activare, deoarece telefonul nu are meniu.

Sunetul robotului telefonic ne mai consolează puțin. Atât mesajele lăsate de ceilalți, cât și mesajul de întâmpinare sunt deosebit de limpezi. La apelare, sunetele ar putea fi transmise ceva mai clar.

**Alternativă
ieftină:
Audioline nu
opatează prin
inovații
deosebite,
dar este ieftin.**



rezultat connect suficient (314 puncte)

Tommy are motive să exulte. Dacă stăpânul are acasă un **TELEFON FĂRĂ FIR CU ROBOT**, își poate scoate liniștit la plimbare animalul de casă, fără să mai piardă nici un mesaj.



Rude apropiate: Sinus 710A este similar modelului Siemens și recomandabil în egală măsură.

TELEKOM SINUS 710A

UN COMBI ECHILIBRAT, LA 80 USD

Candidatul lui Telekom se plasează pe locul doi. Nici nu e de mirare: la urma urmei, Sinus 710A are o construcție similară cu câștigătorul testului de la Siemens și oferă aproape aceeași dotare - **contor pentru costurile de apel**, deșteptător, agendă telefonică, sunet de apel propriu pentru bază. Aparatul, costând abia 80 USD, aproape că nu lasă de dorit.

Ca și modelul Siemens, și Telekom se remarcă printr-o dotare solidă, asociată cu o utilizare intuitivă. Mulțumită meniului ușor asimilabil, utilizarea decurge șnur, chiar și în absența ghidului de utilizare. În plus, simbolurile din display-ul lui Sinus 710A sunt

mai ușor de interpretat decât icoanele mai puțin cunoscute ale lui Siemens.

În laborator, Sinus s-a evidențiat printr-un acumulator puternic: aproape patru săptămâni de standby și o zi întreagă de convorbiri înseamnă o rezistență pur și simplu ieșită din comun.

Nici la performanța acustică la apelare nu a fost nimic de comentat.

Doar robotul telefonic a sunat cam tâmp, atât la mesajul de întâmpinare, cât și la cele înregistrate de apelanți.

rezultat connect bine (385 puncte)



Lumini și umbre: Kala Vox 200 se dotează prin putere, dar îi lipsește meniul.

PHILIPS KALA VOX 200

RAZĂ MARE DE ACȚIUNE ȘI MULTĂ AUTONOMIE, LA 100 USD

Clientul nu se poate aștepta la prea mult confort din partea lui Kala Vox 200, care costă 100 USD. Cel mai mare neajuns îl constituie lipsa meniului, astfel că apelarea la ghidul de utilizare devine obligatorie, mai ales pentru configurarea telefonului. Acest îndreptar însă nu este nici el prea bogat în informații. **Blocarea tastaturii**, care să împiedice formarea nedorită a numerelor, la transport de exemplu, ar fi prins bine.

Mai fericită e situația în cazul razei de acțiune, unde modelul Philips se situează la mică distanță în urma candidaților de la Siemens și Telekom și nu pierde contactul cu baza nici în clădiri mari sau pe terasă. Robotul telefonic are un sunet plăcut și

inteligibil. Sunetele la apelare se aud însă cam prea tare din receptor. Practic și util, modelul Kala Vox 200 înregistrează mesaje vocale pentru membrii familiei, nemaifiind nevoie de răvașe.

Puterea acumulatorului e remarcabilă: trebuie reîncărcat abia după aproape două săptămâni de standby. Durata maximă de convorbiri, 21 de ore, îi va mulțumi chiar și pe cei mai incurabili limbuți. Cine nu ține la dotări grandioase va găsi în Philips Kala Vox un telefon cu o tehnologie rezonabilă, dotat cu un robot telefonic bun.

rezultat connect suficient (314 puncte)



Face o figură frumoasă numai ca telefon, nu și ca robot telefonic.

BINATONE MD 2500

AUTONOMIE DE TOP, ÎN SCHIMBUL A 90 USD, ÎNSĂ CU UN ROBOT TELEFONIC SLAB

Aparatele combi prezintă de multe ori un dezavantaj hotărâtor: una din componente este semnificativ mai slabă decât cealaltă. Binatone MD 2500 rezistă mai bine de o lună în modul standby. Posesorul său poate sta la taclale fără întrerupere mai bine de 32 de ore. Meniul cu indicații clare te scutește de răsfoirea ghidului de utilizare. Confortul este asigurat de display-ul iluminat, agenda telefonică, funcția CLIP și lista de apeluri. Dincolo de acestea, modelul Binatone transmite natural și inteligibil vocea utilizatorului spre interlocutor. Acesta din urmă se aude cam prea tare la receptorul utilizatorului.

Robotul telefonic integrat va diminua însă impresia bună produsă de partea de

telefon. Dispozitivul înregistrează mesaje și le redă la apăsarea butonului, chiar și de la un alt terminal. Nu s-ar cuveni să știe mai mult un robot telefonic la o utilizare privată? De bună seamă, în cazul în care capacitatea de înregistrare e suficientă. La MD 2500, aceasta se situează însă la cea mai joasă limită. Mesajul de întâmpinare nu poate depăși 40 de secunde, aparatul neînregistrând în total decât cinci minute și 20 de secunde. Fiecare apelant are doar un minut la dispoziție pentru mesajul său, ceea ce înseamnă minimul necesar.

rezultat connect suficient (302 puncte)



Auster: modelul Alcatel nu are ce arăta ca dotare, dar se impune prin sunetul bun.

ALCATEL VERSATIS 350

APROAPE LIPSIT DE DOTĂRI, DAR CU UN SUNET ACCEPTABIL, ÎN SCHIMBUL A 100 USD

Versatis 350 nu poate face față contracandidaților de la Siemens și Telekom aproape la nici un capitol. Nici nu este de mirare; la urma urmei, aparatul costă cu 20 - 30 de dolari mai puțin. Alcatel iese însă mai prost chiar și comparat cu aparatele de același preț sau mai scumpe din eșantionul de testare. Și asta din motive întemeiate: unitatea de telefon a lui Versatis 350 e mai slab dotată decât cea a concurenței, minimală și aceasta. Alcatel nu memorează decât zece numere de telefon. Acumulatorul oferă puțină putere: după doar două zile și jumătate în standby, Versatis rămâne fără carburant. Funcțiile de bază trebuie introduse migălos prin coduri, fiind nevoie de combinații speciale de taste

chiar și pentru salvarea numerelor. O consolă palidă: robotul telefonic se lasă destul de simplu utilizat.

În laboratorul **connect**, Versatis 350 și-a prezentat însă latura cea bună. La măsurătorile acustice a atins valori apropiate de cele ale aparatelor de la Siemens și Telekom. Acest fapt s-a confirmat și la testul audio: apelanții se auzeau destul de clar din receptor, deranjând puțin doar sunetul de fond slab. La interlocutor, vocile au ajuns limpede și fără sunete perturbante.

rezultat connect **suficient (267 puncte)**

MĂSURĂTORI ȘI TEST PRACTIC

Producător Model		Siemens Gigaset 4015 Classic	Telekom Sinus 710A	Audioline DECT 7800	Philips Kafa Vox 200	Binatone MD 2500	Alcatel Versatis 350
AUTONOMIE							
Durată maximă standby	(h)	632:27	652:17	240:18	311:24	991	61:24
Durată maximă convorbiri	(h)	28:24	24:43	15:21	21:15	32:11	5:55
RECEPȚIE							
Sensibilitate	(dB SPL)	107,3	107,2	107,1	99,2	108,3	109,7
Volum maxim	(dB SPL)	112	112	110	101	110	119
Nivel maxim linie	(dBm)	3,9	5,6	6	3	-7,9	3,4
Distorsiuni	(max. 25 puncte)	9	8	8	8	8	10
Bandă de frecvență	(max. 25 puncte)	11	11	11	11	10	11
EMISIE							
Nivel de emisie	(dBm)	-11,3	-13,1	-17,3	-11,8	-22,3	-10,8
Volum maxim	(dBm)	1,3	-1,1	-0,6	-1,7	2,4	3,1
Nivel maxim linie	(dB SPL)	108	109	108	109	115	105
Distorsiuni	(max. 25 puncte)	7	7	7	8	7	8
Bandă de frecvență	(max. 25 puncte)	11	11	11	11	11	10

SCURTA DESCRIERE A MĂSURĂTORILOR

Sensibilitate (dB SPL)

Această valoare, exprimată în decibeli, indică puterea cu care sunt redată sunetele în difuzorul telefonului.

Cu cât valoarea e mai mare, cu atât e mai puternică redarea.

Volum maxim (dB SPL) / Nivel maxim linie (dBm)

Cele două valori ne informează despre volumul maxim la care sunetele mai pot fi redată la o calitate acceptabilă. Cu cât cele două valori sunt mai mari,

cu atât interlocutorul poate vorbi mai puternic, fără ca sunetul să se distorsioneze.

Bandă de frecvență (max. 25 puncte)

Banda de frecvență arată ce sunete sunt redată și la ce volum. Ideal este ca pe banda de transmisie frecvențele să fie redată, pe cât posibil, la același volum. Un punctaj ridicat indică un aparat cu bandă mare de transfer, o bandă liniară de frecvență și sunet.

Nivel de emisie (dBm)

Nivelul de emisie indică volumul sonor la care un telefon transmite convorbirile la interlocutor. Cu cât această valoare e mai mare, cu atât mai tare îl aude partenerul de discuție pe utilizatorul aparatului fără fir.

Distorsiuni (max. 25 puncte)

Punctajul arată calitatea fonică a unui telefon. Cu cât aparatul atinge mai multe puncte în această disciplină, cu atât sunetul este mai nedistorsionat și curat.

DOTARE



Model Telefon	Siemens Gigaset 4015 Classic	Telekom Sinus 710A	Audioline DECT 7800	Philips Kala Vox 200	Binatone MD 2500	Alcatel Versatis 350
---------------	------------------------------	--------------------	---------------------	----------------------	------------------	----------------------

TELEFON

FUNCTII DE BAZA

Indicator acumulator în trepte	+	+	+	+	+	+
Funcție CLIP pentru indicarea numerelor	+	+	+	+	+	+
Display alfanumeric/Număr maxim de cifre la numere	+ / 12	+ / 11	+ / 10	+ / 10	+ / 12	- / 11
Meniu (text)	+	+	-	-	+	-

FUNCTII DE CONFORT

Iluminare display / tastatură	- / -	- / -	- / -	- / -	+ / -	- / -
Handsfree la unitatea mobilă / de bază	- / -	- / -	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -
Interfață headset / Headset inclus în pachet	- / -	- / -	- / -	- / -	+ / -	- / -
Conferință două unități interne plus una externă	+	+	-	-	-	+
Ascultare la unitatea mobilă / la bază	- / +	- / +	+ / -	+ / -	+ / -	- / +
Alarmă cu vibrație	-	-	-	-	-	-
Supraveghere încăpere / Babyphone	-	-	-	-	-	-

GESTIONAREA NUMERELOR

Listă apeluri: poziții memorabile	30	30	10	10	30	20
Poziții pentru numere / reapelare	20 / 5	28 / 5	20 / 5	20 / 5	40 / 10	10 / 1
Agendă / Corectură de apel	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	- / +
Reapelare automată	-	-	-	-	-	-

ALIMENTARE

Tip acumulator	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	NiCd	Ni-MH	NiCd
Acumulatori format standard	+	+	+	+	+	-
Stație de încărcare separată de unitatea de bază	-	-	-	-	-	-

OPȚIUNI SUPLIMENTARE

Compatibil GAP (informații de la producător)	+	+	+	+	+	+
Număr maxim unități de bază la unitate mobilă	1	1	2	2	4	1
Număr maxim unități mobile la bază	6	6	4	4	5	5

GESTIONAREA COSTURILOR

Call by call automat	+	-	-	-	-	-
Conturi de costuri pe unitate mobilă	-	-	-	-	+	-
Indicare durată convorbire	+	+	+	+	+	+
Prefix preprogramabil (număr)	-	-	-	-	2	-

GREUTATE ȘI DIMENSIUNI

Greutate (g)	160	170	100	155	120	128
Lungime x lățime x grosime (mm)	162 x 52 x 36	155 x 54 x 36	150 x 48 x 25	152 x 50 x 30	125 x 47 x 30	150 x 50 x 30

ROBOT ELECTRONIC

FUNCTII DE BAZA

Indicare momentul intrării mesajului	+	+	+	+	-	+
Indicare capacitate memorie disponibilă	+	+	-	-	-	-
Mesaje de întâmpinare înregistrabile / programate	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 0	1 / 1
Indicare mesaje noi	+	+	+	+	+	+
Indicarea tuturor / noulor mesaje	+ / +	+ / +	+ / -	+ / -	+ / -	- / -
Păstrare date după cădere de curent de 15 minute	+	+	+	+	+	+
Display alfanumeric	+	+	+	+	+	-
Ascultare mesaje de la distanță	+	+	+	+	+	+
Durată maximă a mesajelor setabilă	+	+	-	-	-	-
Ascultare în timpul înregistrării	+	+	+	+	-	+
Mesaj de încheiere programat / înregistrabil	-	-	-	-	-	-

FUNCTII DE CONFORT

Listă de apel (numărul pozițiilor)	30	30	10	10	30	20
CLIP (indicare număr de apel)	+	+	+	+	+	+
Instalație handsfree	+	+	+	+	+	+
Meniu pe display / vocal	+ / +	+ / +	- / +	- / +	+ / -	- / +
Înregistrare convorbiri telefonice / memo	- / -	- / -	- / +	- / +	- / +	- / -
Anunțarea apelurilor prin SMS / spre telefon	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Control temporizat al mesajelor de întâmpinare	-	-	-	-	-	-

FUNCTII DE CONFORT LA ASCULTAREA MESAJELOR DE LA DISTANȚĂ

Pomire / oprire robot telefonic	+	+	+	+	+	+
Înregistrare mesaj nou de întâmpinare	-	-	-	-	+	+
Ștergere diferite mesaje	+	+	+	+	+	+
Trecere la următorul mesaj în timpul ascultării	+	+	+	+	+	+
Ascultare doar mesaje noi	+	+	+	+	+	+
Control prin voce / sunete de semnal	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -	- / +	+ / -

Glosar

✓ **Agendă telefonică** Pe lângă numerele de apel, agenda telefonică mai salvează și numele corespunzător într-o listă alfabetică. Modelele mai ieftine nu oferă decât taste de apelare rapidă, care salvează doar numerele de telefon.

✓ **Apelare în bloc** Această funcție împiedică apelarea unui număr introdus greșit. După ce ai ridicat receptorul, introduci întâi numărul, care mai poate fi corectat, dacă e cazul. Abia apoi se apasă tasta de apelare.

✓ **Blocarea tastaturii** Tastele telefonului pot fi blocate. Apelurile care intră pot fi totuși preluate sau refuzate, cu tasta corespunzătoare. Blocarea tastaturii împiedică apelarea din greșeală, dacă telefonul se află, de exemplu, în buzunarul jachetei.

✓ **CLIP Caller Line Identification Presentation.** Permite ca numărul apelantului să fie afișat în timpul apelului. Identificarea numărului apelant este însă un serviciu al providerului de rețea și este o facilitare care trebuie solicitată, de regulă, contra cost.

✓ **Contor costuri de apel** Telefonul indică pe display costurile convorbirii, în cazul în care impulsurile de contorizare sunt transmise de la centrală spre telefon.

✓ **Funcție memo** Roboții telefonici cu funcție memo se pot folosi și ca reportofoane. Prin microfonul încorporat, înregistrezi mesaje care se pot asculta de la alt post telefonic, cu ajutorul protecției prin cod PIN. De regulă, capacitatea acestora nu este însă prea mare.

✓ **Handsfree / ascultare** Difuzoare suplimentare și microfoane sensibile permit ca mai multe persoane din aceeași încăpere să participe la o convorbire telefonică. Unele aparate oferă opțiunea handsfree atât în unitatea mobilă, cât și la cea de bază.

✓ **Meniu** Display-ul afișează toate posibilitățile de setare și de utilizare a telefonului prin text. Astfel, punctele de meniu sunt aranjate în puncte de bază. Rezultatul este o structură de meniu împărțită ierarhic, ce ajută utilizarea.

REZULTATE TEST



Producător Model		Siemens Gigaset 4015 Classic	Telekom Sinus 710A	Audioline DECT 7800	Philips Kala Vox 200	Binatone MD 2500	Alcatel Versatis 350
Preț	(USD)	130	120	80	100	90	100
Internet	(www...)	my-siemens.com	telekom.de	audioline.de	philips.com	binatone telecom.com	alcatel.com

TELEFON

Autonomie	100	excelent (100)	excelent (100)	excelent (98)	excelent (100)	excelent (100)	insuficient (32)
Dotare	100	satisfăcător (67)	satisfăcător (66)	suficient (52)	insuficient (46)	satisfăcător (68)	insuficient (40)
Utilizare	150	bine (122)	bine (121)	satisfăcător (102)	satisfăcător (106)	satisfăcător (109)	suficient (97)
Transmisie	150	satisfăcător (109)	satisfăcător (109)	satisfăcător (101)	satisfăcător (100)	suficient (96)	satisfăcător (96)

PUNCTE TELEFON	max. 500	bine (398)	bine (396)	satisfăcător (353)	satisfăcător (352)	satisfăcător (373)	suficient (267)
-----------------------	-----------------	-------------------	-------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------

ROBOT TELEFONIC

Dotare	100	bine (79)	bine (79)	satisfăcător (69)	satisfăcător (69)	insuficient (42)	suficient (62)
Utilizare	150	foarte bine (135)	foarte bine (135)	suficient (97)	suficient (96)	satisfăcător (101)	satisfăcător (102)
Sunet	100	satisfăcător (69)	satisfăcător (69)	satisfăcător (72)	satisfăcător (74)	satisfăcător (71)	suficient (63)
Capacitate memorie	150	suficient (90)	suficient (90)	insuficient (36)	insuficient (36)	insuficient (16)	insuficient (39)

PUNCTE ROBOT TELEFONIC	max. 500	satisfăcător (373)	satisfăcător (373)	suficient (274)	suficient (275)	insuficient (230)	suficient (266)
-------------------------------	-----------------	---------------------------	---------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	------------------------

PUNCTAJ TOTAL*	max. 500	386	385	314	314	302	267
-----------------------	-----------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Rezultat connect

bine **bine** **suficient** **suficient** **suficient** **suficient**



* Punctajul total rezultă din valoarea medie a punctelor pentru telefon și robot telefonic.

ROBOT TELEFONIC

Că robotul telefonic e integrat invizibil în carcasa unui telefon sau că e un aparat extern separat, toate modelele trebuie să se supună în testul **connect** aceleiași proceduri. La categoria dotare, cele mai multe puncte sunt date pentru elementele de bază, cum ar fi indicarea timpului de intrare a mesajului, numărul mesajelor de întâmpinare fix programate sau înregistrabile ori posibilitatea activării funcțiilor de confort de la un alt terminal. Dacă aparatul știe să filtreze apelurile nedorite sau dacă funcțiile speciale pot fi controlate de la un al doilea telefon, primește puncte suplimentare.

Elementele de confort, cum ar fi intrări audio sau înregistrarea melodiilor proprii de așteptare, nu spun mare lucru despre cum poate face față robotul telefonic solicitărilor cotidiene. În consecință, **connect** punctează utilizarea aparatelor în câte cinci subcategorii: începând de la înregistrarea și redarea mesajelor prin conceptul de utilizare la programarea setărilor individuale până la instrucțiunile de utilizare, testerii verifică tot ce ar putea avea importanță în uzul cotidian. În cele din urmă, ei testează pe baza unor scheme de apreciere matriciale calitatea audio a robotului telefonic, atât în modul de înregistrare, cât și de ascultare.

Așa testează connect

AUTONOMIE

La telefoanele fără fir, laboratorul determină durata de standby și de convorbiri, măsurând capacitatea acumulatorului și consumul de curent.

DOTARE

Și în cazul telefoanelor fixe, dotarea se apreciază după același principiu ca la mobile. Funcțiile de bază utile aduc puncte, ca și funcțiile de confort, de exemplu handsfree la unitatea mobilă sau de bază.

UTILIZARE

Aici testerii apreciază cât de ușor poate fi utilizat un telefon pe baza unor protocoale detaliate.

TRANSMISIE

Sunetul este apreciat în teste audio detaliate. Laboratorul măsoară cât de echilibrată este scala de frecvențe, în ce măsură interferențele influențează sunetul și cât de bine se descurcă aparatul cu sunete slabe sau puternice. În testul practic, se verifică raza maximă de acțiune dintre bază și unitatea mobilă.

Concluzie connect

Modelele combi de la Siemens și Telekom, foarte asemănătoare, reunesc un telefon funcțional cu un robot telefonic bun și o utilizare foarte simplă.

Cu 120 USD, respectiv 130 USD, cei doi favoriți nu sunt însă prea ieftini. Fără meniu, dar semnificativ mai ieftini, sunt contracandidații de la Philips și Audioline. Audioline DECT 7800 (80 USD) e cel mai ieftin aparat din test. Philips Kala Vox 200, cu 20 USD mai scump, oferă mai multă putere de acumulator.

Binatone MD 2500 se impune prin meniul clar, dar și autonomia este de top. Robotul său telefonic are însă capacitate prea redusă. Alcatel Versatis 350 nu convinge la nici una din cele două discipline.

sau unul pentru **cardul SD** asigură suficiente posibilități de expansiune.

Este disponibil și un editor de linii de comandă, prin care profesioniștii Linux își pot controla organizerul prin comenzi directe, sub formă de text, cum o fac și la PC-ul de birou.

Autonomia nu este tocmai satisfăcătoare. Cine lucrează intensiv cu Zaurus trebuie să așeze pentru reîncărcare în docking station după nu mai două ore și jumătate. Un acumulator de rezervă, disponibil opțional, servește acestui scop.

Încă un caz pentru profesioniști

Concluzia este bivalentă. Sharp SL-5500G are un potențial foarte bun, prin carcasa elegantă, bine prelucrată, și dotarea bogată atât pe latura de soft, cât și de hardware. Ținând însă cont de nenumăratele capcane în care poți nimeri la setări, Zaurus nu se recomandă la ora actuală decât profesioniștilor. Dacă slăbiciunile vor fi eliminate într-un timp rezonabil, Sharp-ul va fi, fără îndoială, un concurent redutabil.

ORGANIZER

Producător	Sharp	
Model	Zaurus SL-5500G	
Pret	(USD)	cca. 706
Internet	(www...)	zaurus.com

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

SISTEM		
Procesor / Frecvență de tact	(MHz)	Intel StrongARM / 206
RAM instalat / RAM maxim	(MB/MB)	64 / la alegere
Tip ROM		Flash

ALIMENTARE	
Tip acumulator / baterie	Li-Ion

INTERFAȚĂ	
USB / IrDA	+ / +
Serial (RS-232)	opțional
Mufă pentru căști / Microfon	+ / -
Docking station / USB	+ / +
Capacitate de expansiune	card CF, SD

DISPLAY	
Tip	color / TFT reflectiv
Iuminare	+
Diagonală ecran	(cm)
Rezoluție	240 x 320
Culori / nuanțe de gri redată	65.536

SOFTWARE INCLUS IN PACHET

Sistem de operare	Linux Embedix plus POA 1.0; Qtopia 1.5.0; Linux Kernel 2.4.6
Sincronizare cu MS Outlook	+
Sincronizare cu Apple Macintosh	-
Gestionare adrese / termene	+ / +
Listă sarcini / notițe, însemnări	+ / +
Browser Web / WAP	+ / -
Capabil e-mail / POP3	+ / +
Software de fax / SMS	- / -

GREUTATE ȘI DIMENSIUNI	
Greutate	(g)
Dimensiuni	(mm)
	212
	138 x 74 x 18

MĂSURĂTORI

AUTONOMIE	
Durată standby oprit	(zile)
Durată rulare fără iluminare	(h)
Durată rulare cu iluminare	(h)
În lucru (introducere text)	(h)
În lucru (răsfoire)	(h)
	43
	11:50
	3:41
	3:19
	2:27

PERFORMANȚĂ	
Sincronizare PC (recepție 200 adrese / 100 sarcini)	(s)
Sincronizare PC (recepție 100 însemnări / 100 e-mail-uri)	(s)
Căutare în 200 adrese / 100 însemnări	(s)
	6/6
	4/7
	<1 / lipsește

DISPLAY	
Luminozitate maximă	(cd/m ²)
Raport maxim de contrast la întuneric	
Raport maxim de contrast la lumina zilei	
Dependă de unghi de privire	
Reflexii	(gloss %)
	45
	13,7
	7,8
	mică
	2,83

REZULTATE TEST

AUTONOMIE		max. 75	satisfăcător (53)
Durată funcționare / consum baterie	65	46	
Durată standby oprit	10	7	

DOTARE		max. 200	foarte bine (171)
Sistem	40	40	
Interfețe	30	26	
Display	90	74	
Software inclus în pachet	40	31	

UTILIZARE		max. 150	satisfăcător (111)
Greutate cu acumulator / baterie	30	21	
Dimensiuni	25	15	
Interpretare scriere	15	11	
Elemente mecanice	15	14	
Prelucrare	20	15	
Instrucțiuni de utilizare	10	7	
Utilizare	25	20	
Suport	10	8	

PERFORMANȚĂ		max. 75	foarte bine (69)
Sincronizare date	40	39	
Funcție de căutare	10	5	
Memorie	25	25	

Punctaj total	max. 500	404
Rezultat conect		bine



Ofertă generoasă: Zaurus oferă atât slot pentru card Compact Flash sau camera digitală opțională, cât și unul pentru carduri SD sau MMC (pe marginea stângă a aparatului). Dacă împingi panoul cu tastele de funcții în jos, apare o tastatură completă. Cu aceasta, introducerea textelor decurge semnificativ mai confortabil decât prin penița prea scurtă și interpretarea de scriere, deocamdată nefinisată și imperfectă.

Glosar

✓ **Card SD** Inițial, Multimedia Card. Mediu de stocare pentru camere digitale și playere MP3. Ca SD card, are management suplimentar de copyright pentru fișiere MP3 sau conținuturi asemănătoare.

✓ **Docking station** În acesta stă PDA-ul, când datele sale sunt sincronizate cu cele ale PC-ului prin interfața USB sau serială.

✓ **GPRS / HSCSD** Servicii de date ale telefoniei mobile, care asigură, prin mobilele potrivite, un transfer de date cu o viteză apropiată de cea a rețelei fixe.

✓ **Linux** Sistem de operare deschis, liber disponibil, care are din ce în ce mai mulți adepți. Programul a fost gândit inițial pentru sisteme de birou și rețele, provenind din sistemul de operare pentru servere, Unix.

✓ **Palm OS** Sistem de operare pentru organizer, care necesită puțină memorie, permițând astfel construirea unor PDA-uri mici.

✓ **Windows CE** Sistem de operare pentru organizer de la Microsoft, numit în versiunea actuală și Pocket PC 2002.

Linux devine mobil

Pe PC-urile staționare, sistemul de operare Linux s-a impus deja cu succes. Pe lângă Windows și Mac OS, Linux cucerește acum și lumea PDA-ului.

Începând din 1969, sistemul de operare Unix a avut o carieră ascendentă, întâi în universități, mai apoi în domeniul comercial. Unul dintre motivele succesului său a fost arhitectura modulară de sistem. Aceasta permitea adaptarea facilă a sistemului de operare la un hardware nou, deoarece nu trebuia modificat decât kernel-ul.

În 1991, studentul finlandez Linus Torvalds a început să transpună sistemul Unix pe tot mai popularele PC-uri cu procesoare Intel, botezându-și varianta Unix după prenumele său: Linux.

Spre deosebire de versiunea comercială, Linux este un proiect Open Source (vezi jos) și poate fi utilizat sub o licență General Public License (GPL).

Succes mondial: în zilele noastre, o vastă comunitate de programatori din toată lumea asigură dezvoltarea sistemului. Între timp, Linux nu mai rulează doar pe procesoare Intel, ci și pe calculatoare cu cipuri de la IBM, Motorola (68000, PowerPC), Sparc, MIPS și ARM. Ideea din anii '70 a avut din nou succes, construcția modulară ușurându-i lui Linux cucerirea noilor sisteme.

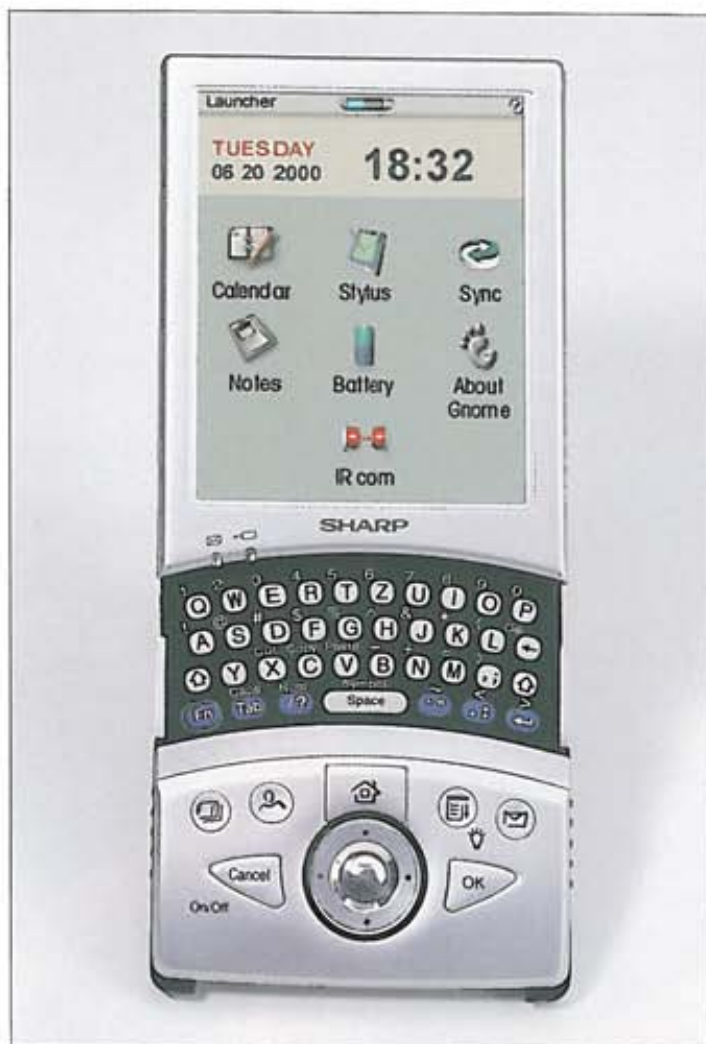
Unix pentru buzunarul de la pantaloni: o dată cu creșterea importanței terminalelor, nu e de mirare că flexibilul sistem trece și pe PDA-uri. Prin adaptarea lui Linux pe procesoare ARM, bazele au fost deja puse, așa că producătorii unui Linux mobil au avut pe ce să clădească. Primele variante Linux mobile rulează din acest motiv pe PDA-uri cu cip StrongARM. Arhitectura de sistem a lui Unix, respectiv Linux, ușurează și scalarea, adică adaptarea la un hardware mai mult sau mai puțin performant. Firma Lineo (www.lineo.com) a dezvoltat prin Embedix o versiune embeded destul de bună. Astfel de dezvoltări nu trebuie comercializate sub

GPL, cu condiția ca producătorul să nu utilizeze pentru software-ul său componente Open Source sau să diferențieze în mod clar această parte „publică” de produsul său.

Principiul LEGO: spre deosebire de sistemele dintr-o singură sursă, cum sunt cele comerciale gen Palm OS sau Microsoft Pocket PC, componentele unui sistem Linux provin, de regulă, din surse diferite. Astfel, pentru PDA-ul său Linux Zaurus SL-5500G, Sharp a cumpărat, pe lângă sistemul de operare Embedix, interfața grafică de utilizare (GUI) Qt/Embedded de la Trolltech, browser-ul de Web Opera și module Java de la Isignia. Adaptarea kernel-ului Linux la PDA a fost preluată de Sharp. Același lucru este valabil și pentru funcții PDA cum e calendarul, agenda de adrese, notițele și listele To-Do. Acest principiu are avantaje și dezavantaje: dezvoltarea se face rapid, deoarece mulți participanți se concentrează asupra unui domeniu de specialitate. Produsul complet poate fi rapid extins și adaptat la noi cerințe. Pe de altă parte, erorile ce țin de colaborarea componentelor sunt de multe ori greu de identificat și delimitate.



Proiect colectiv: componentele Linux-ului mobil provin din surse diferite.



Aspect conform preferințelor: iată o altă diferență față de sistemele comerciale gen Microsoft sau Apple: la Linux nici interfața de utilizator nu este bătută în cuie. Pe modulele de sistem inferioare pot fi plasate module GUI la alegere. Interfața din imagine KDE (K Desktop Environment) pentru PC-uri staționare este doar un exemplu din multe



altele. De aceea nu există un look tipic de Linux.

