



**Interviu**  
**Silviu Hotăran,**  
**General Manager**  
**Microsoft România**

**Teste**  
Nokia 9210i Communicator  
Nokia 8910  
Nokia 7650  
Handspring Treo 270  
Handspring Treo 180

**Internet**  
32 de ponturi pentru o  
navigare în siguranță

**Focus**  
Peste 40 de staruri  
din Extremul  
Orient



**CONCURS  
CU PREMII**  
„Produsele anului 2002“

**ULTIMA  
GENERATIE**  
Organizare  
cu procesor  
Intel XScale



# Cele mai inteligente mobile



**VIITORUL ACUM**  
[www.atlastelecom.ro](http://www.atlastelecom.ro)

ATLAS TELECOM NETWORK





# O recoltă bună

se simte la calitate și cantitate



## Recoltează din plin !

cea mai de soi gamă de telefoane și accesorii

EURO - GSM

# Homo comunicares

Omul a ajuns într-o nouă eră. Fără să ne dăm seama, am evoluat spre o specie care s-ar putea numi homo comunicares. Caracteristica ei de bază? Faptul că **INDIVIDUL SIMTE PERMANENT NEVOIA DE COMUNICARE** și o poate face oricând și de oriunde, în scop de afaceri, din plăcere sau din plictiseală. Spre deosebire de acum câteva milioane de ani, când nomadul putea comunica doar cu cei din jurul lui, specia de astăzi are „tribul” împrăștiat la distanțe foarte mari, câteodată de mii de kilometri.



Harris Wallmen,  
redactor-șef

**N**e-am schimbat oare atât de mult față de începuturile istoriei noastre? Nu cred. Și pe atunci aveam familii, mergeam la vânătoare ca să le întreținem, îl invidiam pe colegul de trib că are sulița mai ascuțită și blana de bizon mai groasă, stăteam seara în jurul focului și povesteam vrute și nevrute, purtam războaie cu triburile învecinate și, ca și acum, comunicam, ceea ce în opinia specialiștilor a dus la evoluția inteligenței noastre. Desigur, există și multe deosebiri. În vremea aceea miroseam îngrozitor, nu aveam televizor și cinematograful, nu aveam Coca-Cola și hamburgeri, nu aveam chiloți Botezatu sau parfum Obsession de la Calvin Klein, iar pe la 30 de ani dădeam ortu' popii din diferite motive, precum pneumonie sau colț de mamut.

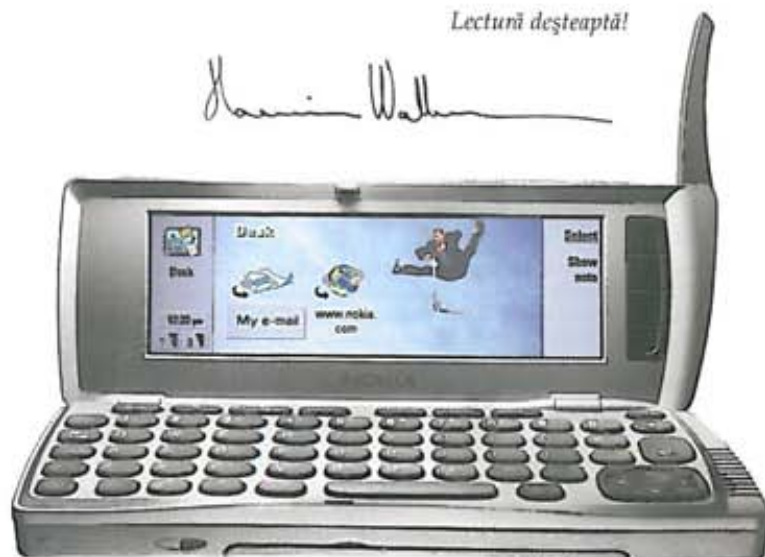
Ceea ce s-a schimbat radical ține de distanțe. Dacă în urmă cu milioane de ani parcurgeam într-o viață cel mult câteva sute de kilometri, acum străbatem aceeași distanță într-un weekend sau chiar în câteva ore. Ca urmare, nu suntem tot timpul împreună cu „tribul” nostru, cu familia și prietenii. Oare? Și aici intervine mica bucată de plastic pe care o păstrez în buzunar și care mă ajută să iau legătura în orice moment cu cei dragi, aici intervine PC-ul, laptopul sau organizerul care mă lasă să port o convorbire pe chat sau să trimit un e-mail. Majoritatea are fie un frate, fie un văr sau măcar un prieten într-o țară îndepărtată. Îl mai simțim atât de departe de când cu noile descoperiri tehnologice care ne ajută, în unele cazuri, cum ar fi e-mail-ul, să

comunicăm aproape pe gratis? Eu zic că nu, deși câteodată parcă nu e suficient.

**connect** îți prezintă și în acest număr câteva apariții de ultimă oră din domeniul comunicațiilor și te învață cum poți să storci la maxim toate funcțiile dintr-un mobil, organizer sau laptop. Un amplu test se ocupă și de hibridii precum Nokia Communicator sau Treo de la Handspring, care încorporează atât funcții de mobil cât și de computer.

Lectură deșteaptă!

Harris Wallmen







**32 Nokia 8910. Titan. Bluetooth. Ce poți să spui mai mult?**

**ACTUALITĂȚI**

Plantronics M1000 **6** The Claw **6**  
Alcatel One Touch 715 **7** Samsung P10 **7** Handspring Treo 300 **7**  
Compaq Evo N800C **8** Casio QV-5700 **8**  
IBM ThinkPad X30 **9** Creative Nomad MuVo **9** Sony DSC-U10 **9** Nokia 3510i **10**  
Nokia 3650 **10**

**FOCUS**

**OFENSIVA ASIATICĂ:**  
Asia contraatacă ..... **12**  
**INTERVIU: Silviu Hotăran, General Manager Microsoft România**  
**MICROSOFT - O COMPANIE VIZIONARĂ**  
IN ROMÂNIA ..... **20**

**6 TELEFOANE MOBILE 24**

**TEST SMARTPHONE-URI:**  
Nokia 9210i, Handspring Treo 270, Handspring Treo 180  
**ARTA DE A LUCRA** ..... **24**  
**TEST: Nokia 8910**  
**NOBLESSE OBLIGE** ..... **32**  
**TEST: Nokia 7650**  
**ȘEDINȚĂ FOTO MOBILĂ** ..... **36**  
**TEST TELEFOANE CU MUZICĂ: Sony CMD-MZ5, Ericsson T29s & MP3 Handsfree HPM-10, Samsung SGH-M100, Siemens SL 45**  
**MOBILUL DJ** ..... **40**

**12 Asia contraatacă. Peste 40 de aparate cu ochi oblici care te lasă cu gura căscată.**



**CONNECT GHID SERVICE**

Mai multe servicii intr-unul singur.....	<b>64</b>
CD home made .....	<b>65</b>
Pentru secreteși .....	<b>66</b>
Mai multă viteză pentru WLAN .....	<b>67</b>
Politică de economii.....	<b>68</b>
Câine de pază pentru rețea .....	<b>69</b>
Scrisoarea ta.....	<b>70</b>
<b>Prețuri.....</b>	<b>72-79</b>
Telefoane mobile .....	<b>72</b>
Organizare.....	<b>78</b>
<b>Tarife .....</b>	<b>80-86</b>
Romtelecom .....	<b>80</b>
Telefonie mobilă .....	<b>81</b>
Internet .....	<b>86</b>

**63**



**36 Viitorul e acum. Nokia 7650 vede tot ce se întâmplă în jurul lui și memorează realitatea în imagini. Mai multe afii din testul connect.**





#### IBM THINKPAD X30

### Sistem de navigație cu DVD

Cântărind doar 1,63 kg, noul ThinkPad X30 încorporează tehnologia IBM de management al consumului de curent. Astfel, când este echipat și cu o a doua baterie opțională, notebook-ul rezistă până la opt ore de utilizare. Tehnicile patentate de reducere a consumului de curent analizează de câtă energie este nevoie pentru a executa o funcție anume într-un mediu anume. Sistemul reduce apoi puterea fiecărui subsistem corespunzător. ThinkPad X30, care utilizează peste 25 de tehnologii nou patentate, prezintă și o serie de alte inovații în domeniul ultraportabilității.

[www.ibm.com/ro](http://www.ibm.com/ro)



#### MINI-CAMERĂ FOTO

### Sony Cyber-shot de buzunar

Sony Europe a lansat un nou concept de produs pe piața camerelor foto digitale, special destinat tinerei generații. Cu aproximativ aceeași greutate și dimensiuni cât ale unui mobil, noul model DSC-U10 este ușor de strecurat în buzunarul de la piept sau ținut de o curelușă la încheietura mâinii. Sony DSC-U10 nu necesită mai mult de o secundă pentru a se activa. Are mai multe funcții automate precum pornire/oprire, focalizare, expunere și o largă paletă de setări recomandate pentru diverse cadre. De asemenea, DSC-U10 oferă mai multe opțiuni pentru fotografie distractivă și efecte de imagine. Una dintre acestea permite scoaterea unei succesiuni de cinci imagini, pentru a surprinde în mișcare întreaga acțiune.

În România acest produs va fi disponibil la începutul lunii decembrie, la un preț de aproximativ 450 euro, determinat și de majorarea accizelor la camerele video și foto digitale, de la 15% la 25% în luna septembrie.

[www.sony.ro](http://www.sony.ro)



#### PLAYER MP3

### Muzică ușoară

MP3 player-ul Nomad MuVo de la Creative nu e mai mare decât un breloc de chei. Player-ul, în greutate de doar 28 g, salvează până la o oră de muzică pe 64 MB, transferul de date de pe PC făcându-se prin USB. Aparatul e disponibil de la sfârșitul lui august, pentru 149 USD.

[www.creative.com](http://www.creative.com)





## NOKIA 3510i

# Colorat și personalizat

Nokia 3510i este cel mai nou membru al familiei de telefoane Expression, dotat cu un ecran color de înaltă calitate, capabilitate Multimedia Messaging (MMS) și tehnologie Java pentru descărcarea jocurilor. Telefonul a fost lansat în prima decadă a lunii septembrie, în cadrul evenimentului Nokia Totally Board de la Marsilia. 3510i suportă tonuri de apel polifonice și are capace funcționale disponibile ca accesorii. Ecranul color de înaltă calitate, cu 4.096 de culori, îmbogățește mesajele multimedia și jocurile și este foarte potrivit pentru WAP browsing. Poate primi, trimite și înainta (forward) mesaje multimedia ce includ text, imagini și tonuri. Capacele-accesorii pentru telefonul Nokia 3510i sunt active, luminând în totalitate, clipind în ritmul tonului de apel sau ca efect în cadrul unui joc. Oferta Club Nokia pentru noul tip de mobil include o gamă largă de servicii digitale și conținut color prin WAP.

3510i oferă acces ușor la jocuri Java descărcabile,

la tonuri de apel polifonice (MIDI), wallpapere și sigle ale operatorilor. Funcțiile telefonului includ: screensavere cu ceas; opțiunea vibrație; calendar cu reminder (memento); notițe pentru apeluri și zile de naștere; jocuri Java preinstalate; patru capace Xpress-on incluse în pachetul de vânzare (bej/alb, verde/roșu, albastru/alb și albastru/albastru); capace funcționale disponibile ca accesorii; apelare vocală cu indicative vocale; agendă telefonică cu până la 500 de numere; profiluri temporizate; ecran color de înaltă calitate (rezoluție de 96 x 65 pixeli, 4.096 de culori); WAP 1.2.1 prin GPRS sau conectare dial-up; GSM 900/1.800, EGSM 900; timp de convorbiri: până la patru ore și jumătate; timp de standby: până la 13 zile; dimensiuni: greutate 106 g, volum 98 cc. Livrările de terminale Nokia 3510i sunt programate să înceapă în trimestrul al patrulea al anului în curs, în Europa și în Africa.

[www.nokia.ro](http://www.nokia.ro)

## NOKIA 3650

# Avangardă și stil

Gama largă a produselor Nokia s-a îmbogățit cu un nou telefon care are aparat foto integrat.

Este vorba despre aparatul 3650, din seria mobilelor Imaging (telefoane care permit preluarea și transmiterea de imagini). Noul tip de telefon a fost prezentat la începutul lunii septembrie, concomitent în Franța și în Singapore.

Având încorporate un aparat foto de înaltă rezoluție, o cameră video și un video player, cu capabilitate Multimedia Messaging (MMS), telefonul Nokia 3650 introduce în întreaga lume modalități noi și îmbunătățiri în comunicarea vizuală. Aparatul este un mobil în bandă triplă, care operează pe cinci continente, oriunde sunt disponibile rețele GSM de 900, 1.800 sau 1.900 MHz.

Cu acest mobil poți face și poze, pentru că dispune de un aparat foto VGA integrat, de un ecran color de 176 x 208 pixeli cu 4.096 de culori și de o tastatură circulară ce include și o

tastatură de parcurgere în cinci direcții. Telefonul are și o cameră video pentru preluarea de clipuri, precum și un RealOne Player pentru descărcarea și delectarea cu jocuri, sau pentru a vizualiza conținut video în timp real.

Prin funcția MMS poți să trimiți clipuri video, imagini, text și sunet spre un alt telefon compatibil MMS sau spre o adresă de e-mail. Nokia 3650 oferă suport extins pentru e-mail și dispune de un browser XHTML ce permite o navigare avansată.

Prin intermediul tehnologiei Java ai ocazia să personalizezi conținutul telefonului printr-o gamă largă de aplicații dezvoltate de terțe părți, care include editare de imagini și o mare varietate de jocuri, cu o prezentare grafică deosebită. Telefonul îți permite, de asemenea, să rulezi jocuri cu mai mulți participanți prin infraroșu și bluetooth.

Utilizatorii de telefoane Nokia 3650 pot adăuga elemente de divertisment comunicării cotidiene, datorită serviciilor digitale oferite, printre care se

numără jocuri noi, tonuri de apel și wallpaper-uri grafice. Cu ajutorul serviciului Photo Zone Managing, organizarea și transmiterea fotografiilor, precum și trimiterea e-cardurilor se realizează într-un mod simplu și amuzant.

Telefonul cântărește 130 de grame și are o memorie internă pentru utilizator de patru MB, care poate fi extinsă cu o cartelă de memorie, pentru a putea stoca mai multe imagini, jocuri sau alte fișiere. Datorită noii baterii 850 mAh, Li-Ion, compactă și ușoară, telefonul oferă un timp de convorbiri de până la patru ore, un timp de standby de până la opt zile și un timp de încărcare mai rapid, de aproximativ o oră. Capacele Xpress-on, care pot fi schimbate, oferă și ele posibilități de personalizare. Telefonul va accepta și o gamă largă de accesorii opționale pentru

gestionarea energiei, accesorii pentru purtare și conectare bluetooth wireless.

Comercializarea noului tip de Nokia va începe în primele luni ale anului 2003.

[www.nokia.ro](http://www.nokia.ro)





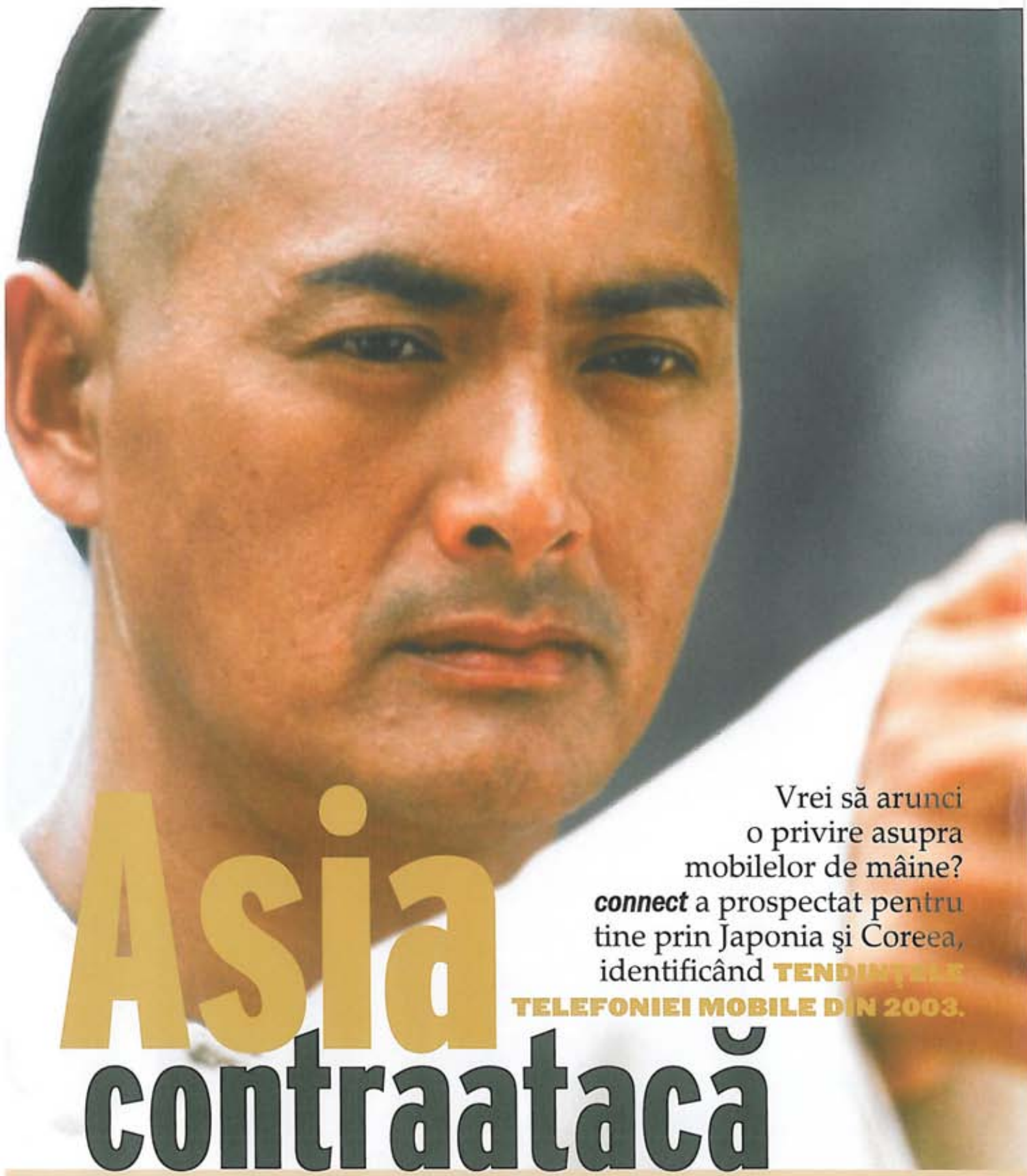


Unica televiziune de stiri

REALITATEA TV

Str. Dudesti-Pantelimon Nr.1-3 Sector 3, Bucuresti  
Tel./Fax.: 4-01-2552665 E-mail: [office@realitatea.tv](mailto:office@realitatea.tv)  
[www.realitatea.tv](http://www.realitatea.tv)





# Asia contraatacă

Vrei să arunci  
o privire asupra  
mobilelor de mâine?  
*connect* a prospectat pentru  
tine prin Japonia și Coreea,  
identificând **TENDINȚELE**  
**TELEFONIEI MOBILE DIN 2003.**



# EXTRAVAGANT: MOBILE GSM DIN ORIENTUL ÎNDEPĂRTAT

**NU AI CHEF DE MOBILELE UZUALE? ATUNCI POȚI ALEGE ÎNTRE UN MODEL DE LUX, SCUMP DE TOT, SAU UNUL CARE SE VINDE PROST. ORI TE DUCI LA CUMPĂRĂTURI ÎN ASIA DE SUD-EST. E CAM DEPARTE? ÎN ACEST CAZ, COMANDĂ-ȚI PRIN INTERNET MOBILUL MULT VISAT.**

**P**ână la ora actuală, producătorii japonezi nu prea au avut cu ce să țasă pe piața europeană de mobile. Situația se va schimba, și asta nu mai târziu de 2003. Cam pe atunci - cel puțin așa sunt convinși asiaticii - va bate gongul lui NEC, Panasonic & Co. În ce mod? Foarte simplu. Dacă și în Europa vor fi lansate primele rețele UMTS, asiaticii ies la atac cu un atu imbatabil, și anume experiența lor cu mobile ale celei de-a treia generații. În Japonia, rețeaua UMTS, pe care niponii o numesc FOMA, e deja o realitate.

Variantele asiatice ale rețelelor mobile actuale din Europa te fac să privești cu invidie spre Răsărit. Inovații care aici se insinuează mai timid fac deja în Coreea și Japonia parte din peisajul cotidian: display color și sunete de apel polifonice. Mobilele cu cameră digitală integrată sunt și ele disponibile în mai multe clase de preț. Chiar și fără UMTS, unele mobile high-tech devansează transferul de date multiplu al GPRS. Prin urmare, cine vrea să privească în globul de cristal al viitorului său mobil trebuie să facă o călătorie în Asia sau să citească acest reportaj.

## NOKIA 6500

Te-ai plictisit să auzi același Nokia sunând în fiecare sacou din jurul tău? Dacă ai răspuns afirmativ, acest mobil exotic poate fi o alternativă.

6500 seamănă cu uzualul model de la noi, 8310, și etalează mai multe talente: radio integrat, GPRS și reportofon.



## SEWON SG2000

Adeptii miniaturizării vor fi fascinați de Sewon SG2000. Nu prea găsești un mobil mai mic și mai ușor decât acest aparat, învăluit într-un argintiu elegant sau în sobrul albastru închis. La dotare însă șchioapătă.

Highlight-uri: un calculator de buzunar, un headset și un al doilea acumulator.



## TCC Q285 (GIYA SL500)

Acest mobil exotic cu clapetă nu impresionează numai prin display-ul cu peste 4.000 de culori, funcționalitatea triband și sunetele de apel polifonice. Mulțumită antenei integrate, modelul taiwanez este și foarte ușor de manevrat.



## POGO

Smartphone-ul de 240 g este un profesionist al navigării,



iar display-ul său amplu afișează nu numai pagini WAP, ci și Web. Navigarea se face prin touchscreen, iar pentru apelare aparatul se ține la ureche.

## OKWAP i18

Okwap își vinde mobilul WAP în combinație cu minuscula cameră PanCam. Poți face poze la drum, care sunt etalate imediat pe display-ul monocrom al mobilului și transferate apoi pe PC, unde imaginile apar color. Pe lângă poze, mobilul dualband salvează până la o mie de numere de apel.



## MAGCOM

O apariție exotică în rândurile mobilelor asiatice este Magcom, al producătorului cu același nume, provenind din Suedia. Aparatul ține steagul sus de tot la capitolul dotări: mobilul triband oferă un e-mail client și un browser HTML, iar calendarul și agenda cu adrese sunt vizualizate bine pe display-ul mare.



## TCL 8988

Amatorii de bijuterii pot arunca o privire asupra acestui aparat: mobilul cu clapetă din China etalează pietre scumpe artificiale, în montură de argint. Valori tehnice interne: browser WAP, calculator de buzunar și modem IrDA. Instrucțiunile sunt în chineză.



## CAPITEL C6288

Unul din cele mai mici telefoane GSM provine de la producătorul chinez Capitel. Mini-mobilul nu e însă chiar ceea ce s-ar putea numi maestru al dotărilor: pe lângă display-ul exterior, care indică numerele apelurilor în intrare și ora, nu oferă nimic deosebit, poate cu excepția unei agende cu calendar.





## ASA SE TELEFONEAZĂ ÎN ORIENTUL ÎNDEPĂRTAT

**FICȚIUNI SF? NICIDECUM. ACESTE MOBILE SUNT DEJA DISPONIBILE ÎN ASIA ȘI CHIAR ÎN SUA.**

De ani de zile, fanii telefoniei mobile își freacă ochii cu mirare când se uită la telefoanele mobile din Asia de Sud-Est. Spre deosebire de telefonii mobile din restul lumii, unde cu predilecție sunt cuplate rețele GSM în diferite benzi de frecvență, japonezii și coreenii și-au construit performante rețele proprii.

În partea sudică a peninsulei coreene, mobilele comunică în modul CDMA, iar arhipelagul japonez este acoperit cu stații de bază PDC și PHS. Cam trist pentru europeni, aceste standarde nefiind compatibile cu

infrastructura rețelor noastre. Mobilele futuriste din Orientul Îndepărtat nu au avut cum să intre în magazinele europene.

Cu toate acestea, asiaticii lansează destul de frecvent modele noi și în comunicațiile GSM europene. Inovațiile în materie de mobile vândute în Coreea, Japonia și, parțial, în SUA apar după o vreme și în Europa, cu adaptările tehnice necesare și un design modificat. Un exemplu cunoscut: mobilul i-mode de la NEC, alături de nenumărate aparate Samsung.

### KYOCERA TK11

Pentru tineretul meloman, Kyocera vine cu o specialitate deosebită: mobilul karaoke TK11. Dacă dorești, poți încărca pe acesta circa o sută de ore de muzică, inclusiv textele cântecelor, de pe un server over the air special. Ritmul este indicat de o lumină care clipește în diferite culori.



### NOKIA J-NM02

Cu siguranță, milioane de europeni și-ar dori acest mobil high-tech, cu display cu 65.000 de culori și cameră digitală, dar aparatul este disponibil în exclusivitate pentru clienții Vodafone japonezi. Pe lângă aceste calități, mobilul oferă aproape toate funcțiile unui J-NM01.



### NOKIA J-NM01

Și la J-NM01, principala atracție este display-ul color și camera integrată, însă fratele mai mic al lui J-NM02 redă doar 256 de culori. Din punct de vedere acustic, mobilul de 100 g delectează cu un sunet polifonic pe 16 voci. Display-ul extern de îngust, situat pe clapetă, informează asupra stării acumulatorului și acoperirii de rețea.



**Pe mobilele i-mode japoneze figurează numele providerului de rețea NTT DoCoMo, nu cel al producătorului.**

### SONY S0504I

Mobilul i-mode de la Sony are 120 g, fiind astfel cel mai greu din noua serie 504i a providerului de rețea NTT DoCoMo. Punctul său forte îl constituie navigarea. Cu o mică roțiță plasată sub display, utilizatorul răsfoiește meniul, iar dacă vrei să deschizi un punct al acestuia, trebuie doar să apeși.



### FUJITSU F504I

Aparatul cu cea mai mare autonomie dintre noile mobile i-mode din Asia rămâne în standby mai mult de trei săptămâni. Greutatea (105 g) se menține în limite acceptabile. Durata maximă de convorbiri e însă destul de mică, doar 140 de minute.



### NEC N504I

La fel ca toate celelalte modele din seria 504i, și acest NEC are nenumărate highlight-uri: un display color cu peste 65.000 de culori, sunete de apel polifonice, mod de date rapid, comparabil cu GPRS. Din standardul business face parte și interfața infraroșie și un mic display extern.



### MIYUBISHI D504I

D504i uimește printr-o memorie năucitoare: în Inbox, utilizatorul poate salva până la o mie de e-mail-uri. Outbox-ul, la rândul său, stochează nu mai puțin de 200 de mesaje. D504i se potrivește în mod special fanilor de i-mail, comparabil cu SMS-urile noastre lungi.



### PANASONIC P504I

Cel mai ușor dintre cele cinci noi mobile i-mode cântărește mai puțin de 100 g și are o grosime de doar 17 mm, cu clapeta închisă. Clapeta se deschide prin apăsarea unui buton, iar din difuzorul mare, plasat deasupra butonului de navigație, răsună sunete de apel pe 32 de voci.





### SAMSUNG SCH-X590

Modelul cu clapetă este deja disponibil în Coreea, însă la o variantă europeană a lui Samsung SCH-X590 nu ne putem aștepta mai curând de 2003. Păcat, întrucât aparatul deține argumente convingătoare pentru o achiziție: camera integrată, display color, GPRS, agendă telefonică încăpătoare și sunete de apel polifonice.



### SAMSUNG SPH-I330

Lansarea pe piață a lui SPH-I330 va avea loc în SUA în câteva săptămâni, Samsung livrând astfel în America al doilea smartphone cu sistem de operare Palm OS. SPH-I330 are o greutate acceptabilă (150 g), e dotat cu ecran color și delectează urechile cu sunete de apel polifonice, ceea ce la Samsung a devenit aproape un standard. SPH-I330 apelează numerele din agendă prin comandă vocală, iar un difuzor încorporat permite telefonarea handsfree. Pe lângă cuprinzătoarele funcții de organizator, aparatul oferă și acces la Web. Nu se știe deocamdată când vor răsfăța coreenii și Europa cu un produs asemănător.



## A TREIA GENERAȚIE DE MOBILE

UMTS ESTE DEJA O REALITATE ÎN JAPONIA. PRODUCĂTORII AU INSTALAT PE RAMPĂ PRIMELE TELEFOANE 3G PENTRU EUROPA.



În timp ce fanii europeni de mobile așteaptă în continuare următoarea generație multifuncțională, utilizatorii rețelei FOMA din Japonia pot alege deja dintre mai multe aparate UMTS. Modelele pentru începători, care aproape că nu diferă de cunoscutele telefoane i-mode în ce privește aspectul exterior, permit un schimb de date mai rapid, ceea ce-i

avantajează în primul rând pe navigatorii mobili.

Cine mizează pe multimedia apelează la un videophone, prin care se pot purta convorbiri videotelefonice sau se pot expedia și recepționa imagini. Pentru aceasta, noile mobile sunt dotate tot mai des cu două camere. Astfel, poți de exemplu immortaliza privirea invidioasă a

colegului de serviciu, în timp ce îi arăți de pe mobil câteva imagini idilice din concediu.

Și clienții business profită de unele ingenioase, care le facilitează activitățile zilnice. De exemplu, un modem PC card rapid, o combinație de organizator și mobil, practică și funcțională, și un router, care poate constitui chiar baza unei mici rețele locale.

### FOMA FUJITSU F2611

Primul model UMTS de serie de la Fujitsu funcționează ca router și ca terminal FOMA. Acestuia i se poate cupla, de exemplu, un notebook ce ia datele din rețeaua UMTS cu maxim 384 kbps. Convorbirile pot fi purtate printr-o unitate mobilă cuplată prin bluetooth.



### FOMA PANASONIC P2401

Cu acest modem fără fir de la Panasonic, posesorii de notebook-uri pot accesa Internetul prin rețeaua japoneză UMTS. Aparatul se introduce în slotul pentru PC carduri al notebook-ului și permite sesiuni online cu o viteză de download de maxim 384 kbps.



### FOMA NEC N2002

NEC apare din nou pe piața internațională cu mobilul i-mode pentru providerul german E-Plus. În Japonia, acest producător este demult un nume în afacerea cu UMTS. Modelul său asiatic pentru începători se încadrează la categoria ușoară, cântărind doar 107 g. Telefonul este potrivit transferului rapid de date, așadar sesiunilor i-mode la mare viteză.





**PANASONIC P2002**

Cel mai cuprinzător portofoliu în materie de mobile UMTS îl oferă momentan Panasonic. Chiar și modelul pentru începători, P2002, redă conținuturile multimedia în 65.000 de culori, iar un mod highspeed accelerează datele. Cel mai mare neajuns este slaba durată de standby, de doar 55 ore.



**FOMA NEC SH210V**

Acest combi FOMA de la NEC se compune dintr-un mic PDA cu modem UMTS integrat și un mini-headset lunguiet, pentru telefonare. PDA-ul de 280 g recepționează datele într-un mod asemănător cu PRS-ul, cu până la 384 kbps. La transferul de filme sau muzică, precum și la videoconferințe, se utilizează un standard asemănător lui HSCSD, care accelerează datele la o viteză ISDN. Unitatea de telefon e conectată în timpul convorbirilor cu PDA-ul, prin bluetooth. PDA-ul este conectat la rândul său la rețeaua mobilă. Foarte practic e faptul că headset-ul funcționează și ca telecomandă pentru PDA.



**NEC - MOBIL UMTS**

NEC va fi și în Europa unul dintre cei mai importanți producători de mobile UMTS. Japonezii sunt furnizori pentru noul provider „3”, care construiește, printre altele, o rețea UMTS în Austria, Italia și Marea Britanie, cu peste un milion de mobile. Bazându-se pe aceasta, NEC va scoate la sfârșitul lui 2002 un videophone, care poate fi folosit și ca mobil GSM.



**Primul mobil UMTS Motorola va fi scos pe piață și de Siemens, sub brand propriu, economisindu-se astfel costurile de dezvoltare.**

**MOTOROLA A820**

Motorola a fost primul producător care a anunțat un mobil UMTS pentru Europa. A820, care are ambiția să fie gata de lansare la sfârșitul acestui an, e pregătit pentru orice eventualitate: cu mobilul color vei putea telefona în viitoarele rețele UMTS din Europa, aparatul GSM triband funcționând și pe frecvențele obișnuite. Aparatul promite să fie un multitalent și în ce privește messaging-ul: A820 expediază mesajele ca SMS, EMS sau MMS, imaginile le prezintă în formatele GIF, JPG și TIF, iar pe lângă asta redă și suite video MPEG4. Mobilul GPRS este dotat cu interfață IrDA și bluetooth. Opțional, poate fi cumpărat împreună cu un modul de cameră și GPS.



**FOMA PANASONIC 2101V**

Panasonic aprovizionează clienții japonezi cu un videophone FOMA în stilul clasic asiatic. Acesta impresionează printr-un display cu 260.000 de culori și o cameră integrată cu funcție de zoom. Highlight-ul lui 2101V îl constituie durata maximă de standby, o sută de ore. Comparativ cu celelalte mobile FOMA, aceasta reprezintă o valoare de vârf.



**MITSUBISHI D2101V**

Primul mobil UMTS al lui Mitsubishi pentru piața japoneză are un stil european, căci, spre deosebire de majoritatea modelelor din Coreea și Japonia, acest FOMA nu e cu clapetă. Elementul deosebit îl constituie cele două camere, situate deasupra display-ului. Prin urmare, modelul, în greutate de 160 g, poate face poze, iar pe de altă parte poate fi folosit pentru videotelefonie.



**LG-G8000**

Producătorul coreean LG vrea să se numere printre primii care aduc mobile 3G în Europa. El va surprinde probabil pe la sfârșitul anului prin acest telefon cu cameră, care funcționează atât în rețeaua GSM, cât și în UMTS. Display-ul evidențiază conținuturile MMS în peste 65.000 de culori, iar sunetele polifonice delectează.





## SIEMENS

Studiu de design UMTS.  
Pe display apare aplicația „City on Air” cu meniul „Restaurant-Finder”.  
Telefonul viitorului nu va fi doar un instrument de comunicare ci și o busolă și un sfetnic de nădejde.



## TELEFONIA MOBILĂ DE POIMĂINE

ÎN TIMP CE AȘTEPTĂM CU NERĂBDARE UMTS, PRODUCĂTORII SUNT DE JĂU UN PAS ÎNAINTE.



Primele unelte UMTS încă mai arată ca mobilele și PDA-urile. Dezvoltarea merge însă mai departe și nu se uită în urmă.

Când se va etala a treia generație de telefonie mobilă, pe piață vor apărea aparate cu un design complet nou.

## TRIUM

Acest mobil video se poartă la gât, iar căștile se agăță de urechi.



## TRIUM

Aparatul recunoaște locurile și afișează în magazin, de exemplu, în mod automat, lista de cumpărături.



## SIEMENS

Acest studiu este minuscul și ușor manevrabil. La nevoie, tastatura se scoate lateral, prin rotire, iar convorbirile se fac printr-un headset fără fir.

## TRIUM

Un veritabil ghid turistic modern, având și un modul de navigație.



## TRIUM

O combinație elegantă, compusă din headset cu cameră, brățară cu display și o mică tastatură.



## TRIUM

Tastatura din clapetă poate fi decuplată și folosită ca receptor de telefon. În acest fel, poți avea permanent în față display-ul, la videotelefonare.



## TRIUM

Această brățară îmbină designul cu estetica și utilitatea. Forma ergonomică asigură o mulare perfectă pe încheietura mâinii. Îmbinarea materialelor precum oțelul, sticla și cauciucul îi conferă identitate. Un ecran în formă de blue tooth (dinte albastru) îți arată ora exactă și starea rețelei de comunicare.



## SIEMENS

Ammonite reprezintă o reminiscență a unei bijuterii de valoare. Prototipul se deschide doar pentru a descoperi un ecran mare și o tastatură cu softkey-uri ce oferă posibilitatea unei convorbiri de lux.



## NEC

Studiu UMTS cu cameră integrată. Acest mobil transmite imagini sau gesticulația posesorului din timpul videoconvorbirilor. Lentila rămâne vizibilă și cu clapeta închisă.



## TRIUM

Aparat outdoor, dotat cu sistem de navigare, ce oferă informații online pentru sportivi.



## NEC

Instrument multimedia cu ecran XXL, cameră și headset fără fir.



## TRIUM

Acest videotelefon e permanent la îndemână și poate trece și drept o podoabă tehnică modernă.









# Afacerile aleg Orange

**In Europa, Orange are mai mult de 3000 de angajati dedicati deservirii clientilor de business.** Operam deja în 22 de tari din Europa si din lume iar amprenta Orange continua sa se extinda pe tot globul. Oricare ar fi afacerea dumneavoastra si oriunde v-ar purta aceasta, alegeti Orange pentru o comunicare wirefree™ perfecta. Mai multe informatii puteti gasi la adresa [www.orange.ro/corporate-en.html](http://www.orange.ro/corporate-en.html)

the future's bright, the future's Orange





# Microsoft-

Știi că numele de cod al următorului sistem de operare pe care Microsoft îl va lansa pe piață este Longhorn? Știi că în România rata pirateriei software este de peste 75%? Știi că, deși avem impresia că stăm bine în ceea ce privește tehnologizarea, stăm de fapt destul de prost? Care sunt **PERSPECTIVELE DEZVOLTĂRII IT ÎN ROMÂNIA**, cum va evolua e-business-ul, cum a fost primit Windows XP de către români, toate acestea într-un interviu cu Silviu Hotăran, General Manager Microsoft România, una dintre personalitățile cu cele mai pertinente opinii în domeniu.

INTERVIU DE: ADRIANA BANEA

**connect:** De cât timp activează Microsoft pe piața românească?

**Silviu Hotăran:** Microsoft și-a început activitatea în România la începutul anilor '90, când a luat naștere rețeaua de distribuție a produselor sale. Filiala Microsoft România a fost deschisă în 1996, cu patru angajați. Momentul înființării filialei a fost decis atât de nivelul de dezvoltare a pieței românești, cât și de apariția legii copyright-ului. În cei aproape șase ani de activitate, filiala românească a obținut o serie de rezultate notabile, dintre care aș

menționa: creșterea volumului de afaceri de peste 27 de ori (un ritm mediu anual de creștere de peste 70%), dezvoltarea unei rețele complexe de parteneri (peste o mie de parteneri în rețeaua de distribuție) și de o calitate în continuă creștere (120 de companii certificate ca parteneri Microsoft și peste 1.500 de specialiști certificați Microsoft), localizarea suitei Office și a sistemului de operare Windows XP în limba română, dezvoltarea structurii filialei (în prezent, în filială lucrează peste 30 de angajați în departamentele de Enterprise, IMM,



Silviu Hotăran,  
General Manager Microsoft România,  
sau omul potrivit la locul potrivit.

„Între nivelul scăzut de tehnologizare și pirateria software există cu certitudine o legătură. Când va exista însă un sistem informatic de care va depinde succesul unei companii, tentația de a folosi software ilegal va dispărea.“



# O companie vizionară în România

Consultanță și suport tehnic, Marketing, Financiar-administrativ), abordarea treptată, coerentă, a tuturor segmentelor de piață, de la IMM-uri la soluțiile complexe pentru guvern și marile întreprinderi, transferul continuu de informație și cunoaștere către specialiștii în IT, comunitatea dezvoltatorilor și zona educațională, afirmarea filialei românești ca una dintre cele mai dinamice și apreciate din Europa Centrală și de Est.

**connect:** Cum apreciați nivelul de tehnologizare a societății românești actuale?

**Silviu Hotăran:** Nivelul de tehnologizare a societății este scăzut. De exemplu, soluțiile bazate pe tehnologia informației nu sunt încă percepute prin prisma avantajului competitiv, pentru că nu există încă adevărata competiție în economia românească. Nici chiar în sistemul bancar, unde nu se poate vorbi de lipsă de resurse, nu există încă acele soluții informatice care să diferențieze ofertele de servicii și astfel să faciliteze alegerea clientului. De altfel, între nivelul scăzut de tehnologizare și pirateria

software există cu certitudine o legătură. Când există însă un sistem informatic de care depinde succesul unei companii, tentația de a folosi software ilegal dispare.

**connect:** Cum faceți față utilizării ilegale de software?

**Silviu Hotăran:** Rata pirateriei software se încadrează într-o curbă descendentă, aproximativ 18% scădere în ultimii șase ani. Aceasta este o rată care reflectă situația produselor mai multor companii software prezente în România. Credem că piața începe să se schimbe favorabil, ca urmare a campaniilor de informare periodice și a schimbării mentalităților locale.

Reducerea pirateriei software este un semn bun pentru întreaga industrie, pentru sutele de companii locale care ne comercializează produsele, oferă soluții sau servicii pe platformă Microsoft. În cazul în care această tendință va continua și în următorii ani, vom putea spune că proprietatea intelectuală este respectată corespunzător și în România. Vom putea spune

că dezvoltatorii locali de software au șansa să-și vândă produsele avantajos și în România, nu numai în străinătate, iar programatorii ar putea avea un trai decent și în propria țară.

Din păcate, o rată a pirateriei software de 75% este una dintre cele mai ridicate din regiune și chiar din lume.

**connect:** Cum credeți că va evolua e-business-ul?

**Silviu Hotăran:** e-business, e-guvern, e-banking, e-companie, e-relație etc. sunt componente ale e-existenței. Altfel spus, ne îndreptăm spre o nouă eră, în care, datorită progreselor incredibile ale tehnologiei, vom transfera treptat aspecte importante ale existenței pe Internet. De exemplu, activitatea profesională se va baza pe informații culese de pe Internet, banii vor circula pe Internet, vom comunica, citi, învăța, asculta muzică și vedea imagini, ne vom distra pe Internet, date importante despre

„Microsoft a fost, este și va fi o companie vizionară. Strategia sa este una pe termen lung, Bill Gates însuși vorbește de următoarea decadă ca fiind una software. Activitatea la următoarea versiune a unui produs începe chiar înainte de lansarea celei curente.“





oameni, companii, guverne, societate vor fi stocate tot acolo ș.a.m.d. Acesta este un obiectiv prezent și în viziunea .Net a Microsoft. Există însă o problemă majoră: e greu să accepți să trăiești pe Internet dacă nu există suficientă încredere în tehnologia care permite acest lucru. Se pune problema securității sistemelor, a confidențialității informațiilor, a fiabilității echipamentelor și chiar aceea a integrității, a onestității afacerilor. Aceste probleme sunt azi o preocupare majoră la Microsoft, scopul fiind acela de a dezvolta o tehnologie informatică ce să inspire oamenilor același grad de încredere cu cel oferit de electricitate, transport, sistemele de distribuție a apei etc. Suntem conștienți că succesul noii strategii .Net depinde în mare măsură de reușita acestui demers.

**connect:** Ce părere aveți de nivelul de pregătire al softiştilor români?

**Silviu Hotăran:** Calitatea softiştilor români este deosebită, acest lucru este dovedit nu numai de premiile obținute la olimpiade și concursuri, dar și de aprecierea de care se bucură pretutindeni. Nu este un secret că și în campusul Microsoft din Redmond lucrează peste 200 de specialiști români, care se bucură de aprecierea lui Bill Gates. Pentru dezvoltarea unei puternice industrii software în România este însă nevoie și de alte competențe: management de proiect, tehnici specifice de marketing și promovare, chiar management de echipă și companie. Aici mai avem de lucru...

**connect:** Cum a fost primit Windows XP în lume și în România?

**Silviu Hotăran:** Windows XP este cel mai performant sistem de operare produs vreodată de Microsoft. Dezvoltat pe o tehnologie total diferită de cea existentă

**„Windows XP este cel mai bine primit sistem de operare din întreaga istorie a Microsoft, cu aproape 50 de milioane de licențe vândute, în mai puțin de un an de la lansare, ceea ce reprezintă o confirmare a afirmațiilor mele. Windows XP în limba română, pe lângă imensa bucurie pe care am simțit-o la lansarea sa, reprezintă o recunoaștere din partea Microsoft a potențialului pieței noastre.“**

în sistemele Windows 9x, el oferă utilizatorilor, acasă și la serviciu, o experiență cu totul deosebită. Facilitățile sale multimedia, de conectare, comunicare, administrare și întreținere, securitatea și fiabilitatea deosebită, integrarea sa cu restul platformei Microsoft, fac ca acest sistem să reprezinte un pas important în crearea acelei încrederi necesare pentru a „exista” pe Internet. Windows XP este cel mai bine primit sistem de operare din întreaga istorie a Microsoft, cu aproape 50 de milioane de licențe vândute, în mai puțin de un an de la lansare, ceea ce reprezintă o confirmare a afirmațiilor mele. Windows XP în limba română, pe lângă imensa bucurie pe care am simțit-o la lansarea sa, reprezintă o recunoaștere din partea Microsoft a potențialului pieței noastre.



**„Pot să spun că Microsoft România reprezintă azi unul dintre motoarele principale ale dezvoltării industriei software.“**



**connect:** Are Microsoft în pregătire sisteme de operare noi, care să le urmeze lui XP și Pocket PC 2002?

**Silviu Hotăran:** Microsoft a fost, este și va fi o companie vizionară. Strategia sa este una pe termen lung, Bill Gates însuși vorbește de următoarea decadă ca fiind una software. Activitatea la următoarea versiune a unui produs începe chiar înainte de lansarea celei curente. Acest lucru este valabil și în cazul sistemelor de operare, deși noțiunea în sine suferă mutații profunde, datorită ritmului fantastic cu care se dezvoltă tehnologia. Următoarea versiune de sistem de operare de la Microsoft poartă numele de cod Longhorn, despre care putem spune că va fi cu siguranță un alt punct de referință în evoluția sistemelor de calcul.