OPEN SOURCE ȘI GENERAL PUBLIC LICENSE

PRODUCȚIE DE SOFTWARE ca act colectiv noncomercial

La proiecte Open Source cum este și Linux, codurile sursă (comenzile inițiale de programare) ale software-ului sunt disponibile public. Fiecare membru al colectivului de programatori este chemat a îmbunătăți și a dezvolta mai departe codul sursă.

General Public License (pe scurt GPL) prevede că oricine poate utiliza

software-ul fără taxe de licență. Cine poate contribui cu îmbunătățiri, este însă obligat să le pună de asemenea gratuit la dispoziția colectivului.

În jurul lui Unix și Linux există și ofertanți comerciali. Contra cost, aceștia pun la dispoziție întregi pachete, din care programele GPL modificate trebuie să poată fi descărcate și gratuit.

A close-up photograph of a person's hands using a stylus on a Palm m105 handheld device. The person is wearing a red, textured sweater and blue jeans. The device's screen displays a list of names and phone numbers. The background is a plain, light-colored wall.

În căușul P



Este colorat, simplu de utilizat și are memorie cât aparatele mari: **PALM m105** face extrem de agreabilă incursiunea începătorilor PDA în epoca digitală.

Să fie organizerele doar pentru oamenii de afaceri? Nicidecum, întrucât îndată ce aparatele devin accesibile la prețuri mici, tot mai mulți apelează la ele. Succesul lui Palm m100 este elocvent: de când PDA-ul pentru începători a apărut pe piață - în septembrie 2000 - s-au vândut deja mai multe milioane de bucăți. Modelul low cost însă are un dezavantaj major: dotarea austeră. Urmașul său, m105, ține să elimine acest neajuns, dar costă ceva mai mult decât m100.

Snap-on cover pentru toate gusturile

Cine așează în palmă un m105 lângă un m100 rămâne uimit, căci cele două PDA-uri se aseamănă între ele ca două picături de apă. Asta nu e neapărat o notă proastă, căci accesoriile dezvoltate pentru modelul premergător pot fi conectate fără probleme și la m105, de exemplu o tastatură rabatabilă sau o cameră digitală. Totuși, utilizatorul trebuie să utilizeze un display cu câțiva milimetri mai mic decât la modele mai scumpe. Touchscreen-ul poate fi însă citit fără probleme.

Capacele snap-on, prezente și la m100, par să se bucure de mult succes, în pofida prețului destul de ridicat. O dată cu m105, Palm prezintă o întreagă colecție de capace noi, cu care ambele modele se pot dota după gusturile proprii fiecărui utilizator. Că preferi culorile stridente, imitația de lemn de rădăcină sau de piele de leopard, e greu să nu găsești ceva adecvat gustului tău, din evantaiul de 19 capace disponibile. Din fabrică, ambele modele se livrează în neutru negru. Aspectul e pe locul doi, hotărâtoare fiind inovațiile tehnice de sub carcasă.

Mai multă memorie decât la predecesor

Palm i-a mărit memoria lui m105. În timp ce posesorii lui m100 trebuiau să se mulțumească cu doar 2 MB, urmașul aduce 8 MB, rămânând suficient spațiu pentru software ca jocuri ori tool-uri utile. Chiar și aplicațiile mari, consumatoare de memorie, cum ar fi un planificator de traseu sau diferite lexicoane, pot fi astfel în buzunar, întotdeauna cu tine.

ALM ei



Palm se colorează: pentru cele două modele ale seriei m100, sunt disponibile nenumărate capace colorate.



It's time: și cu clapeta închisă, m105 indică ora.

Ordonat: pentru sincronizarea cu PC-ul, Palm-ul parchează într-un docking station.



Pentru tinerii și adolescenții timizi. Palm-ul te poate scoate din încurcătură.

Mobile Internet Kit-ul, inclus în pachet, are nevoie de spațiu, dar ușurează enorm comunicarea prin Palm: cu pachetul de software se pot instala dintr-o dată cinci aplicații de comunicație. Printre acestea se numără și Multimap, unul dintre cele mai populare programe de e-mail pentru platformele Palm. Cine trimite multe SMS-uri se va bucura de Phone SMS, cu ajutorul căruia mesajele pot fi concepute comod de pe Palm, printr-un mobil conectat. Pe lângă acestea, mai găsim și Neomar WAP Browser, iar navigarea pe WAP poate fi mult mai plăcută decât de pe mobil, grație display-ului mare și utilizării simple.

Navigarea mobilă, simplă ca o joacă

Miezul lui Mobile Internet Kit este însă tehnologia **Web Clipping**, care pregătește conținuturile de Internet special pentru display-urile Palm, astfel încât informațiile pot fi citite într-un format optim. Pe lângă aceasta, Web Clipping-ul utilizează într-un mod economic și banda de date, care în cazul legăturii online prin mobil este în continuare foarte limitată. Oferta de aplicații pentru Palm este foarte bogată; la www.palm.net găsești peste 500 de aplicații de Web Clipping, de cele mai multe ori în limba engleză, pentru download. Printre acestea se numără o sumedenie de utilitare practice, cum sunt de exemplu planificatoarele de traseu online.

O altă surpriză plăcută este **docking station**-ul inclus în pachet. Dacă vrei să îți sincronizezi datele PDA-ului cu PC-ul, te scutește de osteneala manevratului cu un cablu serial de legătură.

Palm m105 a avut și în laborator rezultate bune: sincronizarea datelor decurge repede și autonomia se numără printre punctele forte, rămânând mai mult în funcțiune decât colegul său mai mare, Palm Vx.



MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model		Palm m105
AUTONOMIE		
Durată standby oprit	(zile)	60
Durată rulare fără iluminare	(h)	93:01
Durată rulare cu iluminare	(h)	35:30
În lucru (introducere text)	(h)	30:41
În lucru (răsfoire)	(h)	33:20
PERFORMANȚĂ		
Sincronizare PC (recepție 200 adrese)	(s)	14
Sincronizare PC (recepție 100 sarcini)	(s)	9
Sincronizare PC (recepție 100 însemnări)	(s)	8
Sincronizare PC (recepție 100 e-mail-uri)	(s)	18
Căutare în 200 adrese	(s)	<1
Căutare în 100 însemnări	(s)	<1
DISPLAY		
Luminozitate maximă	(cd/m ²)	1,4
Raport maxim de contrast la întuneric		3,3
Raport maxim de contrast la lumina zilei		4
Dependență unghi de privire		medie
Reflexii	(gloss %)	314

SCURTĂ DESCRIERE A MĂSURĂTORILOR

Display

Luminozitate maximă (cd/m²)

Aici se măsoară densitatea luminoasă maximă a unei suprafețe albe. Pentru munca la birou sunt recomandate valori începând cu 150. Aparatele care se utilizează și în aer liber ar trebui să aibă valori mai ridicate.

Raport maxim de contrast la întuneric

Măsoară raportul de densitate luminoasă a unei suprafețe albe față de una neagră, într-un mediu întunecat.

Raport maxim de contrast

la lumina zilei

Măsoară raportul de densitate luminoasă în mediu luminos. La organizere se măsoară cu 12.000 lucși. Această valoare corespunde luminii zilei când cerul este înnorat. La notebook-uri însă, se măsoară la 500 lucși, valoare care corespunde luminozității de la biroul de lucru.

Dependență unghi de privire

Dependența contrastului de unghiul de privire al următorului.

Dependență reflexii (gloss%)

Măsura efectelor nedorite de reflexie a suprafețelor.

REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR Model		Palm m105
AUTONOMIE		
Durată funcționare cu / fără iluminare	max. 75	foarte bine (70)
Durată standby stins	25/25	25/24
	25	21
DOTARE		
	max. 145	suficient (99)
Sistem	25	9
Interfețe	30	19
Display	50	35
Software inclus în pachet	40	36
UTILIZARE		
	max. 175	bine (147)
Greutate cu acumulator / baterie	50	50
Dimensiuni	30	22
Interpretare scriere	15	11
Elemente mecanice	15	12
Prelucrare	20	15
Instrucțiuni de utilizare	10	8
Utilizare	25	22
Suport	10	7
PERFORMANȚĂ		
	max. 75	foarte bine (66)
Sincronizare date	40	36
Funcție de căutare	10	10
Memorie	25	20
PUNCTAJ TOTAL		
	max. 500	382
Rezultat connect		bine

ORGANIZER



PRODUCĂTOR Model		Palm m105
Preț	(USD)	192
Internet	(www...)	palm.com

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

SISTEM		
Procesor / frecvență de tact	(MHz)	Motorola Dragonball / 16
RAM instalat / RAM maxim	(MB/MB)	8/8
Tip ROM		Fixed

ALIMENTARE	
Tip acumulator / baterie	două baterii AAA

INTERFAȚĂ	
USB / IrDA	-/+
Serial (RS-232)	+
Mufă pentru căști / microfon integrat	-/+
Docking station / USB	+/optional
Slot de expansiune	-

DISPLAY	
Tip	LCD
Iluminare	+
Diagonală ecran	(cm) 7
Rezoluție	160 x 160
Culori / nuanțe de gri redade	16

SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET	
Sistem de operare	Palm OS 3.5
Sincronizare cu MS Outlook / Apple Macintosh	+/+
Gestionare adrese / termene	+/+
Listă sarcini / notițe, însemnări	+/+
Browser Web / WAP	optional/+
Capabil e-mail / POP3	+/+
Software de fax / SMS	optional/+

GREUTATE ȘI DIMENSIUNI	
Greutate	(g) 124
Lungime x lățime x grosime	(mm) 118 x 79 x 18

Glosar

✓**SMS Short Message Service**, serviciul de mesaje scurte în rețeaua mobilă. Prin acesta se pot transmite de la mobil la mobil mesaje scrise de până la 160 de caractere.

✓**WAP Wireless Application Protocol** este o tehnologie prin care conținuturile de Internet sunt optimizate pentru display-urile reduse ale mobilelor.

✓**Web Clipping Tehnologie** pentru redarea optimizată a ofertelor online special pregătite pentru organizere Palm.

✓**Docking station** Un aparat conectat permanent cu PC-ul, în care se introduce organizerul pentru a se sincroniza datele.

Concluzie connect

Palm m105 merită complimente, prezentându-se mult mai matur față de predecesorul lui. Noul model oferă de patru ori mai multă memorie, pachetul de software Mobile Internet Kit face din comunicarea mobilă un joc, iar docking station-ul permite sincronizarea comodă cu PC-ul. Tot acest confort justifică prețul mai ridicat. Lucrurile sunt limpezi: pentru începători și utilizatori privați, m105 este la ora actuală cea mai bună alegere printre organizerele bazate pe Palm OS.



Power Inside: cu **NOUL PROCESOR INTEL**
Mobile Pentium 4-M notebook-urile
sunt mai rapide ca niciodată.

Inteligentă

Ai vrea să fii lider peste 55 de milioane de angajați? Dacă da, atunci ar trebui să-ți comanzi un notebook care are la bord noul procesor Mobile Pentium 4-M. În acest super-procesor îți stau la dispoziție o cohortă de supuși, 55 de milioane la număr, sub formă de **tranzistori**, prelucrându-ți ordinele, în cazul celei mai rapide versiuni de 1,8 GHz, la un tact de 555 picosecunde. Mai pe românește, într-o jumătate de miime de miime dintr-o miime de secundă. Sau și mai simplu: al naibii de repede!

O paletă largă

Noul procesor nu a fost lent decât în ceea ce privește lansarea pe piață, căci de la anunțarea oficială, la începutul lui martie, a trecut deja o bună bucată de vreme. Acum însă intră pe piață primele notebook-uri care au sub carcasă noul procesor Intel Mobile Pentium 4-M. Pentru testul conectu livrat deja trei producători: Gericom cu X5 MSW la cca. 2.177 USD, Sony cu Vaio PCG-GRX316MP la cca. 3.099 USD și Toshiba cu Tecra T9100 la cca. 4.499 USD.

Oferta demonstrează că domeniul de aplicație al noii bijuterii din colecția Intel nu se limitează doar la notebook-urile scumpe de lux. O dată cu lansarea, Pentium 4-M se găsește deja într-o paletă diversă. Doar pentru subnotebook-uri, cel puțin deocamdată, noul procesor nu este potrivit.

În dotarea de bază, Toshiba Tecra T9100 are cel mai rapid procesor cu 1,7 GHz, iar Sony oferă 1,6 GHz. Cu 1,4 GHz, Gericom marchează limita inferioară, dar prin cei 384 MB aduce memoria cea mai extinsă dintre toți candidații. Aceasta este, ca și la concurenții dotați cu 156 MB, de tip **DDR**. Grație benzii de memorie dublă

În test

GERICOM X5 MSW	cca. 2.177 USD
SONY VAIO PCG-GRX316MP	cca. 3.099 USD
TOSHIBA Tecra T9100	cca. 4.499 USD

față de memoriile **SDRAM**, mai vechi, procesorul nu e găuit, livrându-i-se datele conform ritmului său de lucru.

Grafică rapidă

Din memorie, calculatorul Gericom cedează 32 MB acceleratorului grafic. Modelele Sony și Toshiba dispun de o memorie grafică proprie de 16, respectiv 32 MB, ceea ce le asigură avantajul de viteză la operațiunile grafice pretențioase. Dincolo de aceasta, Sony Vaio profită și de placa grafică performantă ATI Mobility Radeon 7500, deosebit de populară printre gamerii pe notebook.

Pentru unitățile de stocare, calculatoarele mobile trebuie să apeleze la tehnologii mai convenționale: hard disk-urile au la toți candidații o capacitate de circa 30 GB. Toți participanții testului acceptă discuri în format DVD, în timp ce inscripționarea CD-urilor o pot face doar modelele de la Gericom și Sony.

Display-uri clare

Despre display-uri nu putem spune decât lucruri bune. Cu 143 candel/MP, Tecra T9100 permite o activitate ergonomică chiar și în medii mai luminoase, lucru mai puțin obișnuit în cazul notebook-urilor. Vaio și X5 MSW sunt chiar mai bune și excelează la valorile de contrast, la fel ca Toshiba. Cel mai bun rezultat l-a

PROCESORUL

ÎN POFIDA FRECVENȚELOR DE TACT RIDICATE, PENTIUM 4-M ARE UN CONSUM ENERGETIC REDUS.

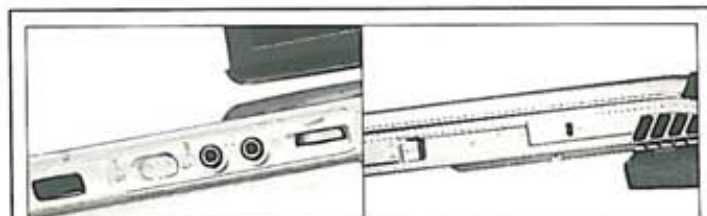
Pentru a putea utiliza cu succes și la notebook-uri generația a patra a procesorului Pentium, etalată deja la PC-urile de birou, Intel a trebuit să tragă puternic. Numai procesorul în varianta sa de birou consumă mai mult decât un întreg notebook.

Tehnologia Pentiumurilor mobile ale lui Intel, care la operarea pe baterie reduc tensiunea și frecvența de rulare, pentru a face economie de curent, este deja de mult cunoscută sub numele de **Speed Step**. La Pentium 4-M este **enhanced**, cipul putându-și adapta performanța dinamic, în două trepte. În acest mod se asigură că îi stau la dispoziție resurse pentru aplicațiile complexe. În rest, nu se risipește energie, așa cum nimeni nu-și lasă motorul să funcționeze la turație maximă atunci când așteaptă la culoarea roșie a semaforului.

Față de automobil, unde pedala de accelerație decide puterea și consumul, Pentium 4-M se adaptează automat solicitărilor. Dacă și-a îndeplinit toate sarcinile și nu are nimic de făcut, cade într-un somn adânc (**Deep Sleep**) dar o singură apăsare de tastă îl aduce la viață în mai puțin de o zecime de secundă.

De la cei 66,7 Wați pe care Intel îi indica orientativ pentru un procesor de birou la 1,8 GHz, consumul variantei mobile poate fi redus la aplicațiile Office până la o medie de sub 2 Wați.





Practic: la Toshiba, butoanele de reglare a volumului și interfețele audio se situează în față.

Schimb rapid: hard disk-urile și unitatea DVD-ROM pot fi schimbate în câteva secunde.



Ridicați cortina: clapetele protejează interfețele, inscripțiile ușurează cablarea.

Excelent: tastatura cu suport mare pentru încheieturile mâinilor vine în sprijinul celor care scriu mult.

avut însă modelul Sony: în condiții normale de birou, albul apare într-adevăr alb, iar negrul nu devine gri. O performanță impresionantă, mai ales că amplul display de 16" atinge o rezoluție de 1.600 x 1.200 pixeli.

Display-urile luminoase sunt însă mari devoratoare de curent; potrivit Intel, 33 de procente din consumul total trec în contul acestora. Dacă la asta mai adăugăm și un procesor de înaltă performanță, cu mulți tranzistori, ne putem aștepta la ce e mai rău, pentru că la aceleași condiții consumul de curent crește linear cu frecvența de tact și cantitatea comutatorilor electronici.

Autonomie

După ce acumulatorii au

trecut prin câteva cicluri de încărcare și descărcare, primul benchmark de acumulator ne-a liniștit. În special duratele lui Tecra T9100 (2:58 ore) și Sony (2:46 ore) nu sunt mai reduse decât la majoritatea notebook-urilor cu procesoare mai lente, ale generației precedente. La acest capitol, Intel și-a făcut magistral datoria, pentru a reduce consumul la o valoare minimă.

Duratele scurte de funcționare după încărcare au afectat însă atât punctajul lui Toshiba, cât și pe cel al lui Sony. Chiar mai prost s-a comportat la acest capitol modelul Gericom, care nu rezistă mai mult de 1:49 ore, nici măcar cu un acumulator complet încărcat. Cauza poate fi

ventilatorul, care se aude permanent vâjâind, căci nominal modelul Gericom are un acumulator chiar mai mare decât cel al lui Toshiba. Acesta din urmă însă nu trebuie să utilizeze ventilatorul, semnificativ mai silențios, decât în situații extreme.

Putere pură

După cum ne-am așteptat, la benchmark-urile de performanță am avut parte de bucurii. Toshiba Tecra T9100, de exemplu, a avut un rezultat total în **SYSMark** 2001 de 144. Asta înseamnă că notebook-ul execută aplicațiile uzuale de Office și Web design cu 44 de procente mai repede decât calculatorul de birou de

referință, stabilit de Babco anul trecut. O performanță semnificativă, mai ales dacă ținem cont de faptul că alte componente importante de notebook - cum ar fi hard disk-ul - nu au făcut un salt asemănător de performanță. Puterea suplimentară a lui Pentium 4-M nu schimbă aproape nimic, deoarece multor aplicații de Office uzuale le sunt suficiente și procesoare semnificativ mai slabe.

Altfel stau lucrurile în cazul jocurilor, al aplicațiilor grafice și al tot mai popularei procesări video. **connect** a făcut proba și a convertit cu Windows Media Encoder 7.1 un MPEG 1 în format de televiziune în formatul WMV 8, utilizat pe



Rapid: butoanele din stânga jos lansează aplicații sau deschid paginile Web selectate.

Zgomotos: ventilatorul din X5 MSW pornește des și e destul de gălăgios.

Pocket PC-uri. Pe un laptop Pentium III, care cu un an în urmă era încă up-to-date, dificilul proces a durat 38 de minute și 13 secunde. Modelul Toshiba a fost mai rapid cu 61 de procente (24 min. 44 sec.), Pentium 4-M exploatându-și aici la maxim potențialul.

Calități suplimentare

Performanța nu este totul. Utilizatorii cu nevoi de comunicare se pot bucura și ei de **WIFI** la modelul Gericom, deja în dotarea standard. Și cu toate că aparatul producătorului austriac este cel mai ușor, cel mai mic și cel mai ieftin din test are o carcasă de magneziu extrem de solidă.

Din partea lui Toshiba Tecra

T9100, cunosătorul așteaptă pe bună dreptate robustețe, de care de altfel are parte, combinată cu cea mai bună ergonomie. Mulțumită ofertei complete de interfețe, inclusiv WiFi și bluetooth, Tecra este și deosebit de flexibil.

Cât despre Sony, la prima vedere acesta poate părea prea mare. Ținând însă cont de calitățile și suprafața display-ului, care depășește cu ușurință un monitor cu tub de 17", volumul se relativizează. Mai ales că Vaio prezintă o tastatură excelentă, integral compatibilă cu multimedia și jocuri.

NOTEBOOK-URI



Producător Model		Toshiba Tecra T9100	Sony PCG-GRX316MP	Gericom X5 MSW
Preț	(USD)	4.499	3.099	2.177
Internet	(www...)	toshiba.com	sony.com	gericom.com

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

SISTEM

		Mobile Pentium 4-M	Mobile Pentium 4-M	Mobile Pentium 4-M
Procesor		4-M	4-M	4-M
Frecvență procesor	(MHz)	1.700	1.600	1.400
L2 Cache	(kB)	512	512	512
RAM instalat	(MB)	256	256	352
RAM maxim	(MB)	512	512	384

UNITĂȚI DE STOCARE

		Toshiba IC25N030AT	Toshiba MK3018GAS	Fujitsu MH2300 AT
HDD				
Capacitate hard disk	(GB)	27,9	27,9	27,9
Unitate CD, CD-RW, DVD		DVD-ROM / CD-RW	CD-RW/DVD-ROM Sony CRX810E	DVD-ROM/CD- RW/QSI SBW-081
Unitate floppy		nu e prezentă	nu e prezentă	nu e prezentă

INTERFEȚE

Serial	1	-	-
Paralel	1	1	-
Mouse extern, PS / 2	+	-	-
Monitor extern	+	+	+
Nr. USB	2	3	3
FireWire / iLink	+	+	+
iRDA	+	-	+
leșire TV	+	+	-
leșire S-Video	-	-	+
Mufă căști	+	+	+
Mufă microfon	+	+	+
leșiri / intrări audio	-/-	-/-	-/-
Joystick / replicator de porturi	-/+	-/+	-/-
Modem V.90	+	+	+
Slot PC card tip II / tip III	+/+	+/+	+/+
Suport Card Bus	+	+	+
Accesorii deosebite	WiFi, Port SD card	Port Memory Stick	WiFi

DISPLAY

	Toshiba TFT	Sony TFT	Gericom TFT
Diagonală	14,1	16,1	14,1
Rezoluție maximă	1.024 x 768	1.600 x 1.200	1.024 x 768
Culori la rezoluția maximă	16 mil.	16 mil.	16 mil.
Rezoluție pe monitorul extern	1.600 x 1.200	1.600 x 1.200	1.600 x 1.200
Culori la rezoluția maximă pe monitorul extern	16 mil.	16 mil.	16 mil.

SOFTWARE

	Toshiba	Sony	Gericom
Sistem de operare	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Home
Pachete Office	-	-	MS Works 2002
Utilitare de sistem	diverse	Norton Antiv., div.	-
Software de comunicare	W-Lan, bluetooth	-	-
Altele	DVD player	DVD player, Adobe Premiere 6.1, diverse	DVD player, CD writer

GREUTATE ȘI DIMENSIUNI

		Toshiba	Sony	Gericom
Greutate	(g)	2.404	3.810	2.209
Lungime x înălțime x grosime	(mm)	309 x 38 x 269	355 x 45 x 292	312 x 30 x 256

MĂSURĂTORI

Producător	Toshiba	Sony	Gerlicom
Model	Tecra T9100	PCG-GRX316MP	X5 MSW

AUTONOMIE

Durată operare (h)	2:58	2:46	1:49
Durată operare după 1 h încărcare în mod de operare (h)	0:25	1:06	0:25
Durată operare după 1 h încărcare în mod oprit (h)	1:26	1:07	0:58

SISTEM (BAPCO SYSMARK 2001)

SYSMark 2001 punctaj total (puncte)	145	141	125
SYSMark 2001 Office Productivity (puncte)	127	113	110
SYSMark 2001 Internet Content Creation (puncte)	165	177	143

DISPLAY (VALORI DE LABORATOR)

Luminozitate = densitate luminoasă maximă (cd/m ²)	143	180	175
Raport contrast la întuneric	313:1	510:1	301:1
Raport contrast la lumina zilei	20,7:1	62,8:1	23,1:1
Dependență unghi de privire	medie	foarte puțină	medie
Reflexii (%)	2	5,6	5,1
Devieri de culori	puține	puține	puține

PLACĂ VIDEO (MAD ONION VIDEO 2000)

Video Score valoare totală (puncte)	1.777	2.765	1.504
Calitate (puncte)	602	1.106	474
Performanță (puncte)	815	970	670
Inovații (puncte)	360	689	360

HDD (HD TACH 98)

Transfer de date la citire (MBps)	15,9	18,3	9,2
Burst Mode (MBps)	>80	>80	70,4
Temp mediu de acces (ms)	20	23,5	22,1

NOTE ȘI PUNCTE

Producător	Toshiba	Sony	Gerlicom
Model	Tecra T9100	PCG-GRX316MP	X5 MSW
Preț (USD)	4.499	3.099	2.177
AUTONOMIE	max. 100	insuf. (44)	insuf. (32)
Rulare	60	30	22
Autonomie după 1 h încărcare în mod de operare	20	5	5
Autonomie după 1 h încărcare în mod oprit	20	9	5
DOTARE	max. 150	f. bine (137)	f. bine (133)
Sistem	50	50	50
Unități de stocare	20	20	20
Porturi	40	32	27
Display	30	28	28
Software	10	7	5
UTILIZARE	max. 100	f. bine (85)	satisf. (68)
Greutate	45	36	22
Dimensiuni	10	7	2
Tastatură	10	8	10
Mouse opțional	10	8	9
Utilizare elemente mecanice	10	9	9
Prelucrare	10	9	9
Indicații de utilizare / suport	5	8	7
PERFORMANȚA	max. 150	bine (124)	f. bine (123)
Performanță CPU	30	30	30
Performanță display	80	62	71
Performanță sistem de sonorizare	10	8	8
Performanță sistem grafic	10	7	10
Performanță unități CD / DVD	10	9	4
Performanță HDD	10	8	6
PUNTAJ TOTAL	max. 500	390	375
Rezultat conect	bine	bine	satisf.



Glosar

✓CPU Central Processing Unit.

Denumirea procesorului care execută programe ca unitate centrală, cu ajutorul componentelor unui computer.

✓DDR RAM Double Data Rate

Random Access Memory. Transferă date către procesor în cadrul unui ciclu de tact de două ori, atât la creșterea, cât și la căderea semnalului de tact. Astfel, memoria dublează rata de transfer a datelor față de SDRAM-ul obișnuit.

✓Deep / Deeper Sleep

Dacă procesorul a executat toate sarcinile, trece în modul Deep Sleep, în care frecvența de operare scade la zero și se reduce tensiunea de alimentare. Dacă șomează mai mult timp, intră în modul Deeper Sleep, printr-o reducere și mai mare a tensiunii. Un așa-numit Interrupt Controller veghează activitatea mouse-ului și a tastaturii, iar dacă e necesar activează procesorul într-o clipă, readucându-l la performanță maximă.

✓Enhanced Speed Step (vezi și Speed Step) La această tehnologie,

frecvența de tact a tuturor modelelor de Mobile Pentium 4-M se reduce la 1,2 GHz, iar tensiunea de alimentare cade la 1,2 Volți. În plus, după ce a executat toate sarcinile, procesorul trece în modul extrem de economic Deep / Deeper Sleep.

✓SDRAM Synchronous Dynamic

Random Access Memory a fost multă vreme standardul tehnologiei de memorii la computere. Prin procesoare din ce în ce mai rapide, viteza lui maximă de doar 133 MHz (la 64 biți de date pe tact) poate duce la un ambuteiaj. Un procesor foarte rapid ar trebui să facă deseori pauze pentru a aștepta datele acestui tip de memorie.

✓Speed Step Prin Speed Step, Intel descrie o tehnologie aplicată deja și la Mobile Pentium III, care reduce, la operarea pe baterie, frecvența de tact și tensiunea de alimentare a procesorului. Deoarece consumul scade linear cu frecvența și exponențial cu tensiunea, se pot atinge economii semnificative de energie.

✓SYSMark Program de testare care

măsoară viteza PC-urilor la aplicații de Office și Internet uzuale. connect utilizează versiunile 2000 și 2001 la verificarea notebook-urilor. SYSMark 2001 simulează o utilizare practică în multi-tasking a mai multor aplicații. Își ia, ca utilizatorul uman, pauze de lucru și nu apreciază decât timpul de reacție după ce se face introducerea.

✓Tranzistor Tranzistorul este o componentă electronică la care curentul de ieșire este controlat de tensiunea de intrare. Poate lucra ca amplificator sau comutator. Tranzistorul, cea mai mică unitate elementară a tuturor aparatelor electronice, e realizat în Pentium 4-M într-o lățime de structură de 0,13 micrometri.

✓WiFi Wireless Fidelity. Termen pentru rețelele fără fir cu rate nete de transfer ai datelor de până la 11 Mbps. Definiția exactă se găsește în standardul IEEE 802.11b. WiFi este deseori denumit Wireless LAN, dar sub această denumire de clasă sunt incluse și alte rețele fără fir.

Concluzie connect

Cu 4.499 USD, Toshiba Tecra T9100 intră categoric în segmentul înalt de business. Apoi, mulțumită unui acumulator suplimentar, la cca. 150 USD, precum și conectivității și flexibilității de excepție, nu face nici un compromis. Merită toate complimentele pentru această performanță.

Vaio PCG-GRX316MP de la Sony înlocuiește un PC de birou, inclusiv suportul pentru jocuri, caracteristică deloc specifică notebook-urilor. În plus, utilizatorul nu mai trebuie să-și cumpere monitor suplimentar sau tastatură separată pentru utilizarea la birou.

Sony își merită cu prisosință recomandarea de preț, fiind primul înlocuitor nelimitat pentru birou văzut de connect până la ora actuală.

Cu Gerlicom X5 MSW, noul Mobile Pentium 4-M al lui Intel este accesibil deja în clasa de preț de 2.000 USD, fiind ambalat într-o carcasă extrem de solidă.

Connect Ghid service

Informații generale +++ Prețuri mobile +++ Tarife telefonie



Cuprins

SMS-ul nostru cel de toate zilele	71
Mobilitate maximă	72
Cum funcționează roaming-ul în rețeaua străină.	
Palm OS se dezvoltă puternic	73
Ce aduce următoarea generație a sistemului de operare PDA	
Scrisoarea ta	74
Security guard pentru navigatori	75
Software care apără PC-urile de atacurile din Internet	
Prețuri	76-83
Telefoane mobile	76
Organizare	82
Tarife	84-90
Romtelecom	84
Telefonie mobilă	85
Internet	90

SMS-ul nostru cel de toate zilele

O zi fără SMS-uri? Te-ai obișnuit atât de tare să comunici ultra-rapid prin intermediul mobilului că nici nu-ți poți imagina cum ar fi fără. Nici nu se pune problema. Dimpotrivă! Dacă până acum ai trimis doar mesaje-text, în curând îți va intra în obicei să transmiți **IMAGINI, ELEMENTE SONORE SAU CHIAR VIDEOCLIPURI**. Cum? Prin EMS și MMS.

SMS (Short Message Service) este un mijloc de comunicare bidirecțional prin care se pot transmite și primi mesaje pe și de pe mobil. Textul poate conține cuvinte, numere sau combinații alfanumerice, care trebuie să se încadreze în limita de 160 de caractere pe text pentru alfabetul latin și 70 pentru cel chirilic.

Primul SMS din lume a fost trimis în decembrie 1992 de pe un calculator personal pe un telefon mobil din rețeaua GSM Vodafone din Marea Britanie. Ce înseamnă azi SMS-ul pentru englezi, ne spun declarațiile lor reunite într-un sondaj de dată recentă. Ei mărturisesc că ar renunța mai degrabă la televizor sau la ciocolată decât la a mai trimite SMS-uri. 75% dintre cei care trimit mesaje pe mobil afirmă că o fac pentru a flirta, iar 25% spun că SMS-urile le dau încredere în ei și îi fac să se simtă la modă.

În ce îi privește pe români, marea lor majoritate trimite SMS-uri în scopuri personale și 13% pentru că este mai ieftin. Cert este că tehnologia este extrem de uzitată, fiind în multe cazuri mai practic să tastezi un mesaj, decât să vorbești la mobil în prezența unor urechi curioase sau în mijlocul unei conferințe.

Pe de altă parte, dacă ai telefonul închis sau nu te afli în aria de acoperire, mesajul va fi păstrat până la patru zile, timp în care sistemul încearcă în mod repetat să trimită mesajul, până la recepționarea acestuia.

Este totodată cel mai ieftin mijloc de comunicare internațională, putând transmite mesaje de tip text oricărui utilizator GSM, abonat al unei alte rețele străine cu care providerul tău a încheiat un acord de roaming și care oferă această facilitate.