**connect:** În ce măsură colaborează Microsoft cu firmele de soft românești?

**Silviu Hotăran:** Microsoft are un model de business tradițional și specific, diferit de al celorlalți mari actori de pe piața IT. Abordarea pieței se face aproape 100% prin intermediul partenerilor, aceștia adăugând valoare platformei tehnologice produse de Microsoft. Dezvoltarea cantitativă și mai ales calitativă a rețelei de parteneri reprezintă o prioritate absolută pentru noi. În consecință, colaborarea cu producătorii români de software, mai ales cu cei care dezvoltă și promovează soluții pentru piața românească, are o importanță deosebită pentru succesul nostru în România. Pot să spun că Microsoft România reprezintă azi unul dintre motoarele principale ale dezvoltării industriei software.



**connect:** Un gând pentru cititorii connect...

**Silviu Hotăran:** Am răspuns cu plăcere întrebărilor dumneavoastră și doresc cititorilor să citească cu pasiune revista **connect** și să rămână „conectați” cu Microsoft .Net.

romexpo

**b**  
COMPLEXUL EXPOZITIV  
BUCUREȘTI  
TÂRGUL INTERNAȚIONAL

[www.tib.ro](http://www.tib.ro)



**tib 2002**  
Târgul Tehnic Internațional București

**7-12 octombrie**  
ediția a XXVIII-a

**Program de vizitare:**

7-11 octombrie: 10.00-18.00

12 octombrie: 10.00-16.00

**Informații:**

Tel.: +40-21-224 31 60; 224 23 56

Fax: +40-21-224 04 00; e-mail: [tib@romexpo.org](mailto:tib@romexpo.org)





# Arta

# de a lucra



Cu noile  
**SMARTPHONE-URI  
DE LA NOKIA & CO.**

poți telefona, îți poți  
optimiza munca,  
te poți organiza.  
Și asta chiar în  
timp ce ești pe drum.

Urmărește  
trei modele în test  
comparativ.

**L**umea mobilă crește în densitate. Cine se află în fața deciziei de a cumpăra un smartphone va constata repede că în ultima vreme granița dintre diferitele categorii de aparate s-a volatilizat. Cu majoritatea mobilelor business actuale poți gestiona termene sau primi e-mail-uri. Nici tânărul mobil multimedia, Nokia 7650, nu e cu nimic mai prejos, în ce privește dimensiunea display-ului și bogăția de funcții, față de organizerele performante.

### Introducerea textului face diferența

Așadar, prin ce diferă un smartphone de un mobil? **connect** evaluează în funcție de metoda de introducere a mesajelor: dacă textele trebuie compuse mișcând, pe o tastatură de telefon, aparatul e clasificat ca mobil. Dacă instrumentul dispune de o tastatură completă, interpretare de scris și / sau tastatură virtuală pe display, este vorba de un smartphone, în accepțiunea **connect**.

Chiar dacă funcțiile de ajutor inteligente, cum ar fi **T9**, înlesnesc introducerea textului pe mobile, nimănui nu-i va veni ideea să-și facă pe mobil însemnări lungi, să prelucreze un fișier de text sau un calcul tabelar. Nici introducerea unor e-mail-uri extinse nu e o plăcere, dacă o faci de pe tastatura cu cifre a mobilului. În acest scop există smartphone-urile.

### Mare concurență pentru smartphone-uri

Aparatele inteligente nu-și dispută singure grupul-țintă. Concurența se întinde de la subnotebook-uri până la PDA-uri. Prin intermediul conexiunii bluetooth, ambele tipuri de aparate se combină cu mobile business performante, formând o echipă imbatabilă.

Prin urmare, întrebarea decisivă pentru cei interesați de un smartphone este dacă vor să aibă într-un singur aparat toate funcțiile disponibile. Există suficiente argumente în favoarea unui răspuns afirmativ: smartphone-urile actuale sunt de regulă mai mici, mai ușoare și mai simple de transportat decât o combinație de PDA și mobil. În plus, la combi-urile reușite, integrarea diferitelor funcții - cum ar fi cele de **messaging** sau realizarea apelurilor din baza de contacte a organizatorului - funcționează semnificativ mai bine decât la asocierea, nu întotdeauna fiabilă, a aparatelor producătorilor diferiți.

Aceste argumente nu-și au însă temeiul decât în cazul în care soluția integrată are într-adevăr mai multe avantaje decât asocierile de aparate specializate. **connect** a testat meticolos cei mai noi reprezentanți ai categoriei smartphone. Află dacă atotștiutorii își răsplătesc într-adevăr cumpărătorii sensibili la imperativul „Cumpără doi într-unul!”

# NOKIA 9210i COMMUNICATOR

**ÎNAINTE DE TOATE, NOKIA A FINISAT DETALIILE ȘI ȘI-A OPTIMIZAT CLASICUL SMARTPHONE.**

În ce privește dimensiunile seriei Communicator, păreri diferite. Fanii spun că dimensiunea lor amintește de Nokia 2110, cu deosebirea că acum, la același format, primești un computer de buzunar complet. Adversarii susțin că mobilele au devenit între timp mai mici, din motive întemeiate, și preferă aparate mai discrete, chiar dacă mai puțin performante.

Oricum, noul model 9210i oferă - față de modelul premergător 9210 - o serie de îmbunătățiri în detaliu. O veste proastă pentru posesorii unui 9210: modelul nu poate fi updatat la versiunea 9210i, pentru că Nokia a întreprins și modificări ale hardware-ului, pe lângă îmbunătățiri de software. Totuși, utilizatorii versiunii

anterioare pot instala update-uri pentru programe.

Și acum noutățile în detaliu. Browser-ul de Internet achiziționat, Opera, suportă și **JavaScript**, ceea ce îmbunătățește afișarea multor site-uri actuale de Internet. Pe lângă aceasta, browser-ul se descurcă foarte bine și cu frame-urile răspândite pe Web, putând comuta înainte și înapoi între două pagini de Internet. Programe speciale de player permit redarea animațiilor în standardul Flash dezvoltat de Macromedia, ca și a clipurilor audio și video, în formatul RealOne. Și pentru că toate aceste funcții necesită spațiu, Nokia a mărit memoria internă de la 24 la 40 MB.

Printr-un software suplimentar, livrat mai târziu,





9210i va putea realiza și conexiuni securizate, prin Virtual Private Networks (VPN). Videostreaming-ul propagat de Nokia prin conexiuni HSCSD nu a putut fi verificat cu succes în testul **connect**.

Predecesorul etala un evantai de facilități moștenit și de urmașul său. Unitatea de mobil convinge prin confortul de funcții și cel de utilizare, calitate mereu întâlnite la telefoanele mobile

**Închis, 9210i poate fi folosit ca și un mobil obișnuit, chiar dacă e mai butucănos.**

Nokia. Partea de organizer te cucerește printr-o tastatură bună, performante programe Mobile Office pentru prelucrare de text, calcul tabelar și prezentări de afaceri, precum și prin conexiunea la programul Microsoft **PIM** Outlook.

Cine trece la Communicator venind de la alte **PDA**-uri, va duce dorul unui touchscreen. Conceptul de utilizare al lui Nokia se bazează integral pe controlul prin tastatură, ceea ce e incomod mai ales la navigarea mobilă pe Internet.

Lipsește și iluminarea tastaturii.

Display-ul color, la rândul său, a rămas unul de tip matrice activă, asigurând un afișaj bun la lumină puțină, dar devenind practic indescifrabil la lumina strălucitoare a soarelui.

Nokia nu a profitat nici de potențialul de îmbunătățire a conexiunii cu PC-ul. În loc să treacă la un cablu USB rapid, finlandezii au rămas fideli conexiunii prin cablu serial, lentă și depășită tehnic. O astfel de interfață e cauza duratelor foarte lungi de transfer la **sincronizarea** dintre Communicator și PC. La acestea se mai adaugă faptul că utilizatorii Macintosh sau Linux rămân pe dinafară, în absența suportului prin software.

Nokia renunță consecvent, chiar dacă oarecum împotriva modei, la suportul GPRS în modulul de emisie. Având în vedere tarifele mult prea scumpe de GPRS pentru utilizarea Internetului în multe țări, clienților le convine mai mult modul HSCSD integrat în Communicator. Cei interesați trebuie să țină însă cont că nu toți providerii de rețea suportă HSCSD. Fără acest serviciu, viteza maximă de transfer rămâne de 14.400 bps.



## MULTI-TALENT ÎN PREZENTARE DE ANSAMBLU

### Tel

#### APELARE CU CONFORT DE ORGANIZER

Această tastă deschide agenda mobilului, cu numerele salvate pe cartela SIM. La apăsarea unui buton, numărul dorit poate fi apelat. Prin softkey-uri ajungî la o reapelare avansată sau realizezi legătura cu mesageria vocală. În plus, aici se fac setările pentru profile și numere de apelare directă, se pot seta servicii de rețea, cum ar fi devierile de apel, și se poate verifica un protocol al tuturor apelurilor intrate și ieșite.

### Messaging

#### COMUNICAȚIE PE TOATE CANALELE

Tasta Messaging ascunde Inbox-ul și Outbox-ul pentru comunicația e-mail, fax și SMS.

Mesajele expediate se pot compune ușor. Nici atașările de fișiere text sau calcul tabelar nu-i ridică probleme lui 9210i. Ca la programele de e-mail de pe PC, un sistem simplu de intrare și ieșire de mesaje, draft-uri și obiecte expediate ușurează arhivarea mesajelor trimise sau primite.

### Internet

#### WEB ÎNTR-UN SPAȚIU RESTRÂNS

O apăsare pe această tastă îl pune la dispoziție utilizatorului, la alegere, un browser pentru WWW (HTML) sau WAP (WML).

Conexiunea de Internet are loc prin HSCSD, prin accesul configurat în Control Panel.

Browser-ul WAP separat este optimizat special pentru Internetul mobil, în timp ce browser-ul WWW poate concura cu cele de Web ale PC-urilor, prin funcțiile sale de frames, JavaScript, Stylesheets și XHTML.

### Contacts

#### AGENDĂ DE ADRESE DIGITALĂ PENTRU ORICE EVENTUALITATE

Gestionarea de contacte, accesibilă prin această tastă, sincronizează adresele și numerele de apel cu programe PC precum Outlook-ul.

Deoarece aceste informații nu ar încăpea pe cartela SIM a modulului mobil, 9210i le gestionează separat. Însă contactele pot fi preluate în baza de date a telefonului. Pe lângă aceasta, utilizatorul unui Communicator definește grupele de numere și realizează propria carte de vizită virtuală (vcard).

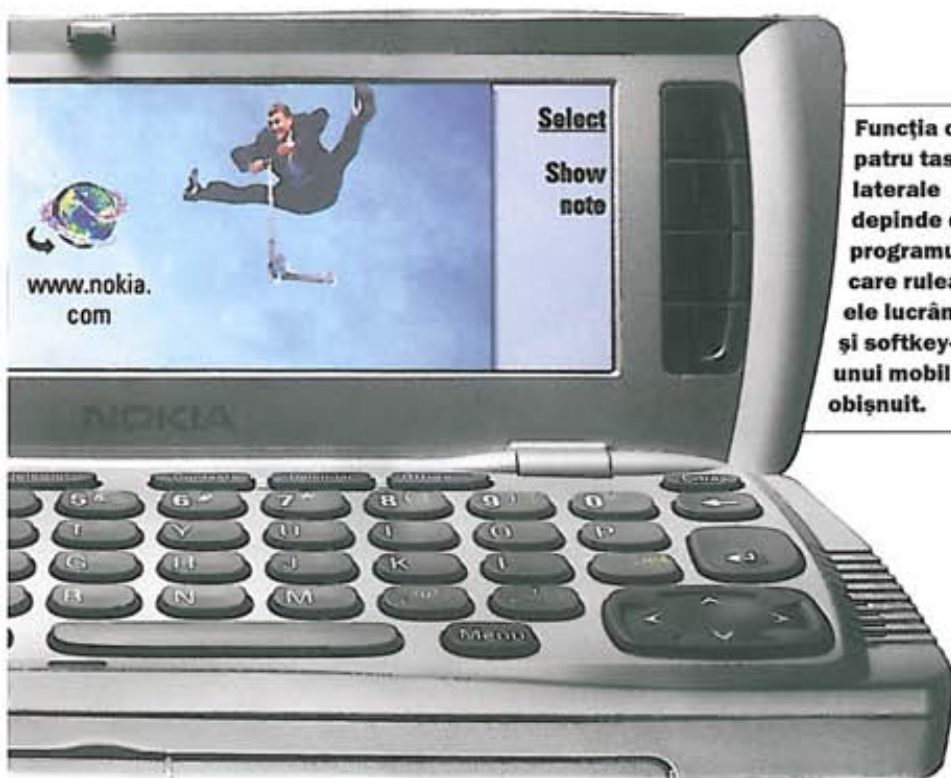
### Calendar

#### STĂPÂNUL TERMENELOR

Agendei electronice de termene a lui 9210i nu i se poate reproșa nimic. Diferite moduri de afișare asigură controlul permanent al planului zilnic, săptămânal sau lunar, până la calendarul anual. O listă de sarcini notifică datele scadente, îți amintește de lucrurile pe care ai omis să le faci și permite o sortare în trei trepte de prioritate.

Communicator te avertizează din timp asupra zilelor de naștere și aniversărilor. Și toate acestea le poate sincroniza cu programe PC, cum ar fi Outlook-ul.





**Funcția celor patru taste laterale depinde de programul care rulează, ele lucrând ca și softkey-urile unui mobil obișnuit.**

Pentru convorbiri telefonice uzuale, dacă este închis, 9210i poate fi folosit ca un mobil normal, prin intermediul butoanelor din exterior. Cu organizerul deschis se activează modul handsfree. Dacă organizerul e deschis, poți selecta din agendă persoana, pentru un apel comod. Cine vrea poate telefona și prin headset, dar acesta trebuie achiziționat separat. Păcat că, lipsindu-i suportul de bluetooth, nu este posibilă o cuplare fără fir a headset-ului.

Selectarea din mai multe **profiluri de situație** este însă practică. În profilul pentru avion, se decuplează complet modulul de emisie, astfel încât se poate lucra sau organiza fără pericol offline, dacă nu te oprește personalul de bord.

De neînțeles este de ce 9210i este singurul smartphone din cele supuse acestui test care nu oferă o alarmă prin vibrație. Oricum, făcând abstracție de rezervele amintite, Nokia se prezintă prin noul Communicator cu o sinteză reușită între mobil și PDA.

## Office

### BIROU MOBIL ÎN BUZUNARUL DE LA SACOU

Inclus la bord: un program de editare a textului, un calcul tabelar și un program de afișare pentru prezentările de afaceri. Software-ul de sincronizare transformă documentele corespunzătoare ale programelor Office de la Microsoft pentru utilizarea mobilă, dar formatările mai complexe și funcțiile speciale se pierd. Pe lângă acestea, aici se găsește un manager de date, cu care documentele și programele pot fi gestionate la fel ca și pe PC.

## Extras

### S-AR PUTEA CEVA MAI MULT?

Această tastă te duce la o selecție de funcții suplimentare. La Extras se găsesc programele de setare din Control Panel. În afară de acestea se găsește și noul RealOne Player pentru videoclipurile locale sau cele încărcate prin HSCSD.

În continuare, sunt reprezentați un utilitar pentru schimbul de date cu alte modele Communicator, un recorder audio, un deșteptător, un blocnotes și un program pentru online banking.

## ȘI MAI MULT SOFTWARE

### PENTRU MODELELE COMMUNICATOR DE LA NOKIA GĂSEȘTI O SUMEDENIE DE SOFTURI PE INTERNET.

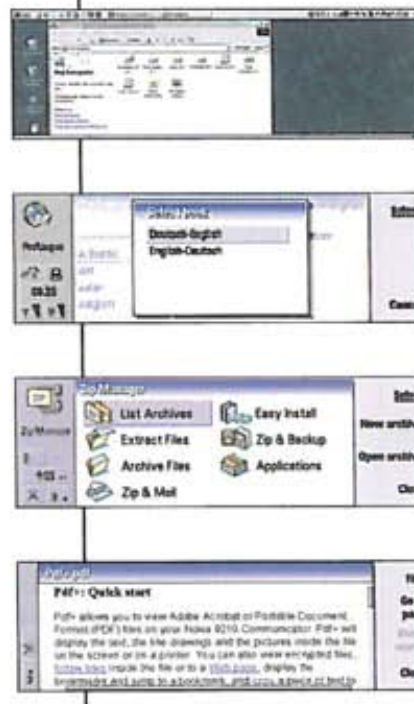
Pe Web există nenumărate programe suplimentare, care se pot instala pe Communicator. Puncte bune de plecare în căutarea acestora sunt Software Market-ul instalat de Nokia ([www.softwaremarket.nokia.com](http://www.softwaremarket.nokia.com)) și paginile de Internet private, ca [www.my-communicator.com](http://www.my-communicator.com).

Unele programe sunt gratuite, la alte titluri este vorba de produse ce se comercializează.

Câteva highlight-uri: cu MP3Go, spre deosebire de dotarea de fabrică, poți asculta și fișiere MP3.

Programul de chat IM+ permite posesorilor unui Communicator să folosească serviciile de instant messaging AOL, MSN, ICQ și altele.

Se găsesc din abundență și jocuri, cum ar fi Gadget Golf. Veteranii home computerelor se pot bucura de emulatorul de Commodore 64 Frodo, cu ajutorul căruia pot fi reînviați pe 9210i jocuri vechi de până la 20 de ani.





# TREO 180 TREO 270

**CEEA CE PRODUCĂTORUL ORIGINAL PALM NU OFERĂ PÂNĂ LA ORA ACTUALĂ ÎN EUROPA SE GĂSEȘTE ÎN PROGRAMUL HANDSPRING: ORGANIZARE PALM OS CARE AU LA BORD ȘI UN TELEFON MOBIL. TREO-URILE SUNT CHIAR BUNE CA SUBSTITUT DE MOBILE.**

În timp ce inventatorul de sistem Palm încă mai construiește doar organizere, concurentul Handspring este cu un pas înaintea. Americanii au combinat un PDA Palm OS cu o unitate de telefonie mobilă, realizând astfel propria serie de smartphone-uri, denumită Treo. După apariția lui Treo 180, deja disponibil de ceva vreme (în afară de versiunea aici testată, cu tastatură, există și un Treo cu introducere de text „Graffiti”), începând din vară se livrează și versiunea color, Treo 270.

Ambele modele prezintă lumini și umbre. În ceea ce privește dotările, se mândresc înainte de toate cu marea ofertă de software pentru aparate compatibile Palm OS și cu funcții PDA avansate, prin care deții controlul perfect asupra zilei de lucru. Integrarea unității mobile se impune prin detaliile inspirate, cel puțin din punctul de vedere al utilizatorilor de Palm. În comparație cu mobilele business mature, limitele software-ului de control al modulului de telefonie apar repede:

lipsește profilurile de situație, filtrul de numere sau o funcție de reapelare automată. Funcții precum sunete de apel sau grupe de numere proprii devin disponibile abia după instalarea unor programe de la producători terți.

Modelelor participante la test le lipsește și conexiunea de date highspeed, legătura la Internet limitându-se la cei doar 9.600 bps ai rețelei GSM. Potrivit producătorului, e iminentă apariția pe Internet a unui update de GPRS pentru posesorii Treo, care va suporta două **sloturi în downstream** (26.800 bps). HSCSD nu este prevăzut.

O impresie confuză produc performanțele acumulatorului: în modul de lucru pur de organizator, arhitectura economicoasă de Palm permite durate de operare mai mari decât la concurența Pocket PC. Situația e însă complet diferită dacă utilizezi telefonul mobil integrat. La Treo 180, care are un acumulator mai mic, acesta cedează în rețeaua de 900 MHz după două ore și 15 minute de convorbiri sau de legătură.

Nici utilizarea nu convinge întru totul, căci tastele mici ale lui Treo 180 și 270 sunt foarte apropiate și necesită acomodare. Mai ales cei care trec de la alte modele Palm se vor descurca greu cu configurația tastaturii. Oricum, în utilizarea celor două modele nu te poți descurca fără peniță și touchscreen.

**Pentru a apela un număr, pot fi folosite și tastele de mobil simulate pe display, apăsându-se cu vârful degetului. Alte funcții nu pot fi activate decât prin peniță sau minitastatură. O soluție bună o reprezintă apăsarea lungă pe tasta de pornire care dezactivează modulul de telefonie mobilă.**

## SOFTWARE SUPLEMENTAR

**PORȚILE ÎNTREGII LUMI A UTILITĂRELEOR PALM OS STAU DESCHISE PENTRU TREO**

Oferta de programe suplimentare pentru PDA-uri cu sistem de operare Palm este inegalabilă. De la registre cu mărci de vinuri și ani de producție până la câștigători ai premiilor Oscar sau episoade Star Trek, nu există aproape nici o informație care să nu fi fost plasată pe Internet, sub forma unui utilitar Palm, de către un fan sau o firmă. La programele sale, electricpocket.com a mizat în mod special pe seria Treo: cu „Ringo” se pot încărca noi sunete de apel, iar dacă dorești, acestea pot fi atribuite diferitelor numere. Apoi, programul de messaging „Pixar” pregătește Treo chiar și pentru MMS.





## MĂSURĂTORI MODUL GSM

PRODUCĂTOR Model		Nokia 9210i		Handspring Treo 270		Handspring Treo 180	
Rețea	(MHz)	900	1.800	900	1.800	900	1.800
<b>MĂSURĂTORI AUTONOMIE</b>							
Capacitate acumulator	(mAh)	1.342		876		6,2	
Durată convorbiri	(h)	6:37	7:39	3	3:54	2:14	3:02
Durată standby	(h)	227:27	227:15	208:05	229:39	127:45	125:51
Durată standby după 30 minute convorbiri	(h)	210:15	212:24	173:23	200:12	99:09	105:06
Durată standby după 60 minute convorbiri	(h)	193:03	197:33	138:41	170:45	70:33	84:21
Durată standby după 90 minute convorbiri	(h)	175:51	182:42	103:59	141:18	41:57	63:36
<b>CALITATE DE TRANSFER PRIN MUFA DE ANTENĂ</b>							
<b>Calitate emisie</b>							
Putere de ieșire maximă	(dBm)	32,3	30,2	-1)	-1)	-1)	-1)
Deviație de putere	(dB)	-0,2	0,1	-1)	-1)	-1)	-1)
Erori de frecvență	(Hz)	18	12	-1)	-1)	-1)	-1)
Erori de fază	(deg)	4,4	6	-1)	-1)	-1)	-1)
<b>Calitate recepție</b>							
Sensibilitate	(dBm)	-106,7	-106,5	-1)	-1)	-1)	-1)
Suprimare canal vecin	(dB)	13,5	11,6	-1)	-1)	-1)	-1)
Suprimare același canal	(dB)	-7,3	-8,5	-1)	-1)	-1)	-1)
<b>CALITATEA EMISIEI ȘI RECEPȚIEI</b>							
<b>... fără cap sintetic</b>							
Putere efectivă de emisie	(dBm)	24,4	21,7	27,4	24,5	27,8	22,7
Sensibilitate relativă	(dB)	-9	-6	-3	-7	-4	-5
<b>... cu celularul la ureche</b>							
Putere efectivă de emisie	(dBm)	18,3	16,8	17,1	22	18	20,5
Sensibilitate relativă	(dB)	-17	-13	-15	-10	-15	-10
Diminuare putere prin capul sintetic	(W)	0,21	0,1	0,5	0,12	0,54	0,07
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>							
<b>Sens emisie (vorbit)</b>							
Volum	(dB)	2,9	0,6	-2,8	-2,2	-5	-5,2
Distorsiuni	(dB)	-33,9	-35	-31,8	-32,2	-32,5	-31,3
Sunet de fond la liniște	(dB)	-72,9	-73	-69,6	-69,7	-69,3	-70,3
Bandă de frecvență	(puncte din 5 posibile)	3	3	4	4	3	3
<b>Sens recepție (ascultare)</b>							
Volum	(dB)	5,2	4,8	16,8	16,7	20,9	21,1
Distorsiuni	(dB)	-18,1	-18,6	-26,5	-25,1	-27,1	-29,2
Sunet de fond la liniște	(dB)	-44	-44,1	-32,2	-32,6	-30,4	-30,3
Bandă de frecvență	(puncte din 5 posibile)	3	3	2	2	2	2
<b>Sunete perturbante și de ecou</b>							
Amortizare ecou voce masculină	(dB)	49,2	49	47,8	47,9	48,2	48,3
Amortizare ecou voce feminină	(dB)	51,1	51,7	50	48	50,1	48,8
Suprasolicitare	(dB)	18,9	19	15,2	15,2	14	14

<sup>1)</sup> Măsurarea emițătorului și receptorului nu a fost posibilă prin cablu, deoarece nu dispune de interfață de măsurare. **connect** a măsurat acest aparat doar în aer liber, prin antenă.

## MĂSURĂTORI MODUL ORGANIZER

PRODUCĂTOR Model		Nokia 9210i	Handspring Treo 270	Handspring Treo 180
<b>MĂSURĂTORI AUTONOMIE</b>				
Oprit	(zile)	29 zile 10 ore	76 zile 1 oră	28 zile 4 ore
Pornit fără iluminare	(h)	22:20 <sup>1)</sup>	47:08 <sup>1)</sup>	52:21
Pornit cu iluminare		09:47	13:26	16:01
În lucru (introducere text)		08:53	12:43	41:14
În lucru (răsfoire)		08:12	08:23	10:50
<b>PERFORMANȚĂ</b>				
Sincronizare PC recepție 200 adrese	(s)	328	9,1	8,6
Sincronizare PC recepție 100 sarcini	(s)	31,6	11,3	8,8
Sincronizare PC recepție 100 memo-uri	(s)	4,6 <sup>2)</sup>	6	5,6
Sincronizare PC recepție 100 e-mail-uri	(s)	164,4	7,8	7,5
Căutare în 200 adrese	(s)	3	1,6	1,2
Căutare în 100 memo-uri	(s)	<1	<1	<1

<sup>1)</sup> Iluminare la minim, întrucât nu poate fi oprită. <sup>2)</sup> Nu are funcție de blocnotes, de aceea am transferat 100 de memo-uri sub forma unui fișier.

## 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 reprezintă 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 prescrise 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 emit, 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 acestea sunt slabe.





- **Suprimare canal vecin (dB)**  
Emitătorii 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.

**CALITATEA EMISIEI ȘI RECEPȚIEI FĂRĂ A ȚINE CONT DE CAPUL SINTETIC**

- **Putere efectivă de emisie (dBm)**  
La valori mici, legăturile devin instabile.
- **Sensibilitate relativă (dB)**  
Cu cât aceasta se situează mai mult sub zero, cu atât mai greu recepționează aparatul semnalele unității de bază.

**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 ACUSTICE**

**SENS DE EMISIE (VORBIRE)**

- **Volum (dB)**  
Cu cât valoarea e mai mare, cu atât mai tare transmite celularul vocea utilizatorului spre interlocutor.
- **Distorsiuni (dB)**  
Distorsiunile se manifestă prin volum ridicat. Cu cât valoarea e mai apropiată de zero, cu atât mai repede se distorsionează vocea utilizatorului.
- **Sunet de fond la liniște (dB)**  
Cu cât valoarea e mai apropiată de zero, cu atât mai multe sunete perturbante sunt emise de telefonul mobil, dacă se situează într-o ambianță de liniște.
- **Bandă de frecvență**  
Cu cât punctajul e mai mare, cu atât mai echilibrat sunt transmise sunetele înalte, medii și joase.

**SENS DE RECEPȚIE (ASCULTARE)**

- **Volum (dB)**  
Cu cât valoarea e mai mare, cu atât mai tare va transmite celularul vocea interlocutorului.
- **Distorsiuni (dB)**  
Cu cât valoarea e mai apropiată de zero, cu atât mai repede va suna vocea interlocutorului distorsionată.
- **Sunet de fond la liniște (dB)**  
Cu cât valoarea e mai apropiată de zero, cu atât mai multe sunete perturbante sunt redade de celular la recepție, când nu vorbește nimeni.
- **Bandă de frecvență**  
Cu cât punctajul e mai mare, cu atât mai echilibrat sunt transmise sunetele înalte, medii și joase.

**SUNETE PERTURBANTE ȘI DE ECOU**

- **Amortizare ecou voce masculină / voce feminină (dB)**  
Interferențele acustice dintre difuzor și microfon umbresc sunetul. Cu cât e mai mică valoarea de amortizare, cu atât mai prost este sunetul.
- **Suprasolicitare (dB)**  
Valoarea e bine să se situeze între 14 și 18 dB. Dacă se află peste această valoare, utilizatorul își aude mult mai tare propria voce în aparat. Dacă valoarea e mai joasă, vocea se aude slab.

**SMARTPHONE**

PRODUCĂTOR	Nokia	Handspring	Handspring	
Model	9210i	Treo 270	Treo 180	
Pret	(USD)	832	732	477
<b>SISTEM ȘI HARDWARE</b>				
Tip acumulator	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	
Sistem de operare	Symbian (EPOC 6)	Palm OS 3.5.2 H5.0	Palm OS 3.5.2 H5.0	
Procesor, frecvență de tact	32 Bit ARM9	Motorola Dragonball, 33 MHz	Motorola Dragonball, 33 MHz	
Display: tip	matrice activă color	reflectiv color	activ verde-negru	
Display: număr culori, respectiv trepte de gri	4.096	4.096	16	
Display: rezoluție (pixeli)	640 x 200	160 x 160	160 x 160	
Display: iluminare de fundal	+ (permanent)	+	+	
Interfață infraroșie	+	+	+	
Interfață bluetooth	-	-	-	
Slot GPRS downstream maxim	-	2 <sup>1</sup>	3 <sup>2</sup>	
Canale HSCSD downstream maxim	3	-	-	
Player MP3 integrat	-	-	-	
RAM instalat / RAM maxim (MB / MB)	40 / 104	16 / 16	16 / 16	
Interfață serială	+	+	+	
Cablu serial/USB inclus în pachet	-/+	-/+	-/+	
Docking station („Cradle”) inclus în pachet	-	-	-	
<b>FUNCȚII TELEFON</b>				
Filtru: anunță doar anumite apeluri	+	-	-	
Filtru: sunet special la anumite apeluri	-	-	-	
Handsfree integrat	+	+	+	
Headset inclus în pachet	-	+	+	
Set de montaj cu antenă, disponibil în comerț	+	-	-	
Înregistrare convorbiri	+	-	-	
Suplimentare sunete de apel prin cablu de date/SMS	+/+	+/-	+/-	
Profiluri de situație: ședință etc.	+	-	-	
Jocuri	+	+	+	
Apelare vocală (numere apelabile)	-	-	-	
Control vocal	-	-	-	
Calculator	+	+	+	
Alarmă cu vibrație	-	+	+	
Convertor curs valutar	+	-	-	
<b>FUNCȚII ORGANIZER</b>				
Management de contacte <sup>3)</sup>	+	+	+	
Agendă	+	+	+	
Management și sincronizare serii de termene	+	+	+	
Prelucrare text	+	-	-	
Calcul tabelar	+	-	-	
Prelucrare documente Word	+	-	-	
Prelucrare documente Excel	+	-	-	
Prezentare documente PDF	-	-	-	
Organizer cu telefonul oprit	+	+	+	
Sincronizare cu Outlook PC/Mac	+/-	+/+	+/+	
<b>FUNCȚII DE CONECTIVITATE</b>				
Trimiteră fax (documente, nu prin SMS)	+	-	-	
Recepție fax	+	-	-	
E-mail client	+	+	+	
Browser HTML	+	+	+	
Browser WML (WAP)	+	+	+	
Prezentare frame	+	-	-	
Prezentare JavaScript și Java Applets	+/-	-/-	-/-	
Conexiuni SSL	+	-	-	
Asistent de scriere (T9 sau asemănător)	-	-	-	
Texte preformulate pentru SMS	-	+	+	
Cell broadcast	+	-	-	
Presetări pentru mai multe servicii SMS	+	-	-	
Carte de vizită prin infraroșu/e-mail/SMS	+/+	+/-	+/-	
Utilizare ca modem pentru notebook	+	-	-	
Redare Windows Streaming Media	-	-	-	
Redare Real Audio, Real Video	+	-	-	
<b>GREUTATE ȘI DIMENSIUNI</b>				
Greutate (g)	244	153	147	
Lungime x lățime x grosime (mm)	158 x 56 x 27	108 x 71 x 21	108 x 71 x 21	

Toate valorile se referă la dotarea din fabrică. Softurile instalate ulterior de la producători terți etc. nu au fost luate în calcul.  
<sup>1)</sup> După update-ul de software anunțat. <sup>2)</sup> Pentru 4 sloturi GPRS eventual prin update de software, în rest doar 3 sloturi. <sup>3)</sup> Cerințe: cel puțin 2 adrese, 2 adrese de e-mail, 4 numere de telefon pe contact.



## REZULTATE TEST



PRODUCĂTOR	Nokia	Handspring	Handspring
Model	9210i	270	160
Internet	(www....) nokia.ro	handspring.com	handspring.com

### SMARTPHONE

MĂSURĂTORI/AUTONOMIE	max. 100	satisfăcător (74)	bine (75)	satisfăcător (74)
Durată convorbiri GSM	10	10	7	6
Durată standby	20	18	18	13
Durată standby GSM după 30 minute convorbiri	10	10	9	8
Durată standby GSM după 60 minute convorbiri	10	10	9	7
Durată standby GSM după 90 minute convorbiri	10	10	9	7
Durată operare organizer pornit	20	7	12	15
Durată operare organizer în lucru (text)	10	3	5	10
Durată operare organizer în lucru (răsfoire)	10	6	6	8

DOTARE	max. 150	bine (124)	suficient (76)	insuficient (73)
Sistem și hardware	50	37	28	25
Funcții telefon	25	19	11	11
Funcții organizer	25	24	18	18
Funcții de conectivitate	50	44	19	19

UTILIZARE	max. 100	satisfăcător (70)	bine (79)	bine (80)
Telefon	10	10	9	9
Organizer	10	8	8	8
Funcții de conectivitate	10	9	7	7
Sincronizare și viteză de accesare	30	18	30	30
Greutate și dimensiuni	5	2	3	3
Display și introducere de text	10	8	8	8
Manevrabilitate	10	4	4	4
Prelucrare	10	8	8	9
Indicații de utilizare	5	3	2	2

PERFORMANȚĂ ȘI TRANSFER	max. 150	suficient (96)	suficient (85)	suficient (83)
Calitate emisie și recepție	50	27	37	35
Calitate emisie și recepție prin mufa de antenă	30	23	-3)	-3)
Măsurători acustice	50	33	36	36
Test audio	20	13	12	12

PUNCTAJ TOTAL	max. 500	364	315	310
Rezultat connect		satisfăcător	suficient	suficient

1) Mobilele care nu dispun de un adaptor de măsură pentru frecvențe înalte sau nu oferă nici antenă externă de mașină primesc, potrivit criteriilor de testare **connect**, în principiu 0 puncte pentru măsurătorile emisie și recepție.



## Concluzie connect

Smartphone-urile nu-și pot renege proveniența. În esență, Nokia Communicator 9210i este un mobil de confort, care a fost dezvoltat până la performanțele unui birou mobil. În noua versiune, conexiunea la Internet este ceva mai rotunjită, iar memoria cuprinde mai multe date PDA și programe.

Evident, cele două Treo se prezintă ca PDA-uri, completate cu un modul

de telefonie mobilă. Cine așteaptă de la aceste instrumente volumul de funcții al unui mobil business va fi dezamăgit. Ele sunt potrivite în primul rând prietenilor Pocket PC-urilor sau ai organizerelor Palm, care vor să trimită prin intermediul însoțitorului lor electronic e-mail-uri și SMS-uri sau să acceseze conținuturi de Internet, prin Web sau WAP. Faptul că poți și telefona cu aceste

aparate intervine mai degrabă ca o funcție secundară.

Comparația directă dintre Pocket PC-uri și Treo mai relevă faptul că actuala arhitectură Palm OS este depășită de unele solicitări, cum ar fi pagini de Web complexe, atașamente la e-mail sau documente Office. Pe lângă asta, chiar și utilizatorii de Palm versați se vor chinui butonând tastele mici ale lui Treo.

## Glosar

✓ **JavaScript** Programele scrise în limbajul de Internet Java rulează pe diferite computere (PC, Mac, PDA). JavaScript este o versiune simplificată a acestui limbaj de programare.

✓ **Messaging** Termen general pentru servicii prin care se transmit mesaje electronice, de exemplu e-mail-uri, SMS-uri sau MMS-uri.

✓ **PDA** Prescurtare de la **Personal Digital Assistant**, un alt termen pentru organizer electronic.

✓ **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 unui apelant.

✓ **PIM** Prescurtare pentru **Personal Information Manager**. Termen pentru programe ca Microsoft Outlook, care gestionează pe un calculator informații personale, termene, liste de sarcini, adrese.

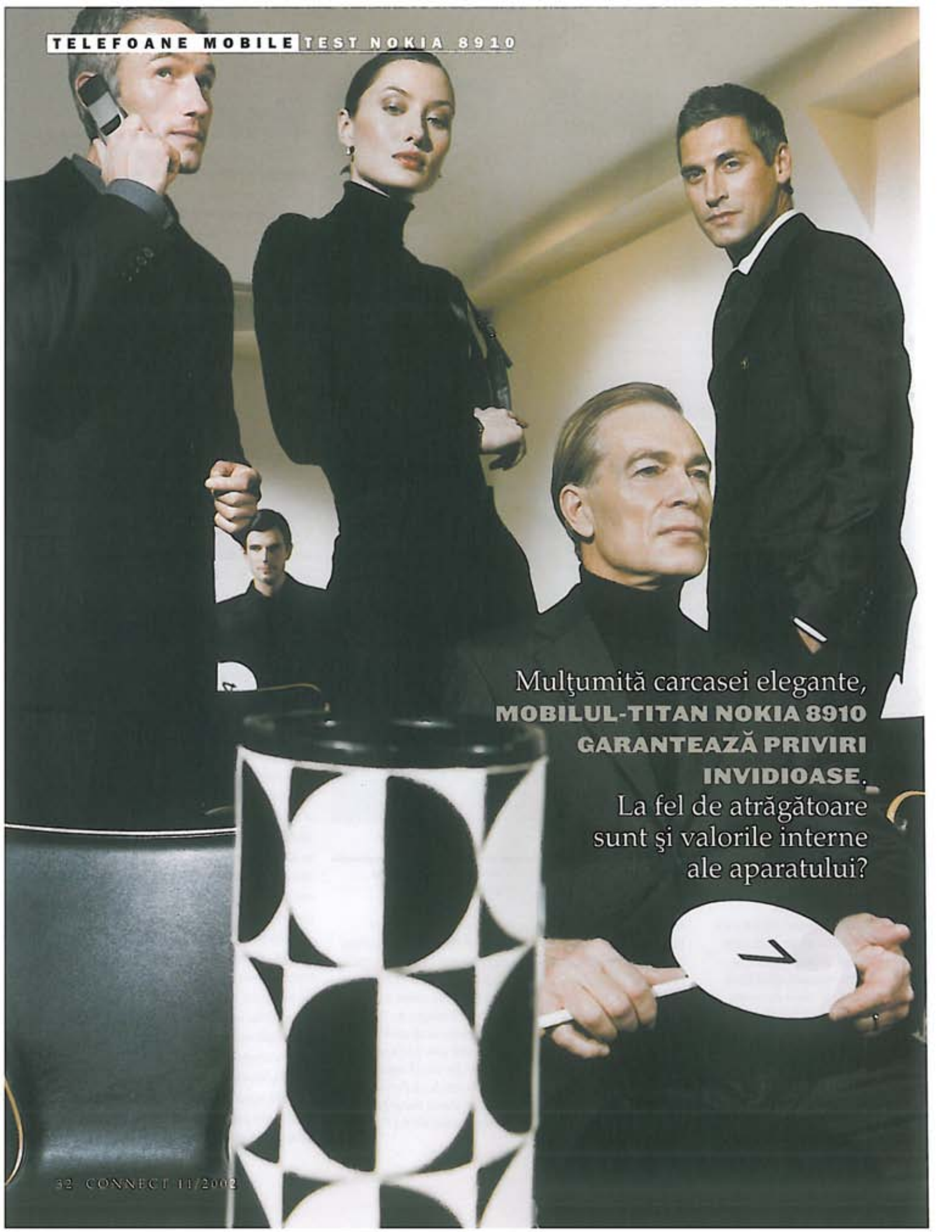
✓ **Sincronizare** Este procesul prin care două calculatoare fac schimb de date, după care acestea ajung la același stadiu. Exemplu: PC-ul și organizerul fac schimb de date din agendă, după care sunt sincronizați.

✓ **Sloturi in downstream** În modul de date highspeed GPRS sunt combinate mai multe fante temporale (sloturi), pentru a atinge viteze mai mari. Momentan, un astfel de slot transmite cu o viteză de până la 13.400 bps. Ca o unitate comparativă, aici nu contează însă decât sloturile care transportă datele din Internet pe terminal (downstream).

✓ **T9** Asistent de scriere dezvoltat pentru mobile de către firma Tegic. Pentru introducerea literelor, tastele cu cifre de pe tastatura mobilului nu mai trebuie apășate de mai multe ori. Pe baza unui lexic, sistemul deduce care sunt cuvintele ce se introduc.

✓ **WML** **Wireless Markup Language** este limbajul special de descriere în care sunt concepute paginile de info în serviciul WAP (Wireless Application Protocol).





Mulțumită carcasei elegante,  
**MOBILUL-TITAN NOKIA 8910**  
**GARANTEAZĂ PRIVIRI**  
**INVIDIOASE.**

La fel de atrăgătoare  
sunt și valorile interne  
ale aparatului?



# Noblesse oblige

**N**okia a așteptat doi ani până la noua ediție a seriei de lux 8xxx. Acum, prin 8910 prezintă un mobil nou, ce are nu numai străluciri exterioare, ci și talente office. În ce privește dotarea, noul mini nu e cu nimic mai prejos decât maturele modele business. Prin HSCSD, GPRS, bluetooth și memorie încapătoare, pentru 500 de seturi de date de contact, 150 de SMS-uri și 250 de însemnări de calendar, 8910 satisface și cerințe profesionale, mai ales că în pachet este inclus și softul necesar sincronizării de date cu PC-ul. Grupele de numere, precum și profilurile de situație permit o gestionare bună a apelurilor. Mulțumită agendei cu calendar, care are și funcție de avertizare, omul de afaceri aflat la drum își menține sub control perfect ziua de lucru.

În a doua parte a testului, cu nimic mai nesemnificativ, 8910 a prezentat reversul monedei. E fascinant să urmărești cum partea superioară a aparatului culisează



incet, la apăsarea butoanelor laterale, permițând accesul la tastatură. Dar cine a uitat, în timpul unei ședințe, să-și seteze 8910 pe modul mut va avea probleme. Dacă mobilul sună, situația devine stresantă: pentru a putea opri sunetul de apel sau pentru a refuza apelul

**Arbitru al eleganței: în starea de bază, Nokia 8910 se ascunde în veșminte nobile de titan.**

**La o apăsare de buton, se eliberează tastatura.**

trebuie mai întâi să acționezi mecanismul de culisare. Apoi, potrivit ghidului de utilizare (cărui, de altfel, îi lipsește un glosar), mai ai exact o secundă la dispoziție pentru a refuza apelul prin apăsarea tastei respective. O adevărată încercare a abilității! Utilizatorii veritabili, care-și folosesc telefonul mobil ca instrument de lucru constant, se vor sătura mai devreme sau mai târziu de toată această ceremonie de deschidere.

Lăsând asta deoparte, 8910 se lasă în general ușor utilizat. Tipic pentru Nokia este meniul clar structurat, care te ghidează cu siguranță printre funcții. Chiar și tastele extrem de înguste ale cifrelor pot fi utilizate cu precizie. Capricii face doar tasta săgeată inferioară, de sub display. Cei dotați cu un deget mare mai dezvoltat vor nimeri la navigarea prin meniu tasta „2” și vor fi, volens-nolens, catapultați înapoi în starea

de bază. Nu cred că intenția producătorului să fi fost asta, dar problema poate fi ușor remediată printr-un update de software.

8910 prezintă un neajuns de care suferă majoritatea mobilelor Nokia actuale: deoarece nu are interfață pentru antenă, nu poate fi utilizat cum se cuvine în mașină. Și încă o rezervă: sunetul e slab, iar recepția proastă. În această privință, 8910 înregistrează un record negativ: nici un alt mobil al finlandezilor nu recepționează atât de modest. Avertismentul se adresează mai ales clienților rețelelor pe 900 MHz. În afara zonelor cu o acoperire bună, 8910 renunță repede la serviciu. Salvarea onoarei vine dinspre tehnică: cu o durată a convorbirilor de patru ore și jumătate și 312 până la 405 ore în standby (în rețeaua de 1.800 MHz, respectiv 900 MHz), bijuteria scandinavă lasă degajat în urmă majoritatea mobilelor. Împreună cu dotarea excelentă, această calitate îi conferă lui 8910 o poziție în zona de mijloc a topului connect.



**Filigran: tastele de funcții înguste, de sub display, sunt o delectare pentru ochi, dar navigarea prin meniu necesită abilitate.**



**Compromis: în timp ce interfața infraroșie este abia vizibilă, butonul de pornire / oprire este din nou ușor accesibil.**



**Nici pe departe cum pare: cu toate că tastele au un format îngust, neconvențional, se lasă utilizate cu precizie, mulțumită distanței optime dintre ele și punctului de contact bun.**



**Deblocare: tasta lunguțată trebuie apăsată concomitent cu o altă identică, situată pe partea opusă, pentru ca mobilul să culiseze din mantaua sa.**



**DOTARE ȘI TEHNOLOGIE**

<b>PRODUCĂTOR</b>	Nokia
<b>Model</b>	8910
<b>Preț</b>	(USD) 772.815

**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	35
Apelare rapidă cu tastele 1-9	+
Memorie numere în telefon	500
Memorie reapelare	20
Reapelare automată	+

**FUNCȚII DE CONFORT**

Indicare durată standby / convorbiri	-
Grupe de numere (diferite sunete de apel)	+
Instalație handsfree în aparat	-
Sunete de apel programabile	+
Suplimentare sunete de apel prin SMS/MMS	+/-
Profiluri de situație: ședință etc.	+
Jocuri	4
Memorie de înregistrare sunet	+
Calculator	+
Agendă cu alarmă	+
Alarmă cu vibrație	+
Convertor curs valutar	+
Deșteptător	+

**FUNCȚII SMS**

Răspunsuri preformulate	+
Cell 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 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	3/1, 2/2
Clasă GPRS	8
HSCSD, canale download/upload	4
E-mail client	-
Sincronizare cu Outlook	+
Cablu de date inclus în pachet	-
Transfer de date 14.400 bps	+
Interfață infraroșie	+
Modem (funcțional fără accesoriu suplimentare)	+
Browser WAP	1.2.1
Browser HTML	-

**ALIMENTARE**

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

**ALTELE**

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

**MĂSURĂTORI MOBILE**

<b>PRODUCĂTOR</b>	Nokia
<b>Model</b>	8910

<b>Rețea</b>	(MHz)	<b>900</b>	<b>1.800</b>
--------------	-------	------------	--------------

**MĂSURĂTORI AUTONOMIE**

Durată convorbiri (h)	4:37	6:27
Durată standby (h)	405:49	312:50

**CALITATEA EMISIEI ȘI RECEPȚIEI**

<b>... cu celularul la ureche</b>			
Putere efectivă de emisie (dBm)	20,6	19,6	
Sensibilitate relativă (dB)	-21	-13	
Diminuare putere prin capul sintetic (W)	0,07	0,09	

**... fără cap sintetic**

Putere efectivă de emisie (dBm)	20,6	22,6
Sensibilitate relativă (dB)	-15	-9

**CALITATE DE TRANSFER PRIN MUFA DE ANTENĂ**

<b>Calitate emisie</b>			
Putere de ieșire maximă (dBm)	-1	-1	
Deviație de putere (dB)	-1	-1	
Erori de frecvență (Hz)	-1	-1	
Erori de fază (deg)	-1	-1	
<b>Calitate recepție</b>			
Sensibilitate (dBm)	-1	-1	
Suprimare canal vecin (dB)	-1	-1	
Suprimare același canal (dB)	-1	-1	

**MĂSURĂTORI ACUSTICE**

<b>Sens emisie (vorbire)</b>			
Volum (dB)	-1,1	-1,2	
Distorsiuni (dB)	36,8	37,4	
Sunet de fond la liniște (dB)	-73	-73,4	
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	2	2	
<b>Sens recepție (ascultare)</b>			
Volum (dB)	11	10,7	
Distorsiuni (dB)	-16,6	-17,9	
Sunet de fond la liniște (dB)	-37,9	-38,3	
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	2	2	
<b>Sunete perturbante și de ecou</b>			
Amortizare ecou voce masculină (dB)	47,5	47,5	
Amortizare ecou voce feminină (dB)	49,7	49,5	
Suprasolicitare (dB)	23,7	23,7	

**GREUTATE ȘI DIMENSIUNI**

Greutate (g)	110
Lungime x lățime x grosime (mm)	103 x 46 x 20

**REZULTATE TEST**



<b>PRODUCĂTOR</b>	Nokia
<b>Model</b>	8910

<b>Preț</b>	(USD) 772.815
<b>Internet</b>	(www...) nokia.ro

**MĂSURĂTORI AUTONOMIE max. 100 excelent (95)**

Durată convorbiri	20	18
Durată standby și standby după convorbiri	80	80

**DOTARE max. 125 bine (99)**

Apelare	30	28
Funcții de confort	30	29
Funcții SMS/MMS	15	15
Utilizare în mașină	10	4
Transfer de date	25	18
Alimentare	5	5
Altele	10	0

**UTILIZARE max. 125 satisf. (92)**

Meniu	42	31
Greutate mobil	12,5	11
Greutate încărcător	4	4
Display	12,5	10
Dimensiune	12,5	11
Manevrabilitate	12,5	7
Tastatură	12,5	5
Prelucrare	12,5	12
Indicații de utilizare	4	1

**MĂS. RADIO ȘI ACUSTICE max. 150 insuf. (84)**

Calitate emisie și recepție la cap sintetic	30	16
Calitate emisie și recepție fără cap sintetic	20	5
Calitate emisie prin mufa de antenă	15	-1
Calitate recepție prin mufa de antenă	15	-1
Acustică, sens de emisie (vorbire)	20	13
Acustică, sens de recepție (ascultare)	20	9
Sunete perturbante și de ecou	10	8
Test audio	20	13

**PUNCTAJ TOTAL max. 500 353**

**Rezultat conect** satisfăcător

<sup>1</sup>Mobilele pentru care nu există car kit cu suport pentru interfața de antenă, respectiv mobilele care nu dispun de interfață pentru antenă sunt măsurate de **connect** doar în aer liber prin antena proprie și primesc zero puncte pentru calitatea emisie și recepției în mașină.

**AUTONOMIE**

Duratele de standby și de convorbiri ale mobilelor moderne devin tot mai bune, însă în cotidianul aglomerat fiecare proces de încărcare te poate incomoda. Ca atare - la decizia de cumpărare - autonomia joacă în continuare un rol important. În laboratorul **connect**, acumulatorul este întâi adus la capacitatea maximă, prin repetate încărcări și descărcări. Apoi se măsoară capacitatea și consumul de curent, iar în final se calculează valorile de autonomie în ore și minute, pe baza măsurătorilor efectuate.



**Așa testează connect**

**DOTARE**

Nu numai facilitățile actuale aduc puncte, ci și funcțiile de bază care ușurează utilizarea zilnică a mobilului. **connect** punctează dacă lista de reapelare a numerelor este mai mare și dacă poți suna cu număr ascuns.

**UTILIZARE**

**connect** determină foarte exact cât de ușor se poate utiliza un mobil. Cei care testează mobilul sunt atenți la câte taste trebuie apășate pentru a scrie un mesaj SMS predefinit, măsoară fiecare tastă și cifra care se regăsește pe ecran și analizează structura meniului.

**MĂSURĂTORI RADIO ȘI ACUSTICE**

Mobilele devin din ce în ce mai mici, iar antena dispăre tot mai des în interiorul carcasei, ceea ce adesea conduce la emisie și recepții slabe. **connect** dezvăluie toate punctele slabe, laboratorul nostru testând acustica și capacitatea de emisie și recepție.



*Din 23 septembrie,  
la toate standurile  
de difuzare a presei,  
găsiți numărul 10*

# auto motor și sport

## EVENTIMENT

Salonul auto  
de la Paris

## FASCINAȚIE

Porsche 911 GT3

## DRIVE-TEST

Volvo XC90

## TEST

Citroën C3 HDI

## TEST


## COMPARATIV

- Ford Mondeo
- Opel Vectra
- VW Passat

Germania - Franța, test comparativ cu 10 mașini  
Nr. 10, octombrie 2002 ■ SERIE NOUĂ ■ Anul VI ■ Preț 40.799 lei


**auto  
motor  
și sport**

TEST COMPARATIV  
Ford Mondeo ▶ Opel Vectra ▶ VW Passat




# PARIS Motorshow

▶ Renault Espace




▶ Peugeot 307 CC


▶ Citroën Pluriel



DRIVE-TEST  
Volvo XC90




100 KM CU 3,9 L/L  
Citroën C3 HDI



TEST COMPARATIV ■ Range Rover, BMW X5  
TEST ■ Ford Fiesta 1.4  
DRIVE-TEST ■ BMW 740d

IN EXCLUSIVITATE  
Dan Alexandrescu la  
Porsche Cup





NOKIA

# 7650

## Ședință foto mobilă

Prin **MODELUL MULTIMEDIA 7650**, Nokia a dat o adevărată lovitură. Mai multe detalii aflu din testul **connect**.

**F** ace poze și redă muzică!". Nu-i de mirare că 7650 stărnește curiozitatea chiar și tineretului mai puțin familiarizat cu tehnica. Noul aparat al finlandezilor nu este doar un simplu mobil. Image Phone, după cum își denumește Nokia revoluționarul produs, deschide calea spre următoarea generație de telefoane mobile, întrucât oferta de funcții ale lui 7650 se apropie foarte puternic de ceea ce vor oferi în viitor telefoanele **UMTS**. Serviciile rapide de date **GPRS** și **HSCSD** sunt ambele prezente, ca și **MMS**, e-mail, **infraroșu** și **bluetooth**, toate interfețele actuale de comunicație.

Păcat numai că, în ceea ce privește unele detalii, producătorii nu au fost chiar la zi. Nu este instalat decât un browser **WAP**, nu și unul **HTML**, iar modulul **bluetooth** al lui 7650 nu suportă profilul audio, ceea ce face imposibilă utilizarea unui headset **bluetooth**.

Possibilitățile de îmbunătățire ale lui 7650 ne fac să uităm de acestea însă, căci software-ul se poate instala și ulterior. Mulțumită sistemului de operare Symbian/Epoc și compatibilității cu aplicațiile **Java**, disponibile gratuit pentru download pe Internet, lista de funcții ale lui 7650 poate fi extinsă aproape nelimitat (surse găsești alături, „Hrană pentru 7650”). Possibilitățile sunt limitate numai de memorie, care nu poate fi mărită peste 3,6 MB și pe care trebuie să o împartă între ele

toate fotografiile, contactele și aplicațiile.

În pofida uriașei oferte de funcții, mobilul cu cameră se poate foarte ușor manevra. Să faci poze și să le expediezi? Nici o problemă! Selectează doar „Camera”, folosește display-ul pe post de căutare, declanșează și expediază imaginea prin e-mail sau MMS. Ambele au funcționat în test, ca și expedierea și recepția locală a imaginilor prin infraroșu sau **bluetooth**. Schimbul de imagini de 640 x 480 pixeli s-a făcut fără probleme între Nokia 7650 și Sony Ericsson T68i, prin **bluetooth**. Transferul de imagini dintre două Nokia, prin **bluetooth**, nu a dat rezultate decât după câteva încercări.

Nici configurarea MMS nu te pune în dificultate: la [www.nokia.com](http://www.nokia.com) finlandezii au un serviciu de configurare online, prin care utilizatorul își poate expedia setările necesare printr-un SMS. Cu 7650, și introducerea manuală a setărilor de e-mail sau GPRS decurge semnificativ mai ușor decât în cazul altor telefoane mobile la modă. Meritele îi revin display-ului mare, a cărui iluminare se adaptează automat la condițiile de lumină existente, și tastaturii, care pare la început confuză, dar se dovedește repede ca fiind ingenioasă.

În câteva puncte utilizarea șchioapătă. Nu realizezi de fiecare dată din prima toate opțiunile care-ți stau la dispoziție, iar

funcțiile multiple ale unor taste stărnesc derută. Tasta de meniu, de exemplu, îndeplinește diferite sarcini în funcție de durata de apăsare, lungă sau scurtă. Oricât de inspirat ai fi, fără un ghid de utilizare nu reușești să te deprinzi cu comenzile.

Ironia face ca tocmai partea de mobil a celui mai modern aparat al prezentului să iasă modest. Depasarea centrului de greutate se observă deja la opțiunile de telefon: funcțiile importante sunt ascunse în adâncurile meniului, negăsindu-se, după cum ne-am așteptat,

în aplicația proeminent plasată „Telephone”. La aceasta se adaugă calitățile tehnice medii, cu un sunet deficitar alăturat unei recepții mediocre. 7650 e pregătit și pentru aplicații profesionale, prin durata sa maximă de convorbiri de aproape cinci ore, dar cele 180 ore de standby sunt mai puțin îmbucurătoare.

Dacă e s-o privim realist, autonomia este și mai proastă: cine utilizează în mod intensiv funcțiile revoluționare ale mobilului multimedia va trebui să apeleze cel puțin o dată la două zile la priza electrică. Și trebuie să te aștepți la asta, întrucât o dată ce pui mâna pe noul star Nokia, nu-l vei lăsa prea curând deoparte.

*In pofida enormei oferte de funcții, mobilul cu cameră se poate manipula mai simplu decât multe altele.*



# Cu multe înfățișări



**Senzor de distanță:** acesta oprește handsfree-ul în mod automat la apropierea de ureche.



**Senzor de lumină:** într-un mediu luminos, 7650 face economie de curent, prin oprirea iluminării.



**Ergonomic:** joystick-ul cu cinci poziții e plasat într-o adâncitură, iar deasupra se află două softkey-uri.

**Practic:** multe funcții pot fi folosite și cu mobilul închis. Dacă deschizi 7650, devine vizibilă tastatura.

## Clic!

Obiectivul camerei devine vizibil abia după culisarea lui 7650. Un detaliu fermecător: dacă mobilul nu este pus pe funcția mut, la fiecare declanșare se va imita sunetul tipic al unei camere clasice de fotografiat.



## HRANĂ PENTRU 7650



Tot ce se poate oferi pentru aparatele mobile Nokia.



Mare ofertă de programe Java pentru mobile.



Toate download-urile Java fără costuri și fără înscriere.



O listă de software în evidență creștere.



Câteva programe gratuite în Java, cum sunt tenisul și cursele de mașini.



Pagină de știri pentru software de mobile, cu informații privind întreg sistemul.



**DOTARE ȘI TEHNOLOGIE**

<b>PRODUCĂTOR</b>	Nokia
<b>Model</b>	7650
<b>Preț</b>	(USD) cca. 700

<b>APELARE</b>	
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	31
Apelare rapidă cu tastele 1-9	+
Memorie numere în telefon	+
Memorie reapelare	20
Reapelare automată	+

<b>FUNCTII DE CONFORT</b>	
Indicare durată standby/convorbiri	-
Grupe de numere (diferite sunete de apel)	+
Instalație handsfree în aparat	+
Sunete de apel programabile	+
Suplimentare sunete de apel prin SMS/MMS	+/+
Profiluri de situație: sedință etc.	+
Jocuri	2
Memorie de înregistrare sunet	+
Calculator	+
Agendă cu alarmă	+
Alarmă cu vibrație	+
Convertor curs valutar	+
Deșteptător	+

<b>FUNCTII SMS</b>	
Răspunsuri preformulate	+
Cell broadcast	+
Registre SMS configurabile de utilizator	+
Poziții de salvare SMS pe aparat	+
Texte preformulate	+
Asistent de scriere (T9 sau asemănător)	+
SMS-uri lungi	+
EMS	+
Profiluri SMS memorabile	+

<b>UTILIZARE ÎN MAȘINA</b>	
Conectare antenă externă	-
Car kit disponibil la producător	-
Apelare vocală prin mobil	+
Control vocal prin mobil	-

<b>TRANSFER DE DATE</b>	
Bluetooth	+
GPRS, fantă temporală download/upload	3/1, 2/2
Clasă GPRS	8
HSCSD, canale download/upload	4
E-mail client	+
Sincronizare cu Outlook	+
Cablu de date inclus în pachet	-
Transfer de date 14.400 bps	+
Interfață infraroșie	+
Modem (funcțional fără accesorii suplimentare)	+
Browser WAP	1.2.1
Browser HTML	-

<b>ALIMENTARE</b>	
Tip acumulator	Li-Ion
Încărcător 110 și 220 Volți	+
Încărcător cu mufe de călătorie	-

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

**MĂSURĂTORI MOBILE**

<b>PRODUCĂTOR</b>	Nokia
<b>Model</b>	7650
<b>Rețea</b>	(MHz) 900 1.800

<b>MĂSURĂTORI AUTONOMIE</b>			
Durată convorbiri	(h)	4:38	4:56
Durată standby	(h)	152:16	181:59

<b>CALITATEA EMISIEI ȘI RECEPȚIEI</b>			
<b>... cu celularul la ureche</b>			
Putere efectivă de emisie	(dBm)	24,7	19,2
Sensibilitate relativă	(dB)	-18	-13
Diminuare putere prin capul sintetic (W)		0,24	0,03
<b>... fără cap sintetic</b>			
Putere efectivă de emisie	(dBm)	24,7	20,4
Sensibilitate relativă	(dB)	-9	-9

<b>CALITATE DE TRANSFER PRIN MUFA DE ANTENĂ</b>			
<b>Calitate emisie</b>			
Putere de ieșire maximă	(dBm)	-1	-1
Deviație de putere	(dB)	-1	-1
Erori de frecvență	(Hz)	-1	-1
Erori de fază	(deg)	-1	-1
<b>Calitate recepție</b>			
Sensibilitate	(dBm)	-1	-1
Suprimare canal vecin	(dB)	-1	-1
Suprimare același canal	(dB)	-1	-1

<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>			
<b>Sens emisie (vorbit)</b>			
Volum	(dB)	-2,7	-3,3
Distorsiuni	(dB)	-33,9	-32,1
Sunet de fond la liniște	(dB)	-74	-67,2
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)		2	2
<b>Sens recepție (ascultare)</b>			
Volum	(dB)	9,3	9,1
Distorsiuni	(dB)	-14,3	-15,5
Sunet de fond la liniște	(dB)	-36,2	-36,4
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)		2	2
<b>Sunete perturbante și de ecou</b>			
Amortizare ecou voce masculină	(dB)	47,5	47,2
Amortizare ecou voce feminină	(dB)	49,5	49,9
Suprasolicitare	(dB)	21,4	21,4

<b>GREUTATE ȘI DIMENSIUNI</b>	
Greutate	(g) 154
Lungime x lățime x grosime	(mm) 114 x 56 x 26

<sup>1</sup>Mobilele pentru care nu există car kit cu suport pentru interfața de antenă, respectiv mobilele care nu dispun de interfață pentru antenă sunt măsurate de **connect** doar în aer liber prin antena proprie și primesc zero puncte pentru calitatea emisie și recepției în mașină.

**Glosar**

✓ **Bluetooth** Prin această tehnologie aparatele pot fi conectate între ele, fără contact vizual, la o distanță de până la 10 m.

✓ **GPRS** Cu ajutorul lui **General Packet Radio Service** datele sunt transmise cu maxim 53,6 kbps. Nu se realizează o conexiune constantă, datele fiind trimise în rețea prin „pachete” diferite.

✓ **HSCSD** Prescurtare pentru **High Speed Circuit Switched Data**. Acest serviciu permite un transfer rapid de date prin modulare de canal.

✓ **HTML** În **Hypertext Markup Language** sunt programate pagini de Internet, care pot fi redată cu ajutorul unui browser HTML.

✓ **Interfață infraroșie** Arată ca și lentila unei telecomenzi și permite schimbul de informații între două mobile sau un mobil și un notebook. Condiția este contactul vizual dintre emițătorul și receptorul infraroșu.

**REZULTATE TEST**



<b>PRODUCĂTOR</b>	Nokia
<b>Model</b>	7650
<b>Preț</b>	(USD) cca. 700
<b>Internet</b>	(www...) nokia.ro

<b>MĂSURĂTORI AUTONOMIE max. 100 f. bine (66)</b>	
Durată convorbiri	20 18
Durată standby și standby după convorbiri	80 68

<b>DOTARE max. 125 bine (100)</b>	
Apelare	30 29
Funcții de confort	30 30
Funcții SMS/MMS	15 15
Utilizare în mașină	10 2
Transfer de date	25 20
Alimentare	5 4
Altele	10 0

<b>UTILIZARE max. 125 bine (95)</b>	
Meniu	42 36
Greutate mobil	12,5 4
Greutate încărcător	4 4
Display	12,5 12
Dimensiune	12,5 7
Manevrabilitate	12,5 9
Tastatură	12,5 8
Prelucrare	12,5 12
Indicații de utilizare	4 3

<b>MĂS. RADIO ȘI ACUSTICE max. 150 nesatisf. (68)</b>	
Calitate emisie și recepție la cap sintetic	30 18
Calitate emisie și recepție fără cap sintetic	20 8
Calitate emisie prin mufa de antenă	15 -1
Calitate recepție prin mufa de antenă	15 -1
Acustică, sens de emisie (vorbit)	20 13
Acustică, sens de recepție (ascultare)	20 7
Sunete perturbante și de ecou	10 9
Test audio	20 13

<b>PUNTAJ TOTAL</b>	max. 500 349
<b>Rezultat connect</b>	satisfăcător



**AI LA TINE MOBILUL, CA DE OBICEI, DAR NU ȘI NUMĂRUL DE TELEFON ATÂT DE NECESAR ÎN ACESTE CLIPE. O ASTFEL DE CHESTIE NEPLĂCUTĂ NU TREBUIE SĂ SE ÎNTÂMPLE, DEOARECE ORICE TELEFON DE AZI, CÂT DE CÂT DOTAT, SALVEAZĂ TOATE INFORMAȚIILE DE CARE AI PUTEA AVEA NEVOIE LA DRUM.**

La auzul cuvintelor address book, gândul te ducea, până de curând, la un catastif pitit într-o copertă de piele, de răsfoit febril când ai nevoie urgentă de un număr de telefon. Omul modern, însă, vede instantaneu un organizer sau un mobil. Au trecut vremurile în care doar Palm & Co. ofereau posibilitatea de a pune calendarul și contactele în buzunar. Azi o faci și majoritatea mobilelor.

Aparate care utilizează doar cartela SIM

pe post de memorie pentru nume și numere de apel nu se mai găsesc decât în clasa pentru începători.

Address book-ul nu e însă prea frecvent utilizat la un mobil. Menținerea ordinii în memoria SIM și a aparatului e prea complicată, iar introducerea manuală a contactelor prea obositoare. Se poate însă și mai simplu. **connect** îți livrează câteva ponturi practice, prin care ajungi rapid un profesionist al gestionării acestor informații.

## CUM SĂ UTILIZEZI ÎN MOD OPTIM MEMORIA MOBILULUI

**APELEAZĂ ȘI SALVEAZĂ MAI REPEDE NUMERELE, APELEAZĂ PRIN COMANDĂ VOCALĂ, TRIMITE CĂRȚI DE VIZITĂ ȘI SETEAZĂ GRUPE DE NUMERE CU SUNETE DE APEL SPECIALE. ÎN ACEST FEL ÎȚI FOLOSEȘTI MAI EFICIENT ADDRESS BOOK-UL MOBILULUI.**

### APELEAZĂ RAPID



**Turbo de apelare rapidă: dacă funcția este activată...**



**... apelezi numerele printr-o singură apăsare de tastă.**

Multe mobile permit cuplarea tastelor de cifre cu numere de apelare rapidă. Astfel, prin apăsarea lungă a unei singure taste, urmată de tasta „Apelare”, poți forma repede numerele des utilizate.

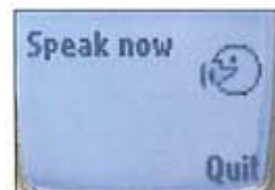
### SALVARE RAPIDĂ

La majoritatea mobilelor, poți salva numerele direct din faza inițială, fără a răsfoi în prealabil prin

meniu. O procedură răspândită: introdu numărul ca și cum ai vrea să-l apelezi. Astfel, de cele mai multe ori poate fi folosită apoi o tastă de opțiuni, urmată de „Adaugă” sau „Memorează”. Această procedură te duce pur și simplu mai repede la înregistrarea numărului.

### DĂ INSTRUCȚIUNI

Apelarea vocală, adică formarea numerelor de telefon prin comandă



**Util: apelarea numerelor prin comandă vocală.**

vocală, a devenit încetîncet o funcție standard la toate mobilele business și din clasa de mijloc. Este suficient să apeși o tastă și să-ți șoptești mobilului tău un nume, pentru ca legătura cu

partenerul de discuție să se realizeze automat.

### MIZEAZĂ PE INFRAROȘU

„Dă-mi, te rog, numărul lui Mihail” La ce să mai bați butoanele? Transferând datele de contact prin interfața infraroșie faci economie de timp și elimini posibilele erori. În timp ce receptorul își activează interfața, expeditorul selectează din agendă contactul dorit și-l trimite, de cele mai multe ori prin „Options”, spre celălalt mobil, aflat între timp pe recepție.

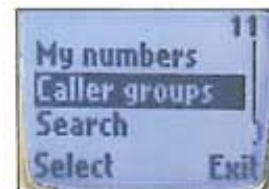
### SINCRONIZARE

În clasa business, aptitudinea de sincronizare automată cu programe PC de comunicație uzuale ține deja de dotarea standard. De regulă, CD-ul cu software-ul necesar se află în pachet cu mobilul. Dacă nu, poate fi procurat gratuit de pe Internet. Utilizarea unor

astfel de utilitare PC se justifică chiar dacă-ți modifici rareori datele de contact, deoarece acestea pot fi gestionate, prin tastatură și ecran, mai comod decât prin mobil.

### DINAMICĂ DE GRUP

Dacă îți aranjezi contactele în mai multe grupe, numerelor le poți atribui sunete de apel



**În gardă: sunetul de apel îți spune cine te sună.**

individuale. Astfel, în funcție de sunetul de apel afli cine te caută.

### SIM SAU MOBIL?

De cele mai multe ori, mobilele utilizează memoria de pe cartela SIM complet independent de memoria eventuală a aparatului. Încearcă să exploatezi eficient ambele memorii. De exemplu, merită să păstrezi pe cartela SIM o copie a celor mai importante numere de apel, pentru eventualitatea defectării aparatului. Nu uita: pe cartela SIM nu încap decât numere și nume, în vreme ce pe mobil își găsesc locul și adrese, comentarii etc.

### INSTRUMENTE DE CITIRE

Aceste aparate de citire a cartelelor SIM au aplicații universale și nu depind de tipul mobilului. Prețul lor începe de la 20 USD. Ele permit realizarea unor copii de siguranță ale numerelor salvate pe cartelă și gestionarea, prin intermediul PC-ului, a tuturor datelor.

**Confort: cu un cititor de chipcard, poți prelucra pe PC memoria SIM.**











Trage cu urechea! **MOBILELE MUZICALE** îți stochează hiturile preferate, iar module ingenioase transformă chiar și mobilele mai vechi în tonomate MP3.

**U**n telefon mobil cu deschizător de conserve e într-un tot posibil din punct de vedere tehnic, ca de altfel și unul cu periută de dinți electrică.

Se poate însă renunța ușor la astfel de hibridi, nu tocmai indispensabili la drum. Cu muzica e altfel. Ocazia unei scurte sesiuni audio cu hiturile actuale apare de mai multe ori într-o zi.

Acestea garantează și mai multă

satisfacție, dacă nu trebuie să mai înghesuți în geantă, pe lângă mobil, și un walkman sau un player **MP3**. Îți prezentăm cinci producători care împachetează muzică în mobilul lor.

Nu este nicidecum vorba de simple receptoare FM; mediile de stocare ale mobilelor pot fi umplute cu piesele tale preferate, în format MP3. Doar Sony iese din rând, mobilul său comprimând melodiile fără suportul PC-ului, direct în

formatul **ATRAC3**.

Bineînțeles, nu trebuie să investești neapărat într-un mobil cu muzică, foarte scump. Alternativa semnificativ mai ieftină o reprezintă mini-MP3 playere-le, care se cuplează la mobil. Există, de pildă, un modul pentru modelele Ericsson. În paginile următoare află de la **connect** care este cel mai bun răspuns pentru așteptările tale.

# Mobilul DJ



# WALKMAN GOES MOBILE

## SONY CMD-MZ5



Cine nu dorește să descarce fișiere MP3 de pe Internet, în sesiuni de mai multe ore, găsește alternativa la Sony. Conectează pur și simplu, printr-o mufă stereo, CMD-MZ5 la instalația muzicală de acasă și poți încărca până la două ore de muzică de pe CD player pe **Memory Stick**, situat în partea din față a mobilului, sub acoperitoarea albastră. Mediul de stocare are o capacitate de 64 MB. În laborator, sunetul lui CMD-MZ5 s-a dovedit însă distorsionat și prea slab.

Memory Stick-ul nu salvează doar piese muzicale direct de pe instalația Hi-Fi, ci și

alte date de pe PC sau notebook. Cu o unitate pentru Memory Stick, disponibilă opțional, poți stoca fișierele direct pe acesta.

Controlarea walkman-ului din mobil se face foarte ușor, prin roțița laterală. Acest Jog-Dial nu numai că se lasă rotit, ci se și poate apăsa în toate direcțiile, pentru a aduce pe excelentul display uriașa ofertă de funcții. Pe lângă browser de WAP, **HTML** și **e-mail client**, în CMD-MZ5 se ascunde și un robot telefonic. În timp ce se ascultă muzică, toate funcțiile mobilului sunt libere, mai puțin browser-ul.



**Ascuns:** tastele realizate din plastic transparent sunt adăpostite sub clapetă.



**Reglaj fin:** MP3-urilor li se poate regla bass-ul.

# FUN MACHINE

## SAMSUNG SGH-M100

Trebuie să admitem că relativ puținele sale funcții de mobil și acumulatorul cu autonomie redusă nu-l fac pe SGH-M100 chiar irezistibil pentru un om de afaceri. În schimb, mobilul cu clapetă se detașează printr-o utilizare bună.

Controlul player-ului MP3 integrat e deosebit de simplu, redarea melodiilor preferate făcându-se prin intermediul consolei de comandă de pe headset. Iar

**Ușor:** player-ul MP3 poate fi controlat și direct de pe mobil, tastele semănând cu cele ale unui CD-player.



dacă nu vrei ca audia să-ți fie tulburată de vreun apel, poți seta telefonul în mod corespunzător.

Chiar dacă memoria MP3 nu poate fi suplimentată și nici schimbată, softul de gestionare MP3, inclus în pachet, merită laude. Chiar și novicii pot copia ușor fișiere de muzică în mobil.

Mai puțin practic e faptul că transferul nu funcționează decât prin interfața

paralelă a PC-ului. Prin urmare, dacă ai o imprimantă legată la acesta, trebuie decuplată temporar.





# MODUL DE SUNET

## ERICSSON T29s & MP3 HANDSFREE HPM-10



**T29s recunoaște și imaginile și sunetele de apel atașate unui SMS.**

Suedezii sunt ingenioși: modulul MP3 Handsfree transformă aproape fiecare mobil Ericsson actual într-un tonomat. Pentru aceasta, nu trebuie decât să transferi melodiile MP3 preferate, cu ajutorul adaptorului de carduri - care împarte fără probleme portul paralel cu imprimanta -, de pe calculator pe **MultiMedia Card (MMC)**. Introduci apoi în modul cardul MMC, iar delectarea cu muzică de pe mobil poate să înceapă.

Micuțul modul a etalat în laborator cel mai bun sunet din întregul eșantion testat, iar în combinație cu T29s, aparatul MP3 a cântat chiar 13 ore în șir. Utilizarea player-ului prin tastatura mobilului necesită însă ceva antrenament.

T29s e distractiv și fără MP3 Handsfree, deoarece, pe lângă SMS-uri lungi, poate expedia imagini și sunete. Mai puțin izbutit este browser-ul WAP, al cărui display e prea mic pentru sesiuni lungi pe Internetul mobil. Alte neajunsuri ale mobilului cu clapă: tastele mici și plate și lipsa unui asistent de scriere, ca T9.



**Rapid: cu card reader-ul, fișierele MP3 sunt transferate rapid.**

# MUZICĂ? MAI AȘTEPTAȚI!

## SIEMENS SL 45

Utilizare simplă, putere multă a acumulatorului și o dotare de primă mână, cu funcții de organizer, modem integrat, inclusiv interfață infraroșie, apelare vocală și **reportofon**. Iată motive suficiente pentru ca modelul de la Siemens să se situeze în continuare printre primele mobile din topul **connect**.

Există însă și un revers al medaliei. În acest eșantion de testare, aparatul își adjudecă rezultate modeste, date fiind calitățile sale de entertainer și începând chiar de la capacitatea de stocare. Cardul MMC cuprins în pachet stochează maxim 30 de minute de muzică MP3. Culmea ironiei este că această capacitate nu apucă să te mai deranjeze în practică, deoarece la redarea melodiilor acumulatorul lui SL 45 se descarcă rapid. Iar în timp ce asculți muzică nu-ți mai stau la dispoziție funcțiile de mobil, cum ar fi SMS-ul.

Dacă SL 45 se află în docking station, care este legat atât cu alimentatorul cât și

cu portul serial al PC-ului, fișierele MP3 își găsesc ușor drumul până la telefon, grație software-ului Data Exchange și suportului drag & drop. Copierea melodiilor MP3 în memoria telefonului reprezintă însă un test de răbdare: 30 de minute de muzică necesită o durată de transfer de două ore.



**Sub control: tastele pentru funcțiile de bază ale player-ului MP3.**

MMC Reader Writer-ul **USB**, disponibil ca accesoriu suplimentar, scurtează semnificativ această durată. Cu toate acestea, SL 45 ajunge pe ultimul loc în categoria mobilelor melomane.



**Toată miza pe o carte: MMC-ul nu stochează decât 30 de minute de muzică.**



# Module de muzică pentru mobile Nokia și Siemens

## ÎNREGISTRAT RAPID

### MP3 PLAYER USB & SIEMENS S 35I SILVER EDITION

Față de modulul argintiu MP3 Player USB, SL 45 e de-a dreptul palid. Mulțumită conexiunii la interfața USB, mai bine de 30 MB de fișiere muzicale ajung de pe PC pe cardul MMC în doar cinci minute. Pe lângă aceasta, și handling-ul software-ului pentru PC creează mai puține probleme. Modulul MP3 de la Siemens se potrivește, de pildă, la S 35i Silver Edition. În afară de carcasa argintie și display-ul portocaliu, mobilul este identic cu vechiul S 35i.



## RADIO & MP3 MUSIC PLAYER HDR-1 NOKIA

La sfârșitul lui 2001, Nokia a lansat pe piață Music Player HDR-1. Modulul are la bord un radio stereo FM și salvează pe cardul său de memorie de 32 MB și melodii în formatul MP3 sau AAC. Pentru download de muzică, pachetul cuprinde software-ul Nokia Audio Manager.

Mulțumită alimentării proprii cu curent printr-o baterie de tip AAA, player-ul nu solicită acumulatorul mobilului și se poate utiliza și separat. Iar dacă e cuplat cu un mobil Nokia 3310, 3330, 8210 sau 8850, poate fi folosit și pe post de headset.

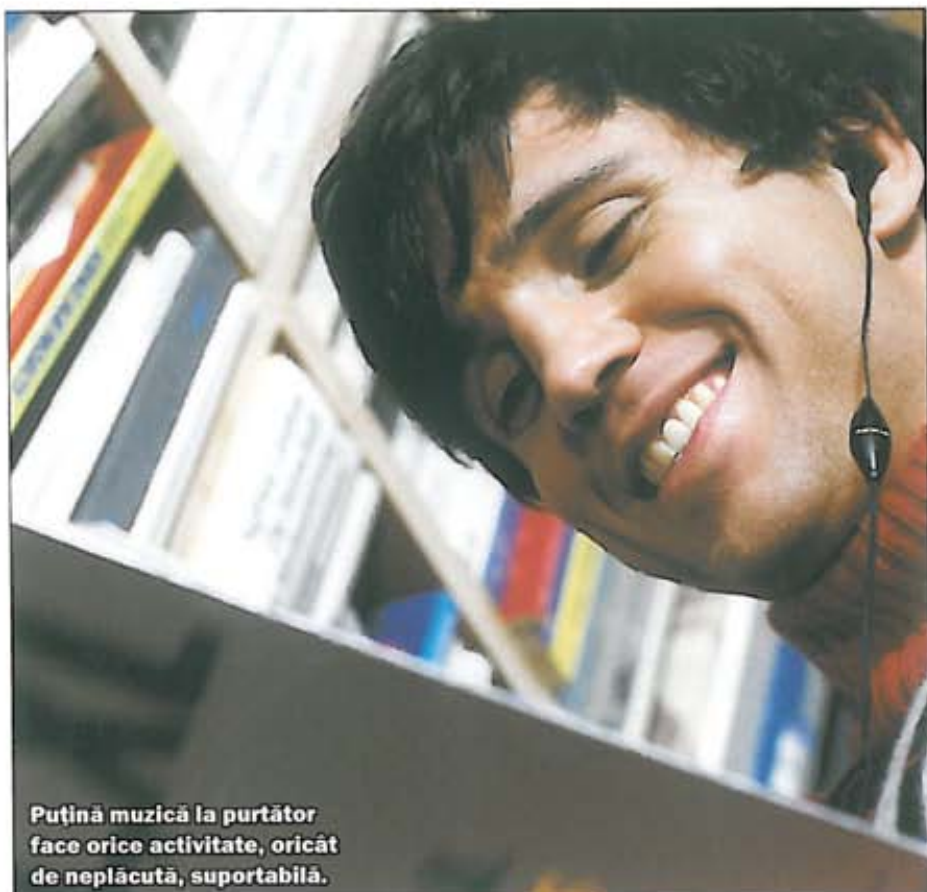


# Melodii MP3 pentru Siemens SL 45

## ZECE PAȘI CA SĂ-ȚI TRANSFERI MELODIILE PREFERATE ÎN FORMAT MP3 DE PE COMPUTER PE MOBIL.

- 1 Conectează docking station-ul cu portul serial al PC-ului tău și la o priză.
- 2 Instalează Data Exchange Software de pe CD-ROM-ul care este inclus în pachetul lui SL 45.
- 3 După o instalare încheiată cu succes, în Windows Explorer apare încă o unitate de stocare cu denumirea Mobile. Pe lângă aceasta, pe unitatea C în Programs vei găsi noul folder Siemens SL 45.
- 4 Cuplează SL 45-ul pornit în docking station și deschide unitatea Mobile cu un clic dublu.
- 5 Cu tasta dreaptă a mouse-ului dă clic pe noua unitate și alege Properties. În fereastra următoare e indicat spațiul disponibil pe cardul MultiMedia și metoda de conectare folosită. Astfel, te poți informa oricând despre spațiul disponibil pe cardul MultiMedia.
- 6 Deschide folderul de pe hard disk-ul tău unde se află fișierele MP3.
- 7 Marchează melodii dorite și dă clic în bara de comenzi a lui Windows Explorer pe Copy.
- 8 Treci pe unitatea Mobile, deschide acolo folderul standard MP3 și dă clic pe Paste.
- 9 Fișierele MP3 se transferă acum de pe PC-ul tău pe cardul MultiMedia al lui SL 45. În timpul procedurii de copiere, într-o fereastră se indică durata transferului.
- 10 După încheierea procedurii de încărcare, fișierele MP3 apar în folderul MP3. Scoate SL 45 din docking station. Terminat.





**Puțină muzică la purtător  
face orice activitate, oricât  
de neplăcută, suportabilă.**

## Glosar

✓ **AAC** Procedul de codare audio **Advanced Audio Coding** este mai performant decât MP3, deoarece comprimă fișierele de muzică de 16 ori (MP3 doar de 12 ori). AAC este utilizat, înainte de toate, în domeniul radio și al distribuției electronice a muzicii.

✓ **ATRAC (ATRAC3)** Procedeu dezvoltat de Sony special pentru tehnologia Minidisk, în scopul reducerii datelor audio. Versiunea avansată a lui ATRAC se numește ATRAC3 și este replica lui Sony la MP3. ATRAC3 are o rată de compresie dublă față de ATRAC și este utilizat pe cardurile de memorie Memory Stick în walkman-urile Sony, precum și în mobilul de muzică testat aici, Sony CMD-MZ5.

✓ **E-mail client** Software utilizat pentru expedierea și recepția e-mail-urilor în formatul POP3 obișnuit.

✓ **HTML** Paginile de Internet sunt programate în **Hypertext Markup Language**. Pe display-ul mobilelor acestea sunt afișate de către un browser HTML.

✓ **Memory Stick** Mediu de stocare dezvoltat de către Sony cu o capacitate de până la 64 MB. Are o dimensiune de

21,5 x 50 x 2,8 mm și are o formă asemănătoare cu a unei lame de gumă de mestecat.

✓ **MP3** Cunoscut și ca și **MPEG 1 Layer 3**, este un format audio pentru stocare de muzică, ce permite o compresie ridicată a datelor audio, la o pierdere nesemnificativă de calitate.

✓ **MultiMedia Card (MMC)** Mediu de stocare electronică de dimensiunea unui timbru poștal, care poate înmagazina atât fișiere de text, cât și de muzică și voce. Cardul e disponibil cu capacități diferite, de la 16 MB până la 128 MB.

✓ **Reportofon** Unele mobile pot fi utilizate și pe post de reportofon, pentru scurte înregistrări audio. De cele mai multe ori însă, capacitatea de stocare acoperă o zonă de la câteva secunde până la cinci minute. Numai Siemens SL 45 poate înregistra peste cinci ore.

✓ **USB Universal Serial Bus** este folosit pentru cuplarea aparatelor externe la PC (mouse, tastatură, imprimantă etc.). USB transferă datele mai rapid decât interfața serială și paralelă a calculatorului.

## connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

**Redactor-șef:** Harris Wallmen  
**Redactor executiv:** Lia Tătar  
**Redactori:** Crista Alexe, Rodica Boitoș  
**Traducători:** Andrei Ritok-Schotsch  
**Caricaturisti:** Ovi Pascu  
**Tehnoredactare:** Mark-Robert Ferenczi  
**Corectură:** Dumitru Popa  
**Webmaster:** Raul Ujog

**Editată de:**  MTR Press  
 Vasile Alecsandri 19,  
 RO-3700, Oradea

**MTR Press, editorul revistei connect,  
 este membru BRAT.**

**General Manager:** Leon Arhire  
**Executive Manager:** Adriana Banea  
**Director economic:** Dora Păduraru  
**Director marketing:** Călin Oprea  
**Director publicitate:** Alexandru Florea  
 tel. 0722 371 555

**Public Relations:** Larisa Fofiu  
**Abonamente:** Monica Kiss  
 tel. 0259 406 101, int. 118

**ISSN:** 1582-7895

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

**Tipărit la:** Infopress SA  
 Odorheiu Seculesc  
 Str. Digului nr. 47  
 tel. 0266 218 283

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

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

**Redactor-șef connect Germania:** Alexander Strobel

**Redacția connect**  
 Vasile Alecsandri 19  
 RO-3700, Oradea  
 e-mail: connect@mtr.ro  
 tel: 0259 406 101/102/103/104  
 fax: 0259 410 914  
 Internet: [www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro)

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



**TELEFOANE MOBILE**



**DOTARE ȘI TEHNOLOGIE A PLAYERE-LOR MP3**

PRODUCĂTOR	Ericsson T29s+	Sony CMD-M25	Siemens SL 45	Samsung SGH-M100	Siemens S 3Si+
Model	MP3 Handsfree HPM-10				MP3 Player USB
Capacitate memorie (MB)	32	64	32	32	32
Mediu de date	MultiMedia card (MMC)	Memory Stick	MultiMedia card (MMC)	Cip de memorie integrat	MultiMedia card (MMC)
Memorie suplimentabilă	+	+	+	-	+
Salvează date MP3	+	-	+	+	+
Salvează muzică de pe CD-uri	-	+ (ATRAC)	-	-	-
Software PC	software adaptor MMC, MusicMatch Jukebox	-	Data Exchange Software	MP3 Manager Software	MP3 Software
Interfață	Paralel (PC)	±	Serial (PC)	Paralel (PC)	USB (PC)
Muzica se oprește automat la intrarea unui apel	+	+	+	+	+
Decuplare oprire automată a muzicii la intrarea unui apel	-	-	-	+	-
Muzica pornește automat după apel	+	-	-	-	+
Schimbarea ordinii de redare a melodiilor la mobil	-	-	+	-	-
Scriere SMS în timpul redării muzicii	-	+	-	-	+
Funcții de control la headset	-	-	-	+	+

**DOTARE ȘI TEHNOLOGIE A MOBILELOR**

Rețele	(MHz)	900, 1.800	900, 1.800	900, 1.800	900, 1.800	900, 1.800
Preț	(USD)	133-169	277-303	354-442	-	150
Internet	(www...)	sonyericsson.com	sonyericsson.com	my-siemens.com	samsung.com	my-siemens.com

**APELARE**

Ascundere număr propriu	+	+	+	+	+
Filtru: anunță doar anumite apeluri	+	-	+	-	+
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+	+	+	+	+
Listă apeluri preluate	+	-	+	+	+
Listă apeluri nepreluate	+	-	+	+	+
Lista tuturor apelurilor <sup>2)</sup>	+	+	-	-	-
Sunete de apel	16	27	42	20	42
Apelare rapidă cu tastele 1-9	+	-	+	+	+
Memorie numere în telefon	200	500	500	99	100
Reapelare automată	+	+	+	+	+

**FUNCȚII DE CONFORT**

Indicare durată standby/convorbiri disponibilă	+	-	-	-	-
Grupe de numere	-	+	+	+	+
Instalație handsfree în aparat	-	-	-	-	-
Suplimentare sunete de apel prin SMS	+	-	-	-	-
Profiluri de situație: ședință etc.	+	+	+	-	+
Jocuri	+	+	+	+	+
Memorie de înregistrare sunet	-	+	+	-	+
Calculator	+	+	+	+	+
Agendă cu alarmă	-	+	+	+	+
Ceas afișat permanent pe display	+	+	+	+	+
Alarmă cu vibrație	+	+	+	+	+
Deșteptător	+	+	+	+	+

**FUNCȚII SMS**

Registre SMS configurabile de utilizator	-	-	+	-	-
Texte preformulate	-	+	+	+	+
Asistent de scriere (T9 sau asemănător)	+	+	+	-	+
Profiluri SMS memorabile	+	+	+	+	+

**UTILIZARE ÎN MASINĂ**

Conectare antenă externă	+	+	+	-	+
Apelare vocală prin mobil	+	-	+	-	+
Control vocal prin mobil	-	-	+	-	-

**TRANSFER DE DATE**

Transfer 14.400 bps	-	-	-	+	-
Browser HTML	-	+	+	-	-
Interfață infraroșu	-	-	+	+	+
Modem (funcțional fără accesorii suplimentare)	-	+	+	+	+
Browser WAP	+	+	+	-	+

**ALIMENTARE**

Tip acumulator	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Încărcător de birou inclus	-	+	+	-	-

**GREUTATE ȘI DIMENSIUNI**

Greutate (g)	104	111	88	95	105
Lungime x lățime x grosime (mm)	95 x 51 x 22	90 x 50 x 30	105 x 42 x 17	106 x 44 x 19	118 x 46 x 21

<sup>1)</sup> Intrare optică digitală și analogică, ieșire pentru căști (aparat audio)

<sup>2)</sup> În lista nediferențiată, apelurile preluate / nepreluate sunt marcate prin simboluri.