Pentru a face economie la tastat și la numărul limitat de caractere, poți folosi o mulțime de abrevieri. O listă de acest tip o găsești la pagina 104.

EMS (Enhanced Messaging Service) este un fel de SMS evoluat. Prin intermediul

acestui serviciu de mesagerie se pot trimite nu doar mesaje de tip text, ci și imagini sau elemente sonore. EMS modifică interfața telefonului, dând utilizatorului posibilitatea să scrie cu trei mărimi de font-uri, să adauge sunete și imagini. Față de cele 160 de caractere ale SMS-ului, mesajele text EMS pot conține până la 960 de caractere.

Unele terminale mobile au propriul instrument de compunere a secvențelor muzicale sau de proiectare a imaginilor, dar și un set de astfel de elemente predefinite, disponibile oricând. De asemenea, se pot folosi și secvențe audio sau imagini descărcate de pe Internet sau cele existente în interiorul mesajelor pe care le primești. Un mesaj EMS va fi citit corect doar de un terminal ce suportă la rândul lui acest standard.

MMS (Multimedia Messaging Service) permite schimbul de imagini color, imagini în mișcare, videoclipuri, însoțite de sunet și text, în ideea de a deveni catalizatorul serviciilor mobile de divertisment în viitor.

Și MMS este tot un fel de SMS, diferența fiind dată de faptul că transportul mesajului multimedia se realizează prin GPRS și se deschide printr-un browser WAP. Telefoanele mobile din generațiile viitoare vor deveni, printre altele, și dispozitive pentru distribuția MP3-urilor, însă analiștii din domeniu nu văd, în următorii patru ani, posibilitatea unui transfer direct de pe Internet, dată fiind viteza de transfer încă mică suportată de mobile.

Serviciile de tip MMS vor fi utilizate de persoane active care creează diferite elemente de conținut și își împărtășesc experiențele prin intermediul unui proces de comunicare complex, care combină forme bogate în conținut, precum clipuri audio și video, fotografiile și imagini cu mesaje text. MMS adaugă treptat noi funcții și tipuri de conținut, menite să fie pe placul și necesitățile

consumatorilor. Acest lucru a condus către o adoptare și răspândire rapidă a acestui tip de serviciu.



Serviciile SMS au înregistrat cea mai puternică dezvoltare în domeniul tehnicilor mobile de transmisie de date, având un impact considerabil asupra veniturilor și profiturilor obținute de operatori. Se pare că la sfârșitul anului 2002 se va ajunge la o cifră de o sută de miliarde de SMS-uri pe lună. MMS reprezintă o evoluție firească și de succes a modelului SMS, generând noi posibilități de obținere a veniturilor de la clienții deja existenți și atrăgând în același timp noi clienți. Transmiterea mesajelor sub formă de MMS va genera profituri în „era” mobilelor 2,5/3G în același mod în care SMS a făcut acest lucru în perioada 2G.

TELEFOANE MOBILE
LOCUL 34 - 56

Producător Model		Nokia 8310	Philips Az@llis 268	Sony CMD-Z5	Nokia 6510	Sony CMD-MZ5	Philips Ozeo 8@8	Samsung SGH-Q100	Samsung SGH-R210	Ericsson T65	Motorola V66	Ericsson T29s
REZULTATE TEST												
		satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
punctaj total	max. 500	367	367	367	366	366	365	364	363	360	360	358
Autonomie	max. 100	96	91	68	96	67	93	73	75	100	68	84
Dotare	max. 125	96	69	81	96	86	81	83	74	88	90	73
Utilizare	max. 125	108	103	107	106	102	98	103	105	107	101	98
Măsurători radio / acustice	max. 150	67	104	111	68	111	93	105	109	65	101	103
Testat in connect		2/2002	-	-	6/2002	-	-	-	2/2002	2/2002	4/2002	-
DOTARE												
WAP / GPRS / HSCSD		+ / + / +	+ / - / -	+ / - / -	+ / + / +	+ / - / -	+ / - / -	+ / + / -	+ / - / -	+ / + / +	+ / + / -	+ / - / -
Triband / bluetooth / organizer		- / - / +	- / - / -	- / - / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +	+ / - / +	- / - / -
T9 / Interfață antenă externă / IrDA		+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / - / -	+ / + / -	- / + / -
Sunete de apel / vibrații / jocuri		35 / + / 4	22 / + / +	30 / + / +	35 / + / 4	30 / + / +	20 / + / +	18 / + / -	20 / + / +	23 / + / 3	32 / + / 3	16 / + / +
Greutate	(g)	84	99	83	84	111	128	85	99	94	79	104
Lungime x lățime x grosime	(mm)	97 x 43 x 17	119 x 44 x 22	88 x 49 x 21,5	97 x 43 x 20	90 x 50 x 30	114 x 51 x 25	112 x 42 x 18,5	110 x 46 x 23,5	105 x 49 x 21	84 x 44 x 21	95 x 51 x 22
Valoarea SAR / factor putere de emisie		0,82/4,71	- / -	- / -	0,81/10,95	- / -	- / -	- / -	- / -	0,98/9,8	1,17/8,48	- / -
PREȚ												
Preț fără contract		403-427	-	294-318	350	-	-	-	-	180-261	375-401	133-169
Connex	(USD)	360-427	-	-	315	-	-	-	-	145-203	356	126-137
Orange	(USD)	-	-	255-278	-	-	-	-	-	177-212	327-349	-
Cosmorom	(USD)	392*	-	-	344*	-	-	-	-	101	356	94

TELEFOANE MOBILE
LOCUL 57 - 79

Producător Model		Philips Fislo 820	Nokia 5510	Nokia 8210	Panasonic GD 93	Samsung SGH-N400	Nokia 3410	Sagem MY3062	NEC n21i	Nokia 5210	Ericsson A2618s	Trlum Cosmo @
REZULTATE TEST												
		satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
punctaj total	max. 500	349	348	345	345	345	344	344	340	339	339	338
Autonomie	max. 100	97	97	72	74	78	93	98	78	81	85	62
Dotare	max. 125	91	82	79	76	83	69	75	85	81	65	79
Utilizare	max. 125	72	85	109	101	103	104	97	95	109	91	90
Măsurători radio / acustice	max. 150	89	84	85	94	81	79	74	82	68	98	107
Testat in connect		7/2002	3/2002	-	-	3/2002	9/2002	8/2002	-	5/2002	-	-
DOTARE												
WAP / GPRS / HSCSD		+ / + / -	+ / - / -	- / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -
Triband / bluetooth / organizer		- / + / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +	- / - / +
T9 / Interfață antenă externă / IrDA		+ / + / -	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / - / +	+ / + / -	+ / + / +	- / + / -	+ / + / +
Sunete de apel / vibrații / jocuri		19 / + / -	35 / + / 5	35 / + / +	24 / + / -	47 / + / +	35 / + / 5	40 / + / +	13 / + / +	35 / + / 5	16 / - / +	20 / + / +
Greutate	(g)	87	155	79	80	91	114	105	117	92	140	74
Lungime x lățime x grosime	(mm)	97 x 97 x 45	134 x 58 x 28	103,5 x 44,5 x 17,4	120 x 45 x 16,4	112 x 45 x 17,9	115 x 49 x 22,5	105 x 50 x 23	102 x 52 x 24,7	105,5 x 47,5 x 22,5	131 x 51 x 25	99 x 49 x 17
Valoarea SAR / factor putere de emisie		0,57/5,48	- / -	- / -	0,72/10,14	- / -	0,81/4,78	0,97/-	- / -	- / -	- / -	- / -
PREȚ												
Preț fără contract		-	250-268	226-339	-	182-212	177	-	-	230-238	-	-
Connex	(USD)	-	237	251-303	-	-	130	-	-	181	-	-
Orange	(USD)	-	-	-	-	148-173	-	-	-	-	-	-
Cosmorom	(USD)	-	237	251	-	-	130	-	-	201*	-	-

Numerele marcate cu **NOU** indică cea mai bună valoare în categoria respectivă.



Philips Az@lis 288 **Panasonic GD 95** **Samsung SGH-N500** **Panasonic GD75** **Motorola V50** **Alcatel OT 511** **Ericsson T20s** **LG LG-600** **Samsung SGH-N620** **Trium Aria @** **Ericsson T20e** **Trium Mars**

satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător

358 **357** **357** **355** **354** **352** **352** **352** **352** **352** **351** **351**

83 70 79 76 80 94 92 80 73 73 88 82

76 84 83 82 72 72 69 80 77 76 69 81

98 111 112 103 96 98 93 103 113 88 91 94

101 92 83 94 106 88 98 89 89 115 103 94

- 2/2002 8/2002 4/2002 - 2/2002 9/2002 5/2002 8/2002 - - -

+/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+

-/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/-

+/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/-

22/+/- 20/+/- 30/+/- 23/+/- 12/+/- 30/+/- 19/+/- 20/+/- 20/+/- 20/+/- 19/+/- 20/+/-

97 84 89 82 86 75 128 95 83 94 128 115

119 x 44 x 23 125,6 x 45,6 x 34,4 110 x 41,1 x 18 106 x 46 x 21 82 x 43 x 26 97 x 42 x 20 101 x 54 x 28 80 x 44 x 24 100 x 43 x 19,9 120 x 38 x 21 101 x 54 x 28 115 x 44 x 29

- 0,84/6,21 - 0,67/5,44 1,19/11,9 0,3/1,17 - - - - - 0,994/-

- - - - 250 145-178 98-133 - - 127-143 - 67-82

- - - - 213-249 118 57-59 - - - - 43

- - - - - - - - - 88-106 - 18

- - - - 213 118 102 - - - - 43



Trium Neptune **Nokia 3310** **Motorola Talkabout 191** **Nokia 8250** **Samsung SGH-N100** **Benefon Q** **Motorola V70** **Nokia 3330** **Alcatel OT 302** **Samsung SGH-A300** **Ericsson R310s** **Samsung SGH-M100**

satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător satisfăcător

338 **337** **336** **336** **336** **335** **335** **335** **334** **330** **329** **327**

81 92 79 80 66 69 70 90 80 72 79 64

73 64 72 75 75 69 78 68 60 76 70 76

92 99 103 104 108 98 98 99 80 103 82 105

92 82 82 77 87 99 89 78 114 79 98 82

- 8/2002 - - - - 8/2002 - - - - -

+/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+ +/-/+

-/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/- -/+/-

+/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/- +/+/-

20/+/- 35/+/- 30/+/- 41/+/- 47/+/- 40/+/- 32/+/- 35/+/- 15/+/- 48/+/- 14/+/- 20/+/-

120 133 99 81 83 89 79 133 112 83 170 97

120 x 50 x 28 113 x 48 x 22 106 x 40 x 16 102,5 x 45 x 19 105 x 42 x 17,5 100 x 45 x 18 94 x 38 x 18 113 x 48 x 22 109 x 45 x 22 81 x 42 x 22 131 x 53 x 25 106 x 44 x 19,3

0,71/3,5 0,96/4,92 1,01/9,01 - - - - 0,96/5,52 1,0/3,89 - - -

55-67 110-123 127-137 - - 201 576 143-177 - - - -

- 57-81 101 - - - 474 113-156 - - - -

8-13 67 - - - - - - - - - -

- 77* 101 - - - 474 154* 35* - - -

* Numai în magazinele corporatice Cosmorum.
Prețurile includ TVA.

**TELEFOANE MOBILE
LOCUL 80 - 89**



Producător Model	Sagem MY 3042	Sendo S200	Samsung SGH-A400	Ericsson T28s	Ericsson T66	Nokia 8890	Motorola Talkabout 192	Nokia 8850	Sendo J520	Sagem MW 3026
REZULTATE TEST										
	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient
punctaj total	max. 500	327	327	326	323	319	319	314	311	309
Autonomie	max. 100	87	98	59	58	80	69	74	68	80
Dotare	max. 125	70	47	77	68	78	66	78	57	57
Utilizare	max. 125	97	98	106	92	103	103	96	103	97
Măsurători radio / acustice max. 150		73	84	84	105	58	69	78	62	70
Testat în connect		8/2002	-	-	-	6/2002	-	-	-	4/2002

DOTARE										
WAP / GPRS / HSCSD		+/-/-	-/-/-	+/-/-	-/-/-	+/-/-	-/-/-	+/-/-	-/-/-	+/-/-
Triband / bluetooth / organizer		-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+
T9 / interfață antenă externă / IrDA		+/-/-	+/-/-	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Sunete de apel / vibrații / jocuri		40/+/3	55/+/4	48/+/+	14/+/+	15/+/4	35/+/3	11/+/1	35/+/3	55/+/3
Greutate	(g)	97	100	80	89	59	91	117	91	78
Lungime x lățime x grosime	(mm)	105 x 47 x 20	107 x 44 x 22	70 x 48,5 x 21	97 x 50 x 15	92 x 41 x 18,5	100 x 44 x 18	118 x 47 x 22	100 x 44 x 17	108 x 44 x 18
Valoarea SAR / factor putere de emisie		0,97/-	-	-	-	0,85/24,28	-	0,87/6,3	0,43/10,75	-

PREȚ										
Preț fără contract		-	-	315-349	-	268-364	-	106-145	376-494	-
Connex	(USD)	-	-	-	-	225	-	29-113	452-494	-
Orange	(USD)	-	-	276-306	-	-	-	61-86	-	-
Cosmorom	(USD)	-	-	-	70*	225	-	154*	476	-

**SMARTPHONE
LOCUL 1 - 6**



PRODUCĂTOR Model	Nokia 9210	Siemens SX 45	Trium Mondo	Sagem WA 3050	Motorola Accompl 008	Ericsson R380s
REZULTATE TEST						
	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient	suficient
PUNTAJ TOTAL	max. 500	351	338	332	313	312
Autonomie	max. 100	72	79	69	57	73
Dotare	max. 125	119	106	102	113	81
Utilizare	max. 125	69	70	72	73	53
Măsurători radio/acustice max. 150		91	83	89	70	105
Test în connect		-	3/2002	-	-	-

DOTARE						
Sistem de operare	Symbian	Windows CE 3.0	Windows CE 3.0	Pocket PC	la alegere	Symbian
Interfață bluetooth	-	-	-	-	-	-
Display color	+	+	-	-	-	-
Rezoluție display	640 x 200	240 x 320	240 x 320	240 x 320	240 x 320	360 x 120
Interfață infraroșu	+	+	+	+	+	+
GPRS/HSCSD	-/+	+/-	+/-	-/-	+/-	-/-
Player MP3 integrat	-	+	+	-	-	-
Handsfree în aparat	+	-	+	+	+	+
Prelucrare text	+	+	+	+	-	-
Calcul tabelar	+	+	+	+	-	-
Organizer când telefonul e oprit	+	+	+	+	+	+
Trimitere fax	+	-	+	+	+	-
Recepție fax	+	-	+	+	-	-
E-mail client	+	+	+	+	+	+
Browser HTML / Browser WML (WAP)	+/+	+/+	+/+	+/+	-/+	-/+
Greutate	(g)	244	303	200	198	155
Lungime x lățime x grosime	(mm)	158 x 56 x 27	134,3 x 87 x 26,5	139,5 x 84 x 19	130,6 x 80,6 x 16,5	98 x 60 x 28

PREȚ						
Preț	(fără contract)	784-920	1.020	-	-	356

* Numai în magazinele corporate Cosmorom. Prețurile includ TVA.

GHIDUL TĂU ÎN LUMEA TEHNOLOGIILOR



*Misiunea noastră este de a testa și evalua produse și servicii
din domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor
și de a prezenta rezultatele cu onestitate și obiectivitate*

AGORA MEDIA Str. C-tin Rădulescu Motru nr. 13, etaj 4, apt. 42, sect. 4 (CP 94/49), București
Tel: 01-3309282, Fax: 01-3309285

ORGANIZER

Aspect trăsnet și tot ce-i trebuie în interior. Cu o autonomie bună și manevrabilitate de invidiat, Compaq IPAQ H3870 demonstrează cea mai înaltă artă în construcția PDA-urilor. Mulțumită tehnologiei bluetooth, organizerul prezintă reale calități de comunicare.



1. Creion sau tastatură? Organizerile cu tastatură nu sunt foarte manevrabile. Pentru transcrierea unor texte mai lungi se potrivesc însă mult mai bine decât organizerile

cu creion. Cele din urmă solicită însă, cu programul de recunoaștere a scrisului, exercițiu și îndemânare. Alternativ poate fi folosită o tastatură virtuală afișată pe display.

Micutele taste de pe touchscreen solicită însă o precizie maximă.

2. Display

Display-urile color strălucesc fermecător și pot fi descifrate cu multă ușurință. Lumina necesară unor display-uri de acest fel consumă însă acumulatorul văzând cu ochii. Un display alb-negru poate fi citit la lumină normală fără iluminare, însă nu e atât de lizibil. Faptul că nu consumă așa mult curent îl ține mai mult timp departe de încărcător. Cu atât mai mult cu cât majoritatea organizerelor alb-negru funcționează cu mai economicul, dar nu atât de amuzantul sistem Palm OS.

ORGANIZER CU TASTATURĂ ȘI DISPLAY COLOR



PRODUCĂTOR Model	HP Jornada 720	Psion Netbook	HP Jornada 710	JVC MP-C33
REZULTATE	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
PUNCTAJ TOTAL	max. 500	355	348	346
Autonomie	max. 75	55	53	45
Dotare	max. 200	161	156	147
Utilizare	max. 150	79	83	84
Performanță	max. 75	60	56	70
DOTARE				
Sistem de operare	Windows HPC	Epos	Windows HPC	Windows CE
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	32 / la alegere	32 / 64	32 / la alegere	32 / la alegere
Tip ROM	Fixed	Fixed	Fixed	Fixed
Acumulator / baterie	acumulator	acumulator	acumulator	acumulator
Tip acumulator	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion
USB / IrDA	++	-+	-+	++
Serial (RS 232)	+	+	+	+
Port de expansiune	(tip) card PC, CF și Smart	card PC, CF	card PC, CF și Smart	card PC, CF
Interfață căști / microfon integrat	++	++	++	++
Display	color / TFT	color / TFT	color / STN	color / TFT
Diagonală ecran (cm)	16,7	19,8	15,8	17,7
Rezoluție	640 x 240	640 x 480	640 x 240	1024 x 768
Culori	65.536	256	65.536	260.000
Iluminare	+	+	+	+
Durată maximă de operare (h)	8.33 ²	8.23 ²	6.24 ²	3.08 ²
Greutate (g)	515	150	515	742
Lungime x lățime x grosime (mm)	18,8 x 9,5 x 3,2	23,5 x 18,2 x 3,7	18,8 x 9,5 x 3,2	21,7 x 15,2 x 2,4
PREȚ				
Preț (USD)	cca. 958	cca. 1.544	cca. 807	cca. 1.554

ORGANIZER CU CREION ȘI DISPLAY ALB-NEGRU



PRODUCĂTOR Model	Sony Clie T425
REZULTATE	bine
PUNCTAJ TOTAL	max. 500
Autonomie	max. 75
Dotare	max. 200
Utilizare	max. 150
Performanță	max. 75
DOTARE	
Sistem de operare	Palm OS 4.1
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	8 / 136
Tip ROM	Flash
Acumulator / baterie	acumulator
Tip acumulator	Li-Ion
USB / IrDA	++
Serial (RS 232)	-
Port de expansiune	(tip) Memory Stick
Interfață căști / microfon integrat	-/-
Display	5 / W-LCD
Diagonală ecran (cm)	7,6
Rezoluție	320 x 320
Trepte de gri	16
Iluminare	+
Durată maximă de operare (h)	17.30 ¹
Greutate (g)	122
Lungime x lățime x grosime (mm)	118 x 72 x 10
PREȚ	
Preț (USD)	cca. 332

ORGANIZER CU CREION ȘI DISPLAY COLOR



PRODUCĂTOR Model	Compaq IPAQ H3870
REZULTATE	foarte bine
PUNCTAJ TOTAL	max. 500
Autonomie	max. 75
Dotare	max. 200
Utilizare	max. 150
Performanță	max. 75
DOTARE	
Sistem de operare	Pocket PC
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	64 / la alegere
Tip ROM	Flash
Acumulator / baterie	acumulator
Tip acumulator	Li-Polimer
USB / IrDA	++
Serial (RS 232)	+
Port de expansiune	(tip) card SD
Interfață căști / microfon integrat	++
Display	TFT reflectiv
Diagonală ecran (cm)	9,5
Rezoluție	320 x 240
Culori	65.536
Iluminare	+
Durată maximă de operare (h)	22.56 ¹
Greutate (g)	185
Lungime x lățime x grosime (mm)	13,4 x 7,9 x 1,6
PREȚ	
Preț (USD)	923



Palm m500	Handspring Visor Pro	Handspring Visor Edge	Palm m125	Handera 330	Palm m105	Palm m100	Casio PV-750Plus	Casio PV-S460	Olivetti daVinci DV2
bine	bine	bine	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	insuficient
400	389	379	352	345	336	295	284	264	239
75	75	75	34	40	43	44	75	75	69
128	120	111	125	118	104	82	88	68	62
129	121	123	123	118	123	121	98	99	91
68	73	70	70	69	66	48	23	22	17

Palm OS 8/72	Palm OS 16/32	Palm OS 8/24	Palm OS 8/72	Palm OS 8/la alegere	Palm OS 8/8	Palm OS 2/2	Casio PV 4/4	Casio PV 4/4	Olivetti da Vinci 2/2
Flash	Fixed	Fixed	Flash	Flash	Fixed	Fixed	Flash	Flash	Fixed
acumulator Li-Polimer	acumulator Li-Ion	acumulator Li-Ion	baterie nu e cazul	baterie nu e cazul	baterie nu e cazul	baterie nu e cazul	baterie nu e cazul	baterie nu e cazul	baterie nu e cazul
+/+	+/+	+/+	+/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
optional card SD	optional Springboard	optional Springboard	optional card SD/MMC	card CF, MMC, SD	-	-	-	-	-
-/-	-/+	-/+	-/-	-/+	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Monocrom LCD 7,9	Monocrom LCD 7,8	Monocrom LCD 7,8	Monocrom LCD 6,6	Monocrom LCD 7,07	Monocrom LCD 6,6	Monocrom LCD 6,6	Monocrom LCD 8,4	Monocrom LCD 8,51	Monocrom LCD 7
160 x 160	160 x 160	160 x 160	160 x 160	320 x 240	160 x 160	160 x 160	160 x 160	160 x 160	130 x 140
16	16	16	16	16	16	16	2	2	2
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
29:57 ¹	83:11 ¹	34:57 ¹	61:00 ¹	73:37 ¹	93:01 ¹	85:42 ¹	444:00 ¹	406:47 ¹	156:00 ¹
114	158	164	134	167	125	125	145	144	169
11,4 x 7,9 x 1	12,2 x 7,9 x 1,7	12,5 x 7,8 x 1,2	11,8 x 7,9 x 1,8	12,1 x 8,1 x 1,7	11,8 x 7,9 x 1,8	11,8 x 7,9 x 1,8	12,8 x 8,2 x 1,9	12,8 x 8,2 x 1,4	12,4 x 8,3 x 1,8
427	445-450	268-450	273	384	192	215	148	145	146



Compaq IPAQ H3850	Casio C E-200G	Toshiba e570	HP Jornada 565	Palm m515	Compaq IPAQ H3760	Sony Clie N770C	Sharp SL-5500G	Sony Clie T625C	Palm m130	Handspring Visor Priam	HP Jornada 525
foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	bine	bine	bine	bine	satisfăcător	satisfăcător
453	450	450	438	433	429	409	404	404	379	374	354
72	66	70	66	71	55	72	53	51	47	48	30
183	189	181	173	157	175	141	171	145	141	146	143
124	121	125	125	131	125	126	111	134	122	112	108
74	74	74	74	74	74	70	69	74	69	68	73

Pocket PC 64/la alegere	Pocket PC 64/la alegere	Pocket PC 64/la alegere	Pocket PC 32/la alegere	Palm OS 16/80	Pocket PC 64/la alegere	Palm OS 8/136	Linux Embedix 63/la alegere	Palm OS 16/144	Palm OS 8/72	Palm OS 8/24	Windows CE 16/la alegere
Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Fixed	Fixed	Fixed
acumulator Li-Polimer	acumulator Li-Ion	acumulator Li-Polimer	acumulator Li-Polimer	acumulator Li-Polimer	acumulator Li-Polimer	acumulator Li-Ion	acumulator Li-Ion	acumulator Li-Ion	acumulator Li-Ion	acumulator Li-Ion	acumulator Li-Ion
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	-/+	-/+
+	optional card CF, SD	optional card CF, SD	+	optional card SD	optional prin jacket	-	optional card CF, SD	Memory Stick	optional card SD	Springboard	+
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	-/-	-/-	-/+	+/+
TFT reflectiv 9,5	TFT reflectiv 9	TFT reflectiv 8,9	TFT reflectiv 8,9	TFT reflectiv 7,9	TFT reflectiv 9,5	TFT reflectiv 7,5	TFT reflectiv 8,9	transrefl. TFT 7,6	transmisiv color STN 6,6	FT 7,9	STN 9
320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	160 x 160	320 x 240	320 x 320	320 x 240	320 x 320	160 x 160	160 x 160	320 x 240
65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	4.096	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	256
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22:44 ¹	16:00 ¹	17:10 ¹	14:50 ¹	29:10 ¹	13:40 ¹	16:03 ¹	11:50 ¹	9:48 ¹	7:26 ²	10:58 ²	3:55 ²
184	193	189	175	137	190	158	212	136	145	193	217
13,4 x 7,9 x 1,6	13,1 x 8,2 x 1,85	12,4 x 7,5 x 1,8	13,2 x 7,7 x 1,7	11,4 x 7,9 x 1,3	13 x 7,9 x 1,6	11,9 x 7,1 x 1,7	13,8 x 7,4 x 1,8	11,8 x 7,2 x 1,3	11,8 x 7,9 x 1,8	12,0 x 7,5 x 2,1	13,1 x 7,8 x 1,9
cca. 773	cca. 828	cca. 706	cca. 575	534	cca. 666	cca. 619	cca. 706	cca. 404	380	449-570	cca. 413

Toate tarifele

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

În ceea ce privește telefonie fixă, ne raportăm la un singur distribuitor, Romtelecom, dar parcă știi tu ca abonat, cât te costă o convorbire cu America sau cu

Egiptul? Ca să nu mai vorbim despre dese modificări de prețuri.

În cazul telefoniei mobile, există mai mulți provideri, iar prețurile diferă de la unul la altul, în funcție de serviciile oferite sau de momentul din zi în care ai de vorbit.

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

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

ROMTELECOM

TELEFONIE FIXĂ

Tip abonat	Abonament	Tarif in lei		
Persoană fizică	Linie individuală cu 100 impulsuri incluse	137.000		
	Linie individuală cu 50 impulsuri incluse	111.000		
	Linie individuală fără impulsuri incluse	84.000		
	Abonament social	42.000		
	Linie comună la doi abonați cu 100 impulsuri incluse	111.000		
	Linie comună la doi abonați cu 50 impulsuri incluse	86.000		
	Linie comună la doi abonați fără impulsuri incluse	58.000		
Abonament social	42.000			
Persoană juridică	Linie individuală	137.000		
	Linie comună la doi abonați	111.000		
Apel in același județ	Luni-vineri	07.00-16.00 1 impuls/40sec	16.00-22.00 1 impuls/60sec	22.00-07.00 1 impuls/600sec
	Sâmbătă, duminică și sărbători legale	1 impuls/120sec	1 impuls/120sec	1 impuls/600sec
	Apel in alt județ	Luni-vineri	1 impuls/12sec	1 impuls/15sec .....	1 impuls/20sec .....
	Sâmbătă, duminică și sărbători legale	1 impuls/15sec	1 impuls/15sec	1 impuls/20sec
	1 impuls=590 lei După depășirea a 10.000 de impulsuri, un impuls = 550 lei			
Apel către telefoane mobile	17 cenți USD / primul min. și 1,56 cenți USD / 5,5 sec. din min. 2			
Apel internațional	Zona 0	07.00-22.00 740 lei/6sec	22.00-07.00 680 lei/6sec	
	Zona 1	1.462,2 lei/6sec	1.285,7 lei/6sec	
	Zona 2	1.689,1 lei/6sec	1.554,6 lei/6sec	
	Zona 3	2.621,8 lei/6sec	2.621,8 lei/6sec	
	Zona 4	3.554,6 lei/6sec	3.554,6 lei/6sec	
	Zona 5	3.731,1 lei/6sec	3.731,1 lei/6sec	

SERVICIU CU ABONAMENT

Apeluri naționale	Apeluri internaționale
Tarifele sunt aceleași ca la serviciile cu abonament. 1 impuls=756 lei	Zona 0
	Zona 1
	Zona 2
	Zona 3
	Zona 4
	Zona 5

SERVICIU CU CARTELA

Zona	Țări
Zona 0	Republica Moldova
Zona 1	Albania, Algeria, Austria, Belgia, Bulgaria, Cehia, Cipru, Croația, Danemarca (inclusiv Faeroe și Groenlanda), Elveția, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia (inclusiv Vatican), Iugoslavia, Liechtenstein, Luxemburg, Macedonia, Malta, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia (inclusiv Ins. Azore și Madeira), Slovacia, Slovenia, Spania (inclusiv Ins. Canare), Suedia, Turcia, Ucraina, Ungaria
Zona 2	Andorra, Bielorusia, Bosnia-Herțegovina, Canada, Estonia, Finlanda, Gibraltar, Islanda, Israel, Letonia, Libia, Lituania, Maroc, Monaco, Palestina, Porto Rico, Rusia, San Marino, SUA (inclusiv Ins. Hawaii și Virgine Americane), Tunisia
Zona 3	Africa de Sud, Angola, Argentina, Australia, Azerbaidjan, Bahrain, Bolivia, Brazilia, Columbia, Costa Rica, Emiratele Arabe Unite, Filipine, Georgia, Hong Kong, Iordania, Iran, Japonia, Kazakhstan, Maldive, Mexic, Mozambic, Oman, Panama, Paraguay, Qatar, Singapore, Siria, Somalia, Swaziland, Taiwan, Thailanda
Zona 4	Antilele Olandeze, Arabia Saudită, Armenia, Aruba, Benin, Cambodgia, Chile, China, Coreea de Sud, Ecuador, Egipt, Etiopia, Fiji, Gabon, Indonezia, Kenya, Kuwait, Kirghistan, Liban, Madagascar, Mongolia, Nigeria, Noua Caledonie, Noua Zeelandă, Papua Noua Guinee, R.P.D. Coreea, Reunion, Senegal, Seychelles, Sudan, Tadjikistan, Tanzania, Turkmenistan, Uzbekistan, Venezuela
Zona 5	Afghanistan, Africa Centrală, Anguilla, Antigua, Ascension, Bahamas, Bangladesh, Barbados, Belize, Bermuda, Bhutan, Botswana, Brunei, Burkina Faso, Burundi, Camerun, Cap Verde, Cayman, Ciad, Comore, Congo, Cook, Cote d'Ivoire, Cuba, Diego Garcia, Djibouti, Dominica, El Salvador, Eritreea, Falkland, Gambia, Ghana, Grenada, Guadelupa, Guam, Guatemala, Guineea, Guineea Bissau, Guineea Ecuatorială, Guyana, Guyana Franceză, Haiti, Honduras, India, Iraq, Jamaica, Kiribatti, Laos, Lesotho, Liberia, Macao, Malawi, Malaysia, Mali, Marshall, Martinica, Mauritania, Msurilius, Mayotte, Micronezia, Montserrat, Myanmar-Birmaniam, Namibia, Nauru, Nepal, Nicaragua, Niger, Niue, Norfolk, Pakistan, Palau, Peru, Polinezia Franceză, Republica Dominicană, Rwanda, Saipari/Marianes, Samoa Americană, Samoa de Vest, Sao Tome/Principe, Sierra Leone, Solomon, Sri Lanka, St. Helena, St. Kitts, St. Lucia, St. Pierre & Miquelon, St. Vincent, Surinam, Togo, Tokelau, Tonga, Trinidad Tobago, Turks/Caicos, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Vanuatu, Vietnam, Virginele Britanice, Tortola, Wallis & Futuna, Yemen, Zair, Zambia, Zimbabwe

Tarifele nu includ TVA

		Național			Internațional			
		0-74 min	75-149 min	150-299 min	300-599 min	600-999 min	peste 1000 min	
Basic 9	9 USD	Național						
		în rețea USD/min	0,15	0,15	0,12	0,12	0,1	0,09
		în alte rețele USD/min	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,15
		SMS	0,07 USD/mesaj					
		mesagerie vocală USD/min	0,15	0,15	0,12	0,12	0,1	0,09
		0-74 min	75-149 min	150-299 min	300-599 min	600-999 min	peste 1000 min	
		Internațional						
		Zona 0 cenți SUA/sec	1,12	1	0,85	0,82	0,81	0,8
		Zona 1 cenți SUA/sec	2,25	2,12	2	1,98	1,97	1,96
		Zona 2 cenți SUA/sec	2,87	2,75	2,62	2,61	2,6	2,58
		Zona 3 cenți SUA/sec	3,18	3,06	2,93	2,92	2,92	2,91
		Zona 4 cenți SUA/sec	3,62	3,5	3,37	3,33	3,31	3,3
		Zona 5 cenți SUA/sec	4,4	4,25	4,08	4,07	4,07	4,06
		Zona 6 cenți SUA/sec	11,06	11	10,92	10,85	10,8	10,73
		26-74 min	75-149 min	150-299 min	300-599 min	600-999 min	peste 1000 min	
Plus 25	9 USD	Național						
	25 minute incluse	în rețea USD/min	0,15	0,15	0,12	0,12	0,1	0,09
		în alte rețele USD/min	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,15
		SMS	0,07 USD/mesaj					
		mesagerie vocală USD/min	0,15	0,15	0,12	0,12	0,1	0,09
		0-74 min	75-149 min	150-299 min	300-599 min	600-999 min	peste 1000 min	
		Internațional						
		Zona 0 cenți SUA/sec	1,12	1	0,85	0,82	0,81	0,8
		Zona 1 cenți SUA/sec	2,25	2,12	2	1,98	1,97	1,96
		Zona 2 cenți SUA/sec	2,87	2,75	2,62	2,61	2,6	2,58
		Zona 3 cenți SUA/sec	3,18	3,06	2,93	2,92	2,92	2,91
		Zona 4 cenți SUA/sec	3,62	3,5	3,37	3,33	3,31	3,3
		Zona 5 cenți SUA/sec	4,4	4,25	4,08	4,07	4,07	4,06
		Zona 6 cenți SUA/sec	11,06	11	10,92	10,85	10,8	10,73

Taxare la secundă
după primele 15 secunde.