## REZULTATE TEST



PRODUCĂTOR Model		Ericsson T29a + HPM-10	Sony CMD-M25	Siemens SL 45	Samsung SGH-M100	Siemens S 35i <sup>2)</sup>
Rețea	(MHz)	900, 1.800	900, 1.800	900, 1.800	900, 1.800	900, 1.800
Preț set	(USD)	233-269	277-303	354-442	-	275
Internet	(www...)	sonyericsson.com	sonyericsson.com	my-siemens.com	samsung.com	my-siemens.com

## MP3 PLAYER

MĂSURĂTORI/AUTONOMIE	max. 100	excelent (100)	suficient (60)	insuficient (40)	suficient (50)	-
Durată de funcționare în mod MP3	100	100	60	40	50	-
DOTARE	max. 150	satisfăcător (104)	satisfăcător (112)	satisfăcător (98)	satisfăcător (108)	-
Software PC / cablu de transfer	20	16	16	16	18	-
Interfață	10	8 (PC)	8 (aparat audio)	4 (PC)	6 (PC)	-
Memorie	30	24	26	24	22	-
Utilizare prin headset	30	20	20	20	26	-
Scrisoare SMS în timpul redării	10	0	10	0	0	-
Gestionarea telefonului în timpul redării	30	24	18	18	22	-
Afișare pe display	20	12	14	16	14	-
UTILIZARE	max. 100	bine (75)	bine (79)	bine (79)	foarte bine (90)	-
Transfer de pe PC / aparat audio	25	20	24	19	23	-
Player MP3/ATRAC	75	55	55	60	67	-
TRANSFER	max. 150	bine (120)	nesatisfăcător (70)	suficient (80)	suficient (94)	-
Transfer pentru muzică	50	40	35	20	44	-
Măsurători acustice	100	80	35	60	50	-
PUNCTAJ MP3 PLAYER	max. 500	bine (399)	suficient (321)	suficient (297)	satisfăcător (342)	-

## MOBILE

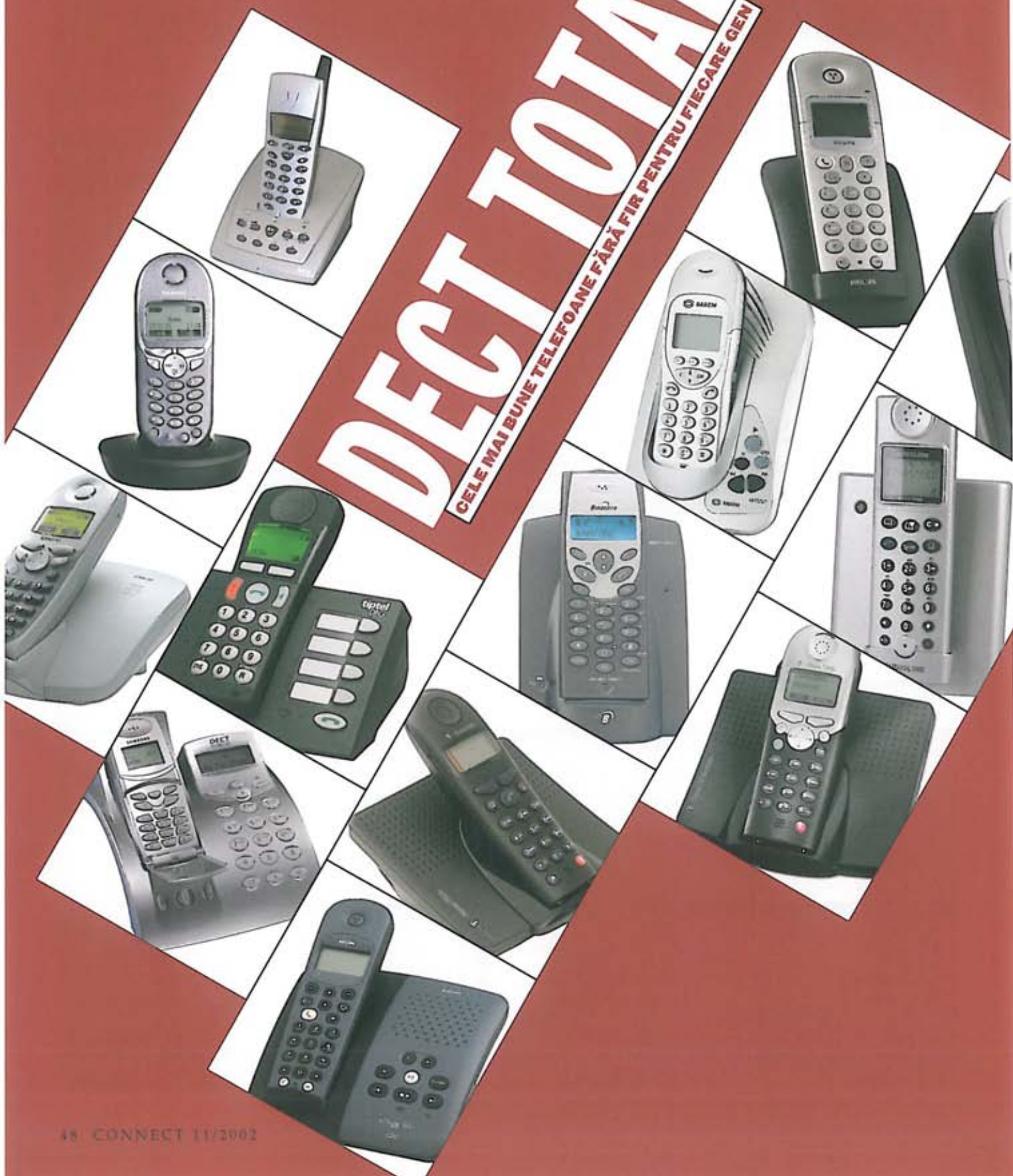
AUTONOMIE	max. 100	bine (84)	bine (84)	bine (81)	suficient (64)	foarte bine (93)
Durată convorbiri	20	20	20	14	14	16
Durată standby	20	14	14	16	11	18
Durată standby după 30 min. convorbiri	20	16	16	17	13	20
Durată standby după 60 min. convorbiri	20	16	16	17	13	19
Durată standby după 90 min. convorbiri	20	18	18	17	13	20
DOTARE	max. 100	satisfăcător (73)	bine (77)	foarte bine (94)	satisfăcător (72)	foarte bine (87)
Apelare	30	29	20	28	25	26
Funcții de confort	30	23	28	29	24	28
Funcții SMS	15	7	14	15	10	12
Utilizare în mașină	10	9	7	10	0	9
Transfer de date	10	1	4	9	9	9
Alimentare	5	4	4	3	4	3
UTILIZARE	max. 150	bine (118)	bine (122)	foarte bine (136)	bine (126)	foarte bine (130)
Meniu	50	40	45	47	43	44
Greutate mobil	15	14	13	15	15	14
Greutate încărcător	5	5	5	5	5	5
Display	15	12	13	14	13	11
Dimensiune	15	13	12	14	13	13
Manevrabilitate	15	9	8	12	10	13
Tastatură	15	7	8	10	9	12
Prelucrare	15	14	15	15	15	14
Indicații de utilizare	5	4	3	4	3	4
TRANSMISIE	max. 150	satisfăcător (103)	satisfăcător (111)	satisfăcător (101)	satisfăcător (82)	satisfăcător (101)
Proprietăți HF prin antenă	50	36	43	31	37	25
Măsurători acustice	50	33	30	34	33	38
Test audio	20	14	15	13	12	14
Măsurători receptor	15	9	10	10	-	11
Măsurători emițător	15	11	13	13	-	13
PUNCTAJ MOBIL	max. 500	bine (378)	bine (394)	bine (412)	satisfăcător (344)	bine (411)
PUNCTAJ TOTAL <sup>2)</sup>	max. 500	389	358	355	343	-
Rezultat conect		bine	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	fără rezultat <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Un MP3 player USB apt pentru testare nu ne-a parvenit până la închiderea ediției. <sup>2)</sup> Punctajul total se compune din rezultatele pentru mobil și player MP3, în proporție de câte 50 de procente. <sup>3)</sup> Pentru interfața de măsurare HF integrată în SGH-M100, Samsung nu pune la dispoziție o antenă externă și nu primește puncte pentru măsurătorile prin această interfață.



# DECTOTAL

CELE MAI BUNE TELEFOANE FĂRĂ FIR PENTRU FIECARE GEN





Cu sau fără robot telefonic, pentru rețeaua analogică îți vei găsi în mod garantat **TELEFONUL FĂRĂ FIR POTRIVIT**, după ce vei parcurge prezentarea aparatelor DECT.

**N**umai nostalgicii își mai pun în sufragerie un telefon cu fir. La urma urmei, de ce există telefoane DECT, care se descurcă fără fir și oferă o mobilitate completă, în curte și în casă? Mai mult decât atât, categoria fără fir se inspiră cu tot mai multe elemente de la colegii din sectorul mobile. Modelele actuale asigură confortul prin alarmă cu vibrație sau interfață pentru headset, trimițând chiar și SMS-uri prin rețeaua fixă.

Amatorii de chat pe Internet își vor ușura și ei viața prin telefonul potrivit. Producătorii adaptoarelor ISDN au identificat clienți în rândurile navigatorilor mobili: la receptoarele unor telefoane fără fir se poate cupla un notebook, pentru a naviga lejer, stând pe canapea sau pe terasă, fără soluții scumpe Wireless LAN sau bluetooth.

Un telefon nu este întotdeauna doar telefon, de aceea trebuie să te gândești bine înainte de achiziție ce vei

să faci de fapt cu noul tău aparat fără fir.

Pentru a-ți ușura decizia, **connect** îți prezintă în paginile următoare ce oferă piața și la ce se pricepe diferitele module.

#### APARATE ANALOGICE PENTRU ÎNCEPĂTORI, FĂRĂ ROBOT TELEFONIC

Cine ține în primul rând să telefoneze și nu vrea să dea mulți bani pentru asta trebuie, cu siguranță, să renunțe la dotări vaste și la un confort deosebit. Nu e însă cazul lui Binatone MD 1500, care nu numai că este o ofertă excepțională (55 USD), ci pune la dispoziția persoanelor strănse la pungă mult mai mult decât se obișnuiește în mod normal în această clasă de preț. Un display bine iluminat ușurează utilizarea în medii întunecate, iar mulțumită handsfree-ului și ascultării de la unitatea mobilă, mâinile pot rămâne libere. Cine dorește poate conecta în plus chiar și un headset. Vrei să gonești SMS-uri prin cablul optic? Nici asta nu trebuie neapărat să coste mult. Pentru aproximativ 100 USD, o poți face cu ajutorul lui Sagem WP 1233 SMS. Panasonic KX-TCD 755, mai scump cu 20 USD,

recepționează și trimite și el SMS-uri, oferind și alte avantaje fanilor mesajelor. Pentru a formula mai repede, aparatul Panasonic are predicție de text. Mulțumită tastaturii iluminate, poți tasta și pe întuneric și, nu în ultimul rând, Panasonic salvează numerele și numele a până la 200 de parteneri SMS.

Cine vrea înainte de toate să telefoneze comod, va fi mulțumit de Grundig Telino BS 6100. Pentru 99 USD, acest telefon fără fir te delectează cu un display mare iluminat, cu o listă de numere suficient de încăpătoare și cu o vastă agendă telefonică. Surpriza o reprezintă însă funcția de supraveghere a încăperii. Telino este unul dintre puținele aparate din clasa pentru începători care, îndată ce se aude un zgomot suspect în cameră, apelează automat un număr de telefon setat în prealabil.

#### APARATE ANALOGICE PENTRU ÎNCEPĂTORI, CU ROBOT TELEFONIC

Telefoanele fără fir cu robot integrat își au avantajele lor, neavând nevoie decât de o singură priză la doza telefonică. Mai important este însă handling-ul simplu al acestor aparate combinate. Siemens Gigaset 4015 Classic se impune mai ales în această privință. Mulțumită meniului clar, utilizarea ambelor componente decurge foarte simplu. În ceea ce privește dotarea, robotul telefonic integrat



PRODUCĂTOR MODEL	AEG D 7000	Alcatel Versalis 350	Alcatel Versalis 780	Ascom Avena 233	Ascom Avena 235	Ascom Avena 265	Audioline DECT 7800
Internet	(www...)	aeg.com	atlinks.com	atlinks.com	ascom.com	ascom.com	audioline.com
Preț (USD)	78	100	88	146	166	195	78
Greutate (g)	106	128	123	140	140	140	100
Lungime x lățime x grosime (mm)	120 x 45 x 20	148 x 50 x 36	137 x 45 x 32	145 x 51 x 30	145 x 51 x 30	145 x 51 x 30	150 x 48 x 25
Funcție CLIP pentru afișarea numărului de apel	+	+	+	+	+	+	+
Display alfanumeric/număr de cifre	+ /12	- /11	+ /11	+ /24	+ /24	+ /24	+ /10
Meniu (text)	+	-	+	+	+	+	-
Iluminare display/tastatură	+ /-	- /-	- /-	+ /-	+ /-	+ /-	- /-
Handsfree la unitatea mobilă/de bază	+ /-	- /-	+ /-	+ /-	+ /-	+ /-	+ /-
Interfață headset / headset inclus în pachet	- /-	- /-	+ /-	- /-	- /-	- /-	- /-
Conferință doi participanți interni plus unul extern	+	+	+	+	+	+	-
Ascultare la unitatea mobilă/de bază	+ /-	+ /+	+ /-	+ /-	+ /-	+ /+	+ /-
Alarmă cu vibrație / supraveghere încăpere	- /-	- /-	- /+	- /+	- /+	- /+	- /-
Listă apeluri: apeluri nepreluare/număr	+ /30	+ /20	+ /30	+ /30	+ /30	+ /30	+ /10
Agendă telefonică / poziții memorie	+ /20	- /10	+ /99	+ /150	+ /150	+ /150	+ /20
Poziții reapelare / reapelare automată	5 /-	1 /-	1 /-	15 /-	15 /-	15 /+	5 /-
Corecție apel	+	+	+	+	+	+	+
Tip acumulator / baterii standard	Ni-MH/+	Ni-Cd/-	Ni-MH/+	Ni-MH/+	Ni-MH/+	Ni-MH/+	Ni-MH/+
Stație de încărcare separată de unitatea de bază	-	-	-	-	-	-	-
Compatibil GAP (informație de la producător)	+	+	+	+	+	+	+
Număr maxim de unități de bază la unitatea mobilă	1	1	1	4	4	4	2
Număr maxim de unități mobile la bază	5	5	5	6	6	6	4
Indicarea duratăi convorbirii	+	+	+	+	+	+	+
Robot telefonic integrat / capacitate de înregistrare Altele	+ /11 min.	+ /14 min.	-	-	-	+ /22 min.	+ /9 min.



poate ține pasul chiar și cu aparatele clasice separate, fără telefon. Observația este valabilă și pentru modelul Telekom Sinus 710A, aproape identic.

În ce privește capacitatea de stocare (criteriu decisiv în cazul unui robot telefonic), la multe modele combinate situația nu se prezintă prea bine. Nu și la Telino BS 6105 TAD de la Grundig. Cu o capacitate de înregistrare de 24 minute, își trimite concurenții în această disciplină la colț, rămânând totuși în limite rezonabile la capitolul preț. Dincolo de aceasta, display-ul telefonului Grundig afișează 15 cifre, lucru ce va fi foarte util după liberalizarea telefoniei fixe în România, pentru serviciile Call by call. Notițele sunt și ele posibile cu Telino BS 6105 TAD, grație funcției de reportofon.

Cine găsește suficientă o durată mai mică de înregistrare se poate îndrepta spre AEG D 7000, care se evidențiază prin display-ul iluminat și meniul practic. Robotul acestui telefon fără fir oferă o capacitate de înregistrare de 11 minute. Aparatul nu costă mult, doar 78 USD.

**APARATE ANALOGICE DE CONFORT, FĂRĂ ROBOT TELEFONIC**

Cine s-a plâns de degete înțepenite și mușchi încordați la gât, după convorbiri telefonice mai lungi, se va relaxa cu Panasonic KX-TCD 715. Pur și simplu așezi aparatul fără

fir lângă tine și te pui pe trâncăneală, fapt posibil datorită funcției handsfree. Comod și cu mâinile libere se poate apela și cu ajutorul lui Samsung SP-R6100, deoarece producătorul pune în ambalaj și headset-ul corespunzător.

Și cine nu vrea să pună mâna pe telefon - nici măcar pentru a apela numărul - va fi satisfăcut de Ascom Avena 233. Aparatul, la un preț de 146 USD, apelează numerele salvate printr-o simplă rostire. Pe lângă asta Ascom-ul memorează 150 de nume și numere. Grundig Calios BS 7100, disponibil la același preț, te delectează cu o tastatură iluminată.

Deutsche Telekom și Tiptel s-au gândit la generația mai vârstnică. Cu Sinus Ergo și easyDECT XL, în comerț au apărut două telefoane robuste, cu taste mari și funcții utile. La o singură apăsare de tastă, ambele aparate apelează până la patru numere de telefon, în mod automat și pe rând, ceea ce înseamnă un avantaj enorm pentru pacienții aflați sub risc, necesitând ajutor rapid în situații de urgență. Astfel poți fi sigur că dai de cineva. Producătorii celor două telefoane speciale s-au gândit și la persoanele cu deficiențe de auz sau vedere: display-urile deosebit de mari și iluminate sunt salutare, ca și volumul ce poate fi setat foarte tare.

**APARATE ANALOGICE DE CONFORT, CU ROBOT TELEFONIC**

Vești bune pentru fanii SMS: cu actualele

telefoane fără fir de la Siemens și Deutsche Telekom, chat-ul SMS funcționează și din rețeaua mobilă, și din cea fixă. Prin Gigaset 4015 Comfort și Sinus 710XA Micro, fanii scrisului își pot citi mesajele de pe display-ul telefonului de acasă, pentru a răspunde la ele comod, din fotoliu. Și pentru ca nimeni să nu fie nevoit să treacă pe mobil, telefoanele cunoscătoare în ale scrisului pot fi mânuite foarte simplu.

Cine pune accent pe capacitatea de stocare mare a robotului telefonic se poate orienta spre SP-R6150 de la Samsung. Acest aparat poate salva 50 de minute de mesaje, devansând cu mult concurența; majoritatea telefoanelor fără fir cu robot telefonic integrat se limitează la 15 până la 25 de minute capacitate de înregistrare. Iar acestea se termină repede, dacă lipsești frecvent de acasă sau ești plecat pentru o perioadă mai mare.

Pentru cine-și ia deseori notițe în timpul convorbirilor, merită achiziția unui telefon care poate înregistra convorbirile. Liderii la această disciplină sunt Avena 265 de la Ascom și Samsung SP-R6150.

Panasonic KX-TCD 735 delectează utilizatorii mai pretențioși cu sunete melodioase. Prin funcția de recorder, îți poți înregistra melodia preferată, iar de-acum încolo vei fi apelat în ritmuri fierbinți sau sunete calmante. Last, but not least: capacele snap-on ce se pot schimba după plac îi asigură personalizarea.



PRODUCATOR MODEL	Binatone MD 2500	Grundig Calios BS 7100	Grundig Calios BS 7105 TAD	Panasonic KX-TCD 715	Panasonic KX-TCD 735	Philips Onis 200	Philips Onis 200 Vox
Internet (www...)	binatone.com	grundig.com	grundig.com	panasonic.com	panasonic.com	philips.com	philips.com
Preț (USD)	78	146	175	136	185	88	127
Greutate (g)	120	110	110	152	152	120	120
Lungime x lățime x adâncime (mm)	125 x 47 x 30	137 x 48 x 28	137 x 48 x 28	136 x 47 x 31	136 x 47 x 31	153 x 50 x 28	153 x 50 x 28
Funcție CLIP pentru afișarea numărului de apel	+	+	+	+	+	+	+
Display alfanumeric / număr de cifre	+/12	+/32	+/32	+/15	+/16	+/15	+/15
Meniu (text)	+	+	+	+	+	+	+
Iluminare display / tastatură	+/-	+/+	+/+	+/+	+/+	-/-	-/-
Handsfree la unitatea mobilă / de bază	+/-	+/-	+/-	+/+	+/+	+/-	+/-
Interfață headset / headset inclus în pachet	+/-	-/-	-/-	+/-	+/-	-/-	-/-
Conferință doi participanți interni plus unul extern	-	+	+	+	+	+	+
Ascultare la unitatea mobilă / de bază	+/-	+/-	+/-	+/+	-/+	+/-	+/+
Alarmă cu vibrație / supraveghere încăpere	-/-	-/+	-/+	-/-	-/-	-/+	-/+
Listă apeluri; apeluri nepreluate / număr	+/30	+/20	+/20	+/50	+/50	+/40	+/40
Agendă telefonică / poziții memorie	+/40	+/90	+/90	+/200	+/200	+/150	+/150
Reapelare poziții / automată	10/-	10/-	10/-	10/+	10/+	5/-	5/-
Corecție apel	+	+	+	+	+	+	+
Tip acumulator / baterii standard	NI-MH/+	NI-MH/+	NI-MH/+	NI-MH/+	NI-MH/+	NI-MH/+	NI-MH/+
Stație de încărcare separată de unitatea de bază	-	-	-	-	-	-	-
Compatibil GAP (informație de la producător)	+	+	+	+	+	+	+
Număr maxim unități bază / unitate mobilă	4	4	4	4	4	4	4
Număr maxim unități mobile / bază	5	5	5	6	6	8	8
Indicarea durată convorbiri	+	+	+	+	+	+	+
Robot telefonic integrat / capacitate de înregistrare	+/6 min.	-	+/24 min.	-	+/15min.	-	+/15min.
Altele				snap on cover			





PRODUCĂTOR MODEL		Philips Zenix 200 Voice	Sagem WP 1233 SMS	Sagem WP 2233 SMS	Samsung SP-R6100	Samsung SP-R6150	Siemens Gigaset 4010 Comfort	Siemens Gigaset 4010 Micro
Internet	(www...)	philips.com	sagem.com	sagem.com	samsung.com	samsung.com	my-siemens.com	my-siemens.com
Preț	(USD)	167	98	147	136	185	147	186
Greutate	(g)	110	105	105	95	95	174	100
Lungime x lățime x adâncime	(mm)	130 x 47 x 27	135 x 50 x 18	135 x 50 x 18	115 x 46 x 22	115 x 46 x 22	154 x 50 x 33	112 x 45 x 25
Funcție CLIP pentru afișarea numărului de apel		+	+	+		+	+	+
Display alfanumeric / număr de cifre		+ / 26	+	+	+ / 32	+ / 32	+ / 32	+ / 16
Meniu (text)		+	+	+	+	+	+	+
Iluminare display / tastatură		+ / +	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -	+ / +
Handsfree la unitatea mobilă / de bază		+ / +	+ / -	+ / -	- / -	- / +	+ / -	+ / -
Interfață headset / headset inclus în pachet		+ / +	- / -	- / -	+ / +	+ / +	- / -	- / -
Conferință doi participanți interni plus unul extern		+	+	+	-	-	+	+
Ascultare la unitatea mobilă / de bază		+ / +	+ / -	+ / -	- / -	- / +	+ / -	+ / -
Alarmă cu vibrație / supraveghere încăpere		+ / +	- / +	- / +	+ / -	+ / -	- / +	+ / +
Listă apeluri: apeluri nepreluete / număr		+ / 30	+ / 30	+ / 30	+ / 20	+ / 20	+ / 30	+ / 30
Agendă telefonică / poziții memorie		+ / 200	+ / 50	+ / 50	+ / 70	+ / 70	+ / 200	+ / 200
Reapelare poziții / automată		10 / -	20 / +	20 / +	10 / -	10 / -	5 / +	5 / +
Corecție apel		+	+	+	+	+	+	+
Tip acumulator / baterii standard		Ni-MH / +	Ni-MH / -	Ni-MH / -	Ni-MH / -	Ni-MH / -	Ni-MH / +	Ni-MH / -
Stație de încărcare separată de unitatea de bază		+	-	-	-	-	-	+
Compatibil GAP (informație de la producător)		+	+	+	+	+	+	+
Număr maxim unități bază / unitate mobilă		4	4	4	4	4	4	4
Număr maxim unități mobile / bază		8	6	6	6	5	6	6
Indicare durată convorbiri		+	+	+	+	+	+	+
Robot telefonic integrat / capacitate de înregistrare		+ / 30 min.	-	+ / 16 min.	-	+ / 50 min.	-	-
Altele			funcție SMS					funcție walkie talkie



PRODUCĂTOR MODEL		Siemens Gigaset 4015 Classic	Siemens Gigaset 4015 Comfort	Telekom Sinus 710A	Telekom Sinus 710 Komfort	Tiptel easyDECT XL
Internet	(www...)	my-siemens.com	my-siemens.com	telekom.de	telekom.de	tiptel.com
Preț	(USD)	127	176	118	147	195
Greutate	(g)	160	150	170	176	168
Lungime x lățime x adâncime	(mm)	162 x 53 x 36	155 x 53 x 36	155 x 54 x 36	153 x 51 x 33	174 x 63 x 35
Funcție CLIP pentru afișarea numărului de apel		+	+	+	+	+
Display alfanumeric / număr de cifre		+ / 11	+ / 32	+ / 11	+ / 32	+ / 12
Meniu (text)		+	+	+	+	+
Iluminare display / tastatură		- / -	+ / -	- / -	+ / -	+ / -
Handsfree la unitatea mobilă / de bază		- / -	+ / -	- / -	+ / -	+ / +
Interfață headset / headset inclus în pachet		- / -	- / -	- / -	+ / -	+ / -
Conferință doi participanți interni plus unul extern		+	+	+	+	+
Ascultare la unitatea mobilă / de bază		- / +	+ / -	- / +	+ / -	+ / -
Alarmă cu vibrație / supraveghere încăpere		- / -	- / +	- / -	- / +	- / +
Listă apeluri: apeluri nepreluete / număr		+ / 30	+ / 30	+ / 30	+ / 30	+ / 30
Agendă telefonică / poziții memorie		+ / 30	+ / 200	+ / 28	+ / 200	+ / 200
Reapelare poziții / automată		5 / -	5 / +	5 / -	5 / +	5 / +
Corecție apel		+	+	+	+	+
Tip acumulator / baterii standard		Ni-MH / +	Ni-MH / +	Ni-MH / +	Ni-MH / -	Ni-MH / -
Stație de încărcare separată de unitatea de bază		-	-	-	+	+
Compatibil GAP (informație de la producător)		+	+	+	+	+
Număr maxim unități bază / unitate mobilă		1	4	1	4	4
Număr maxim unități mobile / bază		6	6	6	6	6
Indicare durată convorbiri		+	+	+	+	+
Robot telefonic integrat / capacitate de înregistrare		+ / 15 min.	+ / 15 min.	+ / 15 min.	-	-
Altele			funcție walkie talkie			





Organizer, handheld,  
mini-notebook, laptop complet?  
Află din sfaturile *connect* care  
din **CALCULATOARELE MOBILE**  
**REPREZINTĂ PENTRU TINE**  
**ÎNȘOȚITORUL PERFECT.**



# Serie din mers!



**C**ât credit i-ai da vânzătorului care-ți recomandă să tuți de organizer și laptop, deoarece vin noile mini-notebook-uri? Probabil cam tot atâta cât i-ai acorda dealerului de mașini care recomandă unui proaspăt tată să-și cumpere un sport coupé. Că e vorba de o mașină sau un calculator mobil, modelul care ți se potrivește cel mai bine depinde în primul rând de domeniul de aplicație și de necesitățile tale.

Și la PC-urile portabile există clase diferite, din care cea mai mică și mai ieftină variantă este un PDA cu touchscreen. Acesta e foarte ușor de manevrat, cu dimensiunea sa cât o cutie de țigări și cântărind cât două table de ciocolată. Și totuși, din punct de vedere al performanței, e competitiv: adresele și termenele pot fi bine

gestionate, ca și corespondența electronică prin e-mail. Cu modelele corespunzătoare îți poți petrece timpul chiar și savurând filme video.

Cu un notebook, toate acestea se pot face mai confortabil decât cu un organizer. Dezavantajul: greutatea și dimensiunea relativ mare. Între aceste două extreme s-au impus handheld-urile (organizer cu tastatură completă) și subnotebook-urile (notebook-uri sub două kilograme și fără unitate optică). Ca și cum asta n-ar fi destul, vin acum mini-notebook-urile, care, la o greutate mai mică de un kilogram, oferă compatibilitatea completă, la standardul PC-ului de Windows.

În condițiile acestea, ți se pare greu de luat o decizie? Răsfoiește pur și simplu paginile următoare, în care recomandările **connect** pentru indivizii mobili îți garantează identificarea însoțitorului optim.



# ORGANIZER

**COMPRESAT LA MAXIM: NICI UN ALT APARAT NU OFERĂ ATÂT DE MULTE FUNCȚII ÎNTR-UN SPAȚIU ATÂT DE REDUS.**



**Modelul de vârf m515, al inventatorului de sistem Palm, oferă toate funcțiile de organizer și conectivitate importante, încapând în orice buzunar și prezentând o autonomie bună. m515 trebuie să bată în retragere doar când vine vorba de multimedia.**

Un organizer îți face ordine în viață, și asta pe bani puțini. În segmentul pentru începători îl poți găsi la 100 USD, iar PDA-urile de top, ca m515 sau Toshiba e310, costă începând cu 500 USD. Chiar și aparatele high-end sunt disponibile pentru mai puțin de 1.000 USD.

Marele avantaj al acestor mici computere portabile: grație software-ului superoptimizat, ușurează gestionarea adreselor, termenelor, sarcinilor și notițelor, totodată încapând lejer în orice buzunar. Datele pot fi repede sincronizate cu PC-ul, astfel că ești permanent up-to-date. Navigarea e deosebit de rapidă, prin peniță și touchscreen; în cursa printre programe și meniuri, PDA-urile depășesc lejer chiar mouse-ul PC-ului de birou. Aparatele șchioapătă doar la introducerea textului: cu toate că software-ul livrat cu Pocket PC-uri, „Transcriber”, identifică aproape întotdeauna corect grafia posesorului, scrișul nu se efectuează atât de ușor ca pe străvechea coală A4, fereastra de introducere alunecoasă fiind mai mică

decât o carte de joc. Pe lângă asta, display-ul mic e suprasolicitat la redarea conținuturilor mai complexe. Cu o diagonală de maxim 10 cm, PDA-urile pur și simplu nu mai fac față unui document Word pretențios, unui tabel Excel sau unei pagini de Internet cu imagini.

Totuși, și aceste formate pot fi redade pe PDA, chiar dacă într-o formă mai redusă. Dacă aplicațiile corespunzătoare necesare nu vin în pachet cu PDA-ul, pe Internet se găsesc nenumărate oferte convenabile sau chiar gratuite. Există și o mulțime de add-on-uri practice: de la tastaturi cuplabile prin carduri de memorie, bluetooth și Wireless LAN, până la pachetele compacte pentru prezentări, inclusiv telecomandă, interfață de beamer și software de editare video. Practic, un organizer de calitate poate fi extins după bunul plac.

Cine se mișcă mai mult în spațiul liber, în loc să stea la conferințe și ședințe, va aprecia faptul că un PDA se poate utiliza bine și stând în picioare și că display-urile majorității modelelor pot fi citite și la lumina solară.

**O mână de computer: raportat la dimensiunile sale reduse, un organizer realizează lucruri aproape incredibile.**

## Pro & contra

### ORGANIZER CU TOUCHSCREEN

- + dimensiuni și greutate
- + Personal Information Management și sincronizare cu PC-ul
- + pornire rapidă a aparatului și a programelor și navigare simplă
- introducere text
- display-uri mici

# HANDHELD

**ÎL PORNEȘTI, ÎL CONFIGUREZI ȘI A DEMARAT. RAPID CA ȘI HANDHELD-URILE.**

Handheld-urile duc o existență retrasă, cel puțin în Europa. Pe nedrept, pentru că nici un alt aparat nu e atât de bine configurat pentru necesitățile utilizatorilor business ca și aceste PDA-uri ușor manevrabile, cu tastatură completă. Într-adevăr, tastatura e mică, dar de calitate. Acest lucru face introducerea textelor, în special pentru cei care bat cu două degete, semnificativ mai simplă decât la PDA-urile cu touchscreen. La funcțiile clasice de organizer - gestionare de adrese, termene și sarcini - handheld-urile se descurcă minunat, iar un e-mail client bine



gândit facilitează corespondența. În plus, există și un Pocket Internet Explorer, care profită semnificativ de display-ul mai mare al handheld-ului, în comparație cu colegii săi din facțiunea touchscreen.

Dacă pe lângă acestea, ca și la noul HP Jornada 728, se livrează și un utilitar de configurare pentru Web & e-mail, prin infraroșu și mobil sau modem încorporat, handheld-ul devine într-o clipă apt de muncă. La acest lucru contribuie și software-ul de sincronizare, care simplifică schimbul de date cu PC-urile cu platformă de operare Windows.

Confortul în tastare și dimensiunea



# MINI-NOTEBOOK

## NICI UN ALT APARAT NU ESTE ATÂT DE

display-ului își iau într-un fel tributul. Dacă handheld PC-ul încapă în vreunul din buzunarele jachetei, va lăsa aici urme de uzură. În călătorii, în bagajele de mână, nu se pune însă problema spațiului.

Pe lângă tastatură, și handheld-urile dispun de un ecran tactilo-sensibil, ceea ce le îngreunează utilizarea în picioare. Cu o mână ții aparatul, iar cu cealaltă introduci semnele din tastatură, dar să mai folosești și penița înseamnă o scamatorie în plus, nu chiar la îndemâna oricui.

Pe un birou, micii asistenți își ating performanța maximă, lucru la care contribuie și dotarea bogată în aplicații pocket. Word, Excel, PowerPoint și Access se prezintă cu interfețe de utilizare semnificativ mai bune decât alte programe touchscreen asemănătoare, iar display-ul amplu afișează optim conținuturile. Acest lux este important, căci aplicațiile suplimentare și accesoriile sunt destul de rare, datorită răspândirii reduse a handheld-urilor.

**Cu Jornada 728, HP oferă un pachet profesional complet. Dotarea și autonomia sunt convingătoare, iar tastatura, mică din principiu, satisface chiar și pretențiile ridicate.**

## Pro & contra

### HANDHELD

- + dotare cuprinzătoare în pachet
- + Personal Information Management și sincronizare cu PC-ul
- + pornire rapidă a aparatului și a programelor
- + introducerea de text prin tastatură și peniță
- puțin software și hardware suplimentar
- răspândire deocamdată redusă

**COMPLET COMPATIBIL: CU TOATE CĂ MINI-NOTEBOOK-URILE NU SUNT CU MULT MAI MARI DECÂT HANDHELD-URILE, ELE LUCREAZĂ CU SISTEME DE OPERARE WINDOWS MATURE.**

**Format DIN A5, înălțime 3 cm, greutate 900 g; JVC XP-MP 7210 este minuscul, însă posedă puterea unui procesor Pentium III de 800 MHz.**

Între handheld și subnotebook mai e suficient loc pentru o altă categorie, cel puțin așa susțin Sony și JVC, surprinzându-i cu mini-notebook-uri pe tehnomazi. Calculatoarele mobile ocupă doar suprafața unei coli de format A5 și nu solicită decât puțin spațiu în bagaje. Ca sistem de operare, sunt utilizate versiuni mature de Windows, inclusiv XP Professional, ceea ce deschide utilizatorului porțile spre o întreagă varietate de aplicații PC.

Barierile de utilizare cad mai ales când în interiorul portabilului bate o inimă atât de zdravănă ca în JVC XP-MP 7210. Un procesor Pentium III M ULV la 800 MHz accelerează elegantul pitic în benchmark-ul SYSMark 2001 la 94 puncte, o valoare care la momentul lansării acestui test ar fi fost de invidiat chiar și pentru un PC de birou. Atât de multă performanță în atât de puțin spațiu înseamnă o autonomie nesemnificativă, ar presupune pesimiștii. Predicție greșită: cu acumulatorul de capacitate mare, mini-notebook-ul rezistă până la trei ore și jumătate. Mai mult de atât nu rezistă nici multe organizere și handheld-uri în modul normal de utilizare. Unele modele însă, precum Jornada 728, rezistă semnificativ mai mult, fiind apte chiar și pentru peste opt ore de funcționare.

Dimensiuni mici, Windows full compatibility, performanțe majore și autonomie de invidiat, toate acestea fac din mini-notebook o ustensilă deosebit de râvnită de oamenii dinamici. Prețurile sunt



situate însă în jur de 2.800 USD, ceea ce înseamnă un asistent de lucru semnificativ mai scump decât organizatorul sau handheld-ul, mai ales că nici dotarea cu software a acestora din urmă nu costă deosebit de mult.

Mai trebuie ținut cont de faptul că un mini-notebook nu poate fi sincronizat prin HotSync cu PC-ul și are nevoie de mai mult timp pentru a demara.

## Pro & contra

### MINI-NOTEBOOK

- + cel mai bun raport dimensiune - performanță
- + compatibilitate completă cu PC-ul
- + cea mai simplă extensibilitate
- + display și browser compatibile WWW
- preț ridicat
- softurile necesare pentru lucru sunt de regulă foarte scumpe



# SUBNOTEBOOK

**MOVING STAR: CEA MAI BUNĂ ALEGERE PENTRU LUCRĂTORII MOBILI, CARE AU DE ÎNDEPLINIT SARCINI DIFICILE ȘI CARE NU SUPTĂ BAGAJELE DE CĂLĂTORIE MARI.**



deranjați mai degrabă de dimensiunea și rezoluția display-ului, care nu permite urmărirea prea multor ferestre deschise în același timp. La introducerea codurilor e valabilă regula: suficient înseamnă prea puțin.

Acest moto l-au urmărit și unii producători de subnotebook-uri, în cazul autonomiei. Mulțumită acumulatorului de mare capacitate inclus în pachet, Samsung Q10 atinge o durată de funcționare de peste șase ore, valoare ce

**Pe drum, Samsung Q10 e ușor de purtat, datorită formatului său A4, iar cu acumulatorul suplimentar are o autonomie de maraton. Acasă, mulțumită unui docking station, devine într-o clipă substitutul calculatorului de birou.**

Dacă se poate cu ceva mai mult, atunci un subnotebook e cea mai potrivită opțiune. Recunoaștem, e destul de scump - circa 3.000 USD - chiar dacă e vorba de multă performanță în spațiu puțin. Și software-ul își are prețul. La aceasta se adaugă faptul că instalarea necesită mai multă atenție decât cea a unui organizer sau handheld. În schimb, subnotebook-urile oferă compatibilitate Windows completă, iar tastaturile și display-urile lor aproape că ating nivelul aparatelor de birou.

Cine are de gând să conceapă în tren un raport de afaceri sau să actualizeze o prezentare PowerPoint în timpul unui zbor transcontinental, va beneficia, prin subnotebook, de unele adecvate. În bagaje, calculatorul, cântărind sub două kilograme, nu necesită nici măcar spațiul unui biblioraft, iar hard disk-ul său (de 20 GB sau mai mult) stochează nenumărate date.

În comparație cu un notebook, acestui calculator mobil îi lipsește unitatea optică incorporată, lucru pe care-l vor simți însă doar cineștii înrâiți. Programatorii sunt

se poate măsura cu ușurință cu pocket PC-uri și handheld-uri cu o autonomie mai mare.

Cine are banii necesari își poate dota subnotebook-ul cu accesorii practice, de pildă unitate DVD sau inscripționator de CD-uri. Iar așezat într-un docking station care oferă interfețe pentru tastatură, mouse, monitor și imprimantă, portabilul devine un veritabil calculator de birou.

## Pro & contra

### SUBNOTEBOOK

- + raport foarte bun dimensiune - performanță
- + compatibilitate PC completă
- + cea mai simplă extensibilitate
- + display multimedia
- cost de achiziție ridicat
- software-ul necesar pentru lucru e de regulă foarte scump

# NOTEBOOK

**THINK BIG: PENTRU EFORTUL MAI MARE LA CU PERFORMANȚE RIDICATE ȘI DISPLAY-URI**

Cu toate că profilul de necesități prevede un display cu rezoluție de 1.600 x 1.200 pixeli, o unitate DVD și CD/RW, sau pur și simplu un preț avantajos, un notebook adevărat poate satisface orice preferințe. Doar că nu pe toate în același timp. La nici o altă categorie de calculatoare mobile nu este atât de mare oferta, nici una nu îți propune atâtea modele. În călătorii, notebook-urile sunt semnificativ mai dificil de manevrat și mai grele decât rudele lor miniaturizate. Prin urmare, pe lista de achiziție trebuie să mai figureze o geantă separată pentru notebook și softurile necesare lucrului.

Făcând însă abstracție de acestea, s-au mai schimbat unele lucruri. Breșa de preț dintre PC-urile de birou și notebook-uri nu mai este atât de mare ca-n anii precedenți. Mai ales dacă te gândești că de dotarea standard a unui notebook ține și un display TFT, îndeobște bun dar și corespunzător de scump. Și în ce privește performanța, calculatoarele mobile oferă destul: un procesor Pentium III la 600 MHz satisface pe deplin toate cerințele Office și de Internet. Variantele mai rapide acoperă chiar și așteptările graficienilor, programatorilor și tehnicienilor.

Producătorii plăcilor grafice high-end au descoperit și ei segmentul

## Pro & contra

### NOTEBOOK

- + oferte multiple și foarte avantajoase
- + dacă e folosit ca PC de birou, baza de date e permanent sincronizată
- + performanță ridicată și cele mai mari rezoluții la prețuri avantajoase
- dimensiuni și greutate
- software-ul necesar lucrului este scump



## TRANSPORT, NOTEBOOK-URILE TE RĂSPĂTESC GENEROASE.

notebook-urilor, așa că breșa suportului pentru jocuri 3D moderne se îngustează treptat.

La autonomie însă, șchioapătă mai ales modelele mai ieftine. Dar cine nu trebuie să fie atent la cheltuieli va primi de exemplu cu un Compaq Evo N800c (începând de la 3.270 USD) aproape 3,5 ore de rulare la impresionantele 141 de puncte SYSMark 2001 precum și un display de 15", cu o rezoluție de 1.400 x 1.050 pixeli. Ținând cont de astfel de parametri de bază te joci ușor cu gândul de a renunța complet la PC-ul de birou. Ceea ce te-ar

scuti și de minuțioasa sincronizare de date dintre computerul de birou și cel mobil,

un avantaj care nu trebuie pierdut din vedere.

Deoarece notebook-urile sunt disponibile într-o gamă foarte mare și în modele foarte variate, trebuie să te gândești bine înainte de a face o alegere.



**Cu Compaq Evo N800c vei pleca în călătoriile cu un birou complet, inclusiv display de rezoluție înaltă, tastatură în formatul standard și procesor Pentium 4 M rapid.**

## Acum o excelentă ofertă!

**Noul MATIZ SE PowerPlus**  
cu airbag și ABS



**Matiz E** cu aer condiționat  
la numai **4538 Euro\***

Matiz SE PowerPlus îți oferă acum airbag standard și ABS opțional, închidere centralizată, radiocasetofon cu afișaj digital, faruri de ceață, bancheta din spate rabatabilă și bare pentru acoperiș.

Toate modelele Matiz consumă doar 7,4l/100 km în oraș și numai 5l/100 km în afara orașului.

Și, pentru toate modelele Daewoo, ai acces 24 de ore pe zi la asistență tehnică rutieră și cea mai bună garanție din România: 3 ani sau 100 000 de kilometri.

**Matiz E**

numai  
**4193 Euro\***

**Matiz**  
creat pentru tine

**DAEWOO**  
AUTOMOBILE ROMANIA

www.daewooauto.ro







# Generația X

Design strălucit,  
interior mai mult  
decât inteligent.  
Îți dorești să-  
ții în mână.



**A**cest procesor a fost așteptat de fanii Pocket PC-urilor cu o frezie comparabilă cu cea a galeriei Ferrari, în așteptarea celui de-al cincilea titlu de campion mondial al lui Schumacher. La fel ca și bolidul roșu al producătorilor italieni, și Intel XScale PXA250 ascunde sub carcasă o forță imensă, cel puțin nominal: 400 MHz, în loc de 206 ai cipului precursor, StrongARM SA 1110, ceea ce înseamnă, cu o ușoară aproximație, dublul performanței. Gestionarea inteligentă a energiei promite în plus durate record de funcționare. Însă, ca și la Formula 1, și în tabăra PDA-urilor apare întrebarea: va fi și în practică noul motor mai bun decât cel vechi, în aceeași măsură ca și saltul privind parametrii?

**connect** a studiat chestiunea și a invitat primele Pocket PC-uri cu procesor XScale să-și măsoare puterile. E vorba de Pocket Loox 600 (734 USD) de la Fujitsu Siemens și de Toshiba e740 BT. BT semnifică standardul radio pe distanță scurtă bluetooth, căci modelul Toshiba (685 USD) este dotat cu acesta din fabrică, la fel ca și adversarul său. Pentru 717 USD, aparatul Toshiba e disponibil și într-o versiune Wireless LAN, prezentând în consecință terminația WiFi. Fără acronim, deci fără standardul radio,

e740 intră în buzunarul proprietarului în schimbul a 636 USD.

## Conexiunea bluetooth decurge aproape fără cusur

Având însă în vedere extensiile bluetooth scumpe și numărul în continuă creștere al mobilelor corespunzătoare, trebuie să te gândești bine dacă această economie nu se răzbună cândva. Cine descoperă e-mail-ul, Internetul mobil sau funcțiile avansate de mobil, nu va mai dori să se limiteze la IrDA.

Un singur lucru nu este elegant rezolvat în comunicarea radio dintre Toshiba și mobilele bluetooth: pentru contactul cu telefonul, utilizatorul trebuie să introducă profilul după fiecare repornire, ceea ce înseamnă cinci clicuri pe display pentru un procedeu care ar trebui să decurgă automat. Fujitsu Siemens, la rândul său, se împiedică la cuplarea a două aparate bluetooth: cu mobilul de testare Ericsson T39m, această procedură nu a putut fi lansată decât de pe mobil. În mod normal, procesul este inițializat de PDA. Astfel de erori cosmetice sunt de regulă eliminate prin primul update de driver. În orice caz, la ambele PDA-uri transferul radio s-a derulat fără nici o problemă.

Cei doi adversari au în comun și

Noul procesor Intel promite să confere  
Pocket PC-urilor **MAI MULTĂ PUTERE  
ȘI O AUTONOMIE MAI MARE.**

Se ține cipul de cuvânt?  
În test, primele PDA-uri XScale,  
de la Fujitsu Siemens și Toshiba.



elemente de lux, de exemplu sloturile pentru carduri MMC/SD și Compact Flash de tip II, care deschid calea spre nenumărate extensii. De la receptorul de poziție GPS pentru navigație, prin carduri de rețea WiFi și până la un hard disk Microdrive de la IBM, cu capacitate de 1 GB, orice add-on poate fi practic cuplat la Pocket Loox 600 și e740 BT.

Fujitsu Siemens își consolidează reputația profesională prin accesoriile oferite. Pe lângă o tastatură pliabilă și un acumulator de voiaj de 83 USD, care dublează capacitatea, din această lună va fi disponibil și un modul GSM/GPRS. Toshiba își atrage utilizatorii profesioniști cu un adaptor USB/VGA de 68 USD, care suportă rezoluții de până la 800 x 600 pixeli și oferă interfață pentru tastatură, mouse și imprimantă. Un acumulator

suplimentar de 68 USD îi dublează și lui e740 autonomia. Întrucât acesta nu se adaugă, ci se schimbă cu bateria originală, PDA-ul rămâne la fel de plat.

Mai puțin îmbucurător: în cazul ambelor aparate, cine apelează frecvent la organizer când se află la drum, trebuie să pună în bagaje acumulatorul suplimentar sau alimentatorul. Atât de laudatul procesor nu satisface așteptările în ce privește managementul de consum. Duratele maxime de nouă ore și cinci minute la Toshiba, respectiv nouă ore și 34 de minute la Fujitsu Siemens se situează la mare distanță de cele 13 până la 23 de ore pe care le ating PDA-urile cu procesor StrongARM. Valorile sunt valabile pentru exploatarea preferată de utilizatorii intensivi, fără iluminare de display, mod

în care se pune în evidență consumul procesorului.

### **Fără performanțe mai mari**

Faptul că rezervele energetice se trec în contul procesorului și nu se datorează unor acumulatori mai slabi este întărit și de performanțele de autonomie respectabile, cu iluminarea pornită. e740 atinge în jur de șase ore, iar Loox 600 se apropie de limita de cinci ore. La această disciplină, noile modele țin pasul cu seria de mare autonomie iPAQ H3800 a lui Compaq, dar sunt depășite evident de Toshiba e310.

Consumul mai ridicat al lui XScale este deci rezonabil în funcționarea normală, cu iluminare. La urma urmei, asistentul mobil de procesare trebuie să și livreze o performanță mai mare. La acest capitol nu s-a putut însă observa nimic în timpul măsurătorilor de sincronizare, care indică indirect și viteza de sistem, ba din contră: la transferul de adrese, sarcini și notițe, cele două PDA-uri se situează în general la același nivel cu Pocket PC-urile generației anterioare. La sincronizarea de e-mail, intensivă în transferul de date, e740 a pierdut teren, iar Loox a căzut semnificativ în spatele colegilor cu procesor StrongARM. La alte teste, de exemplu acțiuni solicitante de copiere, același rezultat: când au trebuit transmise cantități mari de date, noul procesor XScale a pierdut.

Diferențele sunt mici, iar la utilizarea cotidiană a aplicațiilor Pocket PC 2002 nu se observă, însă la aplicațiile multimedia se simte lipsa acelei creșteri de performanță promise și așteptate. Redarea secvențelor video, de exemplu, solicită multă putere de calcul datorită datelor de imagine extrem de comprimate. Și aici, micile sacadări ale unui fișier Windows Media Video codat în format fullscreen, bogat în mișcări, au fost mai degrabă mai mari pe PDA-urile XScale.

### **Performanță numai cu software nou**

Acest efect nu este nou. Și procesorul Pentium IV rula la început mai lent decât Pentium III, la unele aplicații. Motivul: producătorii de software au avut nevoie de timp pentru a-și adapta programele la posibilitățile extinse ale lui Pentium IV, reușind însă apoi să mărească viteza, chiar eclatant. Și în cazul lui XScale e de așteptat ca viitoarele versiuni Pocket PC 2002 să scoată semnificativ mai mult din noul hardware, iar un management mai bun al

## **FUJITSU SIEMENS LOOX 600**



**Pe emisie și recepție: butonul striat din lateral activează controlul bluetooth, iar butonul alăturat reportofonul.**



**Clasic: zona de control cu patru butoane și tastă mare de navigație corespunde standardului etalat.**

## **TOSHIBA e740**



**Plasare inspirată: sloturile SD și CF card (tip II) se găsesc în partea superioară, astfel încât cardurile proeminente nu deranjează.**



**Pur și simplu dezactivat: în avioane sau spitale, funcția bluetooth poate fi dezactivată prin butonul mic din dreapta.**



consumului să mărească valorile autonomiei. Se pare că Microsoft lucrează la noul cod XScale, așa încât credem că merită așteptate update-urile.

Prin urmare, nu trebuie exagerată dezamăgirea legată de saltul de performanță, care deocamdată nu s-a petrecut. La urma urmei, foarte puține programe solicită mai multă viteză decât cea a procesoarelor vechi.

Funcțiile tipice de organizer, precum gestionarea adreselor, termenelor, sarcinilor și notițelor, rulează perfect cu noul procesor. Nici la Internet Explorer, eBook Reader, Pocket World și Excel nu există motive de căteală. Mulțumită unei roțițe de scroll, la ambele aparate se navighează fără efort prin meniuri sau documente mai lungi. La Fujitsu Siemens, roțița de scroll se leagă și de o aplicație denumită SpeedMenu, cu care poți naviga cu o singură mână prin nenumărate programe și funcții.

### Detalii practice

Ingenios: cine merge în călătorii cu Fujitsu Siemens și vrea să-și sincronizeze PDA-ul cu notebook-ul, poate lăsa docking station-ul acasă. Cablul USB care intră în acesta poate fi scos și introdus direct în PDA. Practic este și software-ul cu un program de fax și unul de codificare.

La Toshiba e740 BT, software-ul de prezentare adus prin contribuția lui ATI asigură prezentări reușite: dacă cuplezi PDA-ul la un beamer, prin adaptorul VGA poți proiecta pe perete prezentări, lăsându-i muți de uimire pe colegii care au venit cu un aer de superioritate, etalând un notebook greoi.

## Concluzie connect

Cu practica interfață bluetooth, cu slotul CF universal și cel pentru SD card, care devine tot mai important, Pocket Loox 600 de la Fujitsu Siemens și Toshiba e740 BT oferă o dotare de vis, pe care până acum n-o puteai primi pentru nimic în lume. Apoi, ambele sunt uimitor de compacte. Procesorul XScale dezamăgește însă. Probabil și datorită marilor așteptări, căci în definitiv ambele PDA-uri se situează, la capitolul autonomie fără iluminare, mult în spatele concurenței Pocket PC 2002 etalate. Acest lucru costă multe puncte. Celor care țin la duratele lungi de funcționare și renunță pentru asta cu plăcere la iluminarea display-ului, nu le recomandăm Fujitsu Siemens Pocket Loox 600 și Toshiba e740 BT decât cu acumulator de rezervă. Cine pune însă accent pe un PDA all-rounder și are mai puțină încredere în viitor, va găsi în ambele modele oferte deosebit de atractive.

## ORGANIZER

PRODUCĂTOR		Toshiba	Fujitsu Siemens
Model		e740 BT	Pocket Loox 600
Preț	(USD)	685	734
Internet	(www...)	toshiba.com	fujitsu-siemens.com

## DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

SISTEM		Intel XScale PXA250/400	Intel XScale PXA250/400
Procesor / frecvență de tact	(Mhz)	64/la alegere	64/la alegere
RAM instalat / RAM maxim	(MB / MB)	Flash	Flash
Tip ROM			

ALIMENTARE		Li-Ion	Li-Polimer
Tip acumulator / baterie			

INTERFEȚE			
USB / IrDA		+/+	+/+
Serial (RS-232)		-	+
Mufă pentru căști / Microfon		+/+	+/+
Docking station / USB		+/+	+/+
Slot de expansiune		card CF/SD	card CF/SD/MMC

DISPLAY		color, TFT reflectiv	color, TFT reflectiv
Tip		+	+
Iluminare			
Diagonală ecran	(cm)	8,9	8,9
Rezoluție		320 x 240	320 x 240
Culori / Nuanțe de gri redată		65.536	65.536

SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET		Pocket PC 2002	Pocket PC 2002
Sistem de operare		+	+
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		opt./opt.	+/opt.

GREUTATE ȘI DIMENSIUNI		181	175
Greutate	(g)		
Lungime x lățime x grosime	(mm)	125 x 80 x 16	132 x 82 x 17

## MĂSURĂTORI

AUTONOMIE		17	29
Durată standby oprit	(zile)		
Durată rulare fără iluminare	(h)	9:05	9:34
Durată rulare cu iluminare	(h)	6:10	4:56
În lucru (introducere text)	(h)	5:03	4:04
În lucru (răsfoire)	(h)	3:17	3:23

PERFORMANȚĂ		5/3	6/8
Sincronizare PC recepție 200 adrese/100 sarcini	(s)		
Sincronizare PC recepție 100 însemnări/100 e-mail-uri	(s)	3/16	4/25
Căutare în 200 adrese/100 însemnări	(s)	<1/<1	<1/<1

DISPLAY		44,6	76
Luminozitate maximă	(cd/m <sup>2</sup> )		
Raport maxim de contrast la întuneric		10,9	9,7
Raport maxim de contrast la lumina zilei		9,3	9,3
Dependență unghi de privire		medie	foarte mică
Reflexii	(gloss %)	3,08	3,14

## REZULTATE TEST

AUTONOMIE	max. 75	satisfăcător (50)	satisfăcător (51)
Durată funcționare / consum baterie	65	40	41
Durată standby oprit	10	10	10
DOTARE	max. 200	foarte bine (180)	foarte bine (188)
Sistem	40	40	40
Interfețe	30	30	30
Display	90	73	80
Software inclus în pachet	40	37	38
UTILIZARE	max. 150	foarte bine (131)	bine (124)
Greutate cu acumulator/baterie	30	24	24
Dimensiuni	25	23	16
Interpretare scriere	15	13	13
Elemente mecanice	15	14	14
Prelucrare	20	18	18
Instrucțiuni de utilizare	10	9	9
Utilizare	25	22	22
Suport	10	8	8
PERFORMANȚĂ	max. 75	excelent (73)	foarte bine (69)
Sincronizare date	40	38	37
Funcție de căutare	10	10	7
Memorie	25	25	25
PUNCTAJ TOTAL	max. 500	434	432
Rezultat connect		foarte bine	foarte bine





POSESORII UNUI PDA POT ACESA LA DRUM INFORMAȚIILE DIN INTERNETUL MOBIL, CU CONDIȚIA SĂ INSTALEZE BROWSER-UL POTRIVIT.

Ce browser trebuie folosit pentru a exploata la maxim avantajul de handling al PDA-ului față de mobil? E suficient Internet Explorer,

preinstalat în Pocket PC-uri, sau Neomar, inclus în pachet la Palm-urile originale? Noi am găsit încă două opțiuni. Pentru ca nimic să nu meargă

prost la instalare, citește mai jos cum setezi rapid pe Palm sau Pocket PC browsere-le recomandate de **connect**.

## POCKET PC

Pocket Internet Explorer, integrat în Pocket PC 2002, are probleme cu afișarea unor pagini, câteva refuzând de-a dreptul colaborarea. Motive suficiente pentru a prezenta excelenta alternativă Ezos EzWAP 2.1 ([www.ezos.com](http://www.ezos.com); 25 USD).



**1 Despachetarea**  
După download, fișierul trebuie despachetat. Fișierul EXE rezultat este installer-ul, iar fișierul PDF conține instrucțiunile.



**2 Instalare**  
Un clic dublu pe fișierul EXE lansează instalarea, care ar trebui să se facă în folderul standard pentru programe. EzWAP poate fi apoi lansat din meniul Programs.



**3 Conectare**  
Treci la Tools\Options în meniul de conexiuni, în care e deja selectată conexiunea standard de Internet. Dacă e bifată poziția Connect automatically, conexiunea se realizează în mod automat.



**4 Direct in Web**  
Încă o bifare la View\Address bar permite accesarea directă a paginilor WAP. Astfel, delectării cu navigarea mobilă nu-i mai poate sta nimic în cale.

## PALM

Cu Blazer 2.0, Handspring are în program un browser excelent nu doar pentru pagini WAP. Utilul program de deschidere a porților Internetului costă 20 USD. Posesorii unui organizer Visor primesc gratuit update-ul versiunii 1.1 ([www.handspring.com](http://www.handspring.com)). Având în vedere toate acestea, cine nu navighează pe WAP are doar de pierdut.



**1 Instalare**  
Încarcă fișierul ZIP pe PC-ul tău, decompimă-l și deschide fișierul PRC obținut după despachetare. Trece Blazer prin HotSync pe PDA.



**2 Setări**  
În Options/Network Preferences poți selecta conexiunea de Internet. Standard Connection este presetată.



**3 Preferințe I**  
La Preferences găsești alte opțiuni. De pildă, la Browser poți selecta Home Page-ul și adâncimea de culori.



**4 Preferințe II**  
La Advanced poți selecta dimensiunea memoriei (cache) care să stea la dispoziție pentru paginile de Internet.



# Ghid service

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



## Cuprins

<b>Mai multe servicii intr-unul singur</b>	<b>64</b>
ISDN - INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK - Rețea digitală cu servicii integrate	
<b>CD home made</b>	<b>65</b>
<b>Pentru secretoși</b>	<b>66</b>
Telefoane care nu pot fi ascultate.	
<b>Mai multă viteză pentru WLAN</b>	<b>67</b>
Rețelele fără fir devin mai rapide.	
<b>Politică de economii</b>	<b>68</b>
Economie de curent la standardul radio pe distanță scurtă.	
<b>Câine de pază pentru rețea</b>	<b>69</b>
Cum împiedică firewall-urile atacurile rafinate ale hackerilor.	
<b>Scrisoarea ta</b>	<b>70</b>
<b>Prețuri</b>	<b>72-79</b>
Telefoane mobile	72
Organizare	78
<b>Tarife</b>	<b>80-86</b>
Romtelecom	80
Telefonie mobilă	81
Internet	86



# Mai multe servicii într-unul singur

**ISDN - INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK - Rețea digitală cu servicii integrate**

Videoconferințe, interconectări LAN, aplicații audio profesionale, transmisii de fișiere și imagini, transmisii de voce și acces la Internet. Pe toate le poți avea printr-o linie ISDN.

ISDN-ul este o tehnologie apărută încă din 1970. În prezent, această soluție de telecomunicații este adoptată în întreaga lume. Introdus în România la 1 iulie 1999, serviciul se adresează abonaților conectați la centralele digitale Alcatel, Ericsson și Siemens.

Privită din punct de vedere comercial, ISDN este o linie telefonică de mare viteză, care suportă o largă varietate de aplicații din domeniul afacerilor. Viteza mare pe linie duce la creșterea eficienței, la calitatea garantată a transmisiei (eliminarea erorilor de transmisie) și la economii substanțiale de timp și de bani.

Cele mai multe rețele de telefonie din lume sunt digitale. Singura porțiune nedigitalizată este situată între centrala telefonică digitală și postul telefonic de acasă sau de la birou. ISDN-ul transformă în digital și acest ultim tronson de rețea.

ISDN reprezintă o dezvoltare a rețelei telefonice clasice (PSTN) pentru a permite transmisii de voce, video, text și date, precum și un număr mare de servicii suplimentare, folosind aceleași perechi de fire de cupru existente și conectând diferite tipuri de echipamente terminale.

## Accesul ISDN

Există două tipuri de linii de acces ISDN:



### 1. Accesul de bază 2B+D (Basic Rate Access - BRA)

Prin accesul de bază se asigură un flux digital până la terminalul abonatului, care conține două canale de comunicație de tip B de 64 kbps și un canal de semnalizare D de 16 kbps. Acest flux de informație de 144 kbps este denumit acces de bază. Fluxul este utilizabil pentru voce, date, video și sunet.

Mediul de transmisie sunt perechile de fire de cupru.

### 2. Accesul primar 30B+D (Primary Rate Access - PRA)

ISDN-ul de bandă îngustă poate asigura până la utilizator fluxuri de 2 Mbps. Aceste fluxuri conțin 30 de canale de tip B de 64 kbps fiecare și un canal de semnalizare D de 64 kbps. Fluxul de informație de 2 Mbps (1984 kbps) - cu posibilitatea de acces simultan la mai multe canale de comunicație - se numește acces primar.

Mediile de transmisie sunt perechile de fire de cupru și fibrele optice.

ISDN-ul este proiectat să lucreze cu serviciul telefonic tradițional. Abonații ISDN pot să realizeze convorbiri telefonice și cu abonații care nu sunt conectați la ISDN.

## Cum faci să ai ISDN?

Mai întâi, verifici dacă ești conectat la o centrală telefonică digitală echipată pentru ISDN. Acest lucru îl poți afla de la oficiul telefonic de care aparții.

Romtelecom oferă două tipuri de servicii ISDN: Serviciul BRA, recomandat abonaților persoane fizice și juridice (întreprinderi mici și mijlocii) și Serviciul PRA, recomandat abonaților persoane juridice (întreprinderi mijlocii și mari).

Dacă dorești să obții accesul la serviciul ISDN, trebuie să completezi o cerere tipizată pe care o depui la oficiul telefonic al direcției de telecomunicații de care aparții, pentru înregistrare.

## Echipamente necesare unei linii ISDN

Deoarece ISDN este o rețea digitală, iar rețeaua telefonică obișnuită (PSTN) este analogică, nu se poate conecta telefonul, faxul sau modemul direct la o linie ISDN. Prin urmare, este necesară utilizarea unui Adaptor Terminal (AT), care are rol de interfață între echipamentul PSTN și ISDN. Adaptoarele terminale pot fi echipamente de sine stătătoare sau pot fi concepute ca și plăci ce se introduc în computer. De exemplu, pentru un transfer de fișiere prin ISDN, este nevoie de un adaptor terminal la fiecare capăt al legăturii, de un computer și de un pachet de programe ce operează cu un protocol de transfer de fișiere. AT-ul se poate utiliza folosind porturile analogice, pe care se pot conecta până la opt terminale.

Indiferent de aplicația utilizată în sistemul ISDN, sunt necesare: o linie ISDN, echipament hardware și software adecvat.

## Avantajele ISDN-ului

Trei convorbiri simultane pe o singură linie: posibilitatea de a purta o convorbire pe un canal B, de a trimite un fax pe celălalt canal B și de a accesa rețeaua X.25 pe canalul D, este doar unul dintre avantajele.

Toate tipurile de informații: voce, date, imagini, sunet sunt transmise fără erori și la o viteză de patru ori mai mare decât utilizând un modem.

Prin ISDN ai o viteză ridicată pentru transmisiile de date, de până la 128 kbps fără compresie, iar cu compresie de 2:1, 4:1 și chiar 8:1, atingând viteze de la 256 kbps până la 1 Mbps.

Poți utiliza până la opt terminale pe o singură linie: telefoane, computere, faxuri, cititoare de cărți de credit, case de marcat etc. Teoretic, toate acestea pot fi utilizate în același timp pe aceeași linie. Totodată, poți avea până la 64 de numere de telefon, utilizând aceeași linie telefonică.



# Biz

www.bizcity.ro

REVISTA NOILOR TENDINȚE ÎN AFACERI

Nr. 54 • 18 - 30 septembrie 2002 • 39.000 lei

## ADVERTISING

Cum reușesc românii  
să exporte publicitate

## INTERVIU

Theodor Stolojan  
despre ce ne lipsește  
ca să ne meargă bine

# fata nevăzută a Internetului!

**Furturi, înșelăciuni, deturnări de date**

*Biz vă dezvăluie cum este folosit Internetul în scopuri criminale*

ARTICOLE SELECTATE DIN  
**BusinessWeek**







## GLOSAR

**Mobile cu criptare - elementele de bază**

### HALFRATE CODEC

La un canal de voce normal, GSM, transferul se face cu o rată de date utilizabilă de 13.000 bps. Coder/Decoder-ul corespunzător utilizează întreaga bandă de date a canalului (în engleză, fullrate). Deoarece calitatea tehnologiei de codare utilizată s-a îmbunătățit de-a lungul anilor, standardul GSM a fost completat cu un codec care ocupă jumătate din banda de transfer (half-rate). Acesta poate fi utilizat fie pentru a purta de două ori mai multe convorbiri telefonice prin același canal, fie pentru funcții speciale, în cazul nostru mobilul cu criptare.

### HOTSPOT WLAN

O stație de bază Wireless LAN acoperă o rază de 30 până la 100 m. Dacă o astfel de stație este instalată pentru uzul public, astfel încât oricine să poată intra în rețea, este vorba de un hotspot.

### MOD DE DATE

Conexiunile de date cu 9.600 bps sunt o funcție de bază a standardului de telefonie mobilă GSM. Spre deosebire de procedeele mai rapide, ulterior dezvoltate (14.400 bps prin codare mai eficientă de date și prin renunțarea la o parte a protocolului de siguranță, HSCSD prin modularea mai multor canale de date, GPRS cu transfer de date prin pachete), pentru astfel de conexiuni sunt suficiente un canal GSM (respectiv timeslot) și condiții de recepție medii.



**MOBIL ENCRIPAT: telefoane care nu pot fi ascultate**

## Pentru secretoși

Când agenții sau șefii companiilor negociază la telefon chestiuni confidențiale, orice alte urechi sunt inoportune. Soluția sunt mobilele neinterceptabile.

Deși în cazul standardului GSM transferul radio decurge codificat, tehnologia GSM normală nu e absolut sigură în fața interceptărilor nedorite. Unul din punctele slabe îl constituie, de exemplu, transmiterea convorbirilor de la stația de bază mobilă în rețeaua fixă, de unde sunt transportate mai departe fără codare, prin linii standard sau unde radio

orientate.

Dacă se impun necesități de siguranță, convorbirile de pe mobil sunt la fel de riscante ca și conexiunile prin rețeaua fixă. Or, când e vorba de secrete politice sau despre mulți bani, intră pe rol mobilele special criptate, care nu pot fi interceptate.

Firma specializată pe tehnologii de siguranță și de măsurare Rohde & Schwarz

([www.sit.rohde-schwarz.com](http://www.sit.rohde-schwarz.com)) oferă, în cooperare cu Siemens TopSec GSM, un Siemens S 35i modificat pentru telefonare sigură, adică encodată. După aspectul exterior, în afară de micul logo TopSec de pe spatele aparatului, acest S 35i nu poate fi deosebit de un model de serie într-un totu obișnuit. Elementul care face diferența e înăuntru. Electronica de

## DATE ENCRIPATE, O PROBLEMĂ DE COD CORECT

**Printr-o criptare puternică, Rohde & Schwarz face practic imposibilă interceptarea convorbirilor telefonice.**

Cu cât mai mulți biți are codul utilizat la criptarea datelor, cu atât mai greu poate fi spart. La un cod de 128 biți se alege un număr secret din  $10^{38}$  posibilități, astfel încât chiar și un supercomputer ar fi foarte multă vreme ocupat cu spargerea codului. Multe procedee de criptare au însă elemente sensibile la mijlocirea codului, iar dacă un spion reușește să intercepteze numărul secret, nici cea mai puternică criptare nu ajută la

nimic. În timp ce mobilele participante convin asupra codului de utilizat, transferul este securizat la Rohde & Schwarz printr-un cod deosebit de puternic, de 1.024 biți.

De ce nu se enciptează atunci și datele din linia mobilă obișnuită cu 1.024 biți? Deoarece codurile atât de lungi ar necesita prea multă putere de calcul pentru o decodare în timp real, cum este cazul în telefonia mobilă. Un modul de criptare potrivit acestui scop ar necesita

prea mult spațiu în mobil și ar consuma prea mult curent. Pentru ca electronica să poată prelucra codul pe 1.024 biți la inițierea convorbirii, se aplică un procedeu asimetric: emițătorul preia o parte mai mare din sarcinile de calcul decât receptorul. La criptarea vocii în timpul convorbirii telefonice, ambele module de criptare lucrează la fel de intensiv. Se vorbește aici despre o procedură „simetrică”.





enciptare are dimensiunea unei mici monede și e pitită în interiorul mobilului, sub acumulator.

**Telefonare sigură în modul de date:** la o convorbire telefonică encodată, mobilele realizează o legătură de date GSM. Pentru ca această conexiune să fie la fel de stabilă ca și canalul de voce GSM convențional, mobilul enciptor utilizează cunoscutul **mod de date** cu 9.600 bps. Pentru a putea transmite pe această lățime de bandă vocea encodată și informațiile suplimentare necesare, mobilul utilizează **half-rate codec**-ul încorporat în S 35i, prezent și la modelele de serie, care se mulțumește, pentru transferul vocal, cu o rată de date de 6.500 bps. Pentru legătura radio, mobilul dualband utilizează frecvențele de 900 și 1.800 MHz.

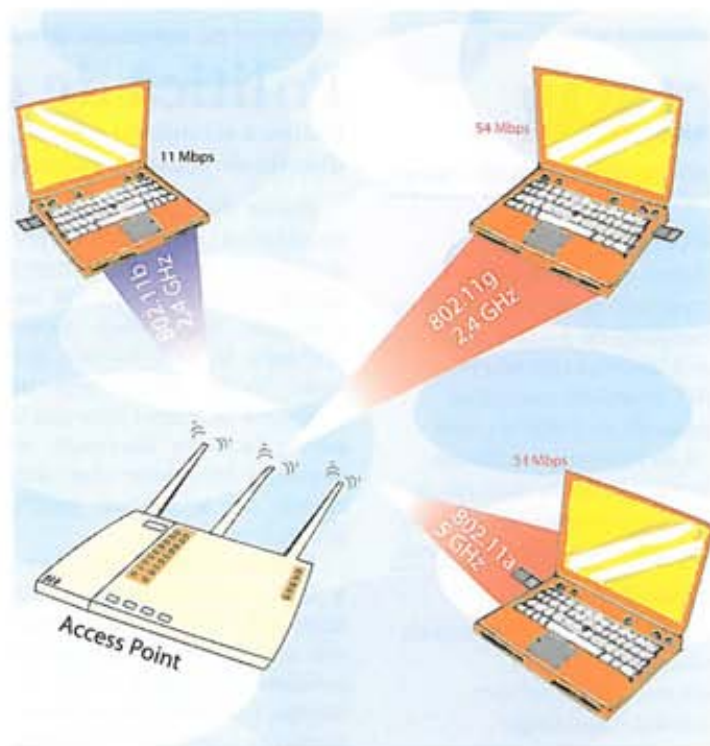
Datele vocale livrate prin half-rate codec sunt encodate de modulul special cu un cod de 128 biți. La negocierea codului în momentul inițierii convorbirii, TopSec GSM utilizează chiar și un cod sofisticat de 1.024 biți.

Și interlocutorul are nevoie de tehnologie de enciptare. Convorbirile enciptate nu pot fi purtate decât cu interlocutori ale căror mobile sunt și ele dotate cu un modul de enciptare. Receptorul apelului trebuie să dispună fie de un

mobil TopSec propriu, fie de un modul compatibil pentru instalații ISDN, oferit de Rohde & Schwarz pentru conexiunile fixe. Cu terminalele uzuale, mobilul enciptat poate realiza legătura, dar numai fără encodare, ca orice alt telefon.

Pentru a realiza o conexiune encodată cu un alt terminal compatibil, trebuie să apelezi numărul după care, prin softkey, pornești encodarea. Apoi, pe display apare mesajul Crypto. Ca măsură suplimentară de securitate, din codul asupra căruia s-a convenit mobilul calculează un număr de verificare din patru unități (în engleză, checksum), care e afișat pe display. Astfel, poți verifica cu partenerul tău de discuție dacă ambele mobile indică același număr și, deci, că utilizează într-adevăr același cod de enciptare. Pe lângă asta, software-ul permite instalarea de grupuri închise de utilizatori, compuse din mai mulți utilizatori de mobile TopSec GSM.

Comunicarea anti-spionaj prin mobil nu este însă ieftină: un mobil enciptat produs de Rohde & Schwarz costă 3.200 euro.



**WIRELESS LAN-URI: rețelele fără fir devin mai rapide**

## Mai multă viteză pentru WLAN

Doă îmbunătățiri concurente vor face mai rapidă tehnologia de succes Wireless LAN.

În ultimii ani, Wireless LAN a cucerit realmente piața. Cel puțin ca o completare ingenioasă, **hotspot-urile WLAN** sunt menționate tot mai des alături de tehnologia de viitor UMTS.

În comparație cu standardele telefoniei mobile, viteza maximă teoretică de 11 Mbps (pe care o oferă procedeul WLAN IEEE 802.11b actual) nu e deloc de neglijat, chiar dacă rata de transfer atinsă în realitate e mai degrabă de 3 până la 4 Mbps. În comparație cu rețelele de cablu, la care 100 Mbps înseamnă deja standard, iar produsele mai scumpe ating 1.000 Mbps, variantele radio sunt lente.

Motiv suficient pentru ca diferite grupuri de cercetare de la Institute of Electronics and Electrical Engineers (IEEE) să dezvolte în continuare tehnologia radio WLAN. Astfel, două grupuri au ajuns la rezultate diferite, care sunt acum în dispută, ca standarde concurente.

**802.11a:** această soluție, ceva mai veche, atinge rate de transfer de până la 54 Mbps, dar

utilizează în schimb o nouă bandă de frecvență. În timp ce 802.11b lucrează în zona de 2,4 GHz, 802.11a activează în domeniul de frecvență de 5 GHz. Frecvența mai ridicată aduce avantaje la raza de acțiune și lățimea benzii de transfer dar, spre deosebire de banda liber utilizabilă de 2,4 GHz, sistemele radio pe 5 GHz necesită autorizație de emisie.

**IEEE 802.11g:** acest standard nu este încă decât un proiect și va fi lansat cel mai devreme la sfârșitul acestui an. Utilizează aceleași frecvențe ca și 802.11b (2,4 GHz) fiind astfel compatibil cu standardul actual. Cardurile Wireless LAN se vor putea deci utiliza pe noile stații de bază 802.11g pentru a transmite cu 11 Mbps. Cardurile 802.11g utilizează noul standard de 54 Mbps. În schimb, raza de acțiune scade simțitor. În spațiile închise, sunt de așteptat în jur de 15 până la 20 m. Pe lângă aceasta, rata de date și raza de acțiune pot fi tulburate de alte standarde radio din banda de 2,4 GHz (de exemplu, bluetooth).





## GLOSAR

Bluetooth și firewall – bazele

### BLUETOOTH

Pentru a evita tulburările la coliziunile cu alte servicii de pe frecvența de 2,4 GHz (cum ar fi Wireless LAN sau Home RF), bluetooth comută pe secundă de 1.600 ori între 79 de frecvențe purtătoare. În pauzele dintre blocurile de date, emițătorul poate trece și în modul de consum economic.

### BROADCAST

Adresele de IP care se încheie cu xxx.xxx.xxx.0 sau xxx.xxx.xxx.255 nu sunt adresate unui singur calculator, ci întregii rețele. Se vorbește în acest caz de adrese de broadcast (în românește, adrese de emisie).

### MILIAMPER

Unitatea Amper indică în electricitate puterea curentului. La un consum constant de 30 miliamperi, un acumulator cu o capacitate de 700 mAh (miliamperi oră) rezistă în practică în jur de 20 de ore. Economia de curent este esențială mai ales la aparatele mobile.

### SNMP, TFTP, NFS

**Simple Network Management Protocol** se utilizează la administrarea rețelelor. **Trivial File Transfer Protocol** este un protocol simplu, dar rar utilizat pentru transfer de date. **Network File System** este folosit la gestionarea datelor în rețele.

### UDP

**User Data Protocol** este un fel de funcție de telegramă pe Internet. Deoarece transferul de pachete TCP/IP durează prea mult pentru unele aplicații (de exemplu videostreaming), aceste telegrame de date renunță la anumite funcții de siguranță și de aceea pot fi livrate mai rapid.

**BLUETOOTH: economie de curent la standardul radio pe distanță scurtă**

## Politică de economii

Pentru a economisi energie, aparatele bluetooth trec de la o clipă la alta prin moduri diferite de consum energetic. Recompensa: durate de funcționare semnificativ mai mari.

Oricât de convenabilă ar fi renunțarea la cabluri prin standardul radio pe distanță scurtă, dacă prin **bluetooth** s-ar consuma prea mult curent utilitatea sa ar fi limitată. Din acest motiv, un concept de economie de curent bine pus la punct face ca bluetooth să consume într-adevăr doar atât curent cât e necesar pentru emisie și recepție.

**Tehnologie adaptată:** pentru a face economie de curent, bluetooth trece constant prin mai multe stări de operare, cu consum de energie diferit. La nevoie, comutarea între aceste moduri se poate face în limitele a 20 microsecunde, adică milionimi de secundă.

Dacă un modul bluetooth nu este complet stins, cunoaște două stări de funcționare de bază: standby sau connection. În modul standby, modulul aproape că nu consumă deloc energie. Consumul electric se situează la circa 30 microamperi. Nu lucrează decât electronica internă și nu are loc nici un trafic radio.

Aparatele legate prin bluetooth comunică într-adevăr doar în modul connection (de conexiune), prin pachete de date. Pentru a păstra și pe durata acestuia consumul de energie cât se poate de mic, electronica bluetooth trece și în acest tip de operare prin patru moduri diferite.

**Active:** în acest mod, ambele aparate transmit activ pachete de date pe canalul radio. Modulul bluetooth este fie în mod de emisie, fie de recepție. În afară de asta, electronica face ca ambele aparate să lucreze sincronizate între ele. În acest mod de operare, un modul bluetooth consumă cel mai mult curent: între 3 și 30 **miliamperi**.

**Sniff:** în loc de a recepționa și a prelucra fiecare pachet de date transmis, receptorul bluetooth scanează doar la diferite durate de timp, verificând

dacă sunt disponibile date noi, și comută în modul activ numai dacă e nevoie. Și în acest fel se face economie de energie: consumul de curent se situează la circa 300 microamperi.

**Hold:** în acest mod de operare are loc o legătură radio logică, dar nu și fizică. Cu toate că, în principiu, aparatul bluetooth se află în contact cu un alt aparat, acesta eliberează canalul radio și renunță astfel atât la recepție, cât și la emisie. Electronica se află în stare de latență și nu consumă decât în jur de 60 microamperi. Din când în când, trece în modul Sniff, ca să verifice - pentru o scurtă durată de timp - dacă traficul radio se menține.

**Park:** dacă un aparat bluetooth nu trebuie să participe pentru o anumită perioadă de timp la traficul radio, dar trebuie să rămână sincronizat cu canalul radio utilizat, trece în modul park. Pentru aceasta, protocolul bluetooth atribuie aparatelor în modul park o adresă park specială. Dacă un bloc de date e depistat în modul sniff, da comanda concretă de a părăsi modul park și de a trece din nou la traficul radio activ, astfel încheindu-se această stare de latență și economie de curent. În modul park, electronica bluetooth nu consumă decât aproximativ 30 microamperi, dar durează câteva secunde până când aparatul poate reîntra - după solicitare - într-unul din modurile de operare mai active.

**Performanță după necesități:** valorile de consum electric se referă la clasa de emisie 3, în care raza de acțiune este de 10 m. În clasa 2 (30 până la 50 m) și în clasa 1 (100 m) consumul de curent este mai ridicat. Emițătoarele bluetooth trec însă în mod automat în clasele de emisie mai joase, dacă sunt suficiente pentru comunicarea cu un alt aparat.



**Active:** în această stare, bluetooth-ul emite sau recepționează neîntrerupt.



**Sniff:** electronica bluetooth „adulmecă” după pachete de date.



**Hold:** modulul bluetooth se află în stare de așteptare.



**Park:** oprit și în stare de latență, bluetooth mai că nu consumă curent deloc.



## Câine de pază pentru rețea

Firewall-urile bune trebuie să respingă pachetele de date manipulate și atacurile hackerilor, iar în acest scop trebuie să fie pregătite pentru atacuri complexe.

Hackerii sunt destul de inventivi în încercările lor de a penetra din Internetul public în PC-uri sau rețele private. Un firewall, care are pretenția să respingă cât de cât eficient atacurile, trebuie să dispună de un avantaj vast de măsuri de protecție. Următoarele exemple arată cât de complexe pot fi agresiunile hackerilor asupra rețelelor cu IP-uri și cât de cuprinzătoare trebuie să fie din acest motiv și măsurile de protecție.

**IP Spoofing:** la acest tip de atac, hackerul descoperă o adresă de IP valabilă, din rețeaua închisă, care este considerată de încredere în rețeaua respectivă. Dacă generează apoi pachete de IP care poartă această adresă ca expeditor, s-ar putea furișa din exterior în rețeaua locală. Firewall-ul împiedică acest lucru, blocând pachetele de IP care vin din exterior și poartă o adresă de expeditor intern.

**Pachet de IP cu lungime nulă:** pentru a provoca căderea unei întregi rețele sau a unui firewall, hackerii pot compune pachete de IP ilegale, în care partea de date are de fapt o lungime de 0 biți. Firewall-ul trebuie să recunoască astfel de pachete de IP „defecte” și să le filtreze.

**Atac Loop:** când hackerul trimite pachete de IP la care atât adresa de destinație, cât și cea de proveniență sunt identice și poartă adresa de IP a calculatorului atacat, poate provoca o cădere de sistem a computerului afectat, căci acesta încearcă să-și autoexpedieze neîncetat același pachet. Un firewall trebuie să recunoască și astfel de pachete manipulate, pentru a nu le mai permite intrarea.

**Ping of Death:** cu funcția ping, în rețelele de IP pot fi determinate durată de călătorie și traseul unui pachet de date. Dacă un astfel de pachet de ping

este mai mare decât cel permis, protocolul TCP/IP poate fi blocat. Urmarea: serverul sau PC-ul afectat suferă o cădere de sistem. Pachetele care sunt mai lungi decât cele permise în specificațiile IP trebuie filtrate de către firewall.

**Atacuri Smurf:** în cazul acestei metode de atac, hackerul trimite un număr mare de pachete ping, care conțin ca destinație o adresă de **broadcast** din cadrul rețelei atacate. Dacă aparatul apelat răspunde corect la toate aceste pachete, se ajunge la un adevărat colaps de trafic în rețea. De aceea, pachetele IP cu adrese de broadcast ca destinatar trebuie blocate de firewall.

**UDP Port Loopback:** unii utilizatori folosesc User Data Protocol și trimit pachete **UDP** de 0 biți lungime pentru a identifica porturi TCP neprotejate. Se pot descoperi astfel puncte slabe care reacționează la protocoale de Internet mai puțin utilizate, ca **SNMP**, **TFTP** sau **NFS**. Un firewall bun ar trebui să recunoască astfel de atacuri și să le oprească.

**Atac Snork:** hackerii utilizează aici pachete **UDP** manipulate, pentru a mări la maxim solicitarea procesorului și a rețelei. Sistemul astfel suprasolicitat nu mai poate



**Cel mai bun prieten al omului, Firewall.**

răspunde decât decalcat ori chiar deloc solicitărilor corecte din Internet. Se vorbește în acest caz de un atac Denial of Service. Pentru a împiedica acest lucru, firewall-ul trebuie să blocheze pachetele **UDP** care sunt adresate unor porturi IP, cunoscute ca destinații preferate ale hackerilor. Pentru traficul normal de date prin Internet aceste porturi nu sunt necesare.

**TCP Null Scans:** aici este vorba de un atac de hackeri destul de sofisticat, care vrea să detecteze porturi TCP/IP neprotejate. Hackerul emite pentru aceasta pachete IP manipulate, la care mulți biți de statut activați în traficul de date normal sunt setați pe zero. Firewall-urile mai puțin sofisticate nu identifică astfel

de pachete de IP ca pe o amenințare și le permit trecerea. Cu filtre de pachete complicate, un firewall performant poate însă identifica și bloca astfel de pachete de date periculoase.

**TCP SYN Flooding:** așa-numitul pachet SYN este primul pachet de date transmis când două computere încearcă să realizeze o conexiune TCP. Hackerii pot suprasolicita un sistem atacat, prin emiterea unor cantități mari de pachete SYN, care inițiază fiecare în parte o încercare de conectare cu o adresă falsificată. Deoarece nici una din conexiuni nu are loc, sistemul atacat cade, prin suprasolicitare. Și astfel de atacuri trebuie identificate și respinse de un firewall.

## BINE AMBALAT: CUM TRANSPORTĂ PACHETELE IP DATELE TALE

**Exact ca și pachetele poștale din viața cotidiană, fiecare PACHET IP DE DATE poartă o adresă de destinație și una de expeditor.**

Protocolul TCP/IP împarte datele de transportat în pachete. Fiecare strat de protocol adaugă fiecărui pachet în parte propriul header (zona de început) cu informații.

Stratul de aplicație prevede datele propriu-zise cu informații de gestionare (port IP la

destinatar și altele), iar stratul de transport asigură ca datele să ajungă fără erori de la un PC la celălalt.

Stratul de Internet asigură ca pachetele să călătorească integral și în ordinea potrivită prin Web, iar stratul de rețea preia transportul datelor prin

cablul Ethernet sau prin alte medii.

Cele două straturi superioare includ în header și adresele IP ale expeditorului și destinatarului.

Toate nivelele de protocol pot fi ținta atacurilor de hackeri și trebuie protejate.



# Scrisoarea ta

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

## @ Scrisoarea lunii

„În numerele anterioare exista și Nokia 7110, chiar pe o poziție bunicică. E ușor de dedus că sunt posesorul unui 7110 pe care nu vreau să-l proslăvesc, dar e un telefon care merită să stea în fața unui T28 și alte eșecuri de genul acesta. A, și dacă tot am amintit de topul respectiv aș vrea să vă mai întreb ceva: sunt telefoane care nu au prețul scris în acest top (8210, Xenium). Știu că sunt prețuri estimate, dar chiar să fie neprețuit asta-i de necrezut! Sau estimările genul: „T65 180-261“. Păi dacă un magazin idiot vinde T65 fără conectare cu 3.000 USD o să scrieți 180-3.000?? Scrieți prețul minim. Asta nu pentru că m-aș ghida eu după rubrica respectivă și m-ați indus în eroare, dar unii chiar o fac! Nu vreau să transform revista în forum, dar m-a amuzat rău de tot scrisoarea snobului acela cu: „aparatură are probleme mari cu conectarea cu dispozitive bluetooth ale altor producători“. Ce deștepti sunt oamenii care vă scriu! Sper că măcar știu ce e acela bluetooth și sunt sigur că nu l-a folosit niciodată!”

Boqdan

Nokia 7110 nu mai există în top pentru că pe parcurs apar modele de mobile noi, iar acelora care deja au o anumită vechime trebuie să le spunem „La revedere“. Telefoanele care în top nu au preț nu sunt neprețuite, ci doar nu se află la un moment dat în oferta celor mai importanți dealeri GSM din România. Prețurile nu sunt estimate cum ai suspectat, ci vin din partea magazinelor de specialitate, după care noi introducem cel mai mic preț și cel mai mare pe care l-am primit. Nu e de competența noastră să comentăm prețurile cu care magazinele își comercializează terminalele. Fiecare are strategia lui. În ceea ce privește cititorii care ne scriu, îți aduc doar aminte că ești unul dintre ei. În opinia mea, o persoană interesată de *connect* poate fi suspectată liniștit, dacă nu de inteligență exagerată, cel puțin de sete de informații. Iar noi ne scoatem pălăria.

Pentru că ne-ai ridicat câteva mingi la fileu, pentru că știm ce grea e viața de student și pentru că la numărul acesta ai fost scepticul de serviciu, ai din partea noastră un abonament pe un an.

@ „Încă de când a apărut pe piață m-a fascinat telefonul Ericsson T68. Fiind în permanență atras de nou și de aparate cu performanțe peste medie, mi-am dorit imediat acest telefon. Foarte curând a venit o surpriză neașteptată, T68i. Bineînțeles că acesta a devenit prioritatea nr. 1. Acum sunt pe punctul

de a-l achiziționa. Am totuși rețineri datorită articolelor pe care le-am citit referitor la acest model. Cel mai mult mă neliniștesc măsurătorile acustice prezentate în revista dumneavoastră. Am observat că acestea sunt printre cele mai mici dintre toate telefoanele prezentate. Cu toate că prezentați un indicator numeric la acest capitol am nevoie de o interpretare a acestuia.”

Dragoș Zaharia

Potrivit criteriilor de testare *connect*, mobilele care nu dispun de o interfață cu un adaptor de măsură pentru frecvențe înalte și nu oferă antenă externă pentru mașină primesc din principiu 0 puncte la măsurătorile emisie și recepție. Ceea ce înseamnă că deși se poate să emită și să recepționeze bine, pe ansamblu, punctajul general este mai mic ca al altor mobile. T68i rămâne însă un terminal de excepție pe care ți-l recomandăm fără nici un fel de rețineri.

@ „Sunt un cititor al revistei *connect* pe care o consider cea mai bună din acest domeniu. Mi-aș dori poate doar mai multe detalii tehnice privind caracteristicile telefoanelor. Am și eu două întrebări la adresa redacției dumneavoastră:

Aș dori să-mi achiziționez un telefon mobil Siemens S 45 și doresc, dacă se poate, o comparație între acest telefon și Nokia 6210 în privința softului, utilizării și a fiabilității. Care este diferența dacă îl achiziționez de la un magazin recunoscut (Germanos, GlobalNET) și un magazin mai puțin cunoscut?”

Lucian Nicolae

Va fi, cu siguranță, un astfel de test, deși încă nu putem să îți spunem cu exactitate când și nu știm încă dacă îl vom compara chiar cu Nokia 6210. Diferența între a cumpăra un telefon de la un magazin recunoscut și unul mai dubios e mare și prezintă în general două aspecte. De la un magazin recunoscut primești garanție, în principiu pe un an întreg. De la unul „mai puțin cunoscut“ poți achiziționa mobilul mai ieftin, dar probabil nu vei primi garanție și nici nu vei știu cu siguranță ce se află sub carcasă. Tu hotărăști ce e mai important pentru tine.