		Tarif pentru intervalul indivizibil	Tarif după intervalul indivizibil	Tarif pentru intervalul indivizibil	Tarif după intervalul indivizibil	
		(cenți SUA/interval)	(cenți SUA/sec)	(cenți SUA/sec)	(cenți SUA/sec)	
Cosmo	Național	Internațional				
	în rețea	5,75 /15sec	0,36	Zona 0	11,25/15sec	0,75
	în alte rețele	11,25 /15sec	0,75	Zona 1	26,25/15sec	1,75
	SMS	0,07 USD/mesaj				
	mesagerie vocală	gratuit				
				Zona 2	45/15sec	3
				Zona 3	56,25/15sec	3,75
				Zona 4	63,75/13sec	5
				Zona 5	60/8sec	7,5
				Zona 6	62,5/5sec	12,5

Zona 0	Republica Moldova
Zona 1	Albania, Algeria, Austria, Belgia, Bulgaria, Croația, Cipru, Cehia, Danemarca (inclusiv Ins. Faeroe și Groenlanda), Elveția (inclusiv Liechtenstein), Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia (inclusiv Vatican), Iugoslavia, Luxemburg, Libia, Macedonia, Malta, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia (inclusiv Ins. Azore și Madeira), Slovacia, Slovenia, Spania (inclusiv Ins. Canare), Suedia, Turcia, Ucraina, Ungaria
Zona 2	Andorra, Bielorusia, Bosnia-Herțegovina, Canada, Estonia, Finlanda, Gibraltar, Islanda, Israel, Lituania, Monaco, Maroc, Palestina, Rusia, San Marino, Tunisia, SUA (inclusiv Hawaii, Ins. Virgine și Puerto Rico)
Zona 3	Africa de Sud, Angola, Argentina, Australia, Azerbaidjan, Bahrain, Bolivia, Brazilia, Columbia, Costa Rica, Emiratele Arabe Unite, Filipine, Georgia, Hong Kong, Japonia, Iordania, Kazahstan, Maldive, Mexic, Mozambic, Oman, Panama, Paraguay, Qatar, Singapore, Somalia, Swaziland, Siria, Taiwan, Thailanda
Zona 4	Antilele Olandeze, Arabia Saudită, Armenia, Aruba, Benin, Burundi, Cambodgia, Chile, China, Cote d'Ivoire, Ecuador, Etiopia, Egipt, Fiji, Guineea Ecuatorială, Gabon, Ins. Solomon, Indonezia, Iran, Iraq, Kenya, Kuwait, Kirghistan, Liban, Macao, Madagascar, Mauritania, Mongolia, Noua Caledonie, Nigeria, Pakistan, Papua Noua Guinee, Reunion, Senegal, Seychelles, Coreea de Sud, Sudan, Tadjikistan, Tanzania, Turkmenistan, Uzbekistan, Vanuatu, Venezuela
Zona 5	Africa Centrală, Afghanistan, Anguilla, Antigua, Bahamas, Bangladesh, Barbados, Belize, Bermuda, Bhutan, Botswana, Brunei, Burkina Faso, Camerun, Cap Verde, Chad, Comore, Congo, Cook, Cuba, Curacao, Diego Garcia, Djibouti, El Salvador, Eritreea, Guyana Franceză, Gambia, Ghana, Grenada, Guadelupa, Guam, Guatemala, Guineea, Guineea Bissau, Guyana, Haiti, Honduras, India, Ins. Falkland, Ins. Norfolk, Ins. Cayman, Ins. Ascension, Ins. Virgine Britanice, Jamaica, Kiribati, Laos, Lesotho, Liberia, Malawi, Malaezia, Mali, Marshall, Martinica, Mauritius, Mayotte, Micronezia, Montserrat, Myanmar, Namibia, Nauru, Nepal, Noua Zeelandă, Nicaragua, Niger, Niue, Polinezia Franceză, Palau, Peru, Republica Dominicană, Rwanda, Saipan, Samoa Americană, Samoa de Vest, Sao Tome/Principe, Sierra Leone, Sri Lanka, St. Helen, St. Kitts, St. Lucia, St. Pierre & Miquelon, St. Vincent, Surinam, Togo, Tokelau, Tonga, Trinidad Tobago, Turks/Caicos, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Vietnam, Wallis/Futuna, Yemen, Zair, Zambia, Zimbabwe
Zona 6	Comunicații globale prin satelit

	Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min	Tarif redus/min
Connex Cinci	5 USD	în rețea .....0,20 USD în alte rețele .....0,20 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD		0,07 USD	Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1,10 USD Zona 2 .....1,40 USD Zona 3 .....1,75 USD Zona 4 .....2,25 USD		
Tarif normal: luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex Unic	5 USD	în rețea .....0,30 USD în alte rețele .....0,30 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD		0,09 USD	Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1,10 USD Zona 2 .....1,40 USD Zona 3 .....1,75 USD Zona 4 .....2,25 USD		
Tarif redus: luni-vineri: 19.00-08.00; sâmbătă, duminică, Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex Cent	7,5 USD	în rețea .....0,15 USD în alte rețele .....0,25 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD		0,01 USD	Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1,10 USD Zona 2 .....1,40 USD Zona 3 .....1,75 USD Zona 4 .....2,25 USD		
Tarif redus: sâmbătă 00.00-duminică 24.00 în limita a 500 minute/lună, Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex x 2	7,5 USD	în rețea .....0,20 USD în alte rețele .....0,30 USD 2 nr. favorite .....0,01 USD* SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD			Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1,10 USD Zona 2 .....1,40 USD Zona 3 .....1,75 USD Zona 4 .....2,25 USD		
* În limita a 200 de minute lunar. La depășire se aplică tariful pentru apelurile în rețea. Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex Activ	9 USD	în rețea .....0,14 USD* în alte rețele .....0,35 USD* SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD			Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1,10 USD Zona 2 .....1,40 USD Zona 3 .....1,75 USD Zona 4 .....2,25 USD		
* După 29 minute de convorbiri pe lună se aplică o reducere de 30%. Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex Classic	12 USD	în rețea .....0,20 USD în alte rețele .....0,25 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD		0,04 USD	Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1,10 USD Zona 2 .....1,40 USD Zona 3 .....1,75 USD Zona 4 .....2,25 USD	0,24 USD 0,94 USD 1,24 USD 1,59 USD 2,09 USD	
Tarif redus: luni-vineri: 18.00-07.00; sâmbătă și duminică: 00.00-24.00. Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex Business	15 USD	în rețea .....0,15 USD în alte rețele .....0,19 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD		0,10 USD	Zona 0 .....0,35 USD Zona 1 .....1,05 USD Zona 2 .....1,35 USD Zona 3 .....1,70 USD Zona 4 .....2,20 USD	0,30 USD 1,00 USD 1,30 USD 1,65 USD 2,15 USD	
Tarif redus: luni-vineri: 18.00-07.00; sâmbătă și duminică: 00.00-24.00. Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex Club	20 USD	în rețea .....0,10 USD în alte rețele .....0,16 USD SMS .....0,07 USD/mesaj Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD		0,07 USD	Zona 0 .....0,30 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,65 USD Zona 4 .....2,15 USD	0,27 USD 0,97 USD 1,27 USD 1,62 USD 2,12 USD	
Tarif redus: luni-vineri: 21.00-07.00; sâmbătă: 15.00-07.00, duminică: 00.00-24.00. Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							
Connex 100	30 USD	100 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Classic.					
Connex 200	48 USD	200 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Club.					
Connex 400	72 USD	400 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Club.					
Connex 800	112 USD	800 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Club. Connex Vox .....gratuit Connex WAP .....0,10 USD					
Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00							

Zona 0	Moldova
Zona 1	Albania, Andorra, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia, Bulgaria, Cehia, Cipru, Croația, Danemarca, Elveția, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Iugoslavia, Letonia, Lituania, Liechtenstein, Luxemburg, Macedonia, Marea Britanie, Monaco, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia, Rusia, San Marino, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Turcia, Ucraina, Ungaria, Vatican
Zona 2	Algeria, Alaska, Canada, Gibraltar, Hawaii, Islanda, Israel, Libia, Malta, Maroc, Tunisia, USA
Zona 3	Afghanistan, Armenia, Australia, Azerbaidjan, Georgia, Iordania, Irak, Iran, Kazahstan, Kirghistan, Kuweit, Liban, Mongolia, Siria, Tadjikistan, Turkmenistan, Uzbekistan
Zona 4	celelalte țări

	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
Connex Go! 12 USD Tarif normal: luni-vineri 07.00-19.00	în rețea.....	0,40 USD	0,20 USD	Zona 0	0,60 USD
	în alte rețele	0,60 USD	0,40 USD	Zona 1	1,10 USD
	SMS	0,10 USD/mesaj		Zona 2	2,00 USD
	Connex Vox.....	gratuit		Zona 3	2,50 USD
	Connex WAP.....	0,20 USD		Zona 4	3,00 USD
	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
Kamarad 12 USD Connex Vox gratuit până la 30 luni Tarif normal: luni-vineri 08.00-18.00	Plan tarifar standard			Zona 0	0,50 USD
	în rețea.....	0,35 USD		Zona 1	1,10 USD
	în alte rețele	0,35 USD		Zona 2	1,50 USD
	Kamarad Connex	0,15 USD		Zona 3	2,00 USD
	Connex Vox.....	gratuit		Zona 4	2,50 USD
	Connex WAP.....	0,20 USD			
	Plan tarifar de seară				
	în rețea.....	0,35 USD	0,15 USD		
	în alte rețele	0,35 USD			
	Kamarad Connex	0,15 USD			
	Plan tarifar x5				
	în rețea.....	0,35 USD			
	în alte rețele	0,35 USD			
Kamarad Connex	0,15 USD				
Kamarad alte destinații.....	0,25 USD				

ZAPP

	Abonament lunar	Național USD/min	Internațional (USD/min)
Z30 preț pachet: 50 USD cu telefon H-100 80 USD cu telefon S-200	10 USD	în rețea.....0,14	Zona 0.....0,45
	30 minute incluse	în alte rețele.....0,33	Zona 1.....0,8
	1 MB inclus	mesagerie vocală.....0,07	Zona 2.....1
		SMS.....0,06 USD/mesaj	Zona 3.....1,3
		Credit apeluri primite.....3 cenți	Zona 4.....1,6
			Zona 5.....2
			Zona 6.....6,1
Z60 preț pachet: 40 USD cu telefon H-100 55 USD cu telefon S-200	15 USD	în rețea.....0,12	Zona 0.....0,45
	60 minute incluse	în alte rețele.....0,26	Zona 1.....0,8
	1 MB inclus	mesagerie vocală.....0,07	Zona 2.....1
		SMS.....0,06 USD/mesaj	Zona 3.....1,3
		Credit apeluri primite.....3 cenți	Zona 4.....1,6
			Zona 5.....2
			Zona 6.....6,1
Z175 preț pachet: 30 USD cu telefon H-100 45 USD cu telefon S-200	35 USD	în rețea.....0,11	Zona 0.....0,45
	175 minute incluse	în alte rețele.....0,22	Zona 1.....0,8
	1 MB inclus	mesagerie vocală.....0,07	Zona 2.....1
		SMS.....0,06 USD/mesaj	Zona 3.....1,3
		Credit apeluri primite.....3 cenți	Zona 4.....1,6
			Zona 5.....2
			Zona 6.....6,1
Z350 preț pachet: 20 USD cu telefon H-100 35 USD cu telefon S-200	60 USD	în rețea.....0,09	Zona 0.....0,45
	350 minute incluse	în alte rețele.....0,19	Zona 1.....0,8
	1 MB inclus	mesagerie vocală.....0,07	Zona 2.....1
		SMS.....0,06 USD/mesaj	Zona 3.....1,3
		Credit apeluri primite.....3 cenți	Zona 4.....1,6
			Zona 5.....2
			Zona 6.....6,1
Z600 preț pachet: 10 USD cu telefon H-100 25 USD cu telefon S-200	85 USD	în rețea.....0,07	Zona 0.....0,45
	600 minute incluse	în alte rețele.....0,16	Zona 1.....0,8
	1 MB inclus	mesagerie vocală.....0,07	Zona 2.....1
		SMS.....0,06 USD/mesaj	Zona 3.....1,3
		Credit apeluri primite.....3 cenți	Zona 4.....1,6
			Zona 5.....2
			Zona 6.....6,1
Pachete de date	Trafic adițional:	0-5 MB.....2 USD/MB	
		0-10 MB.....1,5 USD/MB	
		0-100 MB.....1 USD/MB	
		0-500 MB.....0,7 USD/MB	
		peste 500 MB.....0,5 USD/MB	

Zona 0	Moldova
Zona 1	Albania, Algeria, Austria, Belgia, Bulgaria, Cehia, Cipru, Croația, Danemarca (inclusiv Insulele Faeroe), Elveția, Franța, Germania, Grecia, Groenlanda, Irlanda, Israel, Italia (inclusiv Vatican), Liechtenstein, Luxemburg, Macedonia, Malta, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia (inclusiv Insulele Azore și Madeira), Serbia/Jugoslavia, Slovacia, Slovenia, Spania (inclusiv Insulele Canare), Suedia, Tennessee, Turcia, Ucraina, Ungaria
Zona 2	Andorra, Alaska, Belarus, Bosnia Herțegovina, Canada, Estonia, Emiratele Arabe, Finlanda, Georgia, Gibraltar, Islanda, Letonia, Libia, Lituania, Maroc, Monaco, Palestina, Porto Rico, Rusia, San Marino, Statele Unite (inclusiv Insulele Virgine și Hawaii), Tunisia
Zona 3	Africa de Sud, Angola, Argentina, Australia, Azerbaidjan, Bahrain, Bolivia, Brazilia, Columbia, Costa Rica, Hong Kong, Iordania, Iran, Japonia, Kazakhstan, Maldive, Mexico, Mozambic, Oman, Panama, Paraguay, Philippine, Qatar, Singapore, Siria, Somalia, Swaziland, Taiwan, Thailanda
Zona 4	Antilele Olandeze, Armenia, Aruba, Benin, Barbados, Cambodgia, Chile, China, Ecuador, Egipt, Etiopia, Fiji, Gabon, India, Kenya, Kirghizstan, Coreea de Nord, Coreea de Sud, Liban, Madagascar, Mongolia, Nigeria, Noua Caledonie, Noua Zeelandă, Papua - Noua Guinee, Reunion, Senegal, Seychelles, Sudan, Tadjikistan, Tanzania, Turkmenistan, Uzbekistan, Venezuela
Zona 5	Afghanistan, Arabia Saudită, Africa Centrală, Anguilla, Antigua, Ascension, Bahamas, Bangladesh, Belize, Bermuda, Bhutan, Botswana, Brunei, Burkina Faso, Burundi, Camerun, Cap Verde, Insulele Cayman, Ciad, Coasta de Fildeș, Comore, Congo, Cook, Cuba, Diego Garcia, Djibouti, Dominica, Republica Dominicană, El Salvador, Eritrea, Falkland/Malvine, Gambia, Ghana, Granada, Guadalupe, Guam, Guatemala, Guineea Bissau, Guineea, Guineea Ecuatorială, Guyana, Guyana Franceză, Haiti, Honduras, Iraq, Indonesia, Insulele Virgine Britanice, Jamaica, Kiribati, Kuwait, Laos, Lesotho, Liberia, Macao, Malawi, Malaysia, Mali, Insulele Marshall, Martinica, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Micronesia, Montserrat, Myanmar (Birmania), Namibia, Nauru, Nepal, Nicaragua, Niger, Niue, Insulele Norfolk, Pakistan, Palau, Peru, Polynesia Franceză, Rwanda, Insulele Mariene/Saipan, Samoa Americană, Samoa De Vest, Sao Tome/Principe, Sierra Leone, Insulele Solomon, Sri Lanka, St. Helena, St.Kitts/Nevis, St.Lucia, St.Pierre & Miquelon, St.Vincent, Surinam, Togo, Insulele Tokelau, Tonga, Trinidad Tobago, Turks/Caicos, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Vanuatu, Vietnam, Wallis/Futuna, Yemen, Zair, Zambia, Zimbabwe
Zona 6	Inmarsat

ORANGE

SERVICII CU ABONAMENT PENTRU TINE

Inedit	Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
	4 USD	în rețea .....0,14 USD în alte rețele .....0,30 USD mesagerie vocală .....gratuit SMS .....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD			Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
	7 USD	în rețea .....0,27 USD .....0,05 USD în alte rețele .....0,27 USD .....0,27 USD mesagerie vocală .....gratuit SMS .....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD			Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
	20 USD 60 min. incluse	în rețea .....0,15 USD .....0,04 USD în alte rețele .....0,25 USD .....0,18 USD mesagerie vocală .....gratuit SMS .....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD			Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
	30 USD 120 min. incluse	în rețea .....0,12 USD în alte rețele .....0,18 USD mesagerie vocală .....gratuit SMS .....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD			Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
	40 USD 180 min. incluse	în rețea .....0,11 USD în alte rețele .....0,17 USD mesagerie vocală .....gratuit SMS .....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD			Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
	60 USD 300 min. incluse	în rețea .....0,09 USD în alte rețele .....0,15 USD mesagerie vocală .....gratuit SMS .....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD			Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
	90 USD 600 min. incluse	în rețea .....0,09 USD în alte rețele .....0,15 USD mesagerie vocală .....gratuit SMS .....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD			Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	
	130 USD 1.000 min. incluse	în rețea .....0,09 USD în alte rețele .....0,14 USD mesagerie vocală .....gratuit SMS .....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD			Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD	

BUSINESS

Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
Inedit	4 USD	în rețea .....0,14 USD în alte rețele .....0,30 USD mesagerie vocală .....gratuit SMS .....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD			Zona 0 .....0,40 USD Zona 1 .....1 USD Zona 2 .....1,30 USD Zona 3 .....1,45 USD Zona 4 .....1,65 USD Zona 5 .....1,90 USD Zona 6 .....2,15 USD Zona 7 .....4,40 USD

Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min
60	20 USD	în rețea .....0,15 USD	.....0,04 USD	Zona 0.....0,40 USD	
	60 min. incluse	în alte rețele .....0,25 USD	.....0,18 USD	Zona 1.....1 USD	
		mesagerie vocală .....gratuit		Zona 2.....1,30 USD	
		SMS.....0,07 USD / mesaj		Zona 3.....1,45 USD	
		WAP.....0,09 USD		Zona 4.....1,65 USD	
				Zona 5.....1,90 USD	
				Zona 6.....2,15 USD	
				Zona 7.....4,40 USD	
Tarif normal: luni-vineri 08.00-20.00					
120	30 USD	în rețea .....0,12 USD		Zona 0.....0,40 USD	
	120 min. incluse	în alte rețele .....0,18 USD		Zona 1.....1 USD	
		mesagerie vocală .....gratuit		Zona 2.....1,30 USD	
		SMS.....0,07 USD / mesaj		Zona 3.....1,45 USD	
		WAP.....0,09 USD		Zona 4.....1,65 USD	
				Zona 5.....1,90 USD	
				Zona 6.....2,15 USD	
				Zona 7.....4,40 USD	
180	40 USD	în rețea .....0,11 USD		Zona 0.....0,40 USD	
	180 min. incluse	în alte rețele .....0,17 USD		Zona 1.....1 USD	
		mesagerie vocală .....gratuit		Zona 2.....1,30 USD	
		SMS.....0,07 USD / mesaj		Zona 3.....1,45 USD	
		WAP.....0,09 USD		Zona 4.....1,65 USD	
				Zona 5.....1,90 USD	
				Zona 6.....2,15 USD	
				Zona 7.....4,40 USD	
300	60 USD	în rețea .....0,09 USD		Zona 0.....0,40 USD	
	300 min. incluse	în alte rețele .....0,15 USD		Zona 1.....1 USD	
		mesagerie vocală .....gratuit		Zona 2.....1,30 USD	
		SMS.....0,07 USD / mesaj		Zona 3.....1,45 USD	
		WAP.....0,09 USD		Zona 4.....1,65 USD	
				Zona 5.....1,90 USD	
				Zona 6.....2,15 USD	
				Zona 7.....4,40 USD	
600	90 USD	în rețea .....0,09 USD		Zona 0.....0,40 USD	
	600 min. incluse	în alte rețele .....0,15 USD		Zona 1.....1 USD	
		mesagerie vocală .....gratuit		Zona 2.....1,30 USD	
		SMS.....0,07 USD / mesaj		Zona 3.....1,45 USD	
		WAP.....0,09 USD		Zona 4.....1,65 USD	
				Zona 5.....1,90 USD	
				Zona 6.....2,15 USD	
				Zona 7.....4,40 USD	
1000	130 USD	în rețea .....0,09 USD		Zona 0.....0,40 USD	
	1.000 min. incluse	în alte rețele .....0,14 USD		Zona 1.....1 USD	
		mesagerie vocală .....gratuit		Zona 2.....1,30 USD	
		SMS.....0,07 USD / mesaj		Zona 3.....1,45 USD	
		WAP.....0,09 USD		Zona 4.....1,65 USD	
				Zona 5.....1,90 USD	
				Zona 6.....2,15 USD	
				Zona 7.....4,40 USD	
2000	250 USD	în rețea .....0,09 USD		Zona 0.....0,40 USD	
	2.000 min. incluse	în alte rețele .....0,14 USD		Zona 1.....1 USD	
		mesagerie vocală .....gratuit		Zona 2.....1,30 USD	
		SMS.....0,07 USD / mesaj		Zona 3.....1,45 USD	
		WAP.....0,09 USD		Zona 4.....1,65 USD	
				Zona 5.....1,90 USD	
				Zona 6.....2,15 USD	
				Zona 7.....4,40 USD	
4000	480 USD	în rețea .....0,09 USD		Zona 0.....0,40 USD	
	4.000 min. incluse	în alte rețele .....0,14 USD		Zona 1.....1 USD	
		mesagerie vocală .....gratuit		Zona 2.....1,30 USD	
		SMS.....0,07 USD / mesaj		Zona 3.....1,45 USD	
		WAP.....0,09 USD		Zona 4.....1,65 USD	
				Zona 5.....1,90 USD	
				Zona 6.....2,15 USD	
				Zona 7.....4,40 USD	
6000	690 USD	în rețea .....0,09 USD		Zona 0.....0,40 USD	
	6.000 min. incluse	în alte rețele .....0,14 USD		Zona 1.....1 USD	
		mesagerie vocală .....gratuit		Zona 2.....1,30 USD	
		SMS.....0,07 USD / mesaj		Zona 3.....1,45 USD	
		WAP.....0,09 USD		Zona 4.....1,65 USD	
				Zona 5.....1,90 USD	
				Zona 6.....2,15 USD	
				Zona 7.....4,40 USD	

Taxare la secundă după primul minut

Orange PrePay	Preț	Național	în rețea	în alte rețele	Internațional	Tarif / primul minut
	6 USD	Tarif normal	.....0,21 USD/min	.....0,42 USD/min	Zona 0.....66 cenți SUA	
	(1 USD credit)	5 nr. favorite	.....0,12 USD/min	.....0,24 USD/min	Zona 1.....129 cenți SUA	
	sau 11 USD	Favorite Time	ore de vârf .....0,24 USD/min	.....0,48 USD/min	Zona 2.....171 cenți SUA	
	(7 USD credit)		în afara orelor de vârf .....0,15 USD/min	.....0,30 USD/min	Zona 3.....189 cenți SUA	
		SMS	.....0,07 USD/min		Zona 4.....210 cenți SUA	
		mesagerie vocală	.....gratuit		Zona 5.....252 cenți SUA	
					Zona 6.....300 cenți SUA	
					Zona 7.....450 cenți SUA	

Taxare la trei secunde după primul minut
Prețurile nu includ TVA

ZONE DE TARIFARE	Zona 0	Republica Moldova
	Zona 1	Albania, Algeria, Austria, Belgia, Bulgaria, Cehia, Cipru, Croația, Danemarca (inclusiv Faeroe și Groenlanda), Elveția (inclusiv Liechtenstein), Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia (inclusiv Vatican), Iugoslavia, Libia, Luxemburg, Macedonia, Malta, Marea Britanie, Norvegia, Olanda, Polonia, Portugalia (inclusiv Madeira și Insulele Azore), Slovacia, Slovenia, Spania (inclusiv Ins. Canare), Suedia, Turcia, Ungaria, Ucraina
	Zona 2	Andorra, Belarus, Bosnia-Herțegovina, Canada, Estonia, Finlanda, Gibraltar, Islanda, Israel, Letonia, Lituania, Maroc, Monaco, Palestina, Rusia, San Marino, Tunisia, SUA (inclusiv Hawaii, Porto Rico și Ins. Virgine)
	Zona 3	Africa de Sud, Angola, Argentina, Australia, Azerbaidjan, Bahrain, Bolivia, Brazilia, Columbia, Costa Rica, Filipine, Georgia, Hong Kong, Iordania, Kazahstan, Maldive, Mexic, Mozambic, Oman, Panama, Paraguay, Qatar, Singapore, Siria, Somalia, Swaziland, Taiwan, Thailanda
	Zona 4	Arabia Saudită, Burundi, China, Ecuador, Fiji, Iran, Japonia, Liban, Macao, Madagascar, Pakistan, Senegal, Seychelles, Tanzania
	Zona 5	Antilele Olandeze, Armenia, Aruba, Benin, Cambodgia, Chile, Coasta de Fildeș, Coreea de Nord, Coreea de Sud, Egipt, Emiratele Arabe Unite, Etiopia, Gabon, Guineea Ecuatorială, Indonezia, Ins. Solomon, Irak, Kenya, Kirgistan, Kuweit, Mauritania, Mongolia, Nigeria, Noua Caledonie, Papua Noua Guinee, Reunion, Sudan, Tadjikistan, Turkmenistan, Uzbekistan, Vanuatu
	Zona 6	Afghanistan, Africa Centrală, Anguilla, Antigua, Bahamas, Bangladesh, Barbados, Belize, Bermuda, Bhutan, Botswana, Brunei, Burkina Faso, Camerun, Cap Verde, Chad, Comore, Congo, Cuba, Curacao, Diego Garcia, Djibouti, Dominica, El Salvador, Eritreea, Ins. Ascension, Ins. Cayman, Ins. Cook, Ins. Falkland, Gambia, Ghana, Grenada, Guadelupa, Guam, Guatemala, Guineea, Guineea Bissau, Guyana, Guyana Franceză, Haiti, Honduras, India, Jamaica, Kiribati, Laos, Lesotho, Liberia, Malayezia, Malawi, Mali, Marshalli, Martinica, Mauritius, Mayotte, Micronezia, Montserrat, Myanmar, Namibia, Nauru, Nepal, Nicaragua, Niger, Niue, Norfolk, Noua Zeelandă, Palau, Peru, Polinezia Franceză, Republica Dominicană, Rwanda, Saipan, Samoa Americană, Samoa de Vest, Sao Tome/Principe, St. Kitts/Nevis, Sierra Leone, St. Helena, Sri Lanka, St. Lucia, St. Pierre & Miquelon, St. Vincent, Surinam, Togo, Tokelau, Tonga, Trinidad Tobago, Turkuș/Calcos, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Venezuela, Vietnam, Ins. Virginele Britanice, Wallis/Futuna, Yemen, Zair, Zambia, Zimbabwe, Thuraya - operator mobil prin satelit
Zona 7	INMARSAT - operator mobil prin satelit	

INTERNET

ROMANIA DATA SYSTEMS

	ACCES INTERNET	ABONAMENT LUNAR		ACCES INTERNET	ABONAMENT LUNAR
Canale minim garantate, cu trafic nelimitat, cu alocare dinamică	16 kbps	250 USD	Canale minim garantate, cu trafic nelimitat, fără alocare dinamică	16 kbps	200 USD
	32 kbps	450 USD		32 kbps	350 USD
	64 kbps	690 USD		64 kbps	600 USD
	128 kbps	1.200 USD		128 kbps	1.000 USD
	192 kbps	1.700 USD		192 kbps	1.400 USD
	256 kbps	2.100 USD		256 kbps	1.700 USD
	384 kbps	3.000 USD		384 kbps	2.400 USD
	512 kbps	3.900 USD		512 kbps	3.000 USD
	768 kbps	5.500 USD		768 kbps	4.100 USD
	1.024 kbps	7.000 USD		1.024 kbps	5.200 USD
	2.048 kbps	10.500 USD		2.048 kbps	9.900 USD
Trafic nelimitat, fără garantare minimă de bandă	nelimitat	150 USD	Transmisii de date în rețeaua metropolitană	Trafic nelimitat	100 USD
Trafic inclus	2.5 GB	100 USD și 0,20 USD/MB la depășire			

INTERNET

Xnet

Xnet DIAL-UP GOLD

Tip abonament	Tarif lunar	Ore incluse	Tarif la depășire	Cont e-mail	Spațiu găzduire	Subdomeniu (la Xnet)*
Xnet Hobby	4 USD	15 ore	0,5 USD/oră	1	10 MB	Da
Xnet Addict	12 USD	nelimitat	-	1	10 MB	Da

* Adresa ta va fi de tip <http://nume.xnet.ro>

SERVICIU SUPLIMENTAR

Tip abonament	Încă un cont de e-mail	Spațiu suplimentar de găzduire (5 MB)	Spațiu suplimentar pentru e-mail (5 MB)
Xnet Hobby	2 USD	5 USD	2 USD
Xnet Addict	2 USD	5 USD	2 USD

Xnet ISDN

24 USD* Abonament lunar la Internet pentru o linie de 64 kbps
 44 USD* Abonament lunar la Internet pentru o linie de 128 kbps

*Toate prețurile sunt fără TVA

Prețul abonamentelor de mai sus reprezintă doar plata serviciului de acces la Internet, el nu cuprinde contravaloarea folosirii liniei telefonice ISDN și nici contravaloarea apelurilor telefonice, sume care sunt facturate separat de către Romtelecom.

Piața connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

Pentru anunțuri de mică
publicitate telefonează la:
0259 406 101
0259 406 102

Adrese utile
la îndemâna ta

Adrese dealeri ▶ Vânzări ▶ Diverse ▶ Anunțuri de mică publicitate

O lume întreagă î

La data apariției, Internetul în sine părea deja ceva extraordinar. Acum, la câțiva ani buni de când există, nimeni nu se mai miră și aproape toată lumea știe cum se folosește. Într-o lume în continuă mișcare însă, omul nu numai că are nevoie de informație din orice și la orice oră, dar și de **POSSIBILITATEA DE A O ACCESA DE ORIUNDE.**



NOKIA 8910



În meniul Settings/GPRS Modem/Edit Active Access Point la Alias for Access Point redenumeste Access Point 1 in Internet.



În același submeniu Edit Active Access Point la GPRS Access Point introdu: pentru Connex Internet-gprs (Imagine stânga) și pentru Orange at+cgdcont=1, "IP", "internet", "",0,0 (Imagine dreapta). În meniul Settings/GPRS Modem/Active Access Point selectează Internet și apoi dă comanda Active.



HYUNDAI H-100



În meniul Data Service la Receive Mode selectează Inactive.



Tot in Data Service la Flow Control selectează Hardware.



În fine, la Data Service/RM Speed selectează 115200.



nter-un Pocket PC

C Două soluții extrem de elegante și nu foarte costisitoare și le prezentăm în rândurile de mai jos. Soluțiile GPRS și CDMA pe organizier, una folosită în întreaga lume, una doar în România, dar cu aplicații practice extraordinare. Cum trebuie să procedezi, cât te costă și la ce ar putea să te

ajute faptul că ai Internetul în permanență la tine? Așează-te în fotoliu și relaxează-te. **connect** a făcut săpături și te informează.

La realizarea conexiunii, **connect** a folosit un telefon mobil Nokia 8910 și un PDA Compaq iPAQ H3870, ambele dotate cu bluetooth. Testarea transferului de date prin CDMA s-a efectuat cu un telefon Hyundai H-100.

Prin urmare, între Nokia și iPAQ legătura a fost realizată prin bluetooth, iar între H-100 și iPAQ, prin cablu de date. Deocamdată, Zapp nu oferă un terminal mobil dotat cu bluetooth. Despre cum se realizează conexiunea bluetooth și toate setările necesare poți citi în numărul următor.

Setarea organizierului Compaq iPAQ H3870

1. În Start/Settings la Connections/Internet Settings (imaginea 1) selectează Modify. Aici se introduce, la Name și Number, după cum urmează:

- la Select a Name for the Connection: a) pentru Connex:

connex

b) pentru Orange: **orange**

c) pentru Zapp: **zapp**

- la Select a modem:

a) pentru Connex și Orange: Bluetooth Dialup Modem (imaginea 2)

b) pentru Zapp: Hayes Compatible on COM1 (imaginea 3)

- mai departe mergi la Advanced și acolo la Name Servers.

Aici trebuie introdus DNS-ul, care este următorul:

a) pentru Connex: 193.230.161.231

b) pentru Orange: 172.22.7.20

c) pentru Zapp selectează Use Server-assigned Addresses (imaginea 4)

2. După ce ai introdus aceste date, dă OK și apoi Next.

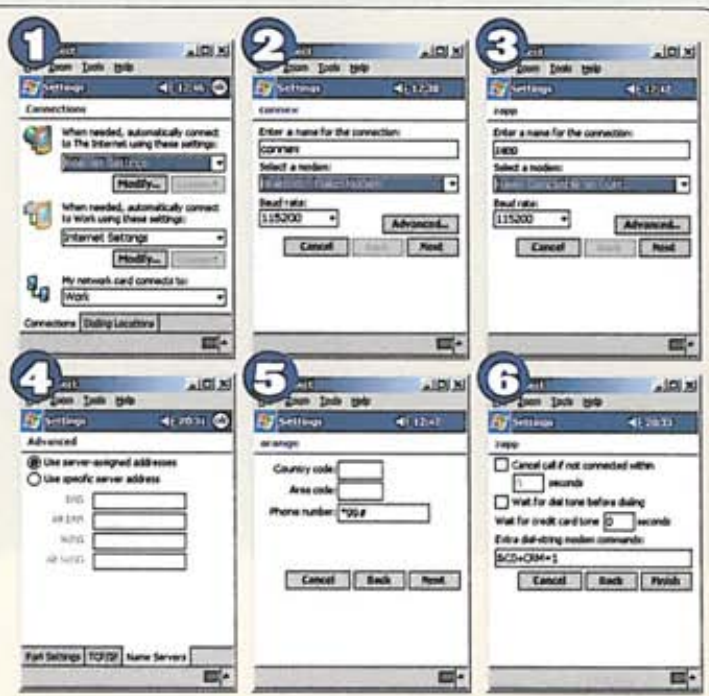
Aici trebuie introdus numărul de telefon al providerului de rețea. Acesta este:

- pentru Connex: **99***1#

- pentru Orange: *99# (imaginea 5)

- pentru Zapp: #777

3. În cazul Zapp, după ce introduci numărul de telefon și dai clic pe Next, la Extra Dial-string Modem Commands trebuie să introduci &CO+CRM=1 (imaginea 6). Atenție, lângă C se notează cifra 0 și nu litera O. Pentru Connex și Orange, în spațiul respectiv nu trebuie introdus nimic. Un clic pe Finish și setarea iPAQ-ului e gata.



Orange

Pachetul Mobile Internet Always-on

	Abonament	Trafic inclus (MO)	Tarif la depășire
pachet 50	55USD/lună	50	1,5 USD/MO
pachet 15	22USD/lună	15	3,5 USD/MO
pachet 5	10USD/lună	5	4 USD/MO
pachet 0	0USD/lună	0	4 USD/MO

1 MO = 1.024 kB

Connex

Pentru clienții cu abonament

	Abonament USD/lună	Tarif USD/10 kB
WAP GPRS	3	0,02
Internet GPRS	5	0,02
VPN GPRS	10	0,02

Pentru clienții Kamarad

deschiderea sesiunii	0,04 USD/10kB
volum de date transmis	0,04 USD/10kB

Taxarea se face prin rotunjire la 10 kB.

Zapp

Trafic adițional (USD/1 MB)

0-5 MB	2
0-10 MB	1,5
0-100 MB	1
0-500 MB	0,7
> 500 MB	0,5

Concluzie connect

Zapp ne-a conectat în aproximativ șapte secunde cu o viteză de transfer de 163 kbps, atât în download cât și în upload. Prin GPRS, conectarea s-a realizat în circa 14 secunde, iar viteza de transfer obținută a fost de 57.600 kbps, câte 14.400 kbps pentru fiecare canal.



Aproape perfect

Noul **E-KLASSE DE LA MERCEDES** promite perfecțiunea până la ultimul detaliu. Va satisface oare așteptările oferta deocamdată limitată a sistemelor de navigație și telematică?



Această mașină știe tot ce știm noi." Sunt cuvintele cu care-și laudă Daimler-Chrysler noul său E-Klasse. La prima vedere, nemții nu au exagerat; cine se urcă în această mașină nobilă se simte imediat ca acasă. Perfecțiunea și ambianța familiară asigură șarmul atât de tipic lui Mercedes.

Neajunsuri de dotare în infotainment

Noul star vrea să se ridice la cote noi și în materie de navigație, comunicare și infotainment. După trei luni de la lansare, această ambiție a fost realizată parțial. Utilizatorului îi stau la dispoziție

cele mai importante opțiuni de infotainment, începând de la radioul de mașină cu sistem de navigație Audio 50 APS, sistemul de sonorizare surround excelent Logic 7, un Nokia 6210 integrat în suportul pentru braț, care poate fi comandat din volan și radioul mașinii. Clientul mai mofturos va căuta însă în zadar highlight-uri cum ar fi telefon bluetooth, Command System cu navigație DVD, control vocal avansat, introducere prin text a destinației sau acces la Web.

Nesatisfăcuți vor rămâne și cumpărătorii care vor să-și doteze vehiculul cu funcții de telematică de tipul binecunoscutului sistem de prim-ajutor Tele Aid sau

serviciului de depanare de la distanță, Tele-Diagnose. Acestea vor fi introduse treptat începând din toamnă, ca de altfel și accesul online asupra promisului portal Mercedes. Acesta va fi posibil printr-un telefon montat fix, disponibil și el abia din toamnă. Cine conduce deja un E-Klasse se cheamă că are ghinion la acest capitol.

Radionavigație de cea mai bună calitate

În lipsa alternativelor, cumpărătorii E-Klasse nu au cum să treacă pe lângă Audio 50 APS la 1.740 USD. Sistemul de radionavigație este mai mult decât o soluție de nevoie: aparatul dispune de o tastatură cu cifre, necesară pentru

comandarea telefonului, unitate de casetofon și CD-ROM, care poate reda și CD-uri audio, mulțumită tehnologiei de navigație de la Becker. CD-ul de hartă nu trebuie introdus decât pentru procesarea unui traseu, după care se poate înlocui cu un disc cu ritmuri exotice sau muzică de relaxare.

Filozofia de utilizare, limitată la esențial, convinge și ea: tastele din dreapta display-ului activează meniurile de bază, prin care navighezi cu ușurință, cu ajutorul tastei cruciuliță din dreapta jos. Softkey-urile din dreapta și din stânga display-ului, dotate cu funcțiile corespunzătoare indicațiilor din display, lansează subpuncte cu alte opțiuni sau deschid calea



Audio 50 APS se reduce la elementar, pierzând din fascinație.

scurtă înapoi. Dat fiind acest principiu simplu, nici începătorii nu au probleme, după o scurtă perioadă de acomodare totul mergând ca pe roate. Șirul de taste de sub intrarea casetei, cu funcții diverse și inscripționate cu simboluri multiple, necesită ajutorul ghidului de utilizare.

Reușit este și meniul. O mare parte a funcțiilor vin să îți satisfacă strict necesitățile. Avantaj: diferitele nivele ale meniului sunt mai clar structurate și ușor de asimilat. Dezavantaj: oferta completă de funcții ale sistemului nu îți va fi cunoscută decât după o explorare în amănunt.

puțin entertainment

Unealta high-tech pare simplistă. În orice caz, nu te distrează prea mult la utilizare, fapt datorat și utilizării cu zgârcenie a culorilor: posibilitățile display-ului full color nu sunt exploatate la maxim nici la navigație, nici în meniul audio.

Dezamăgește și faptul că șoferul nu poate alege decât dintre 11 categorii de destinații speciale, din care hotelurile și restaurantele lipsesc cu desăvârșire. Mercedes vrea

probabil să le valorifice mai târziu pe acestea din urmă, prin portalul online propriu. Agenda, în schimb, este foarte practic concepută: dacă îi ceri, salvează pe lângă numere de telefon și datele locale pentru navigare.

La navigare, Audio 50 APS demonstrează într-o manieră impresionantă din ce firmă de renume provine, șoferul fiind dirijat spre destinație foarte eficient. Ghidarea vocală ne-a convins, înainte de toate, prin precizie și calitate acustice bune.

Integrare reușită de telefon

E-Klasse poate convinge și la utilizarea telefonului. La opțiunea de dotare de aproape 1.000 USD „telefon mobil Mercedes Benz”, un Nokia 6210 e plasat discret în suportul rabatabil pentru braț, putându-se controla integral prin radioul de mașină și volanul multifuncțional. Mobilul are un control complet telecomandat, dar până să-l pună la locul lui șoferul va trebui să depună ceva efort. Funcționalitatea full SMS va fi posibilă din toamnă, printr-un update de software.

În ce privește calitatea audio, car kit-ul delectează în sensul de emisie cu un sunet bun. Sunetul în mașină este și el de top, chiar dacă are un ușor timbru metalic.

Cine dispune deja de un 6210, poate comanda doar kit-ul de instalare, la 661 USD. Versiunea Daimler nu acceptă din fabricație alte mobile.

Welcome home: cockpit-ul noului E-Klasse (sus) e subtil, dar și c. Prin volanul multifuncțional se pot telecomanda unele funcții ale sistemului Audio 50 APS. Display-ul suplimentar din mijlocul tahometrelor centrale afișează săgețile de direcționare, numerele de telefon, datele radioului și ale computerului de bord.

Iscusit: Nokia 6210 (jos, imaginea de sus) e plasat în suportul pentru braț, care își deschide maiestuos clapeta. Telefonul este complet telecomandat prin radio și volan. CD changer-ul din bord (imaginea de jos) se află în spatele unui panou acționat electric. Tasta argintie de deschidere e însă prea aproape de butonul de avarie.



Opțiuni și prețuri

OFERTA NU ESTE PEA MARE: ÎN CE PRIVEȘTE NAVIGAȚIA ȘI TELEMATICA, DEOCAMDATĂ NU EXISTĂ DECÂT PUȚINE OPȚIUNI.

PREȚURI DE BAZĂ E-KLASSE

E 240 Classic	42.682 USD
E 320 Classic	50.133 USD
E 500 Classic	64.772 USD
E 220 CDI Classic	39.736 USD
E 270 CDI Classic	44.653 USD

ENTERTAINMENT

Audio 20 serie

Radio de mașină cu unitate de casetofon, zece difuzoare, tastatură de telefon, volan multifuncțional

CD changer cca. 452 USD

6X changer în consola de mijloc cu clapetă acționată electric

Sistem de sunet surround cca. 754 USD

Sistem surround Harman / Kardon Logic 7, cu 12 difuzoare

NAVIGAȚIE

Audio 50 APS 1.740 USD

Sistem de navigație CD cu radio, player CD și casetofon

Comand APS cca. 2.900 USD

Sistem de navigație DVD dinamic, cu ecran mare și afișaj de hartă; radio integrat și unitate DVD, livrabil din toamna acestui an

TELEFON

Telefon mobil 220-308 USD

Nokia 6210 în suportul de braț cu clapetă; cu car kit și antenă pe capotă

Antenă cca. 90 USD

Antenă de capotă dualband

Car kit cca. 116 USD

Doar cablaje

Car kit cca. 660 USD

Car kit pentru mobile Nokia; în suportul de braț cu handsfree și antenă

Concluzie connect

Prin Audio 50 APS, Mercedes livrează momentan cel mai bun sistem de navigație cu radio fără afișare de hartă, disponibil din fabrică.

Prețul de 1.740 USD este pe măsura calităților oferite, chiar dacă fascinația rămâne pe traseu.

Aprecieri merită și soluția de telefon: confortul în utilizare și calitatea vocală sunt și ele la nivel înalt.

Să fie totul perfect? Noul E-Klasse merită mai mult. De pildă, i-ar sta bine un sistem cu ecran amplu, cu afișaj de hartă.

Iar cine vrea mai mult, de exemplu acces la Internet, bluetooth, control vocal sau telematică, trebuie să mai aștepte până ce noul Mercedes va ști tot ce promiteau producătorii din Stuttgart.

SISTEME DE NAVIGAȚIE



Producător Model	Mercedes Audio 50 APS
Preț (USD)	1.740
Software de hartă / sistem	Navech/1.1
Internet (www...)	mercedes.com

DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

NAVIGARE

Setări display: contrast / unghi	+/-
Trasee alternative / Indicator ambuteiaj	-/+
Rubrici destinații speciale	11
Indicare nume stradă curentă / următoare	+/+
Indicare distanță / durată	+/+
Navigație dinamică TMC / GSM	+/-
Legături europene	+
Afișaj color	+
Afișare hartă	-
Zoom de intersecții	-
Simbol săgeată / Săgeată translucidă pe hartă	+/-
Calculator de navigație integrat	-
Alegere traseu scurt / rapid	+/+
Informații traseu autostradă / vigneta / feribot	+/+
Scurtături / configurabil	+/-
Hărți și ghid de traseu speciale disponibile	-
Informații traseu text / hartă	+/-
Introducere destinație: număr casă / intersecție / cod poștal	+/+
Introducere destinație: POI la locul actual / POI la destinație	+/+
Introducere destinație: destinații de etape	+
Introducere destinație: transluciditate litere / preselectie	+/+
Introducere destinație: marcarea destinației pe hartă	-
Introducere destinație: destinații parcurse recent	12
Memorie destinații editabilă	+
Display suplimentar	+

ENTERTAINMENT / COMUNICAȚIE

Possibilitatea conectării de aparate suplimentare	-
Control sunet / Egalizator	+/-
Casetă / MD	+/-
CD / DVD / TV	+/-
Funcție e-mail / SMS	-/-
Legătură GSM posibilă / integrată	+/-
Control vocal	-
Funcții telematică analogice	-
Monitor suplimentar cuplabil	-

REZULTATE TEST

DOTARE	max. 100	satisfăcător (74)
Navigare	(70)	64
Comunicație	(20)	4
Entertainment	(10)	6
UTILIZARE	max. 150	foarte bine (135)
Manevrabilitate	(60)	58
Introducere destinație	(60)	59
Viteza sistemului	(20)	18
Control vocal	(10)	0
GHIDARE SPRE DESTINAȚIE	max. 150	satisfăcător (101)
Ghidare acustică	(50)	48
Ghidare optică	(75)	31
Precizia stabilirii poziției	(25)	22
PROCESARE TRASEU	max. 100	foarte bine (88)
Rural	(30)	30
Urban	(30)	27
Navigație dinamică	(40)	31
PUNCTAJ TOTAL	max. 500	398
Rezultat connect		bine



Zbor cu cinematograful în buzunar

Călătorii cu avionul din Statele Unite vor putea, începând cu această toamnă, **SĂ PREIA PE POCKET PC-URI, DE PE CONSOLE INFORMATICE DIN AEROPORTURI, FILME, JOGURI, PROGRAME**, pentru a le viziona în timpul zborului.

Compania Pocket PC Films, specializată în transferuri video pe computer, a semnat un acord cu societatea nREACH, care va instala consolele în aeroporturile americane. Călătorii vor putea astfel să preia filme sau jocuri video, programe ori cărți pentru lectură, pe computerele lor portabile, cum ar fi Palm Pilot sau alte minicomputere Microsoft, nREACH fiind partenerul de soluții mobile al concernului Microsoft.

Cele două companii au încheiat un contract cu studioul hollywoodian Lions Gate Home Entertainment, care va fi primul ce va oferi filme prin consolele informatice. Președintele nREACH, Michael Stemple, a precizat că aceste console sunt în prezent testate de mai mulți comercianți de produse electronice. Instalarea lor în aeroporturi începe în luna

ce vine. Utilizatorii vor insera cartelele lor de memorie în console, vor plăti o taxă și vor putea apoi prelua softul dorit pe disc.

Pe baza termenilor înțelegerii dintre cele două companii, consolele nREACH vor include produsele de divertisment ale Pocket PC Films, adică mai mult de 25.000 de titluri, cuprinzând acum și cele mai proaspete filme. Pentru a descărca programul, jocul ori filmul dorit de pe console, utilizatorul trebuie doar să introducă media cardul convenabil în slotul corespunzător. După realizarea unei mici tranzacții financiare, programul de divertisment va fi transferat direct pe card în mai puțin de trei minute.

Michael Stemple a asigurat că imaginea va fi de o calitate „excelentă” și că filmul, de exemplu, nu va folosi mai mult de un Megabit pe minut. Taxa pentru aceste filme nu a fost încă precizată.

„Prin consolele nREACH va fi mai simplu ca niciodată să aduci programe pe terminalele mobile”, remarca Darrell Griffin, de la Pocket PC Films. „Această nouă tehnologie este cea mai eficientă care permite utilizatorilor să folosească toate facilitățile propriilor lor aparate mobile. Proprietarii aparatelor handheld, PDA-urilor, le vor putea programa astfel încât să valorifice pe deplin posibilitățile de divertisment, fără a mai fi nevoie de un laptop ori de un display de PC.”

De asemenea, întregul catalog Cosmi pentru Palm, PDA și Pocket PC va fi disponibil pe consolele nREACH. Lista popularelor titluri include: hărți, sugestii de vacanță, 215 dintre cele mai grozave jocuri pe PDA, cărți pentru cei ce sunt departe de răcoarea bibliotecii de acasă, ponturi pentru călătorii, soluții financiare, informații legislative, Biblia la purtător, manager al călătoriilor, jurnal de bord, cât și cele mai utile programe pentru utilizatorul mobil. O parte a listei, respectiv cea cu oferta Cosmi pentru console, o poți vedea la adresa www.cosmi.com/html/software_palm.htm, de unde poți să îți descarci gratis câte ceva pentru PDA-ul tău.

Producătorii se gândesc de pe acum la soluții pentru introducerea acestor console și în aeroporturile europene.

Telefonul mobil nu cauzează cancer

Telefoanele mobile nu cauzează cancer - aceasta este concluzia unui studiu american în cadrul căruia cercetătorii au expus rozătoarele la doze mari de radiații dintre cele emise de obicei de telefoanele mobile.

Un număr de 480 de șobolani a fost expus de către cercetătorii de la Școala de Medicină din cadrul Universității Washington de la Saint-Louis (Missouri), patru ore pe zi, cinci zile pe săptămână, timp de doi ani, la două tipuri de radiații. Cercetătorii și-au prezentat rezultatele experimentelor la sfârșitul lunii iunie, la Quebec, într-o reuniune a Societății Bioelectromagnetice.

„Am încercat să imităm nivelul ridicat de expunere la care sunt supuși oamenii”, a explicat Joseph Roti, cel care a condus studiul. „Nu am găsit creșteri statistice semnificative ale nici unui tip de tumoră, fie ea a creierului, ficatului sau rinichilor, comparativ cu eșantionul de șobolani care

nu fusese supus iradierii”, a adăugat profesorul de radio-oncologie, biochimie și biofizică moleculară.

Studiul, finanțat de industria telefoniei mobile, a constatat în a expune rozătoarele la frecvența de 835,62 MHz, utilizată pentru telefoanele mobile analogice, și la 847,74 MHz, utilizată de cele digitale.

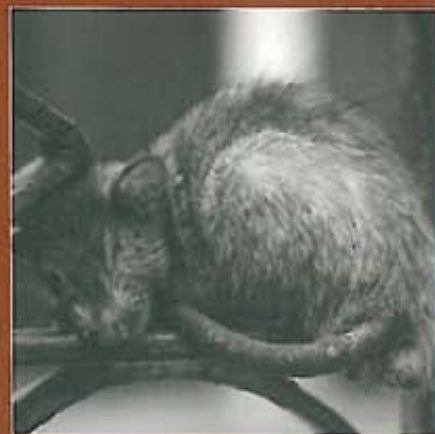
O treime dintre șobolani a fost expusă la frecvența telefoanelor analogice, o treime la cea a telefoanelor digitale, iar o treime nu a fost expusă nici unui tip de radiație electromagnetică.

După 505 zile de iradiere, creierul, măduva spinării și alte organe ale fiecărei rozătoare au fost studiate la microscop, pentru a se detecta urme de cancer.

„Am căutat în mod special tumori ale creierului și măduvei spinării”, a explicat Marie La Regina, coautoare a studiului, precizând că cercetătorii au examinat între 20 și 25 de secțiuni din fiecare creier și au făcut analize pe 30 de țesuturi

de altă origine.

Oamenii de știință au observat că nici greutatea, nici speranța de viață a animalelor nu a scăzut în timpul experimentului.



„Atât m-au testatăștia cu mobilele lor, că de când am evadat dorm non-stop.”

Noua numerotație telefonică a început să prindă la public

Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației (MCTI) a făcut cunoscute recent datele unei statistici menite să verifice corectitudinea cu care se aplică noua numerotație telefonică.

Intrată în vigoare la 14 iunie, noua numerotație a dat bătăi de cap românilor, până când aceștia au început să se obișnuiască cât de cât cu ea. Cele mai puține erori la formarea numerelor s-au

înregistrat în cazul providerilor de telefonie mobilă: în rețeaua Connex, 90% din apelurile formate au fost corecte, iar în rețeaua Orange, 94% din apeluri sunt formate conform noii numerotații. Rețeaua Cosmorom beneficiază de 92% de apeluri corect formate, iar Zapp, de 90%.

În ceea ce privește rețeaua Romtelecom, lucrurile merg ceva mai încet, doar 63% din

apeluri fiind formate corect. În cazul apelurilor de pe telefonul fix către cel mobil, 65% sunt corect formate.

Apelurile din străinătate către abonații de telefonie mobilă din România sunt bine direcționate doar în proporție de 30%.

MCTI mai precizează că echipamentele de anunțare a noului sistem de numerotare au fost revizuite, existând o posibilitate foarte mică de eroare.

De trei ori Z de la Zapp

În 16 iulie, Zapp a lansat trei noi produse: Z Share Free, Z Online și Z500 Anytime.

Z Share Free este destinat utilizatorilor individuali și oamenilor de afaceri din segmentul întreprinderilor mici și mijlocii. Ce înseamnă Z Share Free? Înseamnă încheierea unui abonament, două telefoane mobile și doi utilizatori care vorbesc gratuit între ei fără a consuma minutele incluse în abonament. În cazul încheierii unui abonament Z175, cei doi parteneri beneficiază de 1.000 de minute gratuite,

la abonamentul Z350 de 1.500, iar la Z600 este posibil să existe trei parteneri care vorbesc gratuit între ei 2.000 de minute.

Z Online este destinat tuturor celor care folosesc Internetul pentru un transfer mare de date, deoarece oferă o viteză de până la 153 kbps (de 15 ori mai rapid decât viteza oferită de conexiunile dial-up). În funcție de abonamentul ales, beneficiazi de zece sau 30 de ore de Internet pe lună.

Cu Z500 Anytime, ai avantajul că poți vorbi oricând și cu oricine din rețea timp de 500 de minute, plătiind un abonament de

10 USD pe lună. Acest produs se adresează utilizatorilor individuali, segmentului de afaceri reprezentat de întreprinderile mici și mijlocii și liber profesioniștilor.

Rețeaua de telecomunicații Zapp este una dintre cele mai stabile și mai avansate din Europa. Avantajele sale sunt calitatea superioară a serviciului voce, securitatea, accesul continuu la Internet, transmisiile de date la viteze foarte mari, capacitatea mare a rețelei și numărul redus de apeluri întrerupte.

Limbajul SMS

160 de semne. Atât îți permite în prezent un SMS să folosești pentru transmiterea unui gând sau a unor informații. Crezi că e puțin? Aruncă o privire în tabelul de semne de mai jos. **CU DOAR CÂTEVA APĂSĂRI DE TASTE POȚI TRANSMITE UN ÎNTREG UNIVERS.** Alții au avut grijă să simplifice la maxim și să transforme în semne cele mai importante trăiri, pentru ca tu să poți comunica în cel mai concentrat și eficient mod posibil. Cine știe, poate peste milioane de ani vreo civilizație extraterestră care ne va descoperi își va bate capul cu semnificația lor :)

DE DRAGOSTE ȘI FLIRT

5?	Al leșit la agățat?	O-)	ingeraș	xoxoxo	sărutări și îmbrățișări
0?	cerere în căsătorie	LUB	love you baby	(o) (o)	sunt bine făcută
))((	fluture	MSJ (-)	masaj thailandez	(-)	sunt îndrăgostit
C=>-)	gătesc eu	=))	mă gândesc numai la tine	(-)-u"	sunt îndrăgostit lulea
m(_)_m	iartă-mă	?<3	Mă iubești?	(x-x)-3	sunt mort după tine
=-)	lepuraș	<3?	Cât de tare?	TLS	tânăr, liber, singur
lluvU	I love you	<3 xdl	foarte foarte tare	TBSC	te iubesc
<3	inimă	CD	mi s-au aprins călcăiele	((H))	te îmbrățișez din inimă
U2T	iubit	-:zzzz	mor de plictiseală	:	te sărut
U2TA	iubită	NDU2Nite	need you tonight	MSJ?	Vrei un mesaj?
hwanU	I want you	PRZ	prezervativ		
PPK	Imi dai un pupic?	x	sărutări		

DIVERSE

SOS	ajutor	\	dacă	|-|	mă duc la culcare	:(0)	strig
ATB	all the best	DSQ	discotecă	|-0	mă plictisesc groaznic	SC\$	succes
(-:)	am gripă	DWBH	don't worry, be happy	MSG	mesaj	SPRZ	surpriză
:(	am mustață	:)	e cu nasul pe sus	_/	mi-am luat zborul	: @	sunt beat critică
[.l]	apartament cu două camere	E2N?	Ești bine?	:|	mi-e foame	:(	sunt cu nervii la pământ
[3]	apartament cu trei camere	EK?	Ești OK?	:|)	mi-e scârbă	:e	sunt dezamăgit
> }8	arăți bine	XLnt	excelent	!(-	mi se închid ochii de somn	:)	sunt fericit și plâng
AYT	Are you there?	:)	fac cu ochiul	Mob	mobil	:))	sunt foarte fericit
ASAP	as soon as possible	!-)	fac mișto	+	mort	:(	sunt supărat
3Y/'	bairam	FNTK	fanatic	MLT!	mulțumesc	:0	sunt surprins
NOC; NOC	bate-n lemn	F@A	fată	Nvd Ftz	ne vedem în față	:(	sunt trist
>	bărbat	:Q	fumător	0	nimic	^	și
>	femele	[)	garsonieră	[]	no comment	TRZ	târziu
BBS	be back soon	Go4It	go for it	:|	nu-mi pasă	>|]?	Te-ai uitat la televizor?
BKOL	be cool	((Y)	grăsană	:X	nu spun nimănui	>>	te necăjeam
BRB	be right back	GR8	great	XXL	obez	TRS	terasă
BU	be you	HBU	hate you	B-)	ochelari de soare	TRG	te rog
2N	bine	HAND	have a nice day	B-)	ochelari de soare pe cap	THNQ	thank you
B1A	bună	HANL	have a nice life	PRRM	părerea mea	Ti2Go	time to go
<	casă	IDK	I don't know	PRFT	perfect	U :	toate se sparg în capul meu
CND	când	8	infin	:(	plâng	2BRN2B	to be or not to be
%\$?	Cât costă?	IC	I see	PLS	please	8-l	tocilar
|>	chiloti	<0-)	imi place	AKA	poreclit	Trb	trebuie
QLSC	chiulesc	>	in	-D	râd	RPD> [|	uită-te repede la televizor
*0)	clown	<J>	joking (glumeam)	8)	râde ciob de oală spartă	1D	unde
(0)=+	concert	: - #	jur că nu spun	Loi	râd tare	URT	urât
KOL	cool	KIT	keep in touch	Rlx	relaxează-te	<]	vilă
8 |	costum de baie	LUK	luck	RPD	repede	:V	vorbesc
:)x<)	Crăciun Fericit	)-|	m-a lăsat baltă	#Y#	restaurant	URGR8T	you are great
CRD	cred	:|#!	m-am săturat	--	ridic din umeri	U2	you too
(@ @)	cred că glumești	90/60/90	manechin	>>	sarcastic	:)	zâmbesc
+!	da	[|]]	maneale	V	sau	Wknd	weekend
-!	nu	0->	mascul	CUL8R	see you later	WASSA	What's up?
+!+!+!	da/da/da!	0+)	femele	SYS	see you soon	W/	with (cu)
-!-!	nu/nu/nu!	MDBT	mă dau bătut	CU	see you	W\	without (fără)

ONU iese în lume

Organizația Națiunilor Unite a lansat de curând un serviciu de comunicare și informare pentru cei interesați din întreaga lume. Departamentul de Informare Publică al Organizației Națiunilor Unite (DPI) va transmite prin acest serviciu de știri pe e-mail rapoarte, articole, studii, informații privind activitatea sistemului Națiunilor Unite, și asta exact în căsuța ta electronică, eficient și rapid. Deși lansat de scurtă vreme, acest mod de legătură între instituție și cei ale căror drepturi le reprezintă se bucură de succes nu doar în rândul mass media ci și în rândul locuitorilor țărilor dezvoltate și ai celor în dezvoltare. Serviciul poate fi accesat la adresa www.un.org/news, pentru abonare la fluxul de știri, iar comunicatele de presă în limba română pot fi găsite și la adresa www.un.ro/news.

Shashi Tharoor, șeful interimar al DPI



„Cine mi-a innodat, băi, 45-ul?!“

declara în momentul lansării: „Este o îmbunătățire semnificativă a modului în care ONU comunică cu întreaga lume, această modalitate de contact este menită

să îi ajute pe cei interesați - în special pe locuitorii țărilor în dezvoltare - să fie la curent cu toate evenimentele legate de Națiunile Unite.“

Simfonie pentru 30 de telefoane mobile

Festivalul de vară al muzicii din Londra, desfășurat între 5 și 20 iulie, a pregătit o surpriză pentru publicul de pretutindeni: premiera unei simfonii interactive, scrisă pentru tonuri de apel a 30 de telefoane mobile, denumită sugestiv „SIM-phone-ya“.

Acest festival internațional a avut întotdeauna reputația de a combina clasicul cu modernul, oferind publicului o paletă diversă de arpegii, dintre cele mai diferite. De la clasicul Bach până la acorduri mobile, toate epocile creațiilor simfonice au fost prezente în această ediție sub organizarea lui Michael Berkeley care se ocupă de festival încă din anul 1995.

Ineditul ediției 2002 a festivalului a constat tocmai în compoziția lui Simon Turner și a scriitorului Marcus Moore, care au pus la dispoziție - sub genericul New Ring Circle - piesa pentru telefoane mobile ce a avut premieră mondială cu acest prilej. Ei au spus că această lucrare, ce va armoniza sunete cotidiene, implică o doză serioasă de inedit și amuzament, atât pentru participanții la simfonie, cât și

pentru auditoriu. SIM-phone-ya are trei momente importante, incluzând o privire asupra istoriei telefonului, o secțiune cu participarea directă a auditoriului și celebrarea finală.

Planul celor doi a necesitat invitarea a 30 de utilizatori de telefoane mobile pentru a putea da glas tonurilor de apel din lucrarea muzicală. Simon Turner spune: „Suntem obișnuiți să auzim sunetele acestea zi de zi, dar iată că sunetele telefoanelor noastre pot face și ceva mult mai interesant.“

Ineditul eveniment s-a produs în 20 iulie și a demonstrat că telefoanele mobile pot să sune împreună ca și o orchestră, nefiind distonantă nici în compania prestigioasă a unor ansambluri muzicale renumite, precum orchestra simfonică a BBC-ului. Alături de creații ultracunoscut precum piese de Copland, Schumann, Ives și Stravinsky, această neconvențională partitură a reușit chiar să dea o notă de culoare și de divertisment.