@ „Comunicarea este cel mai important lucru din lume, iar voi faceți un lucru minunat lună de lună, aducându-ne informații cât mai noi și date cât mai exacte. Forma sub care a-ți făcut-o până acum este excepțională din punct de vedere grafic, maniera de

prezentare este pe înțelesul tuturor, nefiind tributară nici începătorilor, nici celor avansați. Toate bune și frumoase până aici. După primele trei numere ale revistei, dacă aș fi redactat o scrisoare către voi ar fi fost plină numai de laude și exclamații de plăcere. Dar, căci există un dar, iar dacă e cal nu se va căuta la dinți, acum, după ceva mai multe numere aș mai avea ceva de completat. Mai întâi de toate am așteptat un catalog al cataloagelor care ar fi trebuit să apară în luna martie. A trecut și luna aprilie când s-a presupus în urma reclamelor că va apărea totuși catalogul. Prietenii dragi, am așteptat în zadar. Și credeți-mă că sunt dependent de revista voastră, iar dacă apucați să îmi promiteți un catalog și nu îl faceți, nu faceți bine.”

Mircea Rădeanu

Nu ești singurul care ne-a certat pentru respectivul catalog. Ne facem mea culpa și ne turnăm cenușă în cap. Trebuie să ne crezi însă pe cuvânt că dacă ar fi depins numai de noi, catalogul ar fi fost de mult pe piață. Puțintică răbdare, prieteni. În viitorul apropiat vă așteptăm o surpriză.

@ „De când mi-am luat revista citesc un număr de trei ori și aștept cu nerăbdare să apară următorul. Până luna următoare mai am de așteptat, așa că trebuie să vă întreb ceva: pe un T65 se pot vizualiza filme? Dar pe un 3410 sau pe un M50? În jur de 150 dolari care ar fi cel mai indicat mobil pentru unul care iubește Net-ul? Dacă aș vrea să lucrez la o firmă de telefonie mobilă (ex. Nokia, *connect*) ce facultate trebuie să urmez?”

Dan Lungu

Pe mobilele enumerate de tine nu se pot vizualiza filme. Eventual pe un Nokia Communicator 9210 poți vedea un filmuleț scurt. Siemens C 45, Motorola Timeport 250, Ericsson T29s, Nokia 3330. Cam acestea ar fi variantele de mobile care știu WAP și costă sub 150 USD.

Am făcut un sondaj prin redacție și am găsit absolenți de litere, de calculatoare și de marketing. Depinde ce vrei să lucrezi sau ce îți place mai mult. Din experiența noastră, îți putem spune că cel mai mult contează pasiunea și modul în care știi să te integrezi la un loc de muncă.

Baftă în orice vei începe!

**Ai vreo întrebare pe care vrei să o adresezi unei personalități din domeniul comunicațiilor? Scrie-ne și noi vom fi intermediarii tăi, iar răspunsul îl vei putea citi în *connect*.**



# Fan connect la 12 ani

Postul redactorului-șef de la **connect** e în pericol. Este râvnit de **CEL MAI MIC MARE FAN AL REVISTEI**, Dia Chirilă, care încă din clasa a șasea se gândește ce ar face dacă ar avea pe mână revista **connect**. Dia a ținut neapărat să viziteze redacția, ca să vadă cu ochii ei cum se face revista.

**D**upă ce a stat o vreme în mijlocul redactorilor, a studiat curioasă machetele paginilor afișate pe pereții redacției, a trecut apoi în tehnoredactare, unde s-a blocat când a văzut monitoarele Sony de 24". Dia ar fi întârziat puțin în fața calculatorului pe care webmasterul pregătește varianta flash a site-ului **connect**, însă redactorul-șef i-a oferit provizoriu biroul său pentru a i se lua un mic interviu.

„Mi-au plăcut dintotdeauna mobilele, dar nu așa de mult ca și după ce am citit **connect**-ul. Acum recunosc aproape orice tip de telefon și dacă-l văd de la distanță. Mobilele Ericsson le știu cel mai bine. Și Nokiile, însă acestea sunt mai multe”, povestește cu dezinvoltură Dia.

În glumă, facem o verificare fulger și îi arătăm câteva tipuri de telefoane de pe copertile unor numere mai vechi ale revistei. Dia răspunde pe nerăsuflăte: „Nokia 6310, Siemens M 50, Nokia 7650.” Vede pe masa șefului un organizer și spune direct că e Palm m505.

Fata știe ce vorbește, cu toate că pare curios ca, la o vârstă la care păpușile abia au fost părăsite, să fie atât de la curent cu noutățile în domeniul comunicațiilor. „După ce primesc un număr nou din **connect**, îl răsfoiesc mai întâi să văd ce este, apoi citesc cam două-trei articole pe zi. Uneori le recitesc ca să rețin termenii tehnici”. Dia spune că o interesează și ce se scrie în domeniul Internetului, multe din site-urile prezentate în revistă fiind accesate la concurență cu mama sa.

A citit absolut toate numerele **connect** și le colecționează cu sfințenie. Îi plac și revistele de muzică, dar dacă ar fi să aleagă între acestea și **connect**, spune fără să stea pe gânduri că ar alege-o pe cea din urmă.

„Mi-ar plăcea să am un Ericsson T66, pentru că este cel mai mic mobil din lume, are doar 59 de grame”, spune Dia, cu precizie de specialist.

Vreau să mă asigur dacă nu cumva a fost învățată de tatăl său ce să spună și îmi răspunde: „Tata nu citește **connect**-ul, așa că n-avea cum să mă învețe el pe mine!”



## DE LA CITITORI

**Fotografia nu minte. connect a fost anul acesta la mare. Nu ca să se bronzeze, ci ca să informeze.**



**Ioanei îi plac mai mult pozele din connect, din simplul motiv că încă nu a învățat să citească. Până atunci, connect îi ține umbră.**



# Toate mobilele

CATALOG CU TOATE REZULTATELE TESTELOR. DATE ȘI PREȚURI DE LA APROAPE O SUTĂ DE MOBILE

## PONTUL LUNII

### NOKIA 9210

Communicator-ul lui Nokia este clasicul printre smartphone-uri. Datorită tastaturii complete e potrivit și pentru scrierea unor texte mai lungi și pentru transmitere de e-mail-uri sau faxuri. Trebuie doar să te obișnuiești cu forma lui pătrătoasă și puțin cam mare.



### PHILIPS FISIO 820

Un caz limpede: cine vrea să fie la modă are nevoie de un mobil cu display color. E prea scump? Nu pentru cine știe să aprecieze un mobil de calitate. Pe lângă culori, dolofanul olandez oferă GPRS, bluetooth și încă o serie lungă de funcții care mai de care mai deștepte.



### SONY ERICSSON CMD-MZ5

Acest telefon walkman a apărut cu mai bine de un an în urmă în magazine ca unul dintre cele mai scumpe mobile. Între timp, mobilul care salvează ritmurile fierbinți pe Memory Stick-uri Sony, s-a mai ieftinit. Ingenios: melodile pot fi înregistrate direct de la stația stereo.



## Exclusiv: factorul SAR

„Cât de puternică e emisia de radiații a mobilului meu?” Deși nu s-a putut dovedi o influență negativă a mobilului asupra sănătății, pentru mulți clienți valoarea ratei de absorbție specifică joacă un rol important la decizia de cumpărare a unui aparat. De aceea, **connect** publică valorile SAR maxime specificate de producători, după DIN EN 50361:2001. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai tare se încălzesc țesuturile apropiate de mobilul care emite cu putere maximă. În plus, redacția calculează și factorul SAR / putere de emisie. La acesta se divide valoarea SAR cu puterea efectivă de emisie, măsurată de **connect** în laborator, la utilizarea cu capul sintetic. În acest mod vezi limpede care mobile funcționează ideal. Cu cât factorul este mai mic, cu atât mai multă putere de emisie e disponibilă pentru comunicația cu stația de bază și cu atât mai mic va fi efectul asupra capului.

## TELEFOANE MOBILE LOCAL 1 - 11



Producător Model	Nokia 6310I	Nokia 6310	Siemens ME 45	Siemens SL 45I	Siemens S 45	Siemens SL 45	Ericsson R520m	Nokia 6210	Sony CMD-Z7	Philips Xenium 9@9	Siemens M 35I
<b>REZULTATE TEST</b>	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
punctaj total	max. 500	417	413	406	404	397	396	394	391	391	390
Autonomie	max. 100	100	100	99	92	97	81	97	83	90	100
Dotare	max. 125	103	102	99	99	99	101	101	95	87	80
Utilizare	max. 125	109	106	107	113	107	113	107	106	111	104
Măsurători radio / acustice max. 150		105	105	101	100	94	101	89	107	103	108
Testat in connect		9/2002	5/2002	-	3/2002	-	1/2001	-	-	2/2002	-
<b>DOTARE</b>											
WAP / GPRS / HSCSD	+/+/+	+/+/+	+/+/-	+/-/-	+/+/-	+/-/-	+/+/+	+/+/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-
Triband / bluetooth / organizer	+/+/+	-/++	-/++	-/++	-/++	-/++	+/+/+	-/++	-/++	-/++	-/++
T9 / Interfață antenă externă / IrDA	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/+	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Sunete de apel / vibrații / jocuri	35/+4	35/+4	38/+4	39/+4	38/+4	39/+4	14/+4	35/+3	30/+4	20/+4	20/+4
Greutate (g)	111	111	99	88	93	88	105	114	94	95	130
Lungime x lățime x grosime (mm)	129 x 47 x 17	129 x 47 x 17	109 x 46 x 21	105 x 42 x 17	109 x 46 x 20	105 x 42 x 17	130 x 50 x 16	129,5 x 47,3 x 18,8	91 x 50 x 25	109 x 41 x 22	118 x 47 x 22
Valoarea SAR / factor putere de emisie	0,82/10,81	0,81/10,25	0,98/12,1	0,89/12,9	0,95/13,97	0,89/7,24	-/-	-/-	0,77/4,14	-/-	0,85/9,77
<b>PREȚ</b>											
Preț fără contract (USD)	367-403	297-368	237	-	240-323	354-442	-	219-307	237-295	-	126
Connex (USD)	308-380	291-356	208	-	228-301	356	-	226-271	184	-	105
Orange (USD)	-	-	-	-	-	388-408	-	-	-	-	-
Cosmorom (USD)	308	291	208	-	228	356	-	237*	184	-	-

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

\* Numai în magazinele corporate Cosmorom. Prețurile includ TVA.



## TELEFOANE MOBILE LOCUL 12 - 22



Producător Model	Motorola Timeport 280	Siemens S 351	Nokia 6250	Siemens C 45	Sony CMD-J5	Ericsson T39m	Siemens C 351	Siemens M 50	Sony CMD-J70	Philips Fliso 620	Siemens SL 42	
<b>REZULTATE TEST</b>												
punctaj total	max. 500	389	389	387	387	385	385	382	382	380	377	
Autonomie	max. 100	92	93	100	95	80	91	88	98	92	98	71
Dotare	max. 125	92	87	90	78	85	100	80	80	88	90	97
Utilizare	max. 125	99	108	93	113	104	106	106	112	100	102	111
Măsurători radio / acustice	max. 150	106	101	104	101	118	88	111	92	102	90	98
Testat în conect		-	-	-	3/2002	9/2002	-	7/2002	9/2002	2/2002	8/2002	-
<b>DOTARE</b>												
WAP / GPRS / HSCSD		+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Triband / bluetooth / organizer		+/-	-/+	-/+	-/+	-/+	+/-	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
T9 / Interfață antenă externă / IrDA		+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Sunete de apel / vibrații / jocuri		32/+	40/+	35/+	20/+	25/+	10/+	20/+	24/+	20/+	19/+	39/+
Greutate (g)		113	105	174	107	83	86	116	97	92	81	88
Lungime x lățime x grosime (mm)		124,5 x 48 x 25	118 x 46 x 21	142 x 50 x 23	109 x 46 x 23	144 x 46,3 x 19,5	96 x 50 x 18	118 x 46 x 21	109 x 46 x 23	133 x 44,4 x 21,5	104 x 43 x 17	105 x 43 x 17
Valoarea SAR / factor putere de emisie		0,93/3,54	0,85/6,16	-	0,93/2,39	-	-	1,12/15,77	1,01/16,64	0,86/8,04	-	0,89/11,4
<b>PREȚ</b>												
Preț fără contract (USD)		275-296	150	-	118-153	-	273-285	91-106	cca. 180	166-181	-	234-315
Connex (USD)		237-296	-	-	88-130	-	219-237	48-72	-	-	-	291
Orange (USD)		-	-	-	89-112	-	-	51-61	-	138-148	-	197-224
Cosmorom (USD)		250	-	-	101	-	196	-	-	-	-	291

## TELEFOANE MOBILE LOCUL 23 - 33



Producător Model	Samsung SGH-S100	Ericsson T68	Alcatel OT 701	Alcatel OT 501	Motorola V60	Siemens S40	Sony Ericsson T68i	Motorola V60i	Trium Eclipse	Philips Az@llis 238	Motorola Timeport 250	
<b>REZULTATE TEST</b>												
punctaj total	max. 500	376	375	375	374	373	373	372	372	371	369	
Autonomie	max. 100	79	100	96	94	82	70	100	81	92	98	79
Dotare	max. 125	89	96	83	82	88	92	99	93	93	71	87
Utilizare	max. 125	108	114	94	96	103	104	112	100	94	92	98
Măsurători radio / acustice	max. 150	100	65	102	102	100	107	61	98	93	110	105
Testat în conect		8/2002	3/2002	8/2002	-	3/2002	-	8/2002	10/2002	5/2002	-	-
<b>DOTARE</b>												
WAP / GPRS / HSCSD		+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Triband / bluetooth / organizer		+/-	+/-	-/+	-/+	+/-	+/-	+/-	+/-	-/+	-/+	+/-
T9 / Interfață antenă externă / IrDA		+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Sunete de apel / vibrații / jocuri		16/+	22/+	32/+	32/+	32/+	42/+	32/+	36/+	30/+	20/+	12/+
Greutate (g)		85	84	88	103	103	97	84	109	110	128	98
Lungime x lățime x grosime (mm)		88,7 x 46,5 x 23	100 x 48 x 20	103 x 42 x 22	103 x 42 x 22	85 x 45 x 24	112 x 44 x 22	100 x 48 x 20	85 x 45 x 24	138 x 24 x 28	120 x 41 x 25	130 x 45 x 20
Valoarea SAR / factor putere de emisie		-	-	-	0,71/7,98	0,52/5,71	0,48/3,31	-	0,52/5,57	0,83/4,43	-	0,8/2,71
<b>PREȚ</b>												
Preț fără contract (USD)		-	394-451	169-320	141-273	356-422	-	445-488	cca. 400	-	80	149
Connex (USD)		-	394-451	135	-	302-403	-	434-475	-	-	-	96
Orange (USD)		-	-	127-284	101-237	-	-	389-391	-	-	-	-
Cosmorom (USD)		-	451	135	-	-	-	445	-	-	-	177*

\* Numai în magazinele corporatiste Cosmorom.  
Prețurile includ TVA.



TELEFOANE MOBILE  
LOCUL 34 - 56

Producător Model		Samsung SGH-Q200	Nokia 8310	Sony CMD-Z5	Nokia 6510	Sony CMD-MZ5	Philips Ozeo 8@8	Samsung SGH-R210	Samsung SGH-T100	Ericsson T65	Motorola V66	Ericsson T29s
<b>REZULTATE TEST</b>												
		satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
punctaj total	max. 500	368	367	367	366	366	365	363	361	360	360	358
Autonomie	max. 100	79	96	68	96	67	93	75	81	100	68	84
Dotare	max. 125	80	96	81	96	86	81	74	86	88	90	73
Utilizare	max. 125	110	108	107	106	102	98	105	106	107	101	98
Măsurători radio / acustice max. 150		99	67	111	68	111	93	109	88	65	101	103
Testat in connect		5/2002	2/2002	-	6/2002	-	-	2/2002	10/2002	2/2002	4/2002	-
<b>DOTARE</b>												
WAP / GPRS / HSCSD		+/-	+/+	+/-	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/+	+/-	+/-
Triband / bluetooth / organizer		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T9 / Interfață antenă externă / IrDA		+/-	+/+	+/-	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-/+
Suneta de apel / vibrații / Jocuri		16/+	35/+	30/+	35/+	30/+	20/+	20/+	42/+	23/+	32/+	16/+
Greutate (g)		90	84	83	84	111	128	99	109	94	79	104
Lungime x lățime x grosime (mm)		85 x 47 x 19,8	97 x 43 x 17	88 x 49 x 21,5	97 x 43 x 20	90 x 50 x 30	114 x 51 x 25	110 x 46 x 23,5	110 x 46 x 24	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	-/-
<b>PREȚ</b>												
Preț fără contract (USD)		-	403-427	277-303	326-391	277-303	-	-	-	166-238	233-401	133-169
Connex (USD)		-	427	243	302-344	-	-	-	-	145-202	356	98-137
Orange (USD)		-	-	251-269	-	-	-	-	-	135-189	211-239	82
Cosmorom (USD)		-	392*	-	344*	-	-	-	-	101	356	94

TELEFOANE MOBILE  
LOCUL 57 - 79

Producător Model		Trium Aria @	Ericsson T20e	Trium Mars	Nokia 7650	Philips Fielso 820	Nokia 5510	Nokia 8210	Panasonic GD 93	Samsung SGH-N400	Nokia 3410	Sagem MY3062
<b>REZULTATE TEST</b>												
		satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
punctaj total	max. 500	352	351	351	349	349	348	345	345	345	344	344
Autonomie	max. 100	73	88	82	86	97	97	72	74	78	93	98
Dotare	max. 125	76	69	81	100	91	82	79	76	83	69	75
Utilizare	max. 125	88	91	94	95	72	85	109	101	103	104	97
Măsurători radio / acustice max. 150		115	103	94	68	89	84	85	94	81	79	74
Testat in connect		-	-	-	11/2002	7/2002	3/2002	-	-	3/2002	9/2002	8/2002
<b>DOTARE</b>												
WAP / GPRS / HSCSD		+/-	+/-	+/-	+/+	+/-	+/-	-/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Triband / bluetooth / organizer		-/-	-/-	-/-	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
T9 / Interfață antenă externă / IrDA		+/-	-/+	+/+	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Suneta de apel / vibrații / Jocuri		20/+	19/+	20/+	31/+	19/+	35/+	35/+	24/+	47/+	35/+	40/+
Greutate (g)		94	128	115	154	87	155	79	80	91	114	105
Lungime x lățime x grosime (mm)		120 x 38 x 21	101 x 54 x 28	115 x 44 x 29	114 x 56 x 26	97 x 97 x 45	134 x 58 x 28	101,5 x 44,5 x 17,1	120 x 45 x 16,4	112 x 45 x 17,9	115 x 49 x 22,5	105 x 50 x 23
Valoarea SAR / factor putere de emisie		-/-	-/-	0,994/-	-/-	0,57/5,48	-/-	-/-	0,72/10,14	-/-	0,81/4,78	0,97/-
<b>PREȚ</b>												
Preț fără contract (USD)		239	94-121	55-82	cca. 700	-	191-268	217-296	-	209	177-201	-
Connex (USD)		-	-	27-43	-	-	177-237	251-296	-	-	130-148	-
Orange (USD)		130	59-85	15-23	-	-	-	-	-	172	-	-
Cosmorom (USD)		-	-	43	-	-	237	251	-	-	130	-

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





Philips Az@tis 268	LG LG-510W	Panasonic GD 95	Samsung SGH-N500	Nokia 3510	Panasonic GD75	Motorola V50	Nokia 8910	Alcatel OT 511	Ericsson T20s	LG LG-600	Samsung SGH-N620
satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
358	357	357	357	355	355	354	353	352	352	352	352
83	92	70	79	97	76	80	98	94	92	80	73
76	80	84	83	78	82	72	99	72	69	80	77
98	108	111	112	100	103	96	92	98	93	103	113
101	77	92	83	80	94	106	64	88	98	89	89
-	10/2002	2/2002	8/2002	10/2002	4/2002	-	11/2002	2/2002	9/2002	5/2002	8/2002
+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
22/+	20/+	20/+2	30/+11	35/+5	23/+	12/+	35/+4	30/+3	19/+	20/+4	20/+
97	80	84	89	105	82	86	110	75	128	95	83
119 x 44 x 23	82 x 45 x 18	125,6 x 45,6 x 14,4	110 x 41,1 x 18	118 x 42 x 18	106 x 46 x 21	82 x 43 x 26	103 x 46 x 20	97 x 42 x 20	101 x 54 x 28	80 x 44 x 24	100 x 43 x 19,9
-	-	0,84/6,21	-	-	0,67/5,44	1,19/11,9	-	0,3/1,17	-	-	-
-	-	-	241	232	-	214-250	772-815	161-178	-	-	-
-	-	-	-	184	-	171-249	641-772	118	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	137	-	-	-
-	-	-	-	-	-	213	641	118	-	-	-



Nokia 5210	Ericsson A2618s	Trium Cosmo @	Trium Neptune	Nokia 3310	Motorola Talkabout 191	Samsung SGH-N100	Benefon Q	Motorola V70	Nokia 3330	Alcatel OT 302	Samsung SGH-A300
satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător
339	339	338	338	337	336	336	335	335	335	334	330
81	85	62	81	92	79	66	69	70	90	80	72
81	65	79	73	64	72	75	69	78	68	60	76
109	91	90	92	99	103	108	98	98	99	80	103
68	98	107	92	82	82	87	99	89	78	114	79
5/2002	-	-	-	8/2002	-	-	-	8/2002	-	-	-
+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
35/+5	16/+	20/+	20/+	35/+4	30/+6	47/+11	40/+3	32/+3	35/+5	15/+3	48/+
92	140	74	120	133	99	83	89	79	133	112	83
105,5 x 47,5 x 22,5	131 x 51 x 25	99 x 49 x 17	120 x 50 x 28	113 x 48 x 22	106 x 40 x 16	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
-	-	-	0,71/3,5	0,96/4,92	1,01/9,01	-	-	-	0,96/5,52	1,03/8,9	-
230-249	57-72	101	54-67	118-123	118-151	-	225	469-576	143-177	-	-
181-207	-	59	-	57-80	101	-	-	474	113-150	-	-
-	22	54	8-17	67	78-104	-	-	-	-	-	-
201*	25	-	-	77*	101	-	-	474	154*	35*	-

\* Numai în magazinele corporate Cosmorom.  
Prețurile includ TVA.



TELEFOANE MOBILE  
LOCUL 80 - 89

Producător Model	Ericsson R310s	Samsung SGH-M100	Sagem NY 3042	Sendo S200	Samsung SGH-A400	Ericsson T28s	Ericsson T66	Motorola Talkabout 192	Nokia 8850	Sagem MW 3026
<b>REZULTATE TEST</b>	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient
<b>punctaj total</b>	max. 500	329	327	327	326	323	319	314	311	305
<b>Autonomie</b>	max. 100	79	64	87	98	59	58	80	74	68
<b>Dotare</b>	max. 125	70	76	70	47	77	68	78	66	78
<b>Utilizare</b>	max. 125	82	105	97	98	106	92	103	96	103
<b>Măsurători radio / acustice</b>	max. 150	98	82	73	84	84	105	58	78	62
<b>Testat in connect</b>	-	-	-	8/2002	-	-	-	6/2002	-	-
<b>DOTARE</b>										
<b>WAP / GPRS / HSCSD</b>	-/-/-	-/-/-	+/-/-	-/-/-	+/-/-	-/-/-	+/-/-	+/+/-	-/-/-	+/-/-
<b>Triband / bluetooth / organizer</b>	-/-/-	-/-/+	-/-/+	-/-/-	-/-/+	-/-/-	+/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/-
<b>T9 / Interfață antenă externă / IrDA</b>	-/+/-	-/-/+	+/-/-	+/-/-	+/-/+	-/+/-	+/-/+	+/-/-	+/-/+	+/-/-
<b>Sunete de apel / vibrații / Jocuri</b>	14/+/+	20/+/+	40/+/3	55/+/4	48/+/+	14/+/+	15/+/4	11/+/1	35/+/3	35/-/+
<b>Greutate (g)</b>	170	97	97	100	80	89	59	117	91	117
<b>Lungime x lățime x grosime (mm)</b>	131 x 53 x 25	106 x 44 x 19,3	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	118 x 47 x 22	100 x 44 x 17	107 x 45 x 19
<b>Valoarea SAR / factor putere de emisie</b>	-/-	-/-	0,97/-	-/-	-/-	-/-	0,85/24,28	0,87/6,3	0,43/10,75	-/-
<b>PREȚ</b>										
<b>Preț fără contract (USD)</b>	-	-	-	-	300-357	139	268-273	91-145	474-494	-
<b>Connex (USD)</b>	-	-	-	-	302	-	207-225	29-113	452-494	-
<b>Orange (USD)</b>	-	-	-	-	251-297	-	-	56-80	-	51
<b>Cosmorom (USD)</b>	-	-	-	-	-	70*	225	154*	474	-

SMARTPHONE  
LOCUL 1 - 6

PRODUCĂTOR Model	Nokia 9210i	Nokia 9210	Siemens SX 45	Handspring Treo 270	Motorola Accompil 008	Handspring Treo 180	Ericsson R380s
<b>REZULTATE TEST</b>	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	suficient	suficient	suficient	suficient
<b>PUNCTAJ TOTAL</b>	max. 500	364	351	338	315	312	310
<b>Autonomie</b>	max. 100	74	72	79	69	73	74
<b>Dotare</b>	max. 125	124	119	106	102	81	73
<b>Utilizare</b>	max. 125	70	69	70	72	53	80
<b>Măsurători radio/acustice</b>	max. 150	96	91	83	89	105	83
<b>Test in connect</b>	-	11/2002	-	3/2002	11/2002	-	11/2002
<b>DOTARE</b>							
<b>Sistem de operare</b>	Symbian (EPOC)	Symbian	Windows CE 3.0	Palm OS 3.5.2	la alegere	Palm OS 3.5.2	Symbian
<b>Interfață bluetooth</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Display color</b>	+	+	+	+	-	-	-
<b>Rezoluție display</b>	640 x 200	640 x 200	240 x 320	160 x 160	240 x 320	160 x 160	360 x 120
<b>Interfață infraroșu</b>	+	+	+	+	+	+	+
<b>GPRS/HSCSD</b>	-/+	-/+	+/-	-/-	+/-	-/-	-/-
<b>Player MP3 integrat</b>	-	-	+	-	-	-	-
<b>Handsfree in aparat</b>	+	+	-	+	+	+	+
<b>Prelucrare text</b>	+	+	+	-	-	-	-
<b>Calcul tabelar</b>	+	+	+	-	-	-	-
<b>Organizer când telefonul e oprit</b>	+	+	+	+	+	+	+
<b>Trimitere fax</b>	+	+	-	-	+	-	-
<b>Recepție fax</b>	+	+	-	-	-	-	-
<b>E-mail client</b>	+	+	+	+	+	+	+
<b>Browser HTML / Browser WML (WAP)</b>	+/+	+/+	+/+	+/+	-/+	+/+	-/+
<b>Greutate (g)</b>	244	244	303	153	155	147	164
<b>Lungime x lățime x grosime (mm)</b>	158 x 56 x 27	158 x 56 x 27	134,3 x 87 x 26,5	108 x 71 x 21	98 x 60 x 28	108 x 71 x 21	130 x 50 x 26
<b>PREȚ</b>							
<b>Preț (fără contract) (USD)</b>	832	784-819	1.020	732	356	477	225

\* Numai în magazinele corporative Cosmorom.  
Prețurile includ TVA.



La 1 octombrie  
lansăm noul  
site  
**connect**



[www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro)



# ORGANIZER

**1. Creion sau tastatură?**  
Organizerele cu tastatură nu sunt foarte manevrabile. Pentru transcrierea unor texte mai lungi se potrivesc însă mult mai bine decât organizerele cu creion. Cele din urmă solicită însă, cu programul de recunoaștere a scrisului, exercițiu și îndemănare. Alternativ poate fi folosită o tastatură virtuală afișată pe display. Micuțele taste de pe touchscreen solicită însă 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 organizerele alb-negru funcționează cu mai economicosul, dar nu atât de amuzantul sistem Palm OS.

## ORGANIZER CU CREION ȘI DISPLAY ALB-NEGRU



PRODUCĂTOR Model	Sony Clie T425	
<b>REZULTATE</b>	bine	
<b>PUNCTAJ TOTAL</b>	max. 500	403
Autonomie	max. 75	75
Dotare	max. 200	123
Utilizare	max. 150	136
Performanță	max. 75	69
<b>DOTARE</b>		
Sistem de operare		Palm OS 4.1
RAM instalat / RAM maxim	(MB/MB)	8 / 136
Tip ROM		Flash
Acumulator / baterie		acumulator Li-Polimer
Tip acumulator		+
USB / IrDA		+/+
Serial (RS-232)		-
Port de expansiune	(tip)	-
Interfață câști / microfon integrat		Memory Stick
Display		-/-
Diagonala ecran	(cm)	5 / W-LCD
Rezoluție		7,6
Trepte de gri		320 x 320
Iluminare		16
Durată maximă de operare	(h)	+
Greutate	(g)	17:30 <sup>1</sup>
Lungime x lățime x grosime	(cm)	122
		11,8 x 7,2 x 1
<b>PREȚ</b>		
Preț	(USD)	cca. 322

## ORGANIZER CU CREION ȘI DISPLAY COLOR



PRODUCĂTOR Model	Compaq IPAQ H3870	Compaq IPAQ H3850	Casio C E-200G	Toshiba e570	Toshiba e310	HP Jornada 565	
<b>REZULTATE</b>	foarte bine		foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	
<b>PUNCTAJ TOTAL</b>	max. 500	455	453	450	450	446	438
Autonomie	max. 75	72	72	66	70	67	66
Dotare	max. 200	185	183	189	181	171	173
Utilizare	max. 150	124	124	121	125	135	125
Performanță	max. 75	74	74	74	74	73	74
<b>DOTARE</b>							
Sistem de operare	Pocket PC	Pocket PC	Pocket PC	Pocket PC	Pocket PC	Pocket PC	
RAM instalat / RAM maxim	(MB/MB)	64 / la alegere	64 / la alegere	64 / la alegere	64 / la alegere	32 / la alegere	32 / la alegere
Tip ROM		Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash
Acumulator / baterie		acumulator Li-Polimer	acumulator Li-Polimer	acumulator Li-Ion	acumulator Li-Polimer	acumulator Li-Polimer	acumulator Li-Polimer
Tip acumulator		+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
USB / IrDA		+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Serial (RS-232)		+	+	optional	-	+	+
Port de expansiune	(tip)	card SD	card SD	card CF, SD	card SD	card SD	card CF
Interfață câști / microfon integrat		+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Display		TFT reflectiv	TFT reflectiv	TFT reflectiv	TFT reflectiv	TFT reflectiv	TFT reflectiv
Diagonala ecran	(cm)	9,5	9,5	9	8,9	8,9	8,9
Rezoluție		320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240
Culori		65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Iluminare		+	+	+	+	+	+
Durată maximă de operare	(h)	22:56 <sup>1</sup>	22:44 <sup>1</sup>	16:00 <sup>1</sup>	17:10 <sup>1</sup>	14:27 <sup>1</sup>	14:50 <sup>1</sup>
Greutate	(g)	190	190	193	189	139	173
Lungime x lățime x grosime	(cm)	13,3 x 8,4 x 1,6	13,3 x 8,4 x 1,6	13,1 x 8,2 x 1,65	12,4 x 7,5 x 1,8	12,4 x 7,9 x 1	13 x 7,6 x 1,7
<b>PREȚ</b>							
Preț	(USD)	923	cca. 751	cca. 685	cca. 685	cca. 489	cca. 558





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	acumulator	acumulator	baterie	baterie	baterie	baterie	baterie	baterie	baterie
Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	nu e cazul	nu e cazul	nu e cazul	nu e cazul	nu e cazul	nu e cazul	nu e cazul
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
optional	optional	optional	optional	+	+	+	+	+	+
card SD	Springboard	Springboard	card SD/MMC	card CF, MMC, SD	-	-	-	-	-
+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Monocrom LCD	Monocrom LCD	Monocrom LCD	Monocrom LCD	Monocrom LCD	Monocrom LCD	Monocrom LCD	Monocrom LCD	Monocrom LCD	Monocrom LCD
7,9	7,8	7,8	6,6	7,07	6,6	6,6	8,4	8,51	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 <sup>1</sup>	83:11 <sup>1</sup>	34:57 <sup>1</sup>	61:00 <sup>1</sup>	73:37 <sup>1</sup>	93:01 <sup>1</sup>	85:42 <sup>1</sup>	444:00 <sup>1</sup>	406:47 <sup>1</sup>	156:00 <sup>1</sup>
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
296-436	363	218	203	384	121	-	cca. 195	cca. 107	cca. 109



Toshiba e740 BT	Palm m515	Fujitsu Siemens Pocket Loox 600	Compaq IPAQ H3760	Sony Ciié N770C	Sony Ciié NR70V	Sharp SL-5500G	Sony Ciié T625C	Palm m130	Handspring Visor Prism
foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	bine	bine	bine	bine	bine	satisfăcător
434	433	432	429	409	403	404	404	379	374
50	71	51	55	72	55	53	51	47	48
180	157	188	175	141	150	171	145	141	146
131	131	124	125	126	128	111	134	122	112
73	74	69	74	70	70	69	74	69	68
Pocket PC 64/la alegere	Palm OS 16/80	Pocket PC 64/la alegere	Pocket PC 64/la alegere	Palm OS 4.1 8/136	Palm OS 16/144	Linux Embedix 63/la alegere	Palm OS 4.1 16/144	Palm OS 8/72	Palm OS 8/24
Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Fixed	Fixed
acumulator	acumulator	acumulator	acumulator	acumulator	acumulator	acumulator	acumulator	acumulator	acumulator
Li-Ion	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/-
-	optional	optional	optional	card CF	-	optional	-	optional	+
card CF, SD	card SD	card CF, SD	prin jacket	card CF	Memory Stick	card CF, SD	Memory Stick	card SD	Springboard
+/+	+/+	+/+	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
TFT reflectiv	TFT reflectiv	TFT reflectiv	TFT reflectiv	TFT reflectiv	TFT reflectiv	TFT reflectiv	transrefl. TFT	transrefl. color 5IN	FT
8,9	7,9	8,9	9,5	7,5	9,7	8,9	7,6	6,6	7,9
320 x 240	160 x 160	320 x 240	320 x 240	320 x 320	320 x 480	320 x 240	320 x 320	160 x 160	160 x 160
65.536	65.536	65.536	4.096	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9:05 <sup>1</sup>	29:10 <sup>1</sup>	9:34 <sup>1</sup>	13:40 <sup>1</sup>	16:03 <sup>1</sup>	11:23 <sup>1</sup>	11:50 <sup>1</sup>	9:48 <sup>1</sup>	7:26 <sup>2</sup>	10:58 <sup>2</sup>
181	137	175	178	160	200	212	138	145	193
12,5 x 8 x 1,6	11,4 x 7,9 x 1,3	13,2 x 8,2 x 1,7	13,3 x 8,4 x 1,6	11,8 x 7,1 x 1,7	13,7 x 7,2 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 x 7,5 x 2,1
cca. 685	436	cca. 734	cca. 529	cca. 601	cca. 636	cca. 685	cca. 392	290	309

<sup>1</sup> fără iluminare de fundal, fund display reflectiv  
<sup>2</sup> cu iluminare de fundal



# 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 telefonul fix, 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.

TELEFONIE FIXĂ		ROMTELECOM		
Tip abonat	Abonament	Tarif in lei		
<b>Persoană fizică</b>	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		
	<b>Persoană juridică</b>	Linie individuală	137.000	
Linie comună la doi abonați		111.000		
<b>Apel in același județ</b>	Luni-vineri	<b>07.00-16.00</b>	<b>16.00-22.00</b>	<b>22.00-07.00</b>
	Sâmbătă, duminică și sărbători legale	1 impuls/40sec	1 impuls/60sec	1 impuls/600sec
		1 impuls/120sec	1 impuls/120sec	1 impuls/600sec
<b>Apel in alt județ</b>	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			
<b>Apel către telefoane mobile</b>	17 cenți USD / primul min. și 1,56 cenți USD / 5,5 sec. din min. 2			
<b>Apel internațional</b>	Zona 0	<b>07.00-22.00</b>	<b>22.00-07.00</b>	
		740 lei/6sec	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		
<b>SERVICII CU ABONAMENT</b>	<b>Apeluri naționale</b>		<b>Apeluri internaționale</b>	
	Tarifele sunt aceleași ca la serviciile cu abonament. 1 impuls=756 lei		Zona 0	9.412 lei
			Zona 1	18.824 lei
			Zona 2	22.338 lei
			Zona 3	32.832 lei
			Zona 4	44.676 lei
		Zona 5	49.362 lei	
<b>SERVICII CU CARTELA</b>	<b>Zona 0</b>	Republica Moldova		
	<b>Zona 1</b>	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		
	<b>Zona 2</b>	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		
	<b>Zona 3</b>	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		
	<b>Zona 4</b>	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		
	<b>Zona 5</b>	Afghanistan, Africa Centrală, Anguilla, Antigua, Ascension, Bahamas, Bangladesh, Barbados, Belize, Bermude, 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, Kiribati, Laos, Lesotho, Liberia, Macao, Malawi, Malaezia, Mali, Marshall, Martinica, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Micronezia, Montserrat, Myanmar-Birmaniam, Namibia, Nauru, Nepal, Nicaragua, Niger, Niue, Norfolk, Pakistan, Palau, Peru, Polinezia Franceză, Republica Dominicană, Rwanda, Saipar/Marianne, 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/Calicos, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Vanuatu, Vietnam, Virginele Britanice, Tortola, Wallis & Futuna, Yemen, Zair, Zambia, Zimbabwe		
<b>ZONE DE TARIFARE</b>				

Tarifele nu includ TVA



		Național			Internațional			
		0-74 min	75-149 min	150-299 min	300-599 min	600-999 min	peste 1000 min	
<b>Basic 9</b>	9 USD	<b>Național</b>						
		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
		<b>Internațional</b>					
	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	
<b>Plus 25</b>	9 USD	<b>Național</b>						
	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
		<b>Internațional</b>					
	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/interval)	(cenți SUA/sec)	
<b>Cosmo</b>	<b>Național</b>	<b>Internațional</b>				
	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		Zona 2	45/15sec	3
mesagerie vocală	gratuit		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	

<b>Zona 0</b>	Republica Moldova
<b>Zona 1</b>	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
<b>Zona 2</b>	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)
<b>Zona 3</b>	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
<b>Zona 4</b>	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
<b>Zona 5</b>	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, Malayezia, 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/Calicos, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Vietnam, Wallis/Futuna, Yemen, Zair, Zambia, Zimbabwe
<b>Zona 6</b>	Comunicații globale prin satelit



	Abonament	Național	Tarif normal/min	Tarif redus/min	Internațional	Tarif normal/min	Tarif redus/min
<b>Connex Cinci</b>	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			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						
<b>Connex Unic</b>	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 0,09 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 redus: luni-vineri: 19.00-08.00; sâmbătă, duminică. Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00						
<b>Connex Cent</b>	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 0,01 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 redus: sâmbătă 00.00-duminică 24.00 în limita a 500 minute/lună. Pentru Connex WAP, tarif normal luni-vineri: 07.00-23.00						
<b>Connex x 2</b>	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						
<b>Connex Activ</b>	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						
<b>Connex Classic</b>	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* 0,14 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 * În limita a 800 min, lunar						
<b>Connex Business</b>	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 0,15 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						
<b>Connex Club</b>	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 0,15 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						
<b>Connex 100</b>	30 USD	100 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Classic.					
<b>Connex 200</b>	48 USD	200 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Club.					
<b>Connex 400</b>	72 USD	400 minute incluse. La depășire și la convorbiri internaționale se aplică tarifele Connex Club.					
<b>Connex 800</b>	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						

<b>Zona 0</b>	Moldova
<b>Zona 1</b>	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
<b>Zona 2</b>	Algeria, Alaska, Canada, Gibraltar, Hawaii, Islanda, Israel, Libia, Malta, Maroc, Tunisia, USA
<b>Zona 3</b>	Afghanistan, Armenia, Australia, Azerbaidjan, Georgia, Iordania, Irak, Iran, Kazahstan, Kirghistan, Kuwait, Liban, Mongolia, Siria, Tadjikistan, Turkmenistan, Uzbekistan
<b>Zona 4</b>	celelalte țări



	<b>Național</b>	<b>Tarif normal/min</b>	<b>Tarif redus/min</b>	<b>Internațional</b>	<b>Tarif normal/min</b>
<b>Connex Go! 12 USD</b>	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
Tarif normal: luni-vineri 07.00-19.00					

	<b>Național</b>	<b>Tarif normal/min</b>	<b>Tarif redus/min</b>	<b>Internațional</b>	<b>Tarif normal/min</b>
<b>Kamarad 12 USD</b>	<b>Pian tarifar standard</b>			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			
	<b>Pian tarifar de seară</b>				
	în rețea	0,35 USD	0,15 USD		
	în alte rețele	0,35 USD			
	Kamarad Connex	0,15 USD			
<b>Pian tarifar x5</b>					
în rețea	0,35 USD				
în alte rețele	0,35 USD				
Kamarad Connex	0,15 USD				
Kamarad alte destinații	0,25 USD				
Connex Vox gratuit până la 30 iunie					
Tarif normal: luni-vineri 08.00-18.00					

SERVICII PREPLĂTITE

## ZAPP

	<b>Abonament lunar</b>	<b>Național USD/min</b>	<b>Internațional (USD/min)</b>
<b>Z30</b> preț pachet: 29 USD cu telefon H-100 49 USD cu telefon S-200	<b>10 USD</b>	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 .....1	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	
<b>Z60</b> preț pachet: 29 USD cu telefon H-100 49 USD cu telefon S-200	<b>15 USD</b>	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	
<b>Z175</b> preț pachet: 29 USD cu telefon H-100 49 USD cu telefon S-200	<b>35 USD</b>	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	
<b>Z350</b> preț pachet: 19 USD cu telefon H-100 39 USD cu telefon S-200	<b>60 USD</b>	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	
<b>Z600</b> preț pachet: 9 USD cu telefon H-100 29 USD cu telefon S-200	<b>85 USD</b>	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	
<b>Pachete de date</b>	<b>Trafic adițional:</b>	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	

SERVICII CU ABONAMENT

<b>Zona 0</b>	Moldova
<b>Zona 1</b>	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/Iugoslavia, Slovacia, Slovenia, Spania (inclusiv insulele Canare), Suedia, Tennessee, Turcia, Ucraina, Ungaria
<b>Zona 2</b>	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
<b>Zona 3</b>	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
<b>Zona 4</b>	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
<b>Zona 5</b>	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 Mariane/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
<b>Zona 6</b>	Inmarsat

ZONE DE TARIFARE







Abonament	National	Tarif normal/ min	Tarif redus/ min	Internațional	Tarif normal/ min
<b>60</b>	20 USD 60 min. incluse	în rețea .....0,15 USD în alte rețele .....0,25 USD mesagerie vocală .....gratuit SMS.....0,07 USD / mesaj WAP .....0,09 USD	.....0,04 USD .....0,18 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	
Tarif normal: luni-vineri 08.00-20.00					
<b>120</b>	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	
<b>180</b>	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	
<b>300</b>	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	
<b>600</b>	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	
<b>1000</b>	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	
<b>2000</b>	250 USD 2.000 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	
<b>4000</b>	480 USD 4.000 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	
<b>6000</b>	690 USD 6.000 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	
Taxare la secundă după primul minut					

SERVICII CU ABONAMENT BUSINESS

Orange PrePay	Preț	Național	În rețea	În alte rețele	Internațional	Tarif / primul minut
Tarif normal: 08.00-20.00 Taxare la secundă după primul minut	6 USD (1 USD credit) sau 11 USD (7 USD credit)	Tarif normal ..... 5 nr. favorite ..... Favorite Time ..... SMS ..... mesagerie vocală .....	.....0,21 USD/min .....0,12 USD/min ore de vârf .....0,24 USD/min în afara orelor de vârf .....0,15 USD/min	.....0,42 USD/min .....0,24 USD/min .....0,48 USD/min .....0,30 USD/min	Zona 0 ..... Zona 1 ..... Zona 2 ..... Zona 3 ..... Zona 4 ..... Zona 5 ..... Zona 6 ..... Zona 7 .....	.....66 cenți SUA .....129 cenți SUA .....171 cenți SUA .....189 cenți SUA .....210 cenți SUA .....252 cenți SUA .....300 cenți SUA .....450 cenți SUA

SERVICII  
PREPLATITE

Taxare la trei secunde după primul minut.  
Prețurile nu includ TVA



<b>ZONE DE TARIFARE</b>	<b>Zona 0</b>	Republica Moldova
	<b>Zona 1</b>	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
	<b>Zona 2</b>	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)
	<b>Zona 3</b>	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
	<b>Zona 4</b>	Arabia Saudită, Burundi, China, Ecuador, Fiji, Iran, Japonia, Liban, Macao, Madagascar, Pakistan, Senegal, Seychelles, Tanzania
	<b>Zona 5</b>	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
	<b>Zona 6</b>	Afghanistan, Africa Centrală, Anguilla, Antigua, Bahamas, Bangladesh, Barbados, Belize, Bermuda, Bhutan, Botswana, Brunei, Burkina Fasso, 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, Malaezia, Malawi, Mali, Marshall, 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, Turkus/Calcos, Tuvalu, Uganda, Uruguay, Venezuela, Vietnam, Ins. Virginele Britanice, Wallis/Futuna, Yemen, Zair, Zambia, Zimbabwe, Thuraya - operator mobil prin satelit
<b>Zona 7</b>	INMARSAT - operator mobil prin satelit	

## INTERNET

## ROMANIA DATA SYSTEMS

	ACCES INTERNET	ABONAMENT LUNAR		ACCES INTERNET	ABONAMENT LUNAR
<b>Canale minim garantate, cu trafic nelimitat, cu alocare dinamică</b>	16 kbps .....	225 USD	<b>Canale minim garantate, cu trafic nelimitat, fără alocare dinamică</b>	16 kbps .....	200 USD
	32 kbps .....	350 USD		32 kbps .....	325 USD
	64 kbps .....	550 USD		64 kbps .....	500 USD
	128 kbps .....	900 USD		128 kbps .....	850 USD
	192 kbps .....	1.250 USD		192 kbps .....	1.190 USD
	256 kbps .....	1.550 USD		256 kbps .....	1.450 USD
	384 kbps .....	2.200 USD		384 kbps .....	2.000 USD
	512 kbps .....	2.700 USD		512 kbps .....	2.500 USD
	768 kbps .....	3.800 USD		768 kbps .....	3.500 USD
	1.024 kbps .....	4.800 USD		1.024 kbps .....	4.500 USD
2.048 kbps .....	8.900 USD	2.048 kbps .....	8.500 USD		
<b>Trafic nelimitat, fără garantare minimă de bandă</b>	nelimitat .....	100 USD	<b>Transmisii de date in rețeaua metropolitană</b>	Trafic nelimitat .....	100 USD

## 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

Dorești să fii cunoscut?