Cat TV

O emisiune TV pentru pisici, cu peștișori, păsări și baloane colorate săltărețe, va urma să apară pe micile ecrane din Statele Unite ale Americii. Seria acestor show-uri va fi realizată de compania Meow Mix, care produce mâncare pentru pisici, și este oferită în urma succesului de care s-a bucurat recenta sa campanie de produse pentru felinele de casă.

Firma va lansa o selecție în opt orașe pentru a găsi cei mai reușiți copii și pisici care să apară în cele 30 de minute ale emisiunii „Meow TV“.

Richard Thompson, Chief Executive Officer al Meow Mix, spune că în USA sunt 85 de milioane de pisici și 22% dintre proprietarii lor au declarat că micuțele animale se bucură când se uită la televizor.



Thompson a adăugat: „Aici vor fi veritabile, baloane săritoare, pești, păsări și toate lucrurile la care pisicilor le place să privească.“

Emisiunea este programată să fie gata de lansare în această toamnă.

Toți vizitatorii zonei New York sunt fotografiați

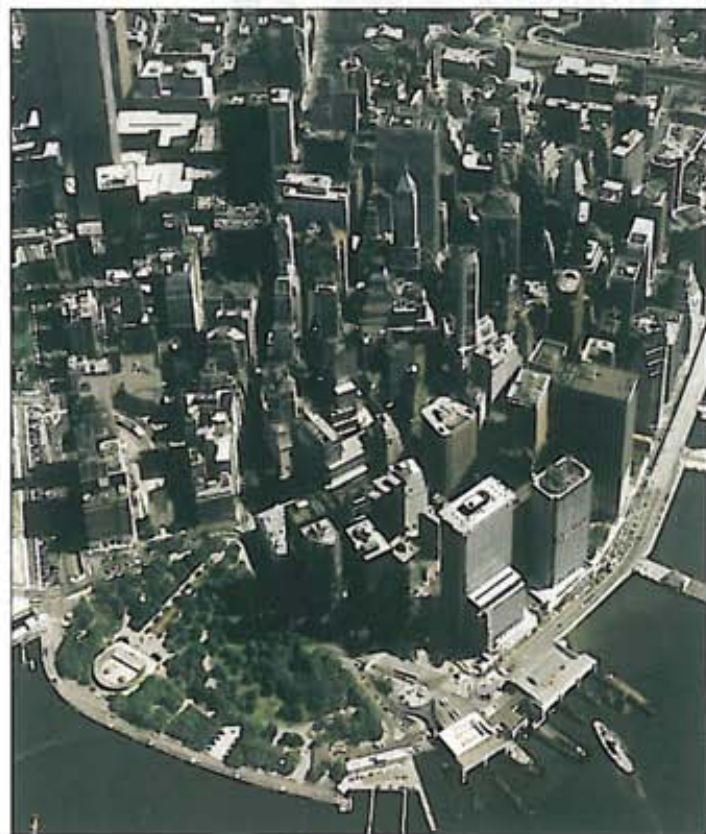
Toți turiștii care urcă pe un feribot din Manhattan pentru Statuia Libertății și Insula Ellis sunt fotografiați printr-un nou sistem de supraveghere. Fotografii sunt comparate apoi cu o bază de date de teroriști suspecți compilată de guvernul federal. Tehnologia de recunoaștere a feței, oferită de Visonics Corporation, din New Jersey, lider mondial în sisteme și tehnologii de identificare, este folosită deja în unele aeroporturi și clădiri guvernamentale.

Un ofițer superior de poliție a declarat că, după evenimentele din 11 septembrie 2001, agențiile sunt focalizate în prevenirea posibilelor atacuri teroriste. „Insula Ellis și Statuia Libertății sunt simboluri puternice ale libertății țării noastre și este de datoria noastră să facem tot posibilul să le păstrăm în deplină

siguranță pentru toți turiștii”, a mai spus ofițerul.

Mustafa Koita, manager la Visonics Corporation, afirmă că sistemul de supraveghere scanează peste un milion de imagini pe secundă. Mai multe camere plasate la înălțimi diferite fotografiază turiștii înainte de a trece prin punctul de control pentru a se imbarca pe un feribot pentru vizitarea statuii și a Insulei Ellis. Camerele au fost poziționate astfel încât ar fi dificil pentru oameni să-și ferească privirile sau să-și ascundă fețele.

Sistemul a fost primit cu entuziasm de turiștii care stăteau la rând. Dar, cum se întâmplă întotdeauna, s-au găsit și cârtitori. American Civil Liberties Union a criticat sistemul, numindu-l „ineficient” și „o insultă la adresa poporului american.”



Jocul care te face mai curajos

Jocurile pe computer îi ajută pe copii să-și dezvolte gândirea logică și să reacționeze prompt în situații neprevăzute, afirmă cercetătorii americani. Provocările unor scenarii de jocuri electronice îi determină pe cei mici să ia hotărâri responsabile, succesul acestora întărindu-le încrederea în propriile puteri.

Potrivit unui studiu realizat pe un eșantion de peste 700 de copii între șapte și 16 ani, jocurile pe computer prezintă un mare avantaj educațional. Ele îi ajută pe copii să-și dezvolte și calitățile legate de comunicare, spiritul competițional, cât și talentul de a rezolva problemele cu care se confruntă. De asemenea, îi pot ajuta pe cei mici și în ceea ce privește matematica, cititul și scrisul, încă de la vârstă preșcolară deprinzând noțiuni ale acestora din joaca cu computerul.

Potrivit coordonatorului studiului, guvernul american examinează chiar posibilitatea de a introduce unele jocuri în programa școlară. „Spre deosebire de verdictele profesorilor, jocurile oferă concluzii clare despre ceea ce este bine sau rău, decizii împotriva cărora copiii nu pot avea argumente”, explică cercetătorii. Ei dau exemplul jocului SimCity - despre care relatam într-un număr precedent al revistei noastre - în care jucătorii trebuie să construiască orașe și să creeze societăți și care îi încurajează pe copii să-și dezvolte gândirea logică, practică și să „recunoască faptul că viața nu este simplă”.

Jocurile online câștigă teren pe piață

După estimările unui grup de cercetători din Anglia, concretizate într-un studiu dat publicității, în acest an sunt preconizate vânzări record de jocuri video, de aproximativ 31 miliarde de dolari, după o creștere de 12%.

Achizițiile de echipamente vor reprezenta 70% din piață (22 miliarde USD), iar cele de software, 30%.

Piața este caracterizată mai ales de războiul prețurilor declanșat de concurența acerbă dintre cele trei console de jocuri - Microsoft Xbox, Sony PlayStation 2 și Nintendo GameCube.

Cei trei fabricanți vor vinde, până la sfârșitul anului, 70,4 milioane de console din noua generație, se estimează în studiul citat, din care 48,4 milioane de PlayStation 2, 15,1 milioane de console GameCube și 6,9 milioane de console Xbox.

„Lansarea de noi console, prevăzută pentru 2005 și 2006, și expansiunea care va urma în domeniul software va menține piața în efervescență”, apreciază Informa Media Group. „Previiziunile pentru piața mondială

anticipază un nou vârf în 2008, cu o cifră de afaceri de 40 miliarde de USD”, conform studiului.

În schimb, piața jocurilor pentru PC-uri și pentru console portabile ar putea consemna un declin de 8,5% în acest an, la 8,5 miliarde de dolari.

Un nou segment al pieței, cel al jocurilor online, pe computer, telefon mobil sau pe un post de televiziune interactivă, se va dubla în 2002, ajungând la o cifră de afaceri de 873 milioane USD, și va cunoaște o creștere de 54% până în anul 2010, apreciază autorii studiului.



Multiplayer online game creat de români

Realms of Torment se intitulează jocul proiectat și realizat de o trupă de programatori români. Este vorba de un MMORPG (Massively Multiplayer Online Role Playing Game) imaginat ca un fantasy medieval.

JOCUL ESTE CU ATÂT MAI INTERESANT CU CÂT POT JUCA ONLINE, ÎN ACELAȘI TIMP, MII DE OAMENI de pe tot globul, care se întâlnesc într-un univers fascinant. Realms of Torment se va derula cu o infrastructură solidă, susținută de mai multe servere active 24 din 24 de ore.



Românii sunt buni gameri. Pe cititorii revistei **connect** i-am informat într-unul din numerele precedente că o echipă de gameri români a intrat de curând în competiții consacrate, ei câștigându-și dreptul de a participa la campionate europene și mondiale de jocuri online.

Mai mult decât atât, românii sunt buni și la conceperea jocurilor pe calculator. Până în prezent, s-au mai semnalat câteva prezențe românești în creația de jocuri dar este pentru prima oară când o trupă de specialiști realizează un joc multiplayer only. La această categorie există doar vreo zece jocuri în lume, din care numai patru foarte populare: Asherons Call, Everquest, Ultima Online și Dark Age of Camelot.

Background-ul jocului Realms of Torment este construit pe credințele creștine și mitice, combinate cu alte credințe precreștine și influențe celtice. De la oameni la demoni și îngeri, o mulțime de civilizații fantastice este prezentă în universul jocului. Hărțile care înfățișează lumea au o întindere de 100-150 de mile pătrate, relieful și clima fiind foarte variate. Și modurile de călătorie sunt diverse, de la cele clasice, pe cai, navigare cu bărci până la teleportare. Efectele sunt deosebite, fiecare zi sfârșindu-se cu un

asfințit strălucitor.

Spre deosebire de alte jocuri, Realms of Torment nu este structurat pe nivele, care limitează jucătorul, ci îi oferă acestuia deplina libertate de a juca pe baza caracteristicilor rasei alese, ai cărei reprezentanți pot fi transformați în alter-ego ai jucătorului.

Informații detaliate despre proiectul Realms of Torment se află pe site-ul oficial al jocului, la adresa **www.realmssoftorment.com**. Acolo ai o descriere completă a jocului, detalii despre sistemele în care poate fi rulat și multe alte informații.

Pentru a-ți face o idee despre cum arată jocul, pe site găsești screenshot-uri, filmulețe, clipuri, cinci modele de caractere care sunt folosite în joc, profesiile acestora, exemple de hărți etc.

Testarea

Prima fază a testărilor a debutat în luna iunie. Testerii au fost selecționați pe baza unui sistem specific, în funcție de interesul manifestat față de joc. După ce se va derula faza beta a testării, pentru care se pot face deja înscrieri, pentru primăvara anului viitor se preconizează lansarea oficială a jocului.

Ca orice joc de tip MMORPG, Realms of Torment va putea fi jucat pe baza unui

abonament lunar, taxa fiind apreciată de realizatori în jurul sumei de 12,95 USD pentru fiecare membru.

Inventatorii

Cei care au pus bazele jocului Realms of Torment sunt câțiva bucureșteni, programatori C sau C+. Cele două companii, Quad Software și Maxim Software, pentru care lucrează, au o vastă experiență în grafică 3D și s-au implicat în diverse alte proiecte, jocuri 3D, Web și grafic design, proiectare, software. Proiectul s-a dezvoltat sub conducerea lui Andrei Gireada, care a avut nouă colaboratori ce s-au ocupat de programare, design, concept artistic și animație. Programatorii români au beneficiat de oarecare sprijin american în conceperea jocului, din partea lui Dave Jasinski, CEO la compania Limitless Horizons Entertainment. Realizatorii jocului l-au atras de curând de partea lor pe Matt J. Bell. Ei speră că proiectul va avea de câștigat din vasta experiență a englezului, care este specialist în grafică de filme, în televiziune și industria jocurilor, precum și în design ambiental, în portofoliul acestuia găsim artwork-ul jocului Galleon: Islands of Mystery pe platforma Xbox.

DVD sau Video?

Într-un studiu recent - realizat de analiștii NPD Techworld - se evidențiază faptul că **TEHNOLOGIA DVD DEVINE CEL MAI CONFORTABIL MOD DE VIZIONARE**, acasă, a producțiilor cinematografice, înlocuind treptat aparatele video, ale căror vânzări sunt în scădere.

Pe piața tehnologiei, de la începutul acestui an s-a constatat o explozie a vânzărilor de playere DVD. În intervalul ianuarie-mai, vânzările înregistrate la aceste aparate au fost cu 39% mai ridicate față de perioada corespunzătoare a anului trecut. În același raport se remarcă o creștere semnificativă a cererii pentru dispozitivele electronice din industria divertismentului, aici fiind incluse tehnologiile mobile, care sunt la dispoziția utilizatorului în orice clipă și oriunde s-ar afla.

Studiul estimează că, de la începutul acestui an, în SUA au fost vândute circa 4,9 milioane de playere DVD, cifră care include și aparatele care au încorporat un televizor, DVD playere pentru automobile cât și cele pentru computerele personale.

În perioada similară din 2001, în Statele Unite au fost comercializate 3,5 milioane de dispozitive, în vreme ce în ultimele 12 luni,

reprezentând perioada iunie 2001 - mai 2002, s-au vândut 17,5 milioane de playere DVD, în creștere cu 76%.

Discurile de tip DVD, care arată la fel ca și CD-urile muzicale, au avantajul de a fi mult mai ușor de manevrat decât casetele video, oferind în același timp o calitate net superioară a imaginii față de cea a sistemului tradițional. Totodată, ele ocupă mai puțin spațiu de stocare, găsindu-și ușor loc atât în perimetrul casnic cât și într-un bagaj de voiaj.

Ceea ce este totuși surprinzător este că această creștere a vânzărilor de playere DVD intervine în contextul în care mediul economic este relativ slab. Pe de altă parte, analiștii consideră că, îndeosebi în SUA, după atentatele teroriste din septembrie anul trecut, oamenii au început să petreacă mai mult timp acasă, orientându-se spre posibilitățile de petrecere a timpului liber cu ajutorul dispozitivelor electronice.

„Oamenii cheltuiesc mai mult pentru ei înșiși și pentru a-și petrece timpul în familie. Au început să cumpere televizoare cu ecrane mai mari și încep să se obișnuiască cu forma și dimensiunile CD-urilor”, apreciază Tom Edwards, analist la NPD Techworld.

Prețul mediu al unui player DVD este de aproximativ 153 USD, dar există și modele care pot fi cumpărate pentru mai puțin de 100 USD. Comparativ cu anul 1997, când au apărut pe piață primele playere DVD, aceste prețuri sunt mai accesibile, având în vedere că la acea dată un aparat costa 600 USD.

Studiul indică un ritm de răspândire de două ori mai rapid decât cel de care au avut nevoie aparatele video pentru a atinge un asemenea nivel.

Cu toate acestea, evoluția DVD-urilor nu înseamnă neapărat dispariția aparatelor video. „Aparatele video nu vor dispărea peste noapte, pentru că ele sunt singurele care pot reda toate acele casete înregistrate la sărbătoriri și aniversări de familie, acumulate peste ani”, a mai spus Edwards.

(după MEDIAFAX)

**DVD-urile
și-au găsit loc
și în mașină.**

Războiul stelelor la tine acasă



Micuțul robot FII-RII va putea veghea de acum la liniștea de acasă, în absența stăpânului. De luna trecută s-a materializat dorința companiei de telefonie NTT West și a firmei de jucării Takara, al căror proiect era să realizeze un companion prietenos și util pentru cei ce rămân singuri acasă. Astfel, robotul pus în vânzare deja (în Japonia pentru început) va supraveghea nu doar casa, copilul lăsat acasă singur ci și animalul de casă.

Pe lângă faptul că îți poate transmite imaginea a ceea ce se întâmplă acasă, el poate să pună în funcțiune ori să

decupleze aparatele electronice, poate duce la îndeplinire munci casnice și supraveghea tot ce se întâmplă în fiecare cameră.

Profilul prietenos al robotului este dat de uimitoarea asemănare cu eroul R2D2 din Războiul Stelelor. Primii 800 de roboți scoși pe piață au fost deja vânduți la prețul promoțional de 165 USD fiecare, urmând ca din această lună prețul lor să fie cel real, de aproximativ 200 USD.

Firmele ce au realizat în colaborare robotul nu au pretenția de a fi inventat întru totul acest sistem, roboții umanoizi fiind în atenția mai multor firme japoneze,

precum Sony și Honda Motor, Aibo respectiv Asimo fiind numele unor alți roboți ce încearcă să-și scape proprietarul de unele activități ori griji. Creatorii micului FII-RII spun însă că acesta se bazează pe un concept diferit, prin strădania lui de a fi nu doar jucărie sau menajeră, ci și doică.

Proprietarul robotului îi poate coordona acțiunile prin telefon, printr-un senzor infraroșu, iar camera video digitală cu care este dotat face din el un fotograf atent la tot ce mișcă prin casă în absența stăpânului.

Datorită succesului de care s-au bucurat roboții premergători, tot mai multe companii par preocupate în a investi tehnologie și capital în dezvoltarea acestora, iar acest din urmă nou-născut are și avantajul de a fi cu mult mai ieftin decât predecesorii. Seria câinilor roboți Aibo de la Sony, de exemplu, care au câștigat încă de la lansare atenția în Japonia și în străinătate, a fost comercializată cu brio la prețuri între 770 și 1.500 USD.



Viitoarele tehnologii de interfață, ca în filmele SF

Parcă nici nu-ți vine să crezi că tot ce ai văzut în filmele SF ar putea deveni realitate. De pildă, să-i spui calculatorului „Mută fișierul ăsta lângă celălalt!” sau să-i comanzi să tipărească niște fotografii pe o imprimantă color, fără să faci nici un fel de setare pentru acest lucru.

Cercetătorii de la prestigiosul Massachusetts Institute of Technology (MIT) lucrează la un proiect care ar putea pune în aplicare aceste tehnologii de interfață. Proiectul intitulat Oxygen Alliance se derulează la Cambridge în Lab for Computer Science și reunește

eforturile de cercetare și dezvoltare a peste 200 de specialiști. Proiectul Oxygen Alliance este realizat în colaborare cu agenția federală guvernamentală DARPA și cu câteva companii private cum ar fi Hewlett-Packard, Nokia și Philips Electronics.

Conform lui Stephen Garland, Principal Research Scientist la Lab for Computer Science (LCS), intenția este „să interacționăm cu calculatoarele mai ușor, într-un mod natural, uman”.

Pe lângă proiectul menționat, cercetătorii lucrează și la altele, expuse

de curând în cadrul uneia din întâlnirile bianuale care au loc la Cambridge. Printre acestea se numără: limbajul natural, sistem de conversație multilingvă care poate înțelege și răspunde la vorbirea normală; un instrument de proiectare pe calculator care poate transla imaginile de pe whiteboard în aplicațiile de design; o rețea radio cu autoconfigurare, descentralizată și un sistem care alocă în mod inteligent resursele pentru fluxul media.

Internetul, în pericol de moarte

Ceea ce au reprezentat scandalurile Enron și Worldcom pentru economia americană ar fi putut reprezenta **DECLARAREA FALIMENTULUI COMPANIEI KPNQWEST PENTRU TRAFICUL INTERNET ÎN ÎNTREAGA EUROPĂ**. Deși era cotate ca una dintre cele mai puternice companii Internet din lume, firma olandeză a început să se clatine zdravăn de câteva luni. Deși declinul ei a devenit o realitate, România a scăpat neafectată de prăbușirea celei mai mari rețele europene.

KPNQwest a intrat, la sfârșitul lunii mai, în procedură de faliment. Administratorii celei mai mari infrastructuri Internet din Europa au încercat în mod repetat să vândă o serie de active, care să permită amânarea vânzării rețelei sale de date. Problemele financiare ale grupului au apărut ca urmare a realizării de investiții pe piețe saturate, precum și a ritmului de creștere sub așteptări a traficului pe Internet.

Rețeaua KPNQwest se afla, în urmă cu câteva săptămâni, în situația de a fi închisă definitiv, după ce justiția a dat câștig de

cauză creditorilor, între care se află Citigroup, ABN AMRO și ING Group. Rețeaua de date Ebone, operată de compania KPNQwest, a început să fie închisă pe porțiuni, după ce administratorii săi nu au reușit să găsească nici un investitor interesat să o cumpere.

Analiștii anunțaseră deja că este posibil ca în restul Europei să se facă simțite unele întreruperi sau ușoare întârzieri în traficul pe Internet. Deși majoritatea clienților au apelat deja la alți furnizori, impactul global al unei eventuale închideri a rețelei era însă dificil de estimat.

O agonie prelungită

Administratorii KPNQwest au încercat să găsească o cale de ieșire din agonie, însă, rând pe rând, potențialii clienți interesați de achiziționarea unor bucăți mai mari din rețea s-au retras.

O speranță părea a veni din partea operatorului belgian de telecomunicații Belgacom. Însă și acesta a infirmat informațiile potrivit cărora ar fi fost interesat de achiziționarea unor active aparținând grupului olandez. Unul dintre administratorii KPNQwest declara la acea vreme că una dintre cele două companii care sunt într-un stadiu avansat de negocieri pentru preluarea rețelei KPNQwest este grupul american AT&T. Însă americanii de la AT&T, un puternic grup de telecomunicații, după îndelungi și secrete tratative, au anunțat și ei că nu mai sunt interesați de achiziționarea rețelei de date a companiei falimentare KPNQwest. Motivul invocat l-au reprezentat anumite neînțelegeri de ordin juridic, precum și unele probleme legate de forma de proprietate. AT&T și fondul olandez de investiții Trimoteur erau singurele două grupuri din partea cărora se aștepta o ofertă pentru achiziționarea întregii rețele, cea mai mare din Europa. Dacă în cazul AT&T a fost vorba de un refuz al investitorilor, în cazul fondului olandez de investiții Trimoteur, administratorii și creditorii KPNQwest au fost cei care au refuzat oferta privind cumpărarea întregii rețele. Oferta de 200 milioane de euro prezentată de Trimoteur era singura propunere de cumpărare în întregime.

Ultima ofertă

Până la urmă, mai multe porțiuni din rețea au fost preluate de grupul nordic de



telecomunicații Telia, prin intermediul diviziei sale Telia International Carrier, care va primi acces la porțiunea de rețea ce face legătura între Paris și localitatea franceză Lille, precum și la cea care asigură transmisiile de date dintre capitala franceză și localitatea germană Kehl. Salvarea finală a venit din partea operatorului britanic de telecomunicații Interoute, care a anunțat, pe 15 iulie, că a preluat principalele active ale rețelei de date Ebone aparținând companiei falimentare KPNQwest, activele rămase făcând obiectul unei competiții între firma suedeză Telia și cea olandeză KPN. Compania Interoute nu a precizat care a fost valoarea tranzacției prin care a preluat controlul asupra rețelei Ebone, inclusiv asupra unui număr de opt inele din cele mai importante orașe din Europa, însă, potrivit unor surse, aceasta a fost de aproximativ 15 milioane de euro, reprezentând numai 2% din cele 645 milioane de euro pe care KPNQwest le-a plătit pentru rețea în urmă cu mai puțin de un an.

Ebone, cu o lungime de 10.000 de kilometri, este o parte importantă din rețeaua europeană operată de KPNQwest, în lungime totală de 25.000 de kilometri, fiind cea mai mare rețea de fibră optică de pe continent, care asigură traficul pe Internet. Ebone nu este însă singura rețea deținută de KPNQwest. Compania mai deține o rețea de fibră optică pan-europeană, EuroRings, în lungime de 20.000 de kilometri de fibră optică.

În martie, când a fost achiziționată și rețeaua Ebone, s-a început un proces de cumulare a celor două rețele într-una singură, prin eliminarea capacităților redundante. În paralel, s-a demarat și trecerea spre un singur departament operațional (NOC - Network Operating Centre), respectiv cel din Belgia, renunțându-se la cel de la Haga, care deservea rețeaua EuroRings. În iunie, ca urmare a declanșării procedurii de faliment la nivelul companiei-mamă, cele două rețele s-au separat, EuroRings revenind la NOC-ul din Haga.

Oferta Interoute a venit în momentul când nimeni nu mai credea că se putea face ceva, operatorul olandez de telecomunicații KPN anunțând cu doar câteva zile înainte că urma să sisteze total finanțarea către compania falimentară KPNQwest, după ce administratorii acesteia au refuzat oferta sa pentru preluarea celei mai mari părți din rețeaua de date. Decizia de sistare a KPN - care împreună cu alți clienți importanți ai KPNQwest formase o fundație care să finanțeze rețeaua acesteia după declararea falimentului, la sfârșitul lunii mai, - a survenit ca urmare a faptului că oferta sa de preluare nu fusese acceptată.

Românul alarmist

Deși în presa autohtonă au existat o serie de zvonuri alarmiste despre soarta traficului Internet în țara noastră, România nu ar fi fost însă afectată în nici un fel de această închidere generată de refuzurile

ofertei de cumpărare, chiar dacă KPNQwest România asigură și acum peste 50% din traficul extern pentru țara noastră și operează o rețea cu 14 puncte de prezență. Aceasta deoarece KPNQwest România utilizează rețeaua EuroRings, și nu Ebone. În plus, filiala din România este parte a KPNQwest Central European Business Unit (CEBU), una din cele patru unități ale companiei olandezo-americane și activează pe piață ca o unitate independentă. (CEBU include filialele din România, Polonia, Ungaria, Cehia și Slovacia.)

În urma demarării procedurilor de faliment, a apărut pericolul apariției de disfuncționalități pe rețeaua de fibră optică pan-europeană EuroRings, care ar fi putut afecta și serviciile furnizate în România. Pentru a evita acest pericol, generat de eventuala închidere a NOC-ului din Haga al KPNQwest, filiala din România a pus în funcțiune o soluție secundară de conectare, folosind rețelele Colt Telecom, BT Ignite și Sprint.

Soluția a devenit funcțională încă de la începutul lunii iunie pentru întreaga capacitate externă de 500 Mbps. Conectarea a fost realizată prin Viena și Praga, fiind complet independentă de rețeaua pan-europeană EuroRings a KPNQwest. Potrivit declarațiilor filialei din România, în perioada imediat următoare va fi dezvoltată și pusă în funcțiune o soluție proprie de conectare pentru întregul CEBU.

Internet în rețeaua Orange myX Licitații

Prin noul pachet de servicii Mobile Internet Always-on, clienții rețelei Orange au acces la informațiile internaționale prin Internet și la cele locale prin WAP, în orice moment, oriunde s-ar afla.

Serviciul este accesibil prin GPRS (General Packet Radio Service), una dintre tehnologiile de ultimă oră. Printre beneficiile ofertei se înscrie faptul că tarifarea se realizează în funcție de volumul de trafic și nu de durata conectării, de asemenea conectarea este permanentă, ceea ce determină acces instant la servicii.

Pot beneficia de noul serviciu și cei care nu sunt abonați Orange,

permițându-se astfel accesarea ocazională a Internetului. Prin Mobile Internet Always-on ai posibilitatea de a deține un cont de e-mail într-una din cele trei variante (Entry, Standard, Professional), atât în funcție de pachet cât și de opțiunea utilizatorului.

Pentru a putea utiliza serviciul ai nevoie de un mobil GPRS (pentru WAP) și un calculator personal (pentru Internet).

Orange a lansat începând cu 1 iulie un concurs cu premii, derulat pe parcursul a două luni, menit să promoveze noul pachet de servicii.

Prin myX Licitații, Connex oferă posibilitatea de a vinde și cumpăra online. Utilizatorii înregistrați la portalul myX pot participa online la diverse licitații dacă accesează site-ul www.myx.net/gaseste/licitatie. Ei pot solicita primirea de SMS-uri cu informații legate de etapele importante ale licitației: când s-a depășit o anumită valoare, când cineva dorește informații suplimentare sau când s-a încheiat licitația. Față de toate celelalte sisteme, myX Licitații permite utilizatorului, atât vânzător cât și cumpărător, să urmărească procesul pas cu pas și să reacționeze mult mai eficient", a declarat Antonio Eram, Product Manager, Connex. Site-ul myX Licitații conține și o secțiune specială dedicată anunțurilor de vânzare, numită Info Sell.



Timpul clasic

vs. timpul Internet

Elvețienii de la Swatch au inventat un nou sistem de măsurare a vremii, timpul Internet, care începe să se răspândească pe întreg mapamondul. Astfel, **ORELE NU SE MAI ÎMPART ÎN MINUTE ȘI SECUNDE, CI ÎN „BĂȚĂI“, BOTEZATE „BEATS“**. Pentru noul sistem s-a inventat și un meridian, care n-are nimic de-a face cu bătrânul Greenwich. Meridianul BMT, al timpului Internet, este marcat chiar pe fațada birourilor Swatch.

Pentru utilizatorii „ceasului Internet” nu mai există diferențe orare între două așezări de pe glob, indiferent câte mii de kilometri le-ar despărți.

Un nou meridian

Dacă mergi pe stradă și întrebi cât este ceasul, să nu te mire că cineva ți-ar putea răspunde în loc de 17:05, să spunem, @714.beats. Și n-ar strica să fii atent la noile schimbări. Niciodată nu se știe ce întâlnire importantă ai putea rata pentru că nu ești în pas cu timpul. Și cu timpurile. Asta pentru că timpul a fost reinventat. Și cine putea pune la cale asta, dacă nu măștrii timpului, niște elvețieni.

Principala dificultate a comunicării prin Internet o constituie astăzi diferența de fus orar. Dacă un pasionat al calculatoarelor din Cluj, de pildă, vrea să poarte o discuție pe Internet cu un amic din Statele Unite sau Canada, apar

complicații. Discuția va avea loc la ora 16:00? Care 16:00? A României sau a Canadei? Ce oră va fi în zona din America în care se află amicul la ora 16:00 a României? Așa că firma elvețiană Swatch propune o soluție unică: timpul Internet (Internet Time). S-a inventat și un nou meridian: Biel Mean Time (BMT). Noul meridian, după care se ghidează internauții sau persoanele aflate la mari distanțe una de alta, vrea să ia locul „bătrânului” Greenwich (GMT), cel puțin în privința comunicațiilor prin Internet. Meridianul cel nou trece prin localitatea Biel-Bienne, Elveția (locul unde a fost inventat acest concept), și este marcat chiar pe fațada birourilor Swatch. Timpul Internet nu se mai împarte ca acela obișnuit, în luni și săptămâni, ci numai în „bătăi”, botezate „beats”.

Este ora prânzului? Nu, este @500.beats!

Ce-au făcut elvețienii? Au împărțit ziua în 1.000 de „bătăi” Swatch. Astfel, o „unitate” Swatch echivalează cu un minut și 26,4 secunde din timpul obișnuit. Altfel spus, la un minut și 26,4 secunde după miezul nopții în varianta BMT, „ceasul Internet” va arăta ora @001, la mijlocul zilei (la prânz) va fi ora @500, iar cu un minut și 24 de secunde înainte de ora 24, ceasul va arăta ora @999. Cum acest „ceas” merge după meridianul BMT, toți cei care îl folosesc, indiferent în ce colț al

lumii s-ar afla, vor avea pe ecranul calculatorului sau pe cel al telefonului mobil aceeași oră. Indiferent dacă afară e zi sau noapte.

Pe site-ul www.swatch.com există chiar și un convertor al timpului „clasic” în cel „Internet”. Astfel, vrem, nu vrem, astrul zilei - după care ne ghidăm viața de zi cu zi - începe să pălească în fața „astrului” Internet, noua „planetă” în jurul căreia începe să se învârtă universul omului modern.

Avantaje...

Timpul Internet este același pretutindeni, întrucât nu mai există fusuri orare. Astfel, distanțele geografice nu mai reprezintă un impediment; cei aflați în zbor - în avioanele de pasageri - nu mai trebuie să se întrebe mereu cât e ora. Faptul că este utilizat sistemul zecimal normal, în locul celui complicat, care împarte ziua în 24 de ore, ora în 60 de minute, minutul în 60 de secunde etc. și toate acestea raportate la fusul orar în care te afli, reprezintă, de asemenea, conform multora, un alt avantaj.

... și dezavantaje

Pentru foarte mulți, introducerea unui nou meridian în afara celui standard (Greenwich) complică lucrurile. Noul concept pare, cel puțin până în prezent, unul mai mult comercial.

Meridianul BMT a fost lansat de Swatch în 23 octombrie 1998 și, treptat, începe să se răspândească, mai ales în lumea „internauților”, adică a celor pasionați de Internet, care „uită” adesea care e ora, prinși în discuții cu amici aflați în cele mai îndepărtate colțuri ale lumii.

Despre Swatch

Firma care vrea să revoluționeze sistemul de măsurare a timpului, Swatch (care vine de la Swiss Watch - adică „ceas elvețian”), este una dintre cele mai importante din lume, prezentă în 50 de țări, cu peste 20.000 de angajați și colaboratori și care a încheiat anul 2001 cu vânzări totalizând 2.688 miliarde USD. Ascensiunea firmei s-a datorat mai ales invaziei ceasurilor electronice, de prost gust, de la începutul anilor '80, Swatch propunând, cu succes, o întoarcere la clasic. Firma deține, pe lângă Swatch, numeroase mărci de prestigiu de ceasuri de lux și semi-lux, printre care Tissot, Calvin Klein, Longines, Omega, Rado și altele. Prețul mediu al unui ceas „popular” produs de compania Swatch se situează în jurul a 100 USD, iar al unuia din categoria super-lux poate depăși lejer 5-6.000 USD.



Parfum de e-mail

Un maestru în ale parfumurilor este interesat de dezvoltarea unei metode prin care e-mail-urile pot dobândi miremele dorite. Știut fiind că anumite arome de parfum pot genera o anumită stare, Lorenzo Dante Ferro - fondatorul unei companii de parfumuri - colaborează cu experți într-ale computerelor pentru a-și materializa ideea. El dorește să dea astfel Internetului - prin cel mai utilizat mijloc de comunicare electronică, e-mail-ul - o nouă dimensiune senzorială.

Realizatorii și-au propus să încorporeze o casetă care să elibereze mireasma dorită în momentul în care mesajul este listat.

Expeditorul va da clic pe butonul de parfum pentru e-mail, de unde va alege mireasma pe care să o aibă e-mail-ul după tipărire. Informațiile privind aromele vor ajunge deodată cu scrisoarea electronică la destinație.

Ferro a declarat: „Caseta va conține 30-40 de parfumuri care vor determina scrisoarea să miroasă a mare ori a munte, să te învâluie cu mirosul pădurilor verzi ori cel sălbatic al tropicelor”.

Alege-ți radioul preferat!

Studiile arată că audiența televiziunii este depășită de cea a radioului. Dacă românii se uită la televizor în medie cam patru ore pe zi, ei ascultă posturile de radio mai mult cu circa o oră zilnic. Aceasta pentru că o pot face în mașină sau, în unele cazuri, chiar și la locul de muncă. Pentru cei cu gusturi rafinate, Internetul are posibilități imposibil de oferit de un banal aparat de radio. Pe Web ai la dispoziție sute de canale radio, din întreaga lume. Mai mult, ele sunt axate pe difuzarea unui anume tip de programe, astfel încât ai toate șansele să-ți găsești radioul preferat.



www.profm.ro

Pro FM-ul are o pagină personalizată, bine pusă la punct. Oferă informații despre realizatori, programe, emisiuni, rețea. De asemenea, există o linie de chat și un link către InfoPro.



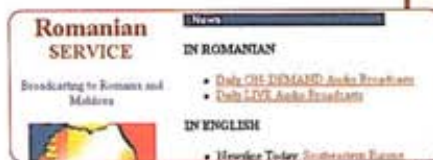
www.radiocontact.ro

Site-ul conține informații complexe: noutăți, emisiuni, topuri, live, contact. Ai și o galerie cu fotografiile de la aniversarea postului. În ceea ce privește sigla lor, delphinul, toată lumea știe că e simbolul prosperității și veseliei Radio Contact.



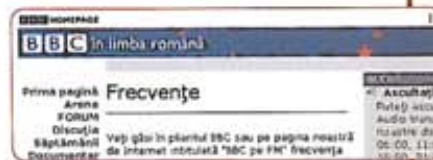
www.radio21.ro

Radio 21 și-a realizat un site dinamic, cu o grafică deosebită. Este prezentată echipa de realizatori-prezentatori, grila de programe, adresa și clienții. Două link-uri speciale: „muzica ta” și „ascultă live”.



www.rferl.org/bd/ro

N-a uitat nimeni de Radio Europa Liberă, un post de radio cu rezonanță în istoria românilor. Site-ul este special dedicat României și Republicii Moldova. Conține noutăți despre cele două țări, știri și emisiuni în limbile engleză și română, real-audio.



www.bbc.co.uk/romanian

BBC în limba română, online pe Internet. Cu reputația celui mai imparțial post de radio în ceea ce privește modul de alcătuire a buletinelor de știri, BBC îți dă posibilitatea - prin site-ul de mai sus - să ascuți ce se întâmplă în România și în Republica Moldova.



www.rvofradio.com

Suprintitulat cel mai bun radio de limbă română din America, Romanian Voice of Florida difuzează non stop muzică dance românească. Oricum, este printre puținele posturi de radio din SUA care difuzează acest stil de muzică.



www.rrr.ro/channels.htm

Radio România Internațional îți oferă online emisiuni în toate limbile lumii. Pentru a studia programul detaliat pe zile sau pe o săptămână întreagă accesează site-ul.



www.radio-directory.fm

Dacă știi ce vrei să ascuți, dar nu știi de unde să le iei, intră pe site-ul de mai sus. Ai aici o listă de posturi de radio, dispuse în ordine alfabetică.

Vrei muzică rock? Nu e chiar așa de simplu, trebuie să te hotărăști ce fel de rock vrei să ascuți. Modern, clasic, alternativ? După ce te-ai decis pentru una din variante, oricum mai ai treabă până să te hotărăști care e postul preferat, pentru că sunt mai multe acelea care difuzează un anumit tip de muzică.

În ceea ce privește muzica, poți opta pentru orice gen, de la muzică clasică, la muzică modernă sau tradițională.



www.beethoven.com

La Beethoven radio poți asculta non stop muzică clasică. În momentul în care am accesat site-ul, postul difuza un splendid concert pentru pian de Fr. Chopin. Iubitorii muzicii culte vor fi încântați să poată audia live programele postului. Tot pentru ei, realizatorii site-ului oferă știri și informații din lumea muzicală.



www.bisons.com/

Special pentru iubitorii sportului și mai ales pentru admiratorii lui Buffalo Bisons. Istoric, știri, fani.



www.wvpbradio.com

La Voix des Palm Beaches este cel mai vechi post de radio din Tahiti. Știri, muzică, informații despre însoritele plaje și, nu în ultimul rând, programul emisiunilor.



www.smoothjazz.com

Pe lângă posibilitatea de ascultare live, poți să citești informații despre concerte, poți vedea videoclipuri sau poți accesa link-urile artiștilor tăi preferați.



www.windowsmedia.com/radiotuner/MyRadio.asp

Un alt site care te trimite la zeci de destinații pe calea undelor. Vrei muzică rock? Ai din ce alege! Respectiv vreo câteva sute de canale cu muzică de acest gen. La fel dacă e vorba de jazz, country sau ritmuri „new age”.

O istorie mai veche de o sută de ani

RADIOUL ESTE UN SISTEM DE COMUNICAȚII CARE UTILIZEAZĂ UNDELE MAGNETICE PROPAGATE ÎN SPAȚIU. UNDELE RADIO NU SUNT FOLOSITE DOAR ÎN RADIODIFUZIUNE, CI ȘI ÎN TELEGRAFIE, TRANSMISIE TELEFONICĂ, TELEVIZIUNE, RADAR, SISTEME DE NAVIGAȚIE ȘI COMUNICAȚII SPAȚIALE.

Anul de naștere al radioului este considerat a fi 1895, iar părintele acestuia, Guglielmo Marconi. Italianul a și fost laureat al Premiului Nobel, pentru invențiile sale. Marconi a fost primul care a transmis semnale radio peste ocean, la o distanță de 2.880 de kilometri.

Printre pionierii radioului se numără Heinrich Hertz, inventatorul anglo-american David Edward Hughes și fizicianul britanic Sir Oliver Joseph Lodge care au contribuit la descoperirea undelor radio.

În 1912, după ce Edison a inventat becul și Fleming dioda, Armstrong descoperă circuitele regenerative care stau la baza circuitelor moderne din aparatele de radio.

Prin urmare, radioul are o istorie mai veche de o sută de ani. După anul 1920, instituțiile de radiotransmisie au început să se dezvolte puternic. Sistemele de radiotransmisie reflectă condițiile geografice și sociale locale în care s-au dezvoltat. Statele Unite spre exemplu, au creat un sistem incluzând competiția și divertismentul, sistem finanțat din publicitate. Fosta URSS a dezvoltat un sistem centralizat, controlat politic și finanțat de guvern. La rândul său, Marea Britanie s-a axat pe favorizarea unui serviciu public, cu un oarecare control guvernamental, dar cu programe diverse.

Primele posturi de radio au apărut pe Internet în anul 1993, când IMS (Internet Multicasting Service) a fost înființat în Washington, ca un experiment non profit. În prezent, mii de canale radio emit online din toate colțurile lumii, iar traficul de accesare a acestora este din ce în ce mai mare.

Albume foto digitale

Dacă nu ai încă un loc al tău pe Internet, unde să poți să pui câteva fotografii pe care să le lași spre vedere tuturor, celor apropiați sau doar anumitor persoane pe care le vei autoriza tu, dacă nu mai ai spațiu suficient pentru câte fotografii ai adunat în călătorii și ai vrea să îți le organizezi astfel încât să îți fie oricând la îndemână, dacă nu știi cum să ajungă imaginile tale în celălalt colț al lumii, unde să se poată bucura și alții de ele, atunci realizarea unui album digital este soluția optimă.

Fotografiile nu vor ocupa spațiu mult și vor putea fi văzute imediat ce le-ai pus acolo, fără timbre poștale, fără lungile așteptări ale străbaterii distanțelor și vor fi ferite de deteriorarea în timp.

Pentru aceasta va trebui să parcurgi câțiva pași pe tărâmul virtual, deloc complicați. Internetul îți pune la dispoziție o mulțime de posibilități, de la alcătuirea unui site propriu pe care să îți gestionezi după cum te taie capul, până la folosirea unor spații predefinite, anume puse la dispoziție, multe chiar gratuit.

Cea mai scurtă cale spre ceea ce vrei -

realizarea unei colecții personale de poze pe care să îți gestionezi - necesitănd și minimum de cunoștințe (atunci când nu ești un as al standardului HTML ori chiar FLASH) este folosirea unor așa-zise spații pregătite să îți înlăture durerile de cap, iar țelul propus să îl atingi cât ai bate din palme.

Luând în considerare rapida extindere a domeniilor WAP și aptitudinilor de multimedia messaging ale tehnologiilor actuale, viitorul telecomunicațiilor mobile ne va oferi posibilitatea vizionării acestor albume foto nu doar pe PC ori notebook, ci și pe telefonul mobil.

Pas cu pas SCURT, ÎN PAȘI SUCCINȚI, IATĂ CALEA DE URMAT ÎN CAZUL ALBUMELOR PE CARE ȚI LE POATE GĂZDI SITE-UL WWW.MSN.COM



1. Personalizează-ți o pagină a ta pe site-ul www.msn.com.



2. Înregistrează-te la MSN și vei avea username și parolă.



3. Creează-ți propria comunitate pe site-ul MSN.

4. Albumele foto sunt acum organizate pe domenii.

- Scanează-ți fotografiile clasice, iar dacă vrei poți să le și prelucrezi pentru mici retușuri.
- Deschide-ți un cont gratuit, în cazul în care nu ai deja un cont la Hotmail. (imaginile 1 și 2)
- „Botează-ți” propria comunitate în domeniul MSN, unde să poți să îți inviți mai apoi cunoștințele. O dată constituită comunitatea, ai la dispoziție (în afară de posibilitatea organizării unor albume foto) un calendar, forum de mesaje pentru teme pe care le-ai dezbate cu prietenii tăi, chat pentru dialog instant, spațiu pentru atașarea de link-uri interesante, spațiu pentru texte pe care vrei să le citească și ceilalți. (Imaginea 3)
- O dată ajuns aici, rămâne doar să îți structurezi fotografiile după criteriile dorite - de familie, din călătorii etc., organizându-le în albume diferite, spre o mai rapidă identificare și răsfoire. (Imaginea 4)
- Aproape fără să-ți fi dat seama, iată că doar prin câteva clicuri de mouse adaugi



simply pozele în album, una câte una, printr-o operațiune asemănătoare banalei atașări de fotografii, de exemplu la un e-mail uzual. (Imaginea 5)

- Nu în ultimul rând, comunică prietenilor adresa comunității tale, pentru ca truda să nu fie doar spre propria-ți delectare, invitându-i printr-un e-mail pe care poți să-l trimiți automat de la fața locului.
- Poți să permiți prietenilor să contribuie la micul tău univers virtual, dându-le acordul să alăture pozelor tale altele, ori poți să administrezi împreună cu ei site-ul, investindu-i cu drepturi egale.
- Dacă vrei să protejezi casa ta virtuală de ochii iscoditori, poți să o securizezi cu parolă strictă de acces.



5. Imaginile surprinse în călătoriile tale pot fi văzute acum de oriunde. Doar un clic pe mica icoană și vezi fiecare poză în mărimea originală.

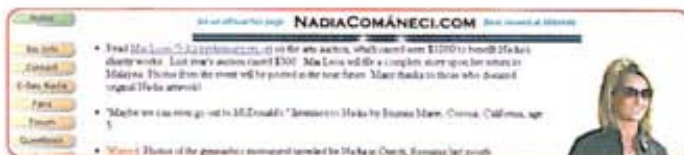
Români celebri pe Internet

Faima Românei a fost dusă peste hotare, de cele mai multe ori, de talentele născute pe plaiurile mioritice. Că e vorba de scriitori, cântăreți sau sportivi, **ACEȘTI OAMENI AU FĂCUT SĂ SE VORBEASCĂ DE ROMÂNIA**. Prezența lor pe Internet ți-o semnalăm în cele ce urmează.

Nadia Comăneci

► www.nadiacomanecl.com

Un site destinat celei mai celebre gimnaste din lume. Biografie completă, povestea campionatelor la care a uimit lumea, istorisirii ale fanilor încăntați de întâlnirile cu ea, sunt doar câteva repere ale site-ului. Există, de asemenea, link-uri spre alte pagini cu informații despre Nadia și nu în ultimul rând nenumărate fotografii, mai vechi și mai noi.



Brâncuși

► www.artchive.com/artchive/B/brancusi.html

► www.damtp.cam.ac.uk/user/ri10001/brancusi.html

O biografie succintă. Câteva fotografii. Isamu Noguchi - un fost asistent al lui Brâncuși, în 1927, în studioul său din Paris. Link-uri spre site-uri de unde poți cumpăra cărți despre Brâncuși sau cataloage cu fotografii ale operei sale.



Țiriac și Năstase

► www.romania-on-line.net/whoswho/Tiriacion.htm

► www.tennisfame.org/enshrinees/Ilie_nastase.html

„Faimos jucător de tenis și businessman”. Așa este prezentat Ion Țiriac în pagina Web care conține detalii despre cariera sa profesională și activitatea managerială.

Un alt tenisman român de renume mondial, Ilie Năstase, este prezent și el pe Internet. Pe lângă datele personale și istoria celor mai importante momente din cariera sportivă, pagina conține și un tabel cu recordurile obținute de acesta la turneele de grand slam.

Constantin Noica

► www.eunet.ro/graph/Noica

Constantin Noica, filosoful care a marcat decisiv orizontul intelectual, conținutul și limbajul dezbatărilor de idei din cultura română contemporană, are o pagină Web sobră și elegantă. Câteva

informații despre cărțile sale, citate din gândirea lui și o galerie foto cu portrete și imagini cu casa natală.

Gheorghe Zamfir

► www.romania-on-line.net/whoswho/ZamfirGheorghe.htm

Fără prea multă vorbărie, pe această pagină. Doar câteva referiri fugitive la cariera și concertele artistului român care a vândut cele mai multe discuri în străinătate. Unele albume pot fi audiate în variantă demo, chiar pe site.

Hagi

► www.members.tripod.com/gheorghehagisite

Hagi, unul dintre cei mai celebri români este menționat pe nenumărate site-uri. Pe cel oficial l-am prezentat în numărul precedent al revistei. La adresa de mai sus se află un site realizat de fanii fotbalistului. Fotografii, interviuri și alte informații.

George Enescu

► www.enescu.go.to

Un site disponibil în limba engleză și în franceză, cu informații complexe, atât despre viața compozitorului, cât și despre opera care l-a făcut celebru. O galerie cu portrete din copilărie și fotografii ale casei natale. Lista operelor sale și a zeci de titluri de cărți scrise despre autorul „Rapsodiei române”.

Henri Marie Coandă

► www.allstar.fiu.edu/aero/coanda.htm

Savantul Henri Marie Coandă are la această adresă o pagină cu informații biografice și cele legate de invențiile sale, care l-au făcut cunoscut întregii lumi. Despre „părintele avionului cu reacție” s-au scris o mulțime de cărți ale căror titluri sunt menționate pe site.

Ceașescu

► www.ceașescu.org

Ne place sau nu, și Ceaușescu a fost o mare personalitate. Negativă, ce-i drept! Însă, în văltoarea evenimentelor din 1989, numele său a ajuns pe buzele tuturor. Un site care prezintă o biografie destul de detaliată a fostului președinte al României. Foarte multe amănunte despre revoluția din 1989 și situația din țară în momentul respectiv.



Colecție virtuală de vinuri

Cui nu-i place să scoată din barul personal o sticlă de vin vechi pentru a-și servi musafirii? Vrei ceva cu adevărat deosebit, dar nu te poți hotărî ce să cumperi sau nu știi de unde?

DĂ UN TUR PE INTERNET, PE LA SITE-URILE DE SPECIALITATE și ai să vezi totul limpede.

Vinuri din 1875

► www.wine-dinners.com

Poți să crezi că există vinuri din 1875? Uită-te pe acest site și vei avea dovada. Specialiștii te încredințează că după ce vei gusta un vin de la începutul secolului, vei fi tentat să bei unul mai apropiat de zilele noastre, care ți s-ar putea părea mai delicios. Însă nu există nici o competiție între vechi și nou, te conving ei, pentru că gusturile speciale ale celor vechi sunt unice și de neuitat. Reclamele de pe site îți arată variante de sticle de vin nobil, de toate dimensiunile și formele.



Țara virtuală a vinurilor

► www.wines.com

Subintitulat „țara virtuală a vinurilor”, site-ul face legătura cu pagini care conțin informații despre băutura „regală”. Regluni viticole, din țări de pe toate continentele și informații despre licori care de care mai valoroase. Vrei și tu să-ți cumperi o sticlă de vin de viță nobilă, fă-o online! Prețurile sunt destul de piperate, dar realizatorii site-ului te avertizează că multe dintre acestea sunt rarități, ba chiar mai mult, nici nu le poți achiziționa din altă parte.

Catalogul vinurilor de Bordeaux

► www.bordeauxwineweb.com

Pe site găsești o istorie a celebrului vin care a fost produs pentru prima oară la finalul secolului întâi. Ai și un catalog-top al vinurilor de Bordeaux produse în ultimii 20 de ani. Cum trebuie să fie pivnița ta? Lumina, temperatura și umiditatea, poziția și modul de aranjare a sticlelor, toate sunt de maximă importanță. Dacă nu ești degustător profesionist, vei fi copleșit de numărul mare al atributelor folosite pentru a descrie cu mare fidelitate un vin.

Vinul de Porto

► www.ivp.pt

Adresa de mai sus te conduce la site-ul Institutului Vinului de Porto, care din 1933 controlează calitatea celebrului vin. Ți se oferă inclusiv metodele de fabricare a băuturii. Categoriile speciale de vinuri de Porto, culori și gusturi, toate anunță niște licori delicioase. Fotografiiile cu diferitele tipuri de vinuri turnate în pahare de cristal sunt mai mult decât ademenitoare. Conform statisticilor, cei mai mari băutori de vin de Porto sunt francezii, urmați la mare distanță de olandezi și portughezi.

Tokaj

► www.tokaj.com

Câteva tipuri de vin de Tokaj sunt prezentate cu multe detalii despre culoare, aromă sau modul de servire. Site-ul conține și o istorie a celui mai renumit vin ungueresc și informații despre distribuția lui. Cu titlu informativ ai și o rețetă de fabricație a acestuia.



Șampanie de lux

► www.moet.com

Moët & Chandon, cea mai celebră casă de producție de șampanie de lux, îți prezintă într-o manieră extrem de elegantă, sticlele „imperiale”. Fotografiiile de pe acest site

interactiv sunt însoțite de scurte istorii ale fiecărei băuturi în parte, de descrierea aromelor care le compun și de meniul cu care se „asortează”. Interesantă este și istoria de mai bine de două secole a firmei, redată succint, dar de mare efect cu flash-uri pe fond muzical.

Cotnari online

► www.cotnari.ro

Din scurta noastră selecție nu puteau lipsi vinurile românești, destul de bine apreciate în lume. Site-ul prezintă sortimentele de vinuri de Cotnari - singura podgorie românească ce nu și-a modificat soiurile de viță-de-vie autohtone. Cu toate că informațiile sunt destul de sumare, site-ul este realizat într-un mod agreabil. Realizatorii săi promit că în scurt timp se vor putea cumpăra vinuri de Cotnari online.



Sec de Murfatlar

► www.secdemurfatlar.ro

Un site interactiv cu flash-uri îți dezvăluie vinurile albe și rubinii care poartă emblema brandului „sec de Murfatlar”. Ce vinuri alegi după o masă copioasă sau, dimpotrivă, după una ușoară? Ai pe site câteva reguli elementare în acest sens. Reclamele „seci” fac și ele parte din campania de promovare a vinurilor. Sunt binevenite și mesajele de la consumatori, de bine și de rău, la adresa licorilor consumate.

Jidvei cu premii pe Internet

► www.jidvei.ro

Vinurile de Jidvei beneficiază de o prezentare plăcută pe Internet. Site-ul este elegant și plin de rafinament, obținut prin combinarea fotografiilor cu textul plasat pe un fond negru. Istoria vinului din Podgoria Jidvei și premiile pe care acesta le-a primit la concursuri internaționale, sunt doar câteva repere pe care le poți urma în vizita ta pe site. Nu ocoli informațiile despre arta degustării vinului sau strategia cumpărării.

Croaziere în palate plutitoare

Te-ai săturat să le vezi doar în filme sau pe canalele TV? **VREI SĂ STAI ȘI TU TOLĂNIT LA SOARE PE PUNTEA NR. 10 A UNUI VAS DE CROAZIERĂ, ÎN DRUM SPRE CARAIBE?** Noi te îndrumăm spre câteva site-uri care îți spun totul despre o călătorie de vis pe ape. Tu n-ai decât să navighezi. Pentru a o face cu adevărat, în vapoare celebre, verifică-ți mai întâi contul din bancă. Dacă e ok, nu ezita și fă-ți o rezervare online!

Palate plutitoare

► www.cunard.com

Cine n-a auzit de faimoasele vase de croazieră Queen Elisabeth 2 sau Queen Mary 2? Cele două palate plutitoare au avut de-a lungul timpului oaspeți celebri, de la personalități regale, staruri de cinema la nababi cu multe milioane în cont. Poți să dai un tur virtual al navelor să vezi dacă ai ceva de comentat. Ai imagini de pe toate nivelele și din mai multe săli ale acestora. Unde poți să pleci în croazieră și care sunt condițiile, perioadele, costurile etc. află pe site.



Prințese cu 700.000 de pasageri

► www.princess.com

11 „prințese” conduc anual 700.000 de pasageri spre tărâmurile de poveste. „Princess”, o companie de croaziere de mare renume, îți oferă șansa, într-un site elegant și cu multe informații, să-ți rezervi un loc pe una din minunatele „prințese”. Vapoarele beneficiază de descrieri amănunțite, cu liste întregi de facilități și servicii pe care ți le oferă fiecare. Ce poți să mănânci și cum să te distrezi în sejurul tău? Află aici, cât și fotografii de pe fiecare nivel al vaselor.



Cu dolari în Rai

► www.crystalcruises.com

O altă companie care se bucură de celebritate îți spune ce să faci cu dolarii tăi ca să te simți ca în rai. Site-ul îți dă idei pentru a-ți alege itinerariul și destinația și îți oferă posibilitatea să-ți rezervi locuri fie și pentru luna decembrie a anului 2003. Detaliile despre vapoare și dotări te luminează și în ceea ce privește modalitățile de a-ți petrece timpul în vacanța ta.



Cu șase stele

► www.sixstarluxurycruises.com

Este site-ul uneia dintre cele mai mari agenții din lume specializată în croaziere de lux. Cele 137 de nave care sunt înregistrate la Cruise Lines International Association (CLIA) te pot duce spre orice destinație de vis de pe toate continentele. Spre deosebire de alte croaziere, în cele oferite de CLIA vizitezi și orașele aflate în itinerariu. Dacă nu poți să-ți permiți o astfel de călătorie, măcar spală-ți ochii cu fotografiile de pe site!



Rezervări online

► www.barbados.org/cruises/royal.htm

Royal Caribbean Cruises te invită să-ți faci rezervare online pentru o vacanță care promite tot ce e mai bun. Detaliile de pe acest site par să confirme calitatea excepțională a călătoriilor, iar câteva instantanee surprinse pe vapor îți fac o poftă nebună să urci la bord. E banal să faci cumpărături sau să te duci la restaurant? Atunci poți să joci mini-golf, ping-pong, să te duci la teatru, să vezi colecții de artă, să te cațeri pe vapor, să dansezi, să participi la degustări de vinuri și multe altele.



Vacanță în Hawaii

► www.carnival.com

„Vreau 12 zile în Hawaii!” e suficient să spui ca să-ți rezervi loc pe un vapor absolut superb. Alaska, Bahamas, Caraibe, Hawaii, Panama, Mexic, poți alege zeci de destinații, precum și data imbarcării, perioada și prețul călătoriei. Site-ul este destul de cuprinzător în informații, demn de o companie care a fost premiată ca fiind „cea mai populară linie de croaziere din lume”.



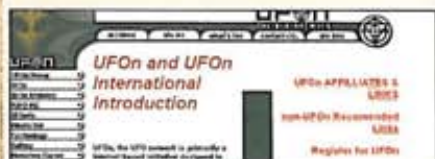
Fenomenul OZN pe Internet

Adolescența pare perioada cea mai propice lecturilor SF. Unii însă rămân toată viața fascinați de lumile necunoscute, a căror existență este mai mult bănuită decât dovedită. Atât pentru unii cât și pentru alții, facem câteva trimiteri la site-uri de specialitate care oferă informații despre „vizitele” extraterestrelor pe Pământ sau despre fenomenele misterioase rămase fără explicație.

Cum arată un „alien”

► www.ufon.org

Dacă vizitezi site-ul de mai sus, ai acces la datele puse la dispoziție de organizația centrală UFO. Realizatorii par a fi puși la punct cu toate noutățile în domeniu. S-a descoperit un schelet de „alien”? Unde? Când? Cum? Îți spun ufologii, care îți oferă și fotografii mai mult decât interesante.



Bază de date publică

► www.rufon.org

Site-ul românesc al UFOnetwork. Articole despre farfurii zburătoare și extraterestri. Scopul organizației este de a alcătui o bază de date publică despre fenomenul OZN. Din păcate, multe subdomenii anunțate sunt în construcție. Cele mai noi știri din astronomie.



Participă online la proiectul SETI!

► www.setiathome.ro

Un experiment științific ce utilizează computere conectate la Internet în „Căutarea Inteligenței Extraterestre” (SETI). Oricine poate participa la acest proiect prin rularea unui program gratuit, care face download și analizează date primite de radio telescoape.



OZN-uri în România

► www.toteminternational.com/romanianpages/oznB.htm

Pagina conține câteva link-uri interesante despre istoria OZN-urilor, cele mai notabile incidente având la bază extraterestri,

precum și câteva rapoarte asupra OZN-urilor presupuse a fi fost văzute în România.

Investigații și articole „ozeneistice”

► www.bufoara.org.uk/

O altă organizație regională a ufologilor care și-a propus să semnaleze evenimentele „ozeneistice” petrecute pe teritoriul Marii Britanii. Pe site mai găsești informații despre investigații, articole, trimiteri spre publicațiile de specialitate, știri și un calendar al întâlnirilor specialiștilor în domeniu.



Fenomene din necunoscut

► www.spiritweb.org/Spirit/reincarnation.html

Reîncarnări, meditații, teozofie, astrologie, misticism, terapia prin hipnoză, nimic nu pare să lipsească de pe acest site.

X Files în realitate

► www.alienhunter.org

După cum sugerează și adresa site-ului, avem de-a face cu experiențe rupte parcă din X Files. Ce pot face super-specialiștii în terapie și anestezie prin hipnoză? Cazuri de moarte clinică, evenimente și știri despre răpiri și asta nu e decât o prezentare sumară a informațiilor de pe site.



Ce este Triunghiul Bermudeilor?

► www.sids.com/mysteries/thebermudatriangle/

Din această listă nu putea lipsi un site cu informații despre Triunghiul Bermudeilor. Cel pe care ți-l recomandăm conține mai multe referiri la legenda Triunghiului, începând cu 1945, anul dispariției misterioase a faimosului Flight 19.

palm

m515

Palm

► **www.palmos.com**

Nu conține prea mult soft, dar are trimiteri către alte site-uri unde oferta e incredibilă și... gratuită.

► **www.handmark.com**

Scrabble și alte jocuri, nu prea interesante, la prețuri piperate.

► **www.palmpilotarchives.com**

Palm-ul tău se va bucura de acest site. Simplu, complet și cu multe gratuități. Ce poți cere mai mult?

► **www.palm.com/support/downloads**

Actualizează-ți softul și bucură-te de oferta destul de generoasă a site-ului oficial de la Palm. Totuși, parcă s-ar fi putut strădui mai mult.

► **www.palmgear.com**

Mai mult pentru intelectuali cu orientări spre cunoașterea spirituală și religioasă.

► **www.pilotzone.com**

Un site care îți prezintă topul celor mai populare jocuri. Multe gratuități și de calitate.

► **www.eliams.force9.co.uk/palm.htm**

Aproape tot ce ai nevoie pentru Palm, de la utilitare până la jocuri prezentate elegant cu screenshot-uri. Un site pe care merită să-l accesezi.

► **www.penreader.com**

De toate pentru toți. Găsești soft și pentru Palm, dar nu știu cât din el îți este neapărat necesar.

► **www.palmbivd.com**

Foarte bine structurat în funcție de mai multe criterii. Au chiar și un soft gratuit care îmbunătățește sistemul de iluminare la PDA-urile Palm.

► **www.palmcentral.com**

Un site pe care Handango face regula. Atâta doar că împărțirea softurilor e foarte clară.

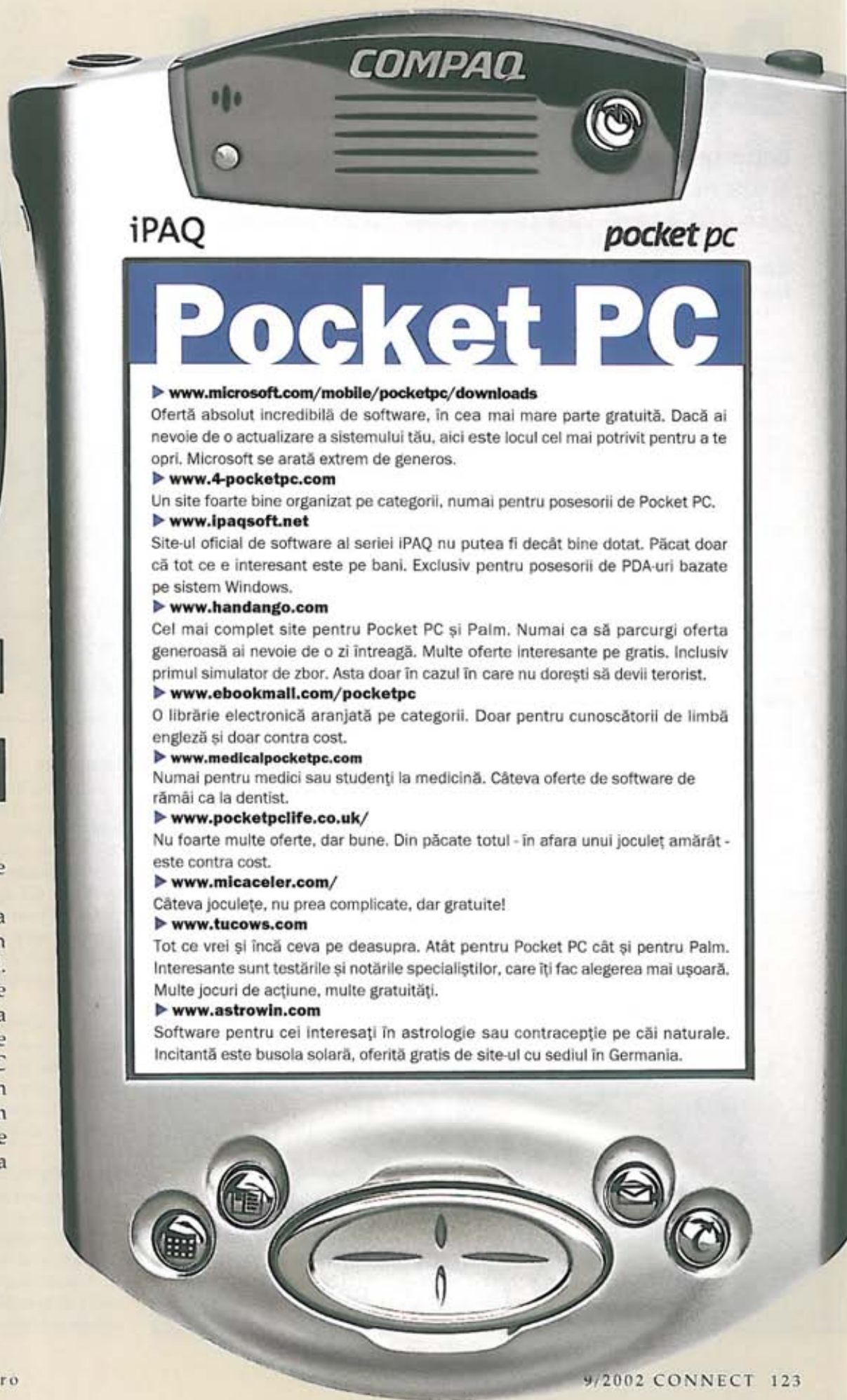
2 de site-u organiz

Fie că posezi un Pocket PC sau un Palm OS, Internetul îți oferă zeci de site-uri unde găsești mii de software-uri, jocuri, cărți electronice sau dicționare, albume foto, pentru minunea din buzunarul tău. Oferta e atât de mare și de diversă încât nu mai știi ce să descarci în PDA-ul tău. Și cel mai interesant

O ri pentru erul tău

este că multe oferte de software sunt gratuite.