Dorești ca oferta ta să treacă  
dincolo de limitele locale?

**Piața connect este soluția ideală.**

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

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

Pentru detalii suplimentare, contactează-ne:

director publicitate: tel. 0722 371 535

e-mail: publicitate@mtr.ro

director marketing: tel. 0259 406 101 int. 117

e-mail: marketing@mtr.ro

SPORTS GARDIANE



O recoltă bună  
se simte la calitate și cantitate

Recoltează din plin !

cea mai de soi gama de telefoane și accesorii

EURO - GSM



STEELWINGS



MC 5



GRAND PRIX



CHALLENGER



RS2 GT

world of momo



**momo**  
I T A L Y

**C&J tuning**

- BUCUREȘTI,  
Ion Mihalache 70-82;  
Tel.: 021.224.29.45;  
Fax: 021.224.21.59;  
www.tuning.ro; info@tuning.ro
- BUCUREȘTI,  
Colentina 406,  
Tel./Fax: 021.241.61.20
- CONSTANȚA,  
Tomis 235, Complex Dacia;  
Tel.: 0721.63.40.00
- TIMIȘOARA,  
Calea Aradului 141-142;  
Tel./Fax: 0256.14.19.19.

**CĂUTĂM  
DISTRIBUTORI**



A aparut și în Timișoara!



www.codecs.ro

## Cariera este edificiul vieții tale

Învață să-ți proiectezi viitorul! Înscrie-te până la 25 octombrie la cursul de **Management de Proiect** prezentat de **CODECS**, sub licența Open University din Marea Britanie. Durează 6 luni și nu-ți abandonezi activitatea profesională.

Absolvenții mărturisesc că timpul alocat studiului este realmente câștigat, cursul i-a ajutat la prevenirea catastrofelor din buget, la gestionarea momentelor critice ale proiectului. Ei au înțeles, așa cum o poți face și tu, că țin în mâini edificiul carierei lor.

Cursul este recunoscut ca oferind o calificare validă de **Manager de proiect** de către Association for Project Management (APM) din Marea Britanie și de către Asociația Project Management Romania (PMR), membre ale International Project Management Association (IPMA).



București:  
021-252 51 82/3/4  
marketing@codecs.ro  
Bacău 0234-132.102  
Brașov 0268-475.596  
Brăila 0239-614.445  
Cluj 0264-418.271  
Constanța 0241-545.121  
Craiova 0251-131.748  
Iasi 0232-215.637  
Oradea 0259-470.103  
Pitești 0248-217.027  
Ploiești 0244-514.461  
Sibiu 0269-213.626  
Timișoara 0256-295.355/6  
Tg. Mureș 0265-161.100



CLINICA DE STOMATOLOGIE  
SI RADIOLOGIE

Acum poti să zâmbești cât vrei

- tratamente
- chirurgie
- implantologie
- protetică
- ortodentiție
- cosmetică dentară

Str. Călușei nr. 26, sect. 2, București  
Tel.: 021-25 25 693; 25 30 497  
www.smiledent.ro; office@smiledent.ro



Cristina Todorescu

## CEA MAI DOTATĂ CLINICĂ DE STOMATOLOGIE

TALON

Trimitte acest talon pe adresa redacției și ai șansa de a găștiga unul dintre cele 3 detartraje - premii!

Numa .....  
 Prenume .....  
 C.I. Seria .....nr. ....  
 Adresa .....

Data limită de primire  
a cupoanelor este:  
18 octombrie 2002



# Înapoi în viitor



**PDA-UL ȘI MOBILUL MENȚIN CONTACTUL DISCRET, PRIN BLUETOOTH.** *connect* îți arată de ce anume ai nevoie pentru conexiunea de date.



**U**neori, în câte-o pereche, unul e ca născut pentru celălalt, fără a face un caz din asta, fără tam-tam și trâmbețe. Dacă perechea în cauză e compusă dintr-un organizer și un mobil, nici o problemă: bluetooth îți asigură discreția necesară când ai nevoie de funcția radio pe distanță scurtă, adică într-o rază de până la zece metri. Cei doi pot conversa în orice clipă, fără a se vedea și fără a fi văzuți. Bineînțeles, cu condiția dotării tehnice corespunzătoare.

Prin urmare, e mai mult decât îmbucurător faptul că numărul mobilelor bluetooth a crescut vertiginos în ultimele luni. Iar dacă telefonul mobil suportă și unul dintre turbo-urile de date HSCSD sau GPRS, aparatul e de-a dreptul predestinat accesului la Internet.

## Upgrade de bluetooth

La organizere, bluetooth-ul nu e încă atât de popular. Unele modele nou apărute conțin din fabricație și standardul radio pe distanță scurtă, dar majoritatea aparatelor nu-l pot deocamdată oferi. Nici așa nu e însă un impediment, deoarece există deja nenumărate produse care dotează cu bluetooth secretarul electronic de buzunar.

Ca să găsești adaptorul potrivit pentru PDA-ul tău, **connect** a testat în detaliu cele mai interesante soluții, prezentând în paginile următoare atât punctele forte, cât și neajunsurile.

La această evaluare participă și unele produse pe care **connect** le-a testat în numere anterioare ale revistei. Pentru a nu omite nimic, le prezentăm și cu această ocazie, ținând cont de eventualele îmbunătățiri apărute între timp, de exemplu update-uri de software.

## Care pentru care

Pe lângă manevrabilitate și dotare, testerii au ținut cont și de consumul de curent al add-on-urilor. La ce bun să trimiți cu organizerul e-mail-uri, SMS-uri și să navighezi pe WAP de oriunde, dacă puterea acumulatorului scade drastic deja după o oră și jumătate? La acest capitol se prezintă modest mai ales PDA-urile multimedia moderne, cu display color, consumatoare de energie mult mai mari.

Un alt centru de greutate al testului: compatibilitatea cu cele mai populare mobile bluetooth ale prezentului. În ciuda teoriei, între mobile și PDA-urile bluetooth survin uneori incompatibilități în practică. În prezentarea de la pagina 94 poți afla care telefon mobil bluetooth se potrivește cărui add-on pentru PDA-uri.

## SD card pentru Palm

**UN SD CARD DE 164 USD DE LA PALM DOTEAZĂ PDA-URILE PALM ACTUALE CU BLUETOOTH. EVANTAIUL DE FUNCȚII ȘI DOTAREA MERITĂ TOATĂ ATENȚIA.**

SD cardul bluetooth dezvoltat de Palm și Toshiba este la ora actuală cel mai compact add-on bluetooth. Totuși, cardul plat iese cu circa 1 cm din slotul său. Construcția este mai stabilă decât pare, dar există pericolul ruperii cardului.

Cardul bluetooth se potrivește în toate modelele Palm actuale cu slot **SD card**. Dezavantajul: dacă îl folosești, celelalte SD carduri trebuie scoase, de exemplu cele de memorie.

Foarte cuprinzător este software-ul alăturat, care prin **HotSync** poate fi instalat de pe CD-ROM pe Palm. Pe lângă programul de instalare Bluetooth, pachetul cuprinde și alte utilitare practice. Cu Bluechat, de exemplu, poți trimite mesaje wireless către alți utilizatori de Palm cu bluetooth. Blueboard permite prelucrarea comună a schițelor sau notițelor de text. Cu BT Print 995c Palm tipărește prin bluetooth, aceasta însă doar pe imprimante de tip Hewlett-Packard DeskJet 995c.

Cu actualele versiuni Palm Desktop, sunt posibile chiar și hotsync-urile prin bluetooth.

Conexiunea la mobil e preluată de utilitarul de setare Bluetooth. Cu unele modele Nokia și cu Philips Fiso 820, cardul Palm a avut probleme în testul practic. La setare te ajută un asistent, dar acesta nu poate înlocui utilitarele speciale pentru configurarea Internetului, ca Palm Mobile Highspeed. Programele de comunicație, cum sunt Webclipping și AvantGo, utilitarele de SMS sau e-mail vor folosi apoi fără probleme conexiunea configurată spre mobil.

Pentru expedierea SMS-urilor sau apelarea numerelor de telefon din agendă, e necesar un driver de mobil pentru **Palm OS** (download de la **www.palm.com**).

Consumul de curent e însă substanțial. La conexiunea bluetooth activă, un acumulator plin își pierde o pătrime din capacitate după numai o jumătate de oră. Iar cei care o utilizează vor cu siguranță mai mult.



### PALM BLUETOOTH SD CARD

164 USD

- + foarte compact și ușor
- + software cuprinzător
- + multe funcții
- cardul iese din slot
- consum ridicat
- ocupă slotul SD card

rezultat connect:  
**recomandabil**





**RED-M BLADE SPRINGBOARD  
175 USD**

- + software cuprinzător
- + setări de conexiune preinstalate
- + consum redus de curent
- fără suport al modelelor Visor mai vechi

rezultat connect:  
**recomandabil**

## Springboard pentru Handspring

**SOFTWARE CUPRINZĂTOR, MULTE FUNCȚII ȘI CONSUM MIC. SPRINGBOARD-UL BLADE DE LA RED-M ESTE O ALEGERE BUNĂ PENTRU POSESORII UNUI VISOR.**

Cu modulul Blade în format **Springboard**, la 175 USD, firma Red-M oferă o soluție bluetooth pentru PDA-urile Visor de la Handspring. Modulul nu funcționează însă decât pe aparate Visor începând cu sistemul de operare Palm OS 3.5. Modelele anterioare, ca Visor și Visor Deluxe, rămân pe dinafară.

Driverul - salvat deja pe modul - se instalează automat la introducerea acestuia. Se recomandă, totuși, descărcarea de pe Web a celei mai noi versiuni a

driverului, pentru a elimina problemele în cazul conexiunilor cu mobile sau accesorii bluetooth mai noi.

În afara performanțelor Bluetooth Manager, Red-M livrează un browser de WAP, software-ul de SMS Monkey Messenger, asistentul de apelare PhoneMate, precum și programele Eudora Mail și Web. Presetările făcute de software pentru conexiuni HSCSD și GPRS au funcționat cu aproape toate mobilele bluetooth. Programele de comunicație ale lui Visor, de

exemplu browser-ul Handspring „Blazer”, pot utiliza conexiunea de Web realizată prin bluetooth. Sunt posibile fără probleme și hotsync-urile la PC sau printr-o conexiune dial-up (Modem-HotSync).

Îmbucurător: durata de funcționare a lui Visor Pro utilizat în test nu se reduce decât în mică măsură la folosirea bluetooth-ului. La Visor Prism, cu display color care consumă mai mult curent, acest punct e mai evident, în comparație cu alte aparate.



**SOCKET BLUETOOTH  
CONNECTION KIT  
185 USD**

- + construcție compactă, fără antenă externă
- + software cuprinzător
- + multe funcții
- acumulatorul PDA-ului se goleşte repede

rezultat connect:  
**recomandabil**

## Card CF pentru Pocket PC-uri

**PENTRU TOATE POCKET PC-URILE CU SLOT COMPACT FLASH, SOCKET OFERĂ UN CARD BLUETOOTH CU MULTE FUNCȚII ȘI SOFTWARE CUPRINZĂTOR.**

Dimensiunile cardului bluetooth de la Socket (185 USD) țin strict de standardul pentru Compact carduri de tip I. Din punct de vedere fizic, se potrivește în orice slot CF (tip I și II) și nici o parte nu mai e proeminentă. În PDA-urile în care slotul înglobează complet cardurile, raza de acțiune poate fi afectată. În Cassiopeia E-200G de la Casio, utilizat pentru test, cardul a funcționat fără probleme.

Driverul dezvoltat de Socket rulează atât pe versiuni Windows CE mai vechi (începând cu 2.11),

cât și pe modelele Pocket PC 2002 actuale. Update-uri se găsesc la [www.socketcom.com](http://www.socketcom.com).

Lăudabil este programul Wizard de instalare a software-ului. Mulțumită acestuia, realizarea contactului cu mobile bluetooth decurge foarte simplu. Mobilele inițial nerecunoscute de software s-au putut conecta fără probleme prin opțiunea „Not listed”. Legătura de date la distanță pe un Pocket PC este și ea descrisă pas cu pas în instrucțiunile de utilizare.

Cuprinzător este și software-ul inclus în pachet. Acesta conține browser-ul de Web AvantGo, browser-ul de WAP EzWAP de la Ezos, suport VPN și funcții de apelare.

Pontul ceva mai discret din instrucțiunile de utilizare este deconectarea opțiunii „Discoverable”, care ajută la economia de curent. Totuși, la utilizarea intensivă a bluetooth-ului, durata de funcționare a lui E-200G s-a scurtat de la circa 2 h 30 min, la mai puțin de două ore.



**COMPAQ IPAQ H3870  
790 USD**

- + funcții cuprinzătoare
- + putere de emisie reglabilă
- + durate de funcționare bluetooth lungi
- + slot de expansiune (slot SD card) liber
- configurația destul de complexă

rezultat connect:  
**recomandabil**

## Bluetooth din fabricație

**PRIMUL POCKET PC CU BLUETOOTH ÎNCORPORAT CONVINDE PRINTR-O FUNCȚIONARE DEOSEBIT DE ECONOMICOASĂ ȘI O MARE VARIETATE DE FUNCȚII.**

Compaq iPAQ H3870 (790 USD) este primul PDA dotat din fabricație cu un modul bluetooth încorporat, devenind astfel pionierul unei întregi serii de astfel de aparate.

Software-ul de setare preinstalat, Bluetooth Manager, se ascunde în spatele unei mici iconițe, în dreapta jos, în interfața Today a Pocket PC-ului.

La început, programul necesită puțină obișnuință, dar în utilizarea ulterioară convinge prin elementele practice. Astfel, aparatele cuplate pot fi organizate

în grupe, iar pentru fiecare grupă poate fi selectată puterea de emisie, pentru a se face economie de curent (low, medium sau high). Iar economia merită: durata de funcționare bună (3 h 30 min.) pentru un Pocket PC cu display color și cinci ore pentru o încărcare de acumulator se scurtează prin utilizarea bluetooth cu doar jumătate de oră.

Bine soluționată este și căutarea aparatelor bluetooth din apropiere, care sunt apoi listate clar. Configurarea

conexiunilor de dial-up nu e mai simplă decât prin infraroșu sau cablu, dar în schimb bluetooth-ul permite, fără a cântă, selectarea căilor de transfer. Aplicațiile de comunicație incluse în Pocket PC 2002 accesează ușor mobilul prin bluetooth, iar sincronizarea datelor prin **ActiveSync** cu PC-ul sau notebook-ul se rezolvă rapid pe această cale.

Bluetooth-ul din fabricație prezintă avantaje clare, iar iPAQ H3870 o demonstrează fără echivoc.



### TDK BLUE 5 ADAPTOR DE CUPLARE PENTRU PALM-URILE MAI VECHI V ȘI Vx



Adaptorul TDK Blue 5 (267 USD) se montează la modelele Palm mai vechi, V și Vx. Condiția este însă existența sistemului de operare Palm OS 3.3.

Software-ul livrat permite apelarea numerelor și expedierea SMS-urilor direct din agenda Palm. Diferitele **presetări** de modem facilitează configurația.

#### TDK BLUE 5 267 USD

- + software și funcții cuprinzătoare
- + presetările de modem ușurează configurarea
- formă neergonomică
- nu poate fi încărcat cu adaptorul introdus
- foarte scump

rezultat connect:  
recomandabil cu unele rezerve

### TDK BLUE M VERSIUNE DE ADAPTOR PENTRU MODELE PALM MAI NOI



Blue M este varianta bluetooth a TDK pentru PDA-urile mai noi ale seriei m de la Palm (m125 până la m515). Dotarea și prețul de 267 USD sunt similare precursorului. Spre deosebire de Blue 5, dacă modulul bluetooth este instalat Palm-ul nu mai poate fi introdus în docking station. Pentru ca toate funcțiile să fie disponibile, merită să descarci pentru orice eventualitate driverul nou de pe site-ul [www.tdksystems.com](http://www.tdksystems.com).

#### TDK BLUE M 267 USD

- + software și funcții cuprinzătoare
- + presetările de modem ușurează configurația
- cu adaptorul instalat, Palm nu se mai potrivește în docking station
- foarte scump, formă neergonomică

rezultat connect:  
recomandabil cu unele rezerve

### RED-M BLADE Vx MODUL DE CUPLARE PENTRU PALM MAI VECHI



Soluția de andocare de la Red-M funcționează doar în Palm Vx, nu și în precursorul Palm V. Software-ul inclus în pachet corespunde modelului pentru organizare Handspring, dar trebuie configurat manual prin HotSync. În mod practic, și cu modulul Blade instalat Palm-ul poate fi încărcat în **docking station**, ceea ce e deseori necesar, căci add-on-ul bluetooth reduce performanța acumulatorului cu circa 30 de procente.

#### RED M BLADE PENTRU PALM Vx 244 USD

- + software și funcții cuprinzătoare
- + configurare simplă
- consum mare de curent
- nu funcționează cu Palm V
- foarte scump

rezultat connect:  
recomandabil cu unele rezerve

### COMPAQ BT PACK SOLUȚIE PENTRU COMPAQ IPAQ FĂRĂ BLUETOOTH INTEGRAT



Pentru modelele iPAQ fără funcție bluetooth, Compaq pune la dispoziție Bluetooth Wireless Pack cu slot CF card. Pe lângă funcția bluetooth, jacket-ul mai oferă și un slot **Compact Flash** (tip II).

Software-ul oferă aceleași utilitare pe care Compaq le livrează împreună cu PDA-ul său bluetooth iPAQ H3870. Jacket-ul consumă însă cu ceva mai mult curent.

#### COMPAQ BLUETOOTH WIRELESS PACK 195 USD

- + funcții cuprinzătoare
- + durate lungi de funcționare cu bluetooth
- + slotul CF, alte sloturi (SD sau în funcție de model) rămân libere
- configurare destul de complexă
- consum mai ridicat decât la iPAQ H3870

rezultat connect:  
recomandabil

### ANYCOM BT VETERANUL ADAPTOARELOR PDA NU SE DĂ BĂTUT



Prin Bluetooth Compact Flash Card, 166 USD, firma americană Anycom ([www.anycom.com](http://www.anycom.com)) pune la dispoziție primul adaptor bluetooth în acest format. Noul driver cuprinde un **Wizard** confortabil, care ușurează conectarea cu majoritatea mobilelor actuale. În afară de aceasta, software-ul oferă funcții SMS și de apelare, ca și de imprimare, prin bluetooth, pe HP DeskJet 995c.

#### ANYCOM BLUETOOTH COMPACT FLASH CARD 166 USD

- + multe funcții, configurare simplă
- + ieftin
- + pachetul cuprinde adaptor PC card pentru utilizarea în calculatoare Windows
- cardul iese puțin din slot
- software incompatibil cu Nokia 6210

rezultat connect:  
recomandabil

### TDK BLUE PAQ JACKET BLUETOOTH DE LA TDK PENTRU COMPAQ IPAQ



Pentru iPAQ-uri Compaq fără bluetooth, TDK oferă adaptorul BluePaq, la 310 USD. BluePaq se montează pe spatele lui iPAQ și oferă în același timp și un slot CF (tip II) pentru carduri de memorie sau altele asemănătoare. La andocare, driverele se instalează în mod automat. Pe CD-ROM se găsește în plus un dialer de numere și Wizard-uri utile de setup.

#### TDK BLUE PAQ 310 USD

- + software și funcții cuprinzătoare
- + driverele se instalează automat
- + Wizard-urile de setup ușurează configurarea
- + cuprinde slot Compact Flash (tip II)
- foarte scump

rezultat connect:  
recomandabil



# Bluetooth pentru rețea

ACCESS POINT-URILE BLUETOOTH PENTRU REȚEAUA DE ACASĂ SAU DE LA FIRMA FAC INUTILĂ ACHIZIȚIA HARDWARE-ULUI DE WIRELESS LAN ÎN CAZUL PDA-URILOR, DAR ȘI ÎN CAZUL NOTEBOOK-URILOR.



Standarde Wireless LAN - ca WiFi sau HomeRF - sunt de fapt destinate accesului fără fir la rețelele de calculatoare din birouri sau de acasă. Un astfel de acces e posibil însă și prin bluetooth. Producători ca Red-M ([www.red-m.com](http://www.red-m.com), Access Point 1050AP, 554 USD), Anycom ([www.anycom.com](http://www.anycom.com), Anycom BT LAN Access Point, 489 USD) sau Siemens Austria ([www.siemens.at](http://www.siemens.at), Blue2Net, 337 USD) oferă **access point**-uri corespunzătoare.

Producători ISDN ca Stoilmann sau AVM se bazează în schimb pe instalații ISDN sau pe **rutere** ISDN cu conexiune bluetooth. Avantajul: terminale cum sunt PDA-urile sau notebook-urile cu standard bluetooth pot utiliza și ele aceste puncte de acces pentru conectarea la Internet, pentru care nu mai trebuie dotate în mod special cu accesorii Wireless LAN. Pentru Internetul mobil se pot folosi aceleași produse. Însă, în timp ce punctele de acces

emit cu puterea de emisie mai ridicată a clasei bluetooth 1 și ating raze de acțiune de circa 100 m, majoritatea adaptoarelor mobile lucrează potrivit clasei bluetooth 3, limitându-se astfel la raze de acțiune de aproximativ 10 m. În afară de asta, la LAN access point-uri nu se pot conecta decât acele soluții bluetooth al căror software suportă profilul LAN Access.

**Punctele de acces ca Anycom Bluetooth LAN Access Point (489 USD) oferă PDA-urilor sau notebook-urilor accesul prin bluetooth în Local Area Network. Cu două condiții: puterea de emisie a terminalului să mențină conexiunea pe raza de acțiune necesară și software-ul acestuia să suporte LAN Access Profile.**

## Cine cu cine?

Chiar dacă standardul bluetooth ar trebui să garanteze ca fiecare PDA bluetooth să colaboreze cu fiecare mobil bluetooth, în practică survin adesea probleme. În cazul tuturor soluțiilor prezentate, **connect** a testat dacă acestea colaborează într-adevăr cu mobilele bluetooth disponibile la ora actuală. Rezultatele se găsesc în tabelul alăturat. Trebuie ținut cont de faptul că testele au fost făcute cu stadiul softurilor la începutul lui august 2002.

- = funcționează din prima;
- = instalabil cu dificultăți;
- = nu s-a putut porni deloc.

## COMPATIBILITATE BLUETOOTH ÎNTRE PDA ȘI MOBIL

PRODUCĂTOR	Sony Ericsson T39m	Sony Ericsson T61i	Nokia 6210 + Conn. Kit	Nokia 6310	Nokia 6310i	Nokia 7650	Nokia 8910	Philips Fluo 820	LAN Access
Palm Bluetooth SD card + Palm m505	●	●	●	● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>	●	● <sup>2)</sup>	● <sup>3)</sup>	●
TDK Blue M + Palm m505	●	●	●	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	●	●	●	●
TDK Blue S + Palm Vx	●	●	●	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	●	●	●	●
Red-M Blade + Palm Vx	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Red-M Blade + Handspring Visor Pro	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Socket BT Connection Kit + Casio Cassiopea E-2000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anycom Bluetooth CF Card + Compaq iPAQ H3850	●	●	● <sup>4)</sup>	●	●	●	●	●	●
TDK BluePac + Compaq iPAQ H3850	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compaq BT Wireless Pack + Compaq iPAQ H3850	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compaq iPAQ H3870	●	●	●	●	●	●	●	●	●

S-au testat instalarea unei legături fixe și realizarea unei conexiuni Dial-up Networking spre Internet. Nu au fost verificate aici funcții avansate, precum transmisia de SMS-uri sau apelarea numerelor de pe PDA. Observații: <sup>1)</sup> Introducerea passkey-ului bluetooth la mobil a fost imposibilă. <sup>2)</sup> Mai multe încercări de conectare au eșuat datorită expirării timpului de răspuns. <sup>3)</sup> Întreruperi sporadice ale conexiunii. <sup>4)</sup> Autentificare imposibilă deoarece software-ul Anycom prevede un passkey bluetooth propriu, codul programat fix al lui 6210 neputând fi introdus.

## Glosar

- ✓ **Access Point** Stație de bază, respectiv punct de acces într-o rețea radio.
- ✓ **ActiveSync** Termen de specialitate pentru sincronizarea dintre PDA și PC, în cazul Pocket PC-urilor.
- ✓ **Compact Flash** Card pentru extensii de memorie, pe scurt CF. Cardurile de tip I au o grosime de 3,3 mm, iar cele de tip II, 5 mm.
- ✓ **Docking station** În acesta se introduce PDA-ul când datele sale se sincronizează prin interfața USB sau serială cu PC-ul.
- ✓ **HotSync** Termen de specialitate pentru sincronizare în cazul

- PDA-urilor Palm.
- ✓ **LAN Local Area Network.** O rețea locală de calculatoare.
- ✓ **Palm OS** Sistem de operare pentru organizere, deosebit de nepretențios la resurse, care permite construcția manevrabililor PDA-uri. În dotarea de bază nu aduce decât puține aplicații care se completează în mod diferit în funcție de producător și model.
- ✓ **Presetări** În engleză, presets. Conexiunile de date pot fi salvate sub forma mai multor presetări.
- ✓ **Router** Un router leagă între ele toate aparatele din LAN.
- ✓ **SD card** Secure Digital card.

- Card de memorie și de extensie de dimensiunea unui timbru poștal, pentru aparate mobile. Compatibil cu cardurile MultiMedia (MMC).
- ✓ **Springboard** Carduri de extensie (în engleză, expansion boards) într-un format special dezvoltat de firma Handspring.
- ✓ **VPN Virtual Private Network.** Un protocol special de protecție, prin care datele pot fi transportate dintr-o rețea internă, prin Internetul public.
- ✓ **Wizard** Pe românește, vrăjitor. Se referă la un software de asistare care facilitează configurările.

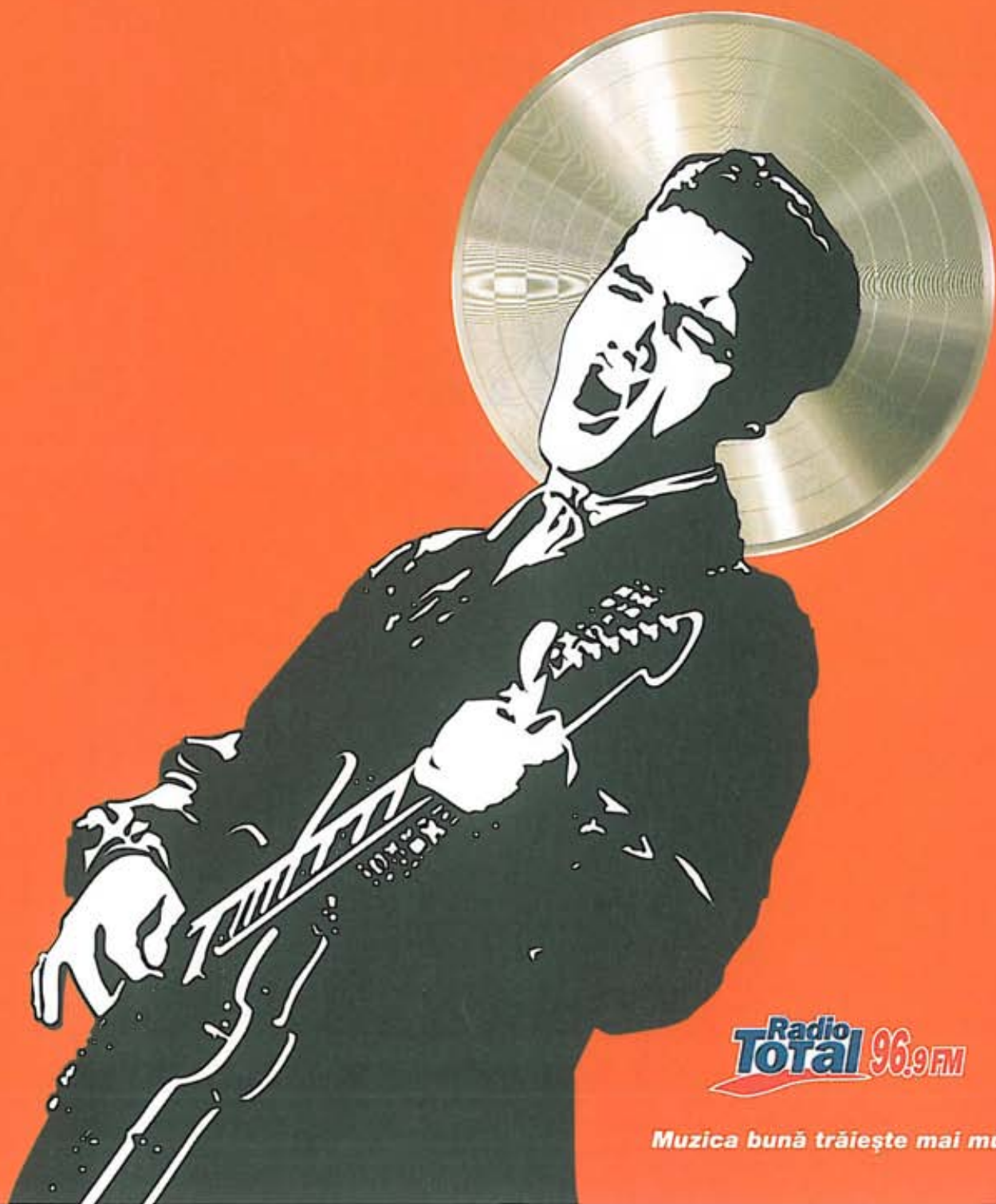
## Concluzie connect

În general, produsele bluetooth testate fac o impresie bună. Doar achiziția add-on-urilor scumpe pentru PDA-uri vechi trebuie cântărită bine. În comparația directă, cel mai mult ne-a plăcut Compaq iPAQ H3870, primul organizator care are bluetooth incorporat din fabrică.



# Elvis

*109 discuri de platină*



**Radio  
Total** 96.9 FM

*Muzica bună trăiește mai mult*





# Super-puterea SPATIALĂ A EUROPEI

Uniunea Europeană se mobilizează: **SISTEMUL EUROPEAN DE SATELIȚI GALILEO, CARE VA FI LANSAT ÎN 2008**, va concura sistemul american GPS.

Dar de ce e Galileo atât de grozav? **connect** a cercetat și te informează.

**N**avigarea cu suport prin satelit este deocamdată un monopol al armatei americane. Global Positioning System (GPS), care ajută șoferii, pribegii și navigatorii, a fost dezvoltat de forțele armate americane. Statele Unite permit europenilor utilizarea civilă gratuită a sistemului, într-o generozitate care își are limitele ei. Americanii își rezervă dreptul de a opri GPS sau de a interveni în cadrul său, dacă apreciază manevra ca fiind oportună într-o situație de criză.

Pentru a nu depinde în continuare de capriciile SUA, Uniunea Europeană lucrează de mai multă vreme la un sistem propriu de navigație prin satelit. Numele acestuia: Galileo. Principala deosebire constă în faptul că varianta europeană a lui GPS va fi gestionată civil și va livra pe tot globul date de navigație permanent

disponibile și de încredere. Acestea sunt condiții de bază pentru a-l putea folosi în traficul aerian civil, de exemplu. GPS nu poate fi controlat și din acest motiv traficul aerian comercial se desfășoară și acum prin radar. Utilizarea GPS este interzisă mai ales la sensibila manevră de aterizare, din motive de siguranță.

Și totuși, există un argument puternic în favoarea GPS: utilizatorul sistemului american nu plătește nici un bănuț. Cu Galileo se vor investi însă circa 3,5 miliarde euro și se vor aplica probabil și taxe de utilizare. Se pune întrebarea dacă Galileo va aduce și avantaje practice, pe lângă cele strategice.

### **Precizie mai mare decât la GPS**

„Să nu ne amăgim. În fond, Galileo este o copie a lui GPS”, spune dr. Andreas Bauch de la Institutul Federal de Fizică și

Tehnică din Braunschweig, Germania. Și totuși, Galileo ține să intre în competiție cu sistemul american, cel puțin în ce privește precizia: „Cu ajutorul GPS, utilizatorul se bucură dacă identifică strada pe care se află mașina lui, or cu Galileo va putea depista chiar și în ce garaj e parcată”, notează Uniunea Europeană într-o broșură de promovare a sistemului. Într-adevăr, cu o precizie de 4 până la 8 metri, Galileo vrea să depășească semnificativ cei 10 până la 20 de metri ai lui GPS. Cum funcționează? „Galileo este optimizat pentru Europa și dispune de ceasuri atomice mai precise, care permit o determinare exactă a poziției”, explică inginerul Hans-Hermann Fromm de la Agenția Spațială Europeană, ESA. În plus, Galileo va emite un semnal care confirmă corectitudinea datelor de poziție.

Utilizarea acestor date va fi probabil



## TELEFON & FAX 48

TELEFOANE FĂRĂ FIR: 48  
DECT TOTAL ..... 48

## ORGANIZER & PC 52

TEST: Organizer cu touchscreen, handheld, mini-notebook, subnotebook, notebook  
SCRIE DIN MERS! ..... 52  
TEST PDA-URI: Siemens Pocket Loox 600, Toshiba e740 BT  
GENERAȚIA X ..... 58

## GHD SERVICE 63

Mai multe servicii într-unul singur ..... 64  
CD home made ..... 65  
Pentru secretoși ..... 66  
Mai multă viteză pentru WLAN ..... 67  
Politică de economii ..... 68  
Căine de pază pentru rețea ..... 69  
Scrisoarea ta ..... 70  
Prețuri ..... 72-79  
Telefoane mobile ..... 72  
Organizare ..... 78  
Tarife ..... 80-86  
Romtelecom ..... 80  
Telefonie mobilă ..... 81  
Internet ..... 86

## PIAȚA CONNECT 87

Adrese dealeri ..... 88

## CONEXIUNI 90

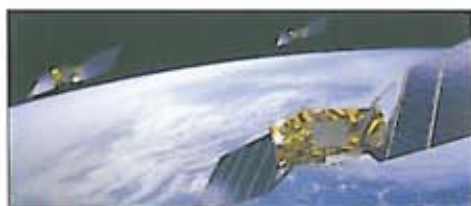
BLUETOOTH PENTRU ORGANIZERE:  
Înapoi în viitor ..... 90

## AUTOCONNECT 96

GALILEO:  
Super-puterea spațială a Europei ..... 96

## SOCIAL 100

FLASH:  
Levi Strauss lansează îmbrăcămintea antiradiații ..... 101  
E-mail spre viitor ..... 101  
REPORTAJ:  
Spune-mi cum vorbești ca să-ți spun cine ești ..... 104



**96** Europeanii se pregătesc pentru întâmpinarea noului sistem de sateliți numit Galileo.

Geniul din spatele imperiului Microsoft ..... 106  
Nokia - lider mondial în producția de mobile ..... 108  
JOCURI:  
Joaca de-a mobilul ..... 110

## INTERNET 112

FLASH:  
Publicitate cu forța ..... 112  
Viermele din computer ..... 112  
Internet prin televizor ..... 113  
Estonia bate Europa la utilizarea Internetului ..... 113  
PONTURI:  
Polițiștii Net-ului ..... 114  
SITE-URI:  
Octombrie în lume ..... 118  
Sperietori de Halloween ..... 119  
Dino Web ..... 120  
Căinele și pisica pe Web ..... 121  
Strălucirea luxului ..... 122  
Muzică online ..... 123

**101** Levi Strauss penetrează piața telefoniei mobile. Noua modă implică obligatoriu și buzunare speciale pentru mobil și organizer.



## RUBRICI FIXE

DIALOG ..... 3  
IMPRESSUM ..... 45  
TARIFE ..... 80  
PIAȚA CONNECT ..... 87  
AVANPREMIERĂ ..... 130

**58** Noul procesor Intel promite să confere Pocket PC-urilor mai multă putere și o autonomie mai mare. Se ține cipul de cuvânt? connect răspunde.

# Generația X



# Din viitor

O privire prospectivă asupra a ceea ce ne așteaptă:  
**APARATE NOU-NOUȚE**,  
care promet să aducă  
foarte curând adieri proaspete  
în magazinele high-tech.

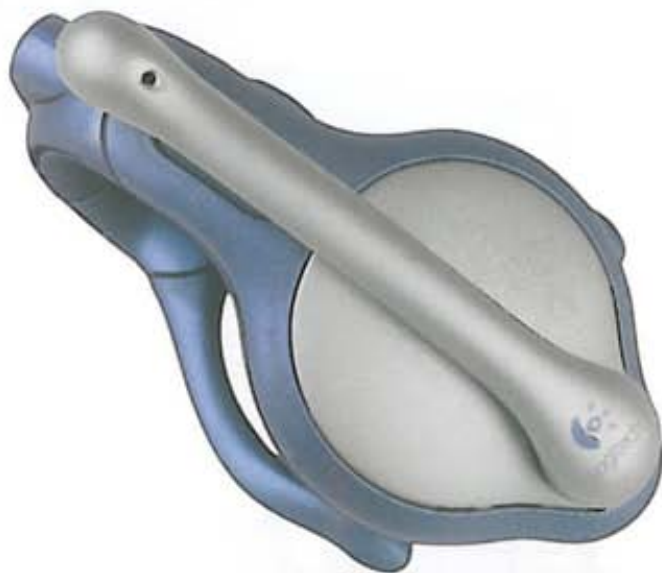
## HEADSET BLUETOOTH 1 New Power Generation

„Alo! Se-aude?” Astfel de interpelări vor fi date uitării de către utilizatorii de mobile, cel puțin așa ne promite specialistul Plantronics. Prin M1000, compania scoate pe piață cel mai bun produs bluetooth al său. Un cip de a doua generație va asigura calitatea sunetului, durate mai lungi de convorbiri și o greutate redusă, fără precedent. M1000 dispune de un microfon patentat, ce reduce sunetele de fond și este, potrivit producătorului, compatibil cu toate mobilele bluetooth. M1000 va apărea în această toamnă pe piață, la 160 USD.  
[www.plantronics.com](http://www.plantronics.com)



## HEADSET BLUETOOTH 2 Comunicare fără cabluri

Logitech declară război cablurilor și pune la dispoziție Mobile Cordless Headset pentru mai multe modele de mobile. Acest lucru este posibil printr-un adaptor bluetooth, care se potrivește mai multor mobile cu standardul radio de la Sony (Ericsson) și Nokia. Producătorul garantează până la opt ore de convorbiri sau 300 de ore în standby. Logitech are în program și un ambalaj de transport adecvat. Prețul și data lansării pe piață nu au fost încă dezvăluite.  
[www.logitech.com](http://www.logitech.com)



## MOUSE DE JOCURI Pentru lupte, zi de vară până-n seară

Cine se joacă game-uri de acțiune la PC prin intermediul tastaturii va acuza repede dureri la încheieturile mâinilor. Un ajutor promite să vină de la The Claw, gheara periculoasă. The Claw se conectează prin USB la PC, utilizatorul își așează pur și simplu mâna deasupra și se joacă prin tastele de funcții plasate ergonomic. The Claw costă 91 euro cash la tejea sau prin Internet.







### TREO 300

## De toate pentru toți

Noul produs de la Handspring îmbină un organizer Palm OS, un display color, o tastatură QWERTY și un telefon mobil. Prima versiune CDMA a handheld-urilor din familia Treo oferă recepție și transmisie extrem de clare, navigare pe Internet cu o viteză de 50 - 70 kbps și posibilitatea de a trimite sau primi e-mail-uri. Display-ul color - cu o rezoluție de 160 x 160 pixeli - face din Treo 300 instrumentul ideal pentru vizualizarea fotografiilor sau delectarea cu jocuri atunci când te afli la drum. Procesorul de 33 MHz și tastatura iluminată permit introducerea datelor și navigarea rapidă prin sistem, chiar și în condiții de lumină slabă. Treo 300 este livrat cu cablu USB, încărcător de călătorii, stylus, handsfree, CD-ROM cu software și link-uri cât și manual de utilizare. Deocamdată, modelul este compatibil doar cu serviciile de generație următoare cunoscute sub numele de PCS Vision, ale companiei de comunicații americane Sprint.

[www.sprint.com/mr](http://www.sprint.com/mr)



### ALCATEL ONE TOUCH 715

## Design retro

One Touch 715 este cel mai nou mobil al producătorului francez Alcatel. Designul retro - amintind de atmosfera anilor '70 - îi deosebește de celelalte mobile din clasa business. În interior însă, ascunde cea mai nouă tehnologie care include GPRS, WAP 1.2.1, EMS 4.0 și sunete polifonice. Utilizatorul poate stoca 800 de contacte, o mie de întâlniri și o listă „to do” cu 60 de intrări. Toate acestea pot fi vizualizate pe un display ce oferă o rezoluție de 100 x 150 pixeli, patru nivele de gri și lumină de fundal albastră. Capabil de a afișa zece linii de text, ecranul poate vizualiza imaginea în format portrait sau landscape. Dacă ești un tânăr îndrăgostit, poți seta mobilul în așa fel încât să afișeze imaginea iubitei atunci când aceasta te apelează. Dacă ești un fan al computerelor și vrei să jonglezi cu datele de pe mobil cu ajutorul desktop-ului de acasă, poți conecta cele două aparate utilizând o legătură serială sau interfața infraroșie. Mobilul francezilor se găsește pe piață începând cu septembrie 2002, la un preț de aproximativ 249 USD.

[www.alcatel.com](http://www.alcatel.com)

### NOTEBOOK PENTIUM 4-M DE LA SAMSUNG

## Lux comprimat

Notebook-ul Samsung P10, dotat cu un procesor Pentium 4-M la 1,8 GHz, dovedește cât de ușor pot fi realizate 160 de puncte în SYSMARK. Computerul de 32 mm grosime are o greutate de numai 2,4 kg și, totuși, la o solicitare continuă rulează peste trei ore. Aparatul se remarcă prin dotarea și prelucrarea reușite. Pe lângă tehnologia de rețea fără fir WiFi, P10 este dotat și cu o unitate combi DVD/CD-RW. Pentru unele aplicații, rezoluția putea fi mai ridicată decât cea oferită de display-ul XGA de 14", 1.024 x 768 pixeli.

[www.samsung.com](http://www.samsung.com)



# Noutăți din Brumar

Se apropie iarna.  
Vom umbla mai mult  
prin magazine. **connect** îți  
spune **LA CE TE POȚI  
AȘTEPTA.**

## NOTEBOOK COMPAQ Viitorul începe acum

Cu Evo N800C, Compaq își trece în program un notebook foarte versatil. Pe lângă punctajul de 141 puncte în testul de Benchmark SYSMARK, care îi garantează un viitor sigur, și display-ul SXGA+ de rezoluție înaltă (1.400 x 1.050 pixeli), la 15", notebook-ul de 1,7 GHz dispune și de un multiport, care acceptă module WiFi sau bluetooth. Prin tehnologia Multibay, poate fi adus la cel mai modern stadiu al tehnologiei unităților optice. Ulterior, îi poate fi montat un acumulator suplimentar sau un al doilea hard disk de 60 GB. Docking station-ul pune la dispoziție la birou, printre altele, interfețele USB 2.0, FireWire și DVI.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



## CASIO QV-5700

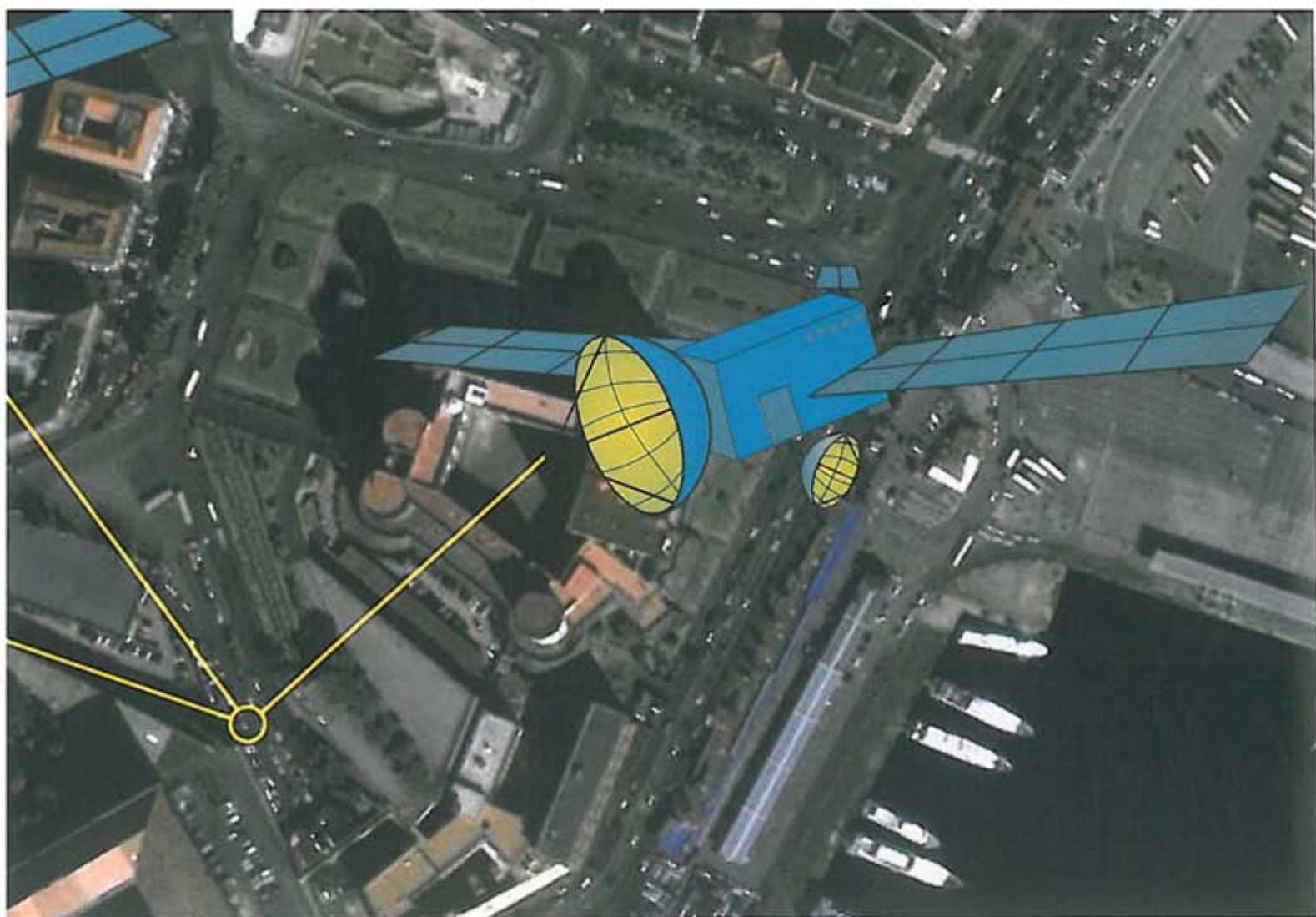
### Camera digitală de top

În topul camerelor foto digitale Casio, se află recent lansata QV-5700, de 5 megapixeli. Capacitatea de a înregistra imagini cu o rezoluție de 2.560 x 1.920 pixeli face ca până și detaliile fine ale pielii să fie redată în imagine. QV-5700 dispune de un mod Best Shot, care permite capturarea de portrete perfecte, de aranjamente florale sau orice alte instantanee, prin simpla selectare a tipului de imagine. Lentilele lui Canon acceptă diferite filtre, iar zoom-ul digital este unul de 3,2x. Și pentru ca pachetul să fie complet, camera acceptă Microdrive IBM, atât de 1 GB cât și de 340 MB.