Ca să nu pierzi prea mult timp, îți oferim câteva repere și sugestii. Restul depinde de tine. Deși majoritatea site-urilor oferă software atât pentru Pocket PC cât și pentru Palm, am preferat să le împărțim în două, ca urmare a specializării unora dintre ele.



iPAQ

pocket pc

Pocket PC

► www.microsoft.com/mobile/pocketpc/downloads

Ofertă absolut incredibilă de software, în cea mai mare parte gratuită. Dacă ai nevoie de o actualizare a sistemului tău, aici este locul cel mai potrivit pentru a te opri. Microsoft se arată extrem de generos.

► www.4-pocketpc.com

Un site foarte bine organizat pe categorii, numai pentru posesorii de Pocket PC.

► www.ipaqsoft.net

Site-ul oficial de software al seriei iPAQ nu putea fi decât bine dotat. Păcat doar că tot ce e interesant este pe bani. Exclusiv pentru posesorii de PDA-uri bazate pe sistem Windows.

► www.handango.com

Cel mai complet site pentru Pocket PC și Palm. Numai ca să parcurgi oferta generoasă ai nevoie de o zi întreagă. Multe oferte interesante pe gratis. Inclusiv primul simulator de zbor. Asta doar în cazul în care nu dorești să devii terorist.

► www.ebookmall.com/pocketpc

O librărie electronică aranjată pe categorii. Doar pentru cunoscătorii de limbă engleză și doar contra cost.

► www.medicalpocketpc.com

Numai pentru medici sau studenți la medicină. Câteva oferte de software de rămăi ca la dentist.

► www.pocketplife.co.uk/

Nu foarte multe oferte, dar bune. Din păcate totul - în afara unui joculeț amărât - este contra cost.

► www.micaceler.com/

Câteva joculețe, nu prea complicate, dar gratuite!

► www.tucows.com

Tot ce vrei și încă ceva pe deasupra. Atât pentru Pocket PC cât și pentru Palm. Interesante sunt testările și notările specialiștilor, care îți fac alegerea mai ușoară. Multe jocuri de acțiune, multe gratuități.

► www.astrowin.com

Software pentru cei interesați în astrologie sau contracepție pe căi naturale. Incitantă este busola solară, oferită gratis de site-ul cu sediul în Germania.

De tot hazul

Scrive-ne gluma care te-a amuzat cel mai tare și pe care vrei să o împărtășești și altor cititori. Cele mai bune bancuri vor fi publicate în această pagină.

BANCUL LUNII VA FI PREMIAT cu un abonament pe șase luni la revista connect

Bancul lunii:

La urgență

Doctorul către pacient:

- Ce s-a întâmplat de ți-ai ars urechea stângă?

Pacientul:

- Păi, să vedeți, călcam o cămașă și deodată sună telefonul. Din greșeală duc călcătorul la ureche, în loc de telefon, cu mâna stângă, că mi-s stângaci...

Doctorul:

- Bine, bine dar și urechea dreaptă-i arsă!?

La care pacientul:

- Păi am sunat apoi după salvare!!!

Sorin Coman, Pitești

Peștii la raport

Un polițist trecut în rezervă, care se cam plictisea, a hotărât să se ocupe de pescuit. Și-a cumpărat manuale, undițe, și-a făcut rost de momeală și s-a dus la baltă. După patru ore de așteptare, reușește să prindă un pește mic. Furios, polițistul îl scoate din cârlig, îl apucă de coadă și începe să-i tragă palme:

- Spune unde sunt ceilalți! Spune unde sunt ceilalți?!!!

Vreme potrivnică

Dimineața devreme, soțul pleacă la vânătoare. Cum ajunge în pădure, începe să plouă, să fulgere, încât vânătorul nostru se hotărăște să se întoarcă acasă. Intrând în dormitor, soția sa, abia făcând ochi, îi zice:

- Ei dragă? Cum e vremea afară?

- Frig ca dracu' și plouă de rupe.

- ...și închipuie-ți că pe așa o vreme tâmpitul de bărbatu-meu se duce la vânătoare!

La balamuc

Celui mai nebun dintre toți, mare șef pe acolo, i se năzarește într-o zi și zice:

- Hai să mutăm spitalul, că m-am săturat să tot văd zidurile și blocurile alea peste drum.

Zis și făcut. Se apucă nebunii să împingă spitalul, dar al naibii spital nu vroia să se miște! Atunci nebunii se apucă să se dezbrace. Lasă toate hainele deoparte și se apucă să împingă și mai cu sârg. Vine un asistent, le ia hainele și le duce înăuntru. Atunci un nebun exclamă:

- Șefu'!!! Cred că l-am mutat destul. Deja nu se mai văd hainele noastre!



Emancipare

Un țăran își cumpără Viagra. Și pentru că nu prea avea el încredere în pastila asta, îi dă prin cap să o testeze pe cocoș. Zis și făcut: cocoșul ciugulește pastila și după jumătate de oră nimic, după o oră iar nimic, dar apoi începe...

La început toate găinile, apoi oile, caprele, porcii, vacile și boii. Sare apoi în curtea vecină și acolo de la început: găinile, apoi oile, caprele, porcii, vacile și boii.

La un moment dat, cade cocoșul jos și rămâne așa, ca mort.

- Sărmane cocoș, te-ai obosit un pic cam prea tare, zice țăranul...

- Pssst, țărane - zice cocoșul - ia uite acolo sus, uliul acela... așa-i că-i mișto?!

Din camera lorzilor

- Iertați-mă Sir, dar am impresia că vă caută cineva la telefon.

- Cum ai impresia, John? Sau mă caută cineva la telefon sau nu mă caută!

- Vedeți Sir, când am ridicat receptorul, vocea de la celălalt capăt a spus: „Tu ești, caraghios bătrân, chel și idiot?”





Connectează-te la câștig!



Spre a-ți putea oferi exact informațiile de care ai nevoie cât și ce e mai palpitantă noutăți din fascinantul domeniu al comunicațiilor, poți să ne ajuți chiar tu, completând acest sondaj de opinie. Spune ce aștepți de la revista noastră și cât din ceea ce ți-ai dori să citești regăsești în paginile publicației.

Ai șansa de a câștiga un telefon mobil Ericsson T28s sau unul dintre abonamentele puse în concurs: 3 abonamente pe 3 luni, 2 abonamente pe 6 luni și un abonament pe un an.

Nu trebuie decât să completezi talonul și să îl expediezi până la 30 august pe adresa redacției **connect** prin: e-mail (connect@mtr.ro), poștă (MTR Press, Oradea, cod poștal 3700, str. Vasile Alecsandri nr. 19, „Connectează-te la câștig!”), fax (0259 410 914) ori la CP 216, OP 1, Oradea.

Dacă ai acces la Internet e și mai ușor. Intră pe www.connect.com.ro și completează chestionarul.

1. Ce părere ai despre acest număr al revistei **connect**?

- Excelentă
- Foarte bună
- Bună
- Acceptabilă
- Proastă

2. Ce te-a determinat să citești revista **connect**?

- a. M-a atras domeniul de referință al revistei
- b. Mă interesează orice revistă tehnică
- c. Am văzut reclama și mi-am zis: „De ce nu? Ia să vedem!”
- d. Vreau să țin pasul cu tehnologiile viitorului

3. Ce articole ți-au plăcut cel mai mult?

- a. _____
- b. _____
- c. _____

4. Ce subiecte din domeniul comunicațiilor dorești să citești în revista noastră?

- a. _____
- b. _____
- c. _____

5. Ce personalități din domeniu ai vrea să fie intervievate?

- a. _____
- b. _____
- c. _____

6. Ce apreciezi îndeosebi la această revistă?

- Subiectele abordate
- Cantitatea de informații
- Aspectul grafic

7. Utilizezi Internetul? Dacă da, ce fel de conexiune folosești?

- a. _____
- b. _____
- c. _____

8. Care instrument ți se pare a fi mai util?

- a. Computer
- b. Laptop
- c. Organizator
- d. Altele

9. Pentru ce f.d. osești Internetul?

- a. Cumpărături
- b. Informare
- c. E-mail
- d. Chat
- e. Divertisment

10. Ce telefon utilizezi cel mai des?

- a. Mobil
- b. Fix
- c. Telefon-fax

11. Ce telefon îți dorești?

- _____
- _____
- _____

12. Care este hobby-ul tău?

- _____
- _____
- _____

13. Ce ziare / reviste citești?

- a. _____
- b. _____
- c. _____

14. Ce posturi TV urmărești?

- a. _____
- b. _____
- c. _____

15. Ce posturi de radio asculți?

- a. _____
- b. _____
- c. _____

16. Unde îți petreci timpul liber?

- a. Discotecă / baruri / restaurante
- b. Internet cafe-uri
- c. Cinematograf / teatru / TV
- d. În familie
- e. Citind
- h. În aer liber

Acest spațiu este dedicat sugestiilor tale.

Profilul tău

Nume _____

Prenume _____

Adresa _____

Telefon _____

E-mail _____

Vârsta _____

Profesia _____

Funcția _____

Locul de muncă

Firmă particulară

Întreprindere de stat

Instituție bugetară

Liber profesionist

Firmă proprie

Nu lucrez

Elev(ă)

Student(ă)

Pensionar(ă)

Șomer

Casnic(ă)

Venit lunar

Sub 2.500.000 lei

Între 2.500.000 și 5.000.000 lei

Între 5.000.000 și 10.000.000 lei

Peste 10.000.000 lei

Câștigătorii concursului „Connectează-te la câștig” din numărul 7/2002

- Harnagea Marinela**, București
telefon Panasonic GD 35
- Cepălaș Ioana-Valentina**, Cluj-Napoca
abonament pe 1 an
- Kalmar Georgeta**, Oradea
abonament pe 6 luni
- Dumitrescu Marius**, București
abonament pe 6 luni
- Mocinică Ionel**, Bumbesti-Jiu
abonament pe 3 luni
- Manusaride Theodora**, București
abonament pe 3 luni
- Georgeti Răzvan**, București
abonament pe 3 luni

WAP

Top 5

Ești la munte, izolat de civilizație și nu știi cum va fi vremea în următoarele cinci zile. Ai rămas fără bani la mare, vrei să schimbi 50 de dolari și nu știi cât e cursul oficial. Echipa ta favorită tocmai a încheiat jocul cu cel mai puternic adversar și nu știi cine a învins pentru că ești în stația de autobuz. Iată numai câteva motive pentru care merită să îți arunci o privire peste **CELE 40 DE ADRESE DE WAP PE CARE ȚI LE OFERIM ÎN FIECARE LUNĂ**, împlăpătate.

PORTAL

<http://mgo.to/m4ybe> director WAP
www.andgo.net/wml stiri, link-uri, cotații bursiere
<http://mywap.genie.co.uk> portal bine dotat
wap.connex.ro/connexro.asp stiri, jocuri
wap.click.ro ultimele știri, cursul valutar și horoscopul



www.andgo.net/wml

Andgo.net are servicii de e-mail, știri din toate domeniile și informații despre starea vremii.

CHAT

www.agent4.com/dating/wap chat cu profiluri și fotografii
click4WAP.com chat, jocuri, e-mail
<http://wap.pyweb.com/telearnenglish.wml> limba engleză: învățare sau predare
wap.telstra.com chat, e-mail, sport
<http://winwapusa.com/chat.wml> site american de chat



click4WAP.com

Conține un complex director WAP, precum și o parte dedicată chat-ului.

SPORT

wap.football35.com fotbal la zi
<http://mmm.sports.com> mult sport
<http://www.sportslb.com/L.wml> Formula 1, baschet, tenis
<http://sky.com/mobile> stiri sportive
<http://www.tagtag.com/martial-arts> arte marțiale și kickboxing



<http://www.sportslb.com/L.wml>

Pe lângă știrile sportive (atletism, baschet, fotbal, Formula 1, tenis), site-ul are și o parte distractivă, cu jocuri.

DIVERTISMENT + JOCURI

mobile.gameplay.com jocuri pe WAP
<http://fun.wapjag.com/plays> cheat-uri pentru PlayStation
<http://wap.pyweb.com/royalstake> jocuri de Casino online
www.webupkeep.com/wap/astrowap.wml horoscop online
<http://www.bornstilly.com> glume, nume stupide



<http://fun.wapjag.com/plays>

Pentru PlayStation 2 nu există deocamdată o bază de date cu cheat-uri. Pentru PlayStation 1 însă, găsești o grămadă.

CĂUTARE

<http://tagtag.com/sci-links> link-uri în domeniul științei
<http://click4wap.co.uk/top20.wml> top 20 al motoarelor de căutare
www.wap.mp3.com ghidul concertelor live
wap.com căutare, știri WAP
wap.menunet.com site britanic de căutare



wap.menunet.com

Căutarea oferă rezultate multe doar dacă subiectul are legătură cu Marea Britanie. Dacă nu... mai bine folosești Google.

CĂLĂTORII

wap.citiwiz.com/index.wml ghidul a sute de orașe
www.whatsonwhen.com/wap super-ghid de evenimente în lume
wap.node1.com.br/english vremea în peste 3.000 de orașe
wap.pyweb.com/airlines telefoane și site-uri ale companiilor aeriene
wap.pyweb.com/www.france-pub.com totul despre Franța



wap.citiwiz.com/index.wml

Că alegi Europa, America, Asia, Africa sau Australia, găsești aici o sumedenie de detalii despre orașe. Din păcate, Bucureștiul nu l-am găsit. Dar Praga și Budapesta da.

AFACERI

<http://mxxx.at/onexerro> știri din industria telefoniei mobile
wap.topjobs.net portal internațional cu job-uri
<http://wap.digitallook.com> știri de pe diferite piețe financiare
wap.ft.com ziarul Financial Times
<http://news.wirelessdevnet.com/index.wml> știri din domeniul comunicațiilor mobile



wap.digitallook.com

Știri financiare precum și informații din diferite state europene. De asemenea, site-ul dispune și de funcția de căutare de companii.

EROTIC

<http://mgo.to/m4ybo> sex, SMS și căutare
wapsex.tv 400 de filme erotice
<http://wap.literotica.com> literatură erotică
click4wap.co.uk/linkdir/18plus/adult.wml cel mai vizitat site WAP de sex
www.xxxwap.net erotism pe WAP



www.xxxwap.net

Mi-e greu să găsesc cuvinte pentru a descrie acest site WAP. Pe lângă imagini, oferă și sfaturi sau link-uri spre diferite servicii de sex prin telefon.

Web Top 10

CUNOȘTINȚE

www.whitehouse.gov	site-ul oficial al Casei Albe
www.revistapresei.ro	revista presei online
www.who.int	World Health Organization
http://rebus.ee2us.com	cuvinte încrucișate online
www.onlinemedia.ro	poarta către Internet
www.terrorism.net	pagina terorismului
www.acvariu.ro	portal de acvaristică
www.actele.ro	enciclopedia actelor de care ai nevoie
www.subs.go.ro	subtitrări de filme
www.astronautix.com	astronauți, misiuni, nave spațiale



www.subs.go.ro
Site-ul cuprinde subtitrări a sute de filme, de la „American Beauty” la „Salvați soldatul Ryan” sau „Pulp Fiction”.

CUMPARĂTURI

www.hmf.ro	Hollywood Music & Film
www.bebelusultau.ro	produse pentru bebelușul tău
www.mybid.ro	produse pentru bebelușul tău
www.itshop.ro	cumpărături prin licitație
www.kilipir.ro	magazin IT
www.eluxury.com	produse ieftine și bune
www.magazinvirtual.ro	produse de lux
http://anticariatonline.ro	anunțuri online
www.connect.com.ro	cărți vechi și noi
www.emag.ro	mobile, organizere, PC-uri birotică, hard și soft



www.itshop.ro
Aici găsești produsele de care ai nevoie pentru computerul personal, de la softuri la componente hard.

TELEFOANE

www.gsmworld.ro	Informații GSM
www.logoenjoy.com	logo-uri gratis
http://electronicport5.com	electronică și telecomunicații
www.smsro.com	SMS-uri, melodii, logo-uri
www.mymobile.ro	GSM în România
www.sms.ac	SMS în toată lumea
www.time2bcool.com	700 de semne pentru SMS
www.mobile-dlr.com	director pentru telefonie mobilă
www.mtr.ro	vânzări mobile
www.accesoriiqsm.ro	accesorii GSM



www.accesoriiqsm.ro
Bază de date cu accesorii pentru telefoane mobile. Deocamdată nu se pot cumpăra online.

CĂUTARE

www.apropo.ro	portal românesc, bine pus la punct
www.online.ro	știri, link-uri, divertisment etc.
www.ditto.com	căutare pentru fotografii
www.phonenumber.net	numere de telefon din lumea întreagă
www.la-start.ro	caută aici și vei găsi
www.lycos.com	link-uri și căutare
www.worldemail.com	căutare adrese de e-mail
www.google.com	cel mai rapid motor de căutare
www.as.ro	portal cu înregistrare prealabilă
www.rol.ro	România Online



www.as.ro
Portalul as.ro oferă serviciu de e-mail, chat cu posibilitatea rezervării nickname-ului și matrimoniale.

CALCULATOARE

www.computerhistory.org	Istoria computerului
www.weblino.ro	servicii Web
www.javascript.com	JavaScript
www.linux.ro	Linux și iar Linux
www.hw.ro	noutăți și informații hard
www.email.ro	e-mail gratuit pe mai multe domenii
www.easysoft.go.ro	softuri, screensavere
http://macfixit.com	site dedicat Mac-unilor
www.windrivers.com	suport Windows
www.internet.com	totul despre Internet



www.weblino.ro
Weblino oferă acces Internet, soluții de securitate, transport de date, soluții de rutare, rețele VPN, configurare servere DNS etc.

BANI + CARIERĂ

www.kmarket.ro	piața de capital din România
http://europa.eu.int/euro	Informații despre euro în 11 limbi
www.curs-valutar.ro	informații valutare
www.bursamuncii.ro	bursa jocurilor de muncă
www.financiare.ro	informații financiare
www.adacademy.ro	site dedicat publicității
www.allonline.ro	piețe financiare, macroeconomie
www.netcurier.com	business online
www.gold-eagle.com	informații, analize, dezbateri pe tema aurului
www.smartmarket.ro	târg virtual al României



www.curs-valutar.ro
Site-ul prezintă cursul valutar al BNR și la trei case de schimb din București, precum și o listă completă cu băncile din România.

TURISM

www.africaonline.com	ce zici de o vacanță în Africa?
www.placestostay.com	rezervări la hoteluri în toată lumea
www.hotelsworld.go.ro	rezervări hoteliere în lume
www.mysteriousplaces.com/Easter_Island	Insula Paștelui
http://disneycruise.disney.go.com	croazieră în Caraibe cu Disney
www.bodrum-info.org	informații despre acest paradis turcesc
www.deltadunarii.ro	site superb despre Delta Dunării
www.festivals.com	6.000 evenimente în toată lumea
www.deepinside.ro	România în detaliu
www.onsafari.com	tot ce trebuie să știi despre safari



www.onsafari.com
Site-ul te învață cum să îți planifici un safari, unde să mergi, în funcție de țara dorită și de activitățile pe care vrei să le practici, și multe alte informații complexe.

GRUPURI DE DIALOG

www.chathouse.com	locul ideal pentru chatiști
www.exprima-te.ro	exprimă-te în gesturi, cuvinte sau imagini
http://chat.anet.ro	chat
http://chat.msn.com	chat pe MSN
http://chat.tvr.ro	chatul TVR
www.aman2.ro	adică amândoi
www.hihooy.com	chat, matrimoniale
www.discutii.ro	discuții despre cupluri
www.sentimente.ro	poate îți găsești perechea aici
www.chat.kappa.ro	întâlnește-ți prietenii



www.aman2.ro

Aman2.ro te ajută să îți găsești perechea. Nu râde, multe cupluri de azi s-au cunoscut prin intermediul chatului.

EROTIC

www.instinct.ro	cum să cucerim
http://users.belgacom.net/hmanga	manga hentai... contra cost
www.adbd.net/directory/Themes/Erotism	erotism în benzi desenate
www.firefighterscalendar.org	există calendare și cu bărbați, pentru femei
www.ultrasex.ro	informații utile
www.mariejo.com	lenjerie belgiană
www.art-photo-salmon.com	portrete, nuduri
http://hotcelebritywallpaper.com	wallpaper-uri cu celebrități sexy
www.sexaz.ro	sex de la A la Z
www.cnnsl.com/swimsuit	modele în bikini



www.instinct.ro

Doamnele care doresc să aibă bărbații la picioare și domniile care vor să cucerească blondele găsesec indicații pe acest site.

MUZICĂ

www.mtv.com	cel mai în vogă program TV de muzică
www.muzicabuna.ro	muzică românească
www.missy-elliott.com	cântăreața hip-hop și R'n'B pe Web
www.woodstock69.com	festivalul Woodstock din 1969
http://music.sheiter.ro	download de muzică
http://usa.sonymusic.com	Sony Music online
www.fanclub.ro	site-ul fanilor
www.audiogalaxy.com	schimb de fișiere
www.ramazottti.com	site-ul oficial al lui Eros Ramazzotti
www.allmusic.com	ghid muzical



www.allmusic.com

Site-ul este o enciclopedie a muzicii, cuprinzând informații despre fiecare stil în parte precum și despre cântăreți sau trupe.

CINEMA + TV

www.thegoldenyears.org	filme clasice
www.wescraven.com	regizorul filmelor Scream și Nightmare on Elm Street
www.go2web.ro/cinema	filme de box office
www.makeup411.com	cum se realizează machiajul în filme
www.cinephil.com	servicii de cinematografie
www.newline.com	studiourile Newline
www.filmcritic.ro	filme, actori, noutăți
http://the-allist.org/LucyLiu	Lucy Liu din Ally McBeal și Charlie's Angels
www.cinema.com	cinema la maxim
www.programeTV.com	programe TV



www.go2web.ro/cinema

La data când am verificat noi, pe primul loc în topul Box Office se afla filmul „Minority Report”.

SPORT

www.fotbal.net	fotbal
www.atptour.com	ATP Tour: site oficial
http://cbs.sportsline.com	CBS sport
www.superbowl.com	fotbal american
www.snakeboard.com	snakeboard
www.onlinesport.ro	un site complex de sport
www.telebasket.com	baschet european
http://msn.espn.go.com	portal sportiv
www.playx2.com	pronosticuri online
http://my.brickyard.com/usgp	Grand Prix-ul Statelor Unite



www.fotbal.net

Pe lângă intens mediatizatul Campionat Mondial de Fotbal, site-ul ne ține la curent și cu știri din campionatul intern.

AUTO

www.ferrariturbo.com	Ferrari pentru fani
www.europeancarweb.com	site-ul mașinilor europene
www.autoweek.com	site bine documentat
www.heba.ro	magazin auto
www.hummer.com	site-ul renumitelor mașini de teren
www.mynetauto.com	piața auto pentru 19 țări europene
www.bestauto.ro	piese, accesorii, link-uri
www.maserati.com	site elegant pentru Maserati
www.conceptcarz.com	prototipuri de mașini
www.qaraj.ro	vânzare, cumpărare, întreținere de mașini



www.mynetauto.com

Site-ul acoperă întreaga Europă, de la Portugalia până la Marea Britanie și Olanda.

JOCURI + DIVERTISMENT

www.blahblah.nl	colecție de chestii distractive
www.funtrivia.com	gume, jocuri, distracție
www.candystand.com	pinball, minigolf, fotbal online
www.funbrain.com	site distractiv
www.hatsofmeat.com	pălării din... carne
www.darwinawards.com	apa site să tot accesezi
http://trivia.go.ro	teste online
www.cniestiecastiga.ro	concurs de cultură generală
www.ea.com	cel mai tare site de jocuri online
www.qedone.ro	felicitații electronice românești



www.ea.com

Renumit în toată lumea, site-ul oferă deosebit de multe jocuri online, cu posibilități de câștiguri materiale.

LIFESTYLE

www.ysl-hautcouture.com	Yves Saint Laurent
http://smokingslides.com	fumatul: un viclu nesănit
www.romanianartists.com	showbiz românesc
www.fashion-planet.com	vino pe planeta modei
www.ray-ban.com	ochelari de soare Ray Ban
http://fashion.about.com	moda la pătrat
www.fashionromania.com	modă românească
www.clinique.com/library.tmp1	trucuri de machiaj de la Clinique
www.fashion.net	primul pas în modă
www.tieguys.com	site dedicat cravatei



<http://fashion.about.com>

Aici afii nu doar ultimele noutăți din domeniul modei, ci chiar ești sfătuit cum să te îmbraci și cum să te comporți în diferite împrejurări.



NOKIA 8210

Un star care se potrivește la fel de bine în poșeta unei domnișoare sau în mâna unui om de afaceri. Cum s-a descurcat mobilul între Scylla și Caribda testărilor *connect* află în numărul următor.



POLUARE TELE-FONICĂ

Adevăr sau minciună? Cât de tare radiază mobilul tău. Răspunsuri la toate întrebările tale în amplul reportaj *connect*.



NOUA LINIE

Nokia 3510 vrea să traseze noua linie în segmentul clasei pentru începători. Dacă îi reușește acest lucru află numai din testul *connect*.



MOBILE CU PLISC

Mobilele cu clapă sunt foarte la modă. Testul *connect* explică ce se află sub carcasa noutăților de la Samsung, Motorola & Co.



POWERTOOLS

Cu noile organizări ai tot timpul informația la îndemână. *connect* îți arată performanțele modelelor pentru începători și îți spune cum s-a integrat în scenă noul PDA high-end de la Toshiba.

MAI MULT CONNECT

TEST SMARTPHONE: Noul Nokia Communicator împotriva modelelor Treo de la Handspring.

CONEXIUNI: Cum te conectezi prin bluetooth.

INTERNET: Amuză-te cu cele mai cool site-uri.

connect la fiecare început de lună

Abonament

Doresc să mă abonez la revista *connect* începând cu numărul următor pe o perioadă de.

Oferta verii: Abonează-te și poți câștiga un telefon mobil Ericsson T28s. Oferta e valabilă în perioada 1-31 august.

- 3** luni = ~~129.000 lei~~ **109.000 lei**
- 6** luni = ~~249.000 lei~~ **199.000 lei**
- 12** luni = ~~499.000 lei~~ **349.000 lei**

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

august 9/2002
connect

Abonament

Doresc să mă abonez la revista *connect* începând cu numărul următor pe o perioadă de.

Oferta verii: Abonează-te și poți câștiga un telefon mobil Ericsson T28s. Oferta e valabilă în perioada 1-31 august.

- 3** luni = ~~129.000 lei~~ **109.000 lei**
- 6** luni = ~~249.000 lei~~ **199.000 lei**
- 12** luni = ~~499.000 lei~~ **349.000 lei**

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

august 9/2002
connect

14 iunie 2002 - 14 septembrie 2002:

funcționează în paralel noua și vechea numerotație. În cazul formării numărului vechi, vei fi avertizat de modificare și apelul va fi deviat către numărul corect.

14 septembrie 2002 - 14 noiembrie 2002:

va funcționa doar noul plan de numerotație. În cazul formării numărului vechi, vei fi avertizat de modificare fără a se devia apelul către numărul corect.

Din 14 noiembrie va funcționa numai noua numerotație.

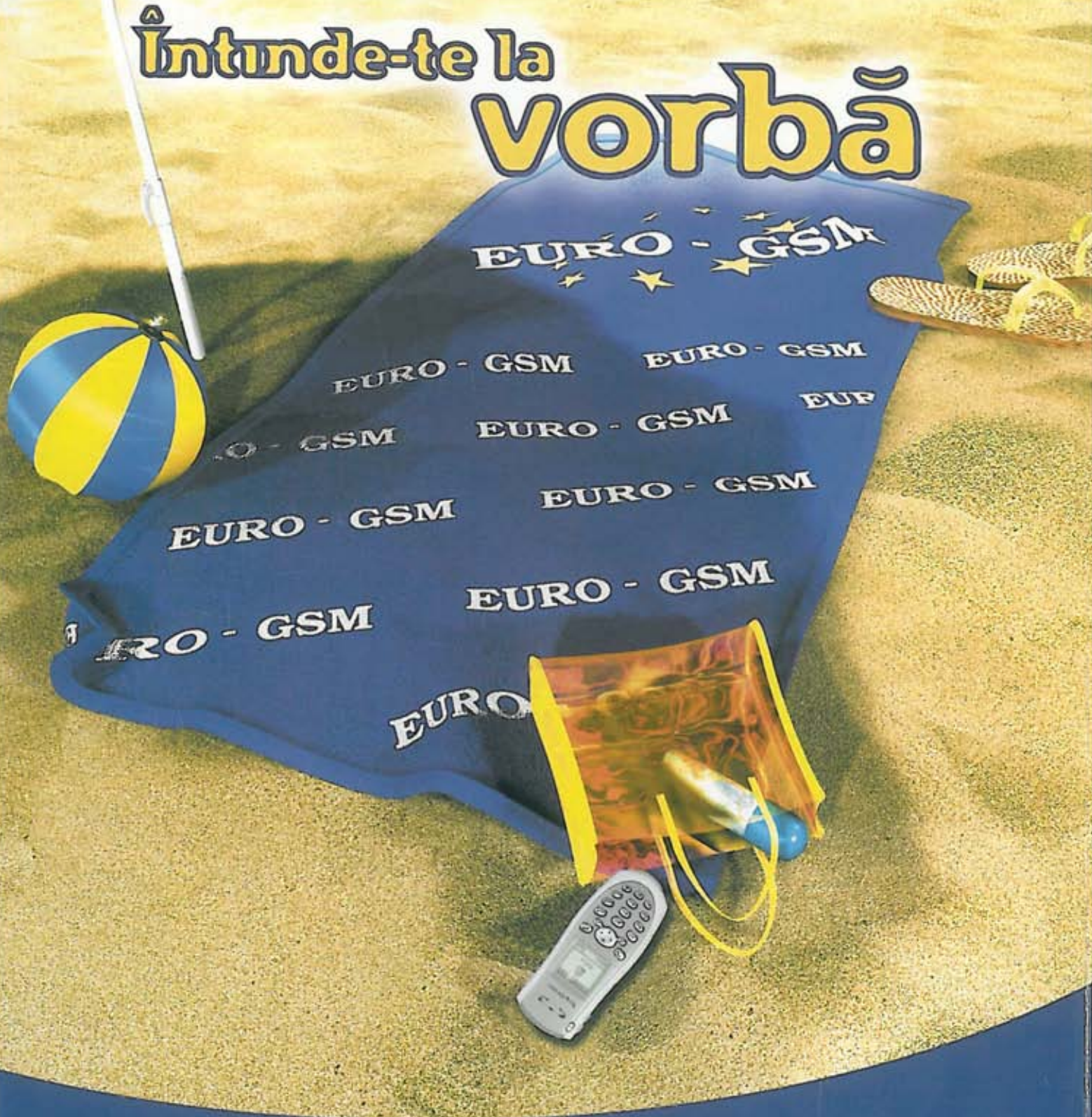
Ca să-ți fie mai ușor *connect* îți oferă talonul de alături.

NOUA NUMEROTARE TELEFONICĂ

Operator	Număr vechi	Număr nou
Connex	091 xxx xxx 092 xxx xxx 093 xxx xxx	0721 xxx xxx 0722 xxx xxx 0723 xxx xxx
Orange	090 xxx xxx 094 xxx xxx 095 xxx xxx	0740 xxx xxx 0744 xxx xxx 0745 xxx xxx
Zapp	098 xxx xxx	0788 xxx xxx
Cosmorom	096 xxx xxx	0766 xxx xxx
Romtelecom	01 xxx xxx București 0+prefix +xxx xxx provincie	021 xxx xxx București 02+prefix +xxx xxx provincie



Întinde-te la vorbă



Cadou prosop de plajă pentru
fiecare conectare

0745.15.15.15

EURO - GSM