[www.casio-europe.com](http://www.casio-europe.com)







Galileo - sistemul european de navigație prin satelit - va intra în funcțiune în 2008. Grație ceasurilor sale atomice mai precise, grație sateliților săi mai numeroși și rafinamentelor tehnice, ține să devină o concurență serioasă a sistemului american GPS. Ce îi deranjează cu adevărat pe americani este faptul că, fiind sub administrație civilă, Galileo va fi disponibil pe plan mondial și în situații de criză, livrând date precise chiar și în New York. În cercurile NATO chestiunea se dezbate intens, deoarece și teroriștii ar putea utiliza Galileo în scopuri proprii și nu tocmai pozitive. Un semnal care poate fi oricând decuplat este GPS-ul, însă asta ar împiedica alte aplicații, de exemplu traficul aerian.

gratuită, pentru că altfel Galileo nu are din start nici o șansă în fața GPS-ului. Pe o a doua frecvență, potrivit lui Fromm, se vor face determinări cu o precizie și mai mare, de 1 până la 2 metri, probabil contra cost.

### **Utilizarea civilă în ambiguitate**

Dacă Galileo se va ține de această promisiune, vor fi posibile aplicații semnificativ mai vaste decât prin GPS, acoperind tot ce înseamnă transporturi.

Pentru a nu provoca o luptă a terminalelor, producătorii lui Galileo pun un mare accent pe compatibilitatea cu GPS. Receptoare combinate Galileo - GPS ar putea utiliza datele a aproape 60 de sateliți, 24 de la GPS și cei aproximativ 30 de sateliți estimați ai lui Galileo.

În cercurile producătorilor, fascinația este totuși mai potolită. Mai întâi, va trebui să se demonstreze că aplicațiile comerciale,

traficul aerian, economia logistică și de transport vor putea beneficia optim și vor profita într-adevăr de Galileo. La urma urmei, versiuni GPS scumpe (DGPS) ating deja precizii de sub 1 m. Și nu se știe dacă precizia mai mare e vitală și va influența exploatarea cotidiană. Sistemele de navigație din mașină își corectează oricum poziția, prin senzori suplimentari, până la câțiva metri.

Întrebat dacă în viitor vor trece pe Galileo, Joachim Siedler de la Blaupunkt a dat un răspuns destul de elocvent: „Suntem foarte satisfăcuți de colaborarea cu GPS”. Hans-Hermann Fromm de la ESA are însă o părere diferită: „Întrucât e influențată de construcții, recepția sateliților în orașe este limitată. Utilizarea lui Galileo și GPS mărește acoperirea de la 75 la 90 de procente”. Problemele de orientare după ieșirea dintr-o parcare

subterană vor ține probabil de domeniul trecutului.

### **Proiect cu însemnătate economică**

Din punct de vedere al tarifelor, responsabilii sunt însă reținuți. Abia în câțiva ani se va decide care servicii vor fi gratuite și care contra cost. Totuși, disponibilitatea de a investi în rețeaua europeană de sateliți este mare. Germania și Italia, de exemplu, își dispută ordinea în finanțare. Nici nu e de mirare. Experții pleacă de la ideea că Galileo va crea în jur de 100.000 de locuri de muncă și că fiecare euro investit în sistemul de navigație va aduce, pe termen lung, în vistierile țărilor implicate, mai bine de 12 euro. Ca o comparație, pentru 3,4 miliarde euro nu primești decât 150 km de autostradă. Galileo este chiar ieftin, dacă va avea succes.





## Background: puterea navigației

**UN MONOPOL ÎN PERICOL:  
GALILEO NU VA CONCURA GPS DOAR ÎN APLICAȚIILE CIVILE.**

Utilizarea sistemului american de navigație prin satelit GPS este gratuită și pentru europeni, însă în anumite condiții armata americană își rezervă dreptul de a interveni asupra semnalelor GPS, în orice clipă și fără înștiințare, reducându-le precizia sau chiar oprindu-le complet. Explicația: forțele militare americane pot astfel îngreuna sau împiedica navigația inamicilor, în situații de criză. Această tactică a fost practică de exemplu în Balcani, pe perioada războiului din Golf.

Galileo se va afla însă în gestiune civilă, aprovizionându-și permanent utilizatorii pe plan mondial cu date de navigație. Nu e de mirare că americanii se pronunță împotriva sistemului Galileo de fiecare dată când au ocazia. Pe de o parte, își văd periclitat monopolul, fiindcă un sistem european de navigație prin satelit le-ar anula o carte importantă în jocul de poker al dominației internaționale, mai ales acum când versiunea rusească a GPS (GLONASS) e în decădere. Pe de altă parte, americanii invocă argumente de siguranță. În cele din urmă, susțin aceștia, și teroriștii ar putea utiliza sistemul european în scopul atacurilor împotriva SUA. Un Galileo sub control civil nu ar putea fi nici verificat, nici oprit, lucru deloc pe placul Pentagonului.

Uniunea Europeană ripostează: „Nu ne plac monopolurile”, spune Jonathan Faulk (purtătorul de cuvânt al președintelui de comisie Romano Prodi) referitor la subiectul Galileo. În spatele angajamentului european se ascunde însă mai mult. Cine dispune de tehnologie de codificare și know-how are un avantaj enorm și nu se subordonează nimănui.

Gestul generos de a oferi GPS-ul pentru utilizare gratuită amintește de o inițiativă de la sfârșitul anilor '60, când americanii s-au oferit să trimită gratuit sateliții europeni în spațiu. Prin propunerea aceasta, generoasă la prima vedere, s-a urmărit împiedicarea dezvoltării rachetelor purtătoare europene. Pe de altă parte, se apreciază că, nu în ultimul rând, GPS a fost pus la dispoziție gratuit pentru că amenințarea Galileo pândeste din spațiu.

## INTERVIU

### „Dependența deranjează”

**STEPHAN HILSBURG, MEMBRU AL COMISIEI UNIUNII EUROPENE**

**connect:** Cât costă Galileo și cum va fi finanțat sistemul?

**Stephan Hilsberg:** Cheltuielile totale sunt estimate la 3,2 până la 3,4 miliarde euro. Pentru faza de dezvoltare a lui Galileo, ce va fi atinsă până în 2005, sunt necesari circa 1,1 miliarde euro. Această parte este finanțată din mijloace publice, ale Uniunii Europene și ale ESA. Începând din 2006, la cheltuielile pentru realizarea și lansarea sateliților, ca și la cele de punere în funcțiune a acestora, se va implica semnificativ partea privată.

**connect:** Ce aplicații noi permite Galileo, pe care GPS nu le poate oferi?

**Stephan Hilsberg:** Navigarea prin satelit este utilizată și în alte domenii ale economiei și societății. Marea sa utilitate poate fi constatată din calculele pierderilor realizate în cazul căderii sistemului GPS. La o cădere de două zile a lui GPS, costurile pentru Europa sunt estimate la 220 milioane euro numai în segmentul circulației, iar pentru sectorul de comunicații și finanțe la 17 milioane euro pe oră. Aceste cifre arată cât de critică este dependența de un singur sistem. Cu un Galileo garantat, certificat, sunt posibile și aplicații din traficul cu pretenții ridicate de precizie și securitate, de exemplu aterizări de precizie, sisteme de avertizare pentru coliziuni în zona aeroporturilor, sisteme de conducere și supraveghere în domeniul traficului feroviar.

**connect:** Trecerea la Galileo poate însemna taxe sau impozite suplimentare, care cu GPS nu există?

**Stephan Hilsberg:** Galileo va oferi mai multe nivele de servicii. Astfel, pentru piața de masă, se va pune la dispoziție gratuit cel puțin un semnal de calitate la GPS. Momentan, precizia pe care o scontăm înseamnă 4 până la 8 metri, față de cei 20 metri la GPS. Semnale Galileo de o calitate mai bună și garanții de serviciu vor fi însă contra cost. Pe parcursul dezvoltării, se va decide dacă taxele se vor plăti prin cipurile receptoare sau prin abonamente, deocamdată neavansându-se nici o estimare a valorii acestora.





**Dintre cele mai fine: atât șoferul cât și pasagerul lui Maybach pot telefona cu un receptor bluetooth.**



## INFOTAINMENT

# Permiteți, vă rog: Maybach

„Maybach se întoarce. Un automobil construit în tradiția ingineriei perfecte.” O simplă ocheadă asupra homepage-ului noii mașini de lux de la DaimlerChrysler îți poate da fiori, dacă ești un cunoscător ori un pasionat al mașinărilor pe patru roți.

Având în vedere calitățile pe care le etalează limuzina montată în Sindelfingen, fanii sunt uluiți.

Șvabii au marșat puternic îndeosebi în domeniul infotainment. Pe lângă control vocal și vizionare DVD și TV în ecranele din spătar, în Maybach se utilizează o

instalație Dolby Surround de 600 Wați. Șoferul este ajutat de un ghid, de un sistem de navigare dinamic și de TeleDiagnoze. Confortul nelimitat al comunicației este asigurat prin SMS și e-mail, telefon și receptor bluetooth.

[www.maybach-manufaktur.com](http://www.maybach-manufaktur.com)

# Vorbește cu Honda!

Acum ai posibilitatea să comunici cu mașina ta! Asta în cazul în care îți achiziționezi modelul Honda Accord, cea mai bine vândută mașină în America, pe anul 2001. Compania Honda a semnat recent un acord cu IBM pentru implementarea unui sistem care va face șofatul mai ușor. Noul Accord va avea un sistem de navigare „Touch by voice”, realizat de cele două companii, în colaborare.

Șoferii vor putea să găsească mai ușor unele destinații, întrebând computerul mașinii unde se află acestea. Sistemul are disponibil un vocabular ce cuprinde 150 de comenzi în limba engleză și este capabil să recunoască și o serie de accente.

Pe volanul mașinii este instalat butonul „talk”, care ajută la ghidarea șoferului. Prin noua tehnologie poți să-i comanzi mașinii să-ți spună unde se află cea mai apropiată benzinărie sau cum să găsești o

bancă în apropiere ori un anumit tip de restaurant. Dacă te-ai rătăcit, mașina te poate ajuta, oferindu-ți toate variantele de trasee către o anumită adresă.



Principiul „Touch by voice” te scapă de efortul utilizării tastaturii pentru care, în mod normal, trebuie să oprești pe dreapta. Sistemul utilizează tehnologia pentru

voce a IBM, pentru comenzile și controlul prin intermediul Recunoașterii Automate a Vocii (Automatic Speech Recognition) și care folosește vocea umană pentru a introduce comenzi într-un dispozitiv mobil.

Realizatorii se declară încântați de produsul lor: „Cu acest sistem, șoferii au acces la o serie de servicii, fără a-și mai lua mâinile de pe volan”, spune Robert Bienenfeld, Senior Manager pentru planificarea produselor la American Honda.

Honda nu este prima companie care realizează sisteme de recunoaștere a vocii în interiorul mașinii, altele precum DaimlerChrysler sau General Motors având și ele astfel de produse de recunoaștere a vocii. Deocamdată nu există nici o garanție în ceea ce privește existența unei piețe pentru astfel de tehnologii, succesul ori insuccesul fiind lăsat pe seama confirmării în timp.



# Conferință 3G la București

ÎN PERIOADA 4 - 6 NOIEMBRIE VA AVEA LOC LA PALATUL PARLAMENTULUI CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ DEDICATĂ TELEFONIEI DE GENERAȚIA A TREIA 3G READINESS.

**A**cest eveniment - organizat de Comisia pentru Tehnologia Informației și Comunicațiilor - va fi un forum internațional dedicat discutării standardelor existente în telefonia de generația a treia (CDMA 2000 1.X, GSM 1.X, UMTS) și strategiilor tehnice și comerciale de implementare a acestora.

Din multitudinea de probleme cu care se confruntă astăzi telefonia de generația a treia, cea mai importantă o constituie lipsa aplicațiilor care să facă transferul de date cel puțin la fel de interesant ca serviciul de voce. De aceea, unul din punctele importante ale conferinței îl va reprezenta discutarea platformelor software pentru dezvoltarea de aplicații și aspectele comerciale privind cererea de aplicații.

Conferința va fi însoțită de o expoziție în cadrul căreia vor fi prezentate echipamentele și terminalele aferente

telefoniei de generația a treia, va fi demonstrată funcționalitatea diferitelor standarde de telefonia de generația a treia și vor fi prezentate aplicații dezvoltate pe platformele software specifice.

Un punct important al conferinței îl va reprezenta translația unui număr de concepte 3G pe rețelele de acces fix.

Pentru producătorii de software din România acest eveniment oferă posibilitatea de a prezenta aplicațiile dezvoltate pentru 3G direct persoanelor cheie din companiile interesate (producători de echipamente sau terminale și operatori). De altfel, companiilor românești de IT li se oferă șansa de a intra în producția de soft cu caracter general pentru telefonia de generația a treia, domeniu în care cererea este foarte mare, aceasta reprezentând implicit o șansă pentru creșterea României în domeniul IT.

Telefonia 3G va juca un rol important și în cadrul programelor de e-government (în curs de implementare în țara noastră), aceasta însemnând pentru producătorii de soft și apariția unei piețe interne însemnate.

La acest eveniment vor participa principalele companii multinaționale implicate în dezvoltarea telefoniei de generația a treia reprezentate atât la nivel înalt cât și prin specialiști de mare clasă. Vor fi de asemenea prezenți operatori de telefonia de generația a treia cu o experiență comercială semnificativă și, nu în ultimul rând, dezvoltatori de platforme software și de aplicații.

Evenimentul are un site dedicat ([www.3Gconference.ro](http://www.3Gconference.ro)), unde se pot găsi informații necesare privind organizarea și desfășurarea sa.



## Prima transmisie digitală

Alcatel Space, pionier în cadrul dezvoltărilor de sisteme radio prin satelit, WorldSpace, primul operator de rețea de transmisie radio digitală prin satelit, și towerCast, un operator francez, în colaborare cu Institutul Fraunhofer pentru Circuite Integrate (IIS), un institut de cercetare în domeniul tehnologiilor de transmisie digitală, și cu Siemens VDO Automotive, unul din liderii în furnizarea de echipamente electronice, în asociere cu diferite grupuri de radio franceze publice sau private, incluzând Radio France, Europe 1, RTL și NRJ, fac o demonstrație experimentală de recepție în mașină a programelor radio digitale și de servicii de date telematice. Demonstrația se desfășoară în Paris între 5 septembrie și 31 octombrie 2002. În momentul de față, când viitorul radioului digital este primordial, în ceea ce privește conținutul, serviciile, distribuția și opțiunile tehnologice, Alcatel

Space, WorldSpace, towerCast și partenerii lor validează aspectele operaționale și demonstrează potențialul unui satelit hibrid și al unui sistem de transmisie terestră pentru programele radio digitale și datele telematice asociate.

Demonstrația experimentală va arăta eficiența arhitecturii hibride, care permite recepția în zonele urbane, suburbane și rurale, și calitatea transmisiei prin semnal radio digital pentru recepția în mașină. Clienții vor avea numai de câștigat: vor recepționa o gamă largă de posturi de radio cu calitate digitală, acasă, la serviciu sau în mașină, vor exista noi canale muzicale și tematice, programe de știri în mai multe limbi transmise în toată Europa, se vor putea selecta programele radio „la cerere” precum și alte avantaje privind recepționarea de servicii telematice pe parcursul călătoriilor prin Europa.

## Românii au învățat noua numerotație telefonică

În câteva luni, românii au deprins noul sistem de numerotație telefonică. Conform datelor statistice, circa 90% din numerele de telefon sunt în prezent formate corect.

Începând cu data de 14 septembrie s-a trecut la faza a doua de implementare a noului plan de numerotație telefonică. Dacă n-ai învățat cum funcționează noul sistem de numerotare, trebuie s-o faci obligatoriu, pentru că în cea de-a doua fază a planului cele două sisteme nu vor mai merge în paralel. Numerele formate greșit nu vor mai fi apelate automat, iar utilizatorii care formează numere în vechiul sistem sunt avertizați vocal că acestea sunt incorecte.

Ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, Dan Nica, a declarat într-o conferință de presă că „gradul foarte ridicat de utilizare corectă a noului numerotații arată că au fost luate toate acele măsuri care să permită utilizatorului înțelegerea noului sistem de numerotație, că toate schimbările tehnice au decurs conform planului dar și că s-a desfășurat o campanie eficientă de informare a publicului”.



# Levi Strauss lansează îmbrăcămintea antiradiații

Un nou tip de buzunare antiradiații, proiectate anume pentru utilizatorii de telefoanele mobile, va fi lansat anul viitor în Marea Britanie, la anumite modele de pantaloni, a anunțat Dockers, parte a firmei Levi Strauss. Este cunoscută preocuparea constantă a firmei producătoare privind îmbrăcămintea care să poată proteja purtătorul de efectele nedorite ale radiațiilor mobile. Astfel, sunt deja binecunoscute vestele „mobile”, cu lăcașe special concepute pentru organizer, telefon mobil ori accesorii pentru comunicarea mobilă. De data aceasta, firma va scoate pe piață pantaloni anume concepuți în acest scop.

Producătorul a explicat că buzunarele pantalonilor atât de utilizați în lumea întreagă - purtând consacrată marcă - vor fi făcute dintr-un material special care să împiedice radiațiile să intre în interacțiune cu pielea. Levi Strauss a precizat totodată că nu intenționează - cu toate acestea - să încurajeze psihoza legată de pericolul pe care îl presupun telefoanele mobile pentru sănătate, acesta nefiind demonstrat în mod concret de către studiile întreprinse în întreaga lume în acest sens. Cu toate acestea, mass media internațională este preocupată de acest subiect, ce ridică semne

de întrebare fiecărui utilizator de aparat mobil.

„S-au spus multe lucruri nesusținute de dovezi, despre telefoanele mobile, dar îngrijorarea legată de acest subiect este una reală”. Reprezentantul companiei a mai

adăugat: „Nu afirmăm că radiațiile emise de telefoanele mobile sunt periculoase, nici că nu sunt. Aceste buzunare nu fac decât să răspundă neliniștilor consumatorilor legate de acest subiect”.

O anchetă guvernamentală a arătat că nu există dovezi, deocamdată, care să susțină că telefoanele mobile pun în pericol sănătatea utilizatorilor, dar s-a hotărât ca proiectele de cercetare să fie continuate, efectele în timp fiind cele nerelevate de studiile întreprinse deja. Guvernul britanic și companiile de telefonie mobilă au finanțat un program de cercetare care a costat 7,4 milioane de lire sterline (11,5 milioane euro).

Buzunarele speciale vor fi disponibile numai la anumite modele de pantaloni, care se vor pune în vânzare în Marea Britanie în luna februarie a anului viitor și vor costa între 44 și 69 de lire sterline (68,75 - 107,8 euro).

**Protejează-ți oasele!  
Folosește Levi Strauss!**



## E-mail spre viitor

Un grup de cercetători din Franța a proiectat o capsulă-satelit care se va învârti în jurul Pământului timp de 50.000 de ani și apoi se va întoarce. Capsula este programată să conțină mesaje către cei din viitor. „Satelitul are o memorie care poate stoca șase miliarde de mesaje. Cei puternici, cei slabi, cei săraci și cei bogați au fiecare câte patru pagini (6.000 de caractere) la dispoziție pentru a-și scrie gândurile”, a afirmat Jean-Marc Philippe, unul din cercetătorii programului non-profit intitulat KEO.

Poți să-ți postezi mesajul, oricare ar fi el, la adresa [www.keo.org/uk/pages/message.php](http://www.keo.org/uk/pages/message.php). Acesta va merge împreună

cu celelalte din întreaga lume în capsula-satelit, pentru a fi citit de cineva în viitor. Pe site ai ocazia să vezi și frânturi din mesajele expediate.

Mesajele vor fi salvate pe un CD, alături de care va fi și un manual de utilizare. Pe lângă mesaje, capsula va conține și fotografii cu oameni din diverse rase, o imagine a Pământului luată din satelit, un diamant cu cele trei elemente primordiale - apa mării, aer și pământ - și va avea gravată o secvență a ADN-ului uman. Toate obiceiurile oamenilor, credințele și nivelul dezvoltării umane pe care l-am atins vor fi înregistrate într-un document care va fi și el introdus în capsulă.

Satelitul va fi în formă de sferă și va cântări aproximativ 100 de kilograme. Întregul program a costat mai mult de 50 de milioane USD și a fost finanțat de mai multe companii din Europa. Satelitul va fi lansat în spațiu cu ajutorul rachetei Airanne, la finalul anului viitor.





# De până la .15 ori mai rapid...

Conectare instantanee, download mai rapid, control asupra timpului de conectare și mobilitate? **Z ONLINE, PACHETUL DE TRANSMISII DE DATE DE LA ZAPP** le oferă pe toate, fără compromisuri. Fiindcă Z Online a fost conceput special pentru a pune la dispoziția companiilor mici și mijlocii și a utilizatorilor individuali un instrument de acces la Internet care să le ofere avantajele comunicațiilor de ultimă generație.

**A**vantajele Z Online sunt viteza mare de transfer, calitatea conexiunii și mobilitatea. Conectarea la Internet se realizează în două secunde, iar viteza de transfer este de până la 15 ori mai mare față de o conexiune dial-up. Rata de transfer, atât pentru download cât și pentru upload, este de până la 153 kbps. În aceste condiții, 1 MB de date poate fi transferat în mai puțin de 50 de secunde, în funcție de capacitatea serverelor de Internet. Astfel, timpul necesar pentru descărcarea sau încărcarea fișierelor de pe Internet se reduce considerabil în comparație cu o conexiune dial-up, ceea ce înseamnă, în final, costuri mai reduse pentru utilizator.

Pentru conectarea la un PC (Windows sau Mac), laptop sau handheld, nu mai sunt necesare alte echipamente, telefonul mobil Zapp având încorporat un modem de mare viteză. Accesul la Internet se poate face și direct de pe telefonul mobil, acesta având încorporat un browser HTML MME 3.0. În plus, utilizatorii primesc automat o adresă de e-mail pe portalul Zapp (de tipul nume@zappmobile.ro), notificări gratuite pe telefonul mobil atunci când primesc mesaje noi, posibilitatea de reply și forward inclusiv al fișierelor atașate și posibilitatea de a vizualiza pe telefonul mobil fișiere atașate de tip v-card sau imagini în format JPEG și GIF.

Toate aceste avantaje se datorează transmisiilor pe o rețea digitală bazată pe o tehnologie de ultimă generație, având o capacitate de aproape 10 ori mai mare comparativ cu rețelele analogice și de 4-5 ori mai mare comparativ cu alte sisteme digitale.

Tarifarea pentru pachetele Z Online se face în funcție de timpul de navigare, ceea ce permite utilizatorului să profite la maximum de viteza conexiunii pentru a transfera volume mari de date. Z Online este oferit în două variante - Z Online 10 și Z Online 30, în funcție de necesitățile de transfer. Pentru numai 29,99 USD/lună, utilizatorii de Z Online 30 primesc 30 de ore de acces la Internet fără limită de volum, timpul adițional fiind taxat cu numai 2 cenți pe minut. Dacă timpul petrecut pe Internet este de aproximativ 10 ore pe lună, atunci se poate opta pentru Z Online 10, la un tarif lunar de 19,99 USD. Prin serviciul Cost Control, utilizatorii pot verifica oricând timpul utilizat precum și cel rămas la dispoziție, beneficiind de o singură factură atât pentru serviciile de date, cât și pentru cele de voce.

Z Online reprezintă soluția ideală pentru conectarea la Internet. Pe lângă Internet, utilizatorii Z Online beneficiază și de serviciile de voce. Atunci când nu navighează pe Internet, Zapp le oferă abonaților Z Online posibilitatea de a efectua convorbiri la tarife de 9 cenți pe

minut în rețeaua Zapp sau de 19 cenți pe minut pentru convorbiri naționale. Toate celelalte avantaje (SMS-uri, voice-mail etc.) sunt, de asemenea, disponibile.

Pentru mai multe informații privind ofertele Zapp, atât de voce cât și de transmisiile de date, vă invităm să vizitați pagina de Internet Zapp la adresa [www.zapp.ro](http://www.zapp.ro).





# Software pentru toată lumea

Datorită extinderii metodelor de evoluție a softurilor open-source, dezvoltorii din toată lumea implicați în acest fenomen au intrat în atenția unui grup de cercetători. Studiul, coordonat de International Institute of Infonomics din cadrul Universității din Maastricht, Olanda, și Berlecon Research, examinează **MOTIVELE, OBICEIURILE ȘI CHIAR VIAȚA PERSONALĂ A DEZVOLTATORILOR OPEN-SOURCE**, respectiv felul în care guvernele și companiile utilizează soluțiile lor.

**C**u acest prilej s-a constatat că vârstele lor sunt în jurul a douăzeci de ani și preferă în mod deosebit sistemul de operare Debian. Conform Free/Libre and Open-Source Software (FLOSS), deși ei alocă foarte mult timp activităților open-source, nu reușesc să-și câștige existența doar de pe urma acestora, având cel mai adesea alte surse de venit, uneori chiar străine de lumea computerelor. Ceea ce îi caracterizează însă pe toți este pasiunea pentru nou și conlucrare în mereu proaspătul și dinamicul domeniu al programării computerelor.

Denumirea studiului se referă la cei trei termeni diferiți utilizați pentru soluțiile open-source. Open-source este un software distribuit sub licență, care permite dezvoltatorilor să modifice și să redistribuie codul original de programare, cu condiția ca modificările și soluțiile personale să fie returnate comunității. Secțiunea FLOSS a studiului a fost coordonată online în rândul softștilor din întreaga lume. Analiza are la bază răspunsurile venite din partea a 2.784 de participanți, dintre care 70% locuiesc în țările Uniunii Europene, iar 14% în Statele Unite ale Americii.

Cele mai interesante rezultate sunt cele cu privire la viața personală a dezvoltatorilor. Astfel, 98,9% dintre aceștia sunt bărbați, iar 41,4% sunt necăsătoriți. Alți 18,6% au un partener de viață însă nu locuiesc împreună, în vreme ce 18,8%

locuiesc cu propriii parteneri, iar 21,1% sunt căsătoriți.

Cu toate că 60% dintre dezvoltatori nu conviețuiesc cu alte persoane, autorii studiului subliniază faptul că marea majoritate este implicată într-o relație de un anumit fel. „Idea vehiculată că dezvoltatorii OS/FS (open source / free software) nu sunt decât niște burlaci plictisiți și fără obligații sau responsabilități față de partener pare să nu fie tocmai adevărată”, citează studiul.

Respondenții au avut vârsta cuprinsă între 19 și 33 de ani, cei mai mulți fiind de 21 de ani. Având în vedere că cea mai mare parte a dezvoltatorilor s-a implicat în proiectele open-source începând cu a doua jumătate a anilor '90, aceste cifre reprezintă un indiciu pozitiv pentru întreaga industrie de acest tip, cât și concluzia clară privind ritmul alert de dezvoltare a acestui domeniu tânăr și ca vârstă și ca potențial.

Conform aceluiași studiu, aproape 70% dintre cei chestionați alocă proiectelor open-source zece ore pe săptămână sau mai puțin, iar 23% alocă doar două ore pe săptămână. 9% muncesc la proiecte între 20 și 40 de ore pe săptămână, iar 7% peste 40 de ore săptămânal.

Dezvoltatorii - conform statisticilor - preferă în special proiectele de rețea și servicii Web, 48% dintre aceștia agreând sistemul de operare Debian. Red Hat se plasează pe locul doi în topul preferințelor, cu doar 13,8%, fiind urmat de Mandrake



**Peter B. Stevens Jr., coordonator Linux de proiecte open-source.**

(9,8%) și SuSE (9,2%). Gnome și KDE, medii desktop bazate pe Unix, se bucură și ele de o popularitate aproape egală (Gnome - 32,4%; KDE - 30,2%).

Din punct de vedere al repartizării geografice pe întregul mapamond a pasionaților open-source, Europa se poate compara acum cu Statele Unite, relevă studiul. Rezultatele indică, de asemenea, utilizarea soluțiilor open-source în special de către guvernele Uniunii Europene, Franța și Germania conducând detașat.

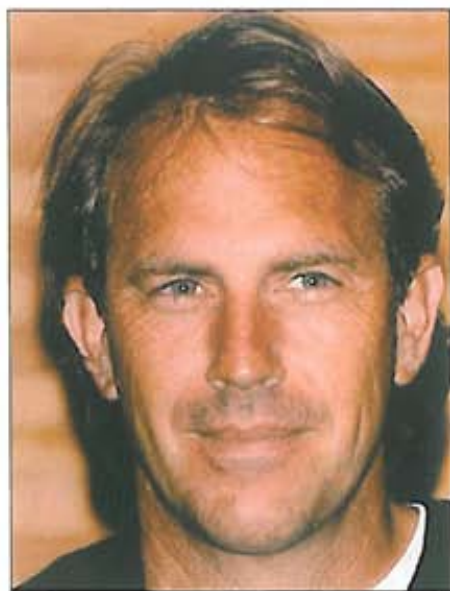
Mai mult decât atât, Franța nu doar că încurajează această activitate, dar a creat și un cadru oficial acestei inedități, după cum declara Jean-Paul Smets, purtător de cuvânt al companiei EuroLinux Alliance: „Foarte multe țări folosesc metoda open-source, însă până acum Franța este primul stat care a emis un ordin guvernamental prin care solicită instituțiilor administrative să efectueze implementări open-source cât mai des posibil”.



# Spune-mi cum vorbești

Modul în care oamenii răspund la telefon spune multe despre personalitatea lor. Aceasta este concluzia la care s-a ajuns după efectuarea unui studiu amănunțit privind **COMPORAMENTUL UMAN ÎN INTERACȚIUNE CU CEL MAI UTILIZAT APARAT DE COMUNICARE AL VREMURILOR NOASTRE** și, mai cu seamă, cu interlocutorul de la celălalt capăt al firului.

**D**octorul psiholog Sandy Gaskins a identificat în urma studiului cinci personalități distincte, studiind comportamentul a peste o mie de persoane. Cele mai pregnante trăsături ale profilului celor urmăriți în acest proiect au relevat existența



**Kevin Costner este un fan al mobilului încă de la început.**

categoriilor natural, broască țestoasă, original, ascuns și general.

Dr. Gaskins spunea în urma testului: „Limbașul trupului este o foarte importantă parte a comunicației interumane și, înțelegând semnificația adevărului pe care acesta ni-l transmite, putem întregi imaginea personalității omului cu care comunicăm. Chiar dacă în mare parte oamenii reușesc să își creeze prin autoeducare și atenție o imagine dorită, sunt suficiente amănunte din timpul convorbirilor telefonice care le pot scăpa de sub control, arătând adevărata personalitate, trădând într-un fel sau altul modul intim de a fi, ba chiar și gândurile.”

560 de persoane dintre cele ținute sub observație s-au dovedit a fi din categoria „natural”. Aceștia sunt cei care se bucură cel mai mult să comunice, duc telefonul cu mâna cea mai apropiată la urechea din dreptul telefonului și au aerul unui confident, încredințând ori fiind dispuși la confesiuni prin intermediul convorbirilor telefonice. Ei iau foarte rapid telefonul în mână atunci când sună, de fiecare dată ca și întâia oară. Din această categorie, dr. Gaskins amintește și



**Demi Moore știe exact cine îi sunt interlocutorii și care le este poziția socială.**

personalități precum Kevin Costner și David Beckham.

Alți 172 de oameni dintre cei studiați, încadrați la categoria „general”, vorbesc banalități la telefon ori tratează interlocutorul în funcție de apartenența acestuia la sexul opus lor. Ei focalizează din câteva cuvinte discuția în funcție



# ca să-ți spun cine ești ca să-ți spun



**Când vorbește la mobil, Jude Law este la fel de misterios precum arată.**

de interlocutor și de raporturi ce s-ar putea stabili între ei, așa numitele dialoguri relaționale. Din această



**Lui Rowan Atkinson îi place să împărtășească secrete la telefon.**

categorie fac parte Russell Crowe și Demi Moore.

148 de alte persoane își așează telefonul în poală atunci când vorbesc, sugerând faptul că ar dori să aibă mâinile libere. Aceasta ar însemna - în viziunea psihologului - că prioritatea acestora ar fi să vorbească repede, că sunt caractere volubile, ce întotdeauna gândesc cu un pas înainte. Dintre cei care se comportă astfel, numiți „originali”, se numără Monica din serialul „Prietenii tăi” și Simon Cowell.

Doar 64 de subiecți pun telefonul la urechea opusă, aceștia numindu-se „broaște țestoase”, sugerând prețiozitatea convorbirii telefonice, stima față de confidențialitatea discuției, dispoziția de a dezvălui, de a asculta lucruri de taină la telefon și făcând aceasta cu aplombul unor descoperitori voluptoși. Dintre „țestoase” au fost identificate nume celebre ca Winona Ryder, Rowan Atkinson și Jude Law.

Studiul - realizat în interacțiune și prin intermediul unui post tv - a evidențiat ca o ultimă categorie de vorbitori la telefon pe aceia care vorbesc cu spaimă, ca și cum fiecare apel ar însemna o amenințare sau ar fi realizat într-o atmosferă ostilă ori cu un pistol pus la tâmplă. Aceștia sunt „ascunșii”, printre care vei găsi cel mai adesea persoane terorizate de ideea că telefoanele le



**Kylie Minogue se simte amenințată de mobil.**

sunt interceptate. Graham Norton și Kylie Minogue ar face parte din această categorie de vorbitori, după părerea lui Sandy Gaskins.

Cert e că studiul nu poate schița decât niște profiluri tipice, genurile de vorbitori putând fi adesea un amalgam de caracteristici ale două ori chiar mai multe tipuri de vorbitori. Cu toate acestea, unele caracteristici sunt dominante și, chiar dacă nu poți să recunoști vreuna dintre categorii, observațiile asupra atitudinii celui de lângă tine când vorbește la telefon îți vor spune câte ceva despre felul lui de a fi.



# Geniul din spatele i

Bill Gates este unul dintre cele mai sonore nume din lume. Este cunoscut în primul rând ca și **CREATOR AL IMPERIULUI MICROSOFT, CEL CARE A REVOLUȚIONAT PRACTIC UTILITATEA ȘI FOLOSIREA UNUI CALCULATOR**, dar și ca fiind cel mai bogat om din lume, a cărui avere depășește 50 de miliarde de dolari. Atât de cunoscut și totuși câți știu ce drum a parcurs Bill Gates până să ajungă magnatul de astăzi? Știai de pildă că Gates a fost în tinerețe hacker sau că a mințit pentru a obține un job? **connect** a spicuit câte ceva din cele mai importante momente din viața sa, îndeosebi din perioada de tinerețe, când abia își descoperise talentul în materie de computere.

**L**a 28 octombrie 1955, cu puțin după ora 9 seara, se naște William Henry Gates III. Provine dintr-o familie cu o bogată istorie în afaceri, politică și servicii comunitare. Străbunicul său era legislator al statului, bunicul său a fost vicepreședinte al unei bănci naționale iar tatăl său avocat. Acesta din urmă și-a folosit ambiția, inteligența și spiritul competitiv pentru a-și ajuta fiul și cele două fiice să se afirme în profesiile lor. Mama lor a fost profesor universitar la Universitatea din Washington.

Micul Bill s-a remarcat încă din școala elementară, depășindu-și colegii în toate domeniile, astfel că părinții au hotărât să-l înscrie la o școală privată în Lakeside. Decizia a avut efecte deosebite pentru întreaga sa viață. La Lakeside, Bill Gates a pășit în știința computerelor.

## Hackerul Bill Gates

În primăvara lui 1968, școala din Lakeside decide că este cazul să-i inițieze pe elevi în lumea computerelor. Bill Gates, Paul Allen și alți câțiva elevi (mulți dintre ei au devenit apoi primii programatori ai companiei Microsoft) au devenit imediat nedezipiți de calculator. Stăteau în sala calculatoarelor zi și noapte, scriind programe și literatură de specialitate pentru calculator sau orice altceva legat de acesta. În scurt timp, trupa lui Gates a început să aibă probleme la școală, pentru că a început să chiulească în mod regulat de la ore.

În vara lui 1968, Computer Center

Corporation și-a deschis sediul în Seattle. Printr-un contract de colaborare cu școala Lakeside Prep., aceasta se angajează să-i ofere studenți care să lucreze pe computer. Bill Gates și camarazii săi sunt, bineînțeles, primii. Nu peste mult timp, tinerii hackeri fac probleme, spărgând sistemul de securitate al computerelor, așa că le este interzis accesul în sistem.

Bill Gates, Paul Allen și alți doi hackeri de la Lakeside formează la finalul anului



„Cu mânuțele astea două  
V-am dat Microsoftu' vouă“

Lakeside Programmers Group, cu intenția de a găsi modalități de aplicare a cunoștințelor lor de calculatoare în viața de toate zilele. Prima oportunitate este rezultat direct al năzdrăvăniilor făcute în școală. Computer Center Corporation începe să sufere de pe urma hackerilor

și a deselor spargerii ale sistemelor de securitate. Impresionați de trupa lui Gates, șefii companiei decid să urmeze sfatul studenților pentru a găsi bug-urile și a identifica slăbiciunile sistemelor. Astfel, compania le pune la dispoziție computerele pentru un timp nelimitat, ofertă pe care băieții n-o puteau refuza. Tinerii hackeri lucrează neîntrerupt și este momentul în care Gates și Allen își dezvoltă cu adevărat talentul care îi va propulsa, șapte ani mai târziu, în fruntea Microsoft.

## Primii pași în business

Computer Center Corporation dă faliment în 1970. Grupul Programatorilor de la Lakeside este nevoit să-și caute un nou loc unde să-și poată dedica timpul computerelor. Găsește câteva calculatoare în campusul Universității din Washington, unde lucra tatăl lui Allen. Un an mai târziu, tinerii sunt cooptați de Information Sciences Inc., care le dă din nou pe mână, non-stop, computere.

Gates și Allen se gândesc deja să înființeze o nouă companie, care să le aparțină în întregime, pentru care cred că au de investit în jur de 20.000 USD. Administrația școlii îi oferă de lucru lui Bill Gates la realizarea programului de computerizare a instituției. El îi cere lui Allen să-l ajute la proiect, pe care cei doi îl finalizează pe parcursul verii.

În ultimii ani de școală, Gates și Allen continuă să caute oportunități pentru a-și folosi cunoștințele spre a face ceva bani. În scurt timp, ei primesc de lucru la TRW,



# Imperiul lui Microsoft

unde se dezvoltă ca programatori adevărați.

În toamna lui 1973, Gates pleacă de acasă pentru a se înscrie la Universitatea Harvard, dar în scurt timp realizează că sufletul său nu este aplecat spre studiu, pentru că, după ce găsește sala computerelor, se pierde în lumea lor din nou. Își petrece nopțile acolo, iar ziua adoarme la cursuri. După primul an de Harvard, pe timpul verii își găsește un job la firma Honeywell.

## Un artificiu de milioane

În decembrie 1974, viața lui se schimbă. Atât el cât și Allen știu că piața computerelor este gata să explodeze și că trebuie cineva să facă software pentru noile mașinării. Într-o zi, cei doi sună la compania Micro Instrumentation and Telemetry Systems (MITS) - promotorii lui Altair - și îi informează că au dezvoltat un limbaj BASIC pentru primul microcomputer - MITS Altair. Era o minciună, de fapt, pentru că cei doi nu scriseră nici măcar o liniuță la acel cod. Cei de la companie s-au arătat extrem de interesați și au dorit să-l vadă, așa că tinerii s-au apucat de lucru, simulând Altair-ul cu PDP-10 de la școală. În două luni era gata. Programul a funcționat perfect, așa că li s-a solicitat cumpărarea drepturilor.

Gates lasă Harvard-ul pentru a-și dedica energiile companiei Microsoft, fondată în 1975 de prietenul său din copilărie, Paul Allen. Ghidați de credința că pe fiecare birou și în fiecare casă computerul va fi instrumentul cel mai utilizat, ei au început să dezvolte software pentru calculatoarele personale. Sub conducerea lui Gates, compania a continuat să se dezvolte, implementând tehnologia software, făcând-o mai accesibilă utilizatorilor de computere. Într-un singur an, investițiile în cercetare s-au ridicat la patru miliarde de dolari.

## Un alt fel de Bill Gates

În afară de pasiunea pentru computere și software, Gates este interesat și de



**Apropiatîi lui Gates spun despre el că, sub masca de om blajin, se ascunde un adevărat răpitor.**

biotehnologie. El a investit bani în mai multe companii de profil. Este, de asemenea, fondatorul lui Corbis, unul dintre cei mai mari dezvoltatori din lume ai resurselor de informație vizuală - o cuprinzătoare arhivă digitală de artă și fotografie pentru public și colecții particulare de pe întreg globul.

Gates a investit împreună cu un pionier al telefonului celular, Craig McCaw, în Teledestic, cu care lucrează un ambițios plan de a utiliza sute de sateliți pentru servicii de telecomunicații. Bill Gates nu pare zgârcit. Împreună cu soția sa, Melinda, a inaugurat o fundație cu mai mult de 21 de miliarde USD, suport filantropic oferit în întreaga lume în domeniul sănătății și educației. Este un cititor pasionat și îi place să joace golf și bridge.

Gates s-a căsătorit la 1 ianuarie 1994 cu Melinda Frech și au doi copii, o fată de șase ani și un băiețel de trei ani.

## Bancuri cu și pentru Gates

Site-urile de pe Internet abundă în bancuri cu Bill Gates. Nici una din

paginile care se respectă nu-l lasă pe dinafară pe boss-ul de la Microsoft.

Lui Gates i s-au făcut însă și glume în direct. De 1 aprilie, un post de radio din Quebec i-a făcut o farsă miliardarului Gates. Realizatorii au purtat o discuție pe chat cu acesta dându-se drept prim-ministrul canadian, Jean Chretien. Angajații radioului au fost foarte surprinși de faptul că Bill Gates nu a verificat dacă într-adevăr vorbește cu prim-ministrul canadian.

Realizatorul a imitat accentul limbii engleze a prim ministrului Chretien, vorbind despre politică. El a declarat că a insultat sistemul de operare Windows și l-a invitat pe multimiliardar să viziteze Montreal-ul. Gazda show-ului a declarat agenției Reuters că Bill Gates nu a fost amuzat de farsa făcută, dar nici nu s-a supărat.

## „Bill Gates a murit!”

În topul celor mai ciudate site-uri se înscrie cu siguranță și [www.billgatesisdead.com](http://www.billgatesisdead.com). Acesta prezintă în succesiune cronologică asasinarea multimiliardarului. Informațiile sunt pline de umor sarcastic la adresa fondatorului Microsoft, care se află cu lumânarea la cap. Realizatorul site-ului, Brian Fleming, este și regizorul filmului intitulat „Nothing so strange”, care are același subiect - asasinarea lui Gates și consecințele acestei crime.

Se pare că regizorul nu se simte deloc jenat, ba chiar mai mult, glumește liber pe o temă atât de delicată.

**În afară de pasiunea pentru computere și software, Gates este interesat și de biotehnologie. El a investit bani în mai multe companii de profil.**



# Nokia-lider mondial

Nokia are o istorie relativ recentă. Îți vine să crezi însă că liderul mondial în producția de mobile s-a dezvoltat dintr-o societate industrială care avea la bază prelucrarea hârtiei? A devenit în timp o corporație la scară planetară, ale cărei principale domenii de dezvoltare sunt telecomunicațiile cu și fără fir. Recunoscută ca un pionier în telefonie mobilă, **NOKIA ESTE PRINCIPALUL FURNIZOR DE TELEFOANE MOBILE PE PIAȚA MONDIALĂ**, precum și unul din principalii furnizori de rețele și servicii pentru telecomunicațiile fixe și mobile.

**P**ovestea companiei Nokia începe în 1886, când inginerul minier finlandez Fredrik Idestam a construit o fabrică de celuloză în sudul Finlandei și a început fabricarea hârtiei. Cauciucul și substanțele chimice conexe reprezentau tehnologii de vârf la acea dată.

Introducerea pe scară largă a electricității în locuințe și fabrici - o modificare majoră de tehnologie - a condus la înființarea Finnish Cable Works în anul 1912 și, implicit, la fabricarea de cabluri pentru industria telegrafului și la dezvoltarea noului aparat numit telefon.

După 50 de ani de activitate, în 1960, a fost creat un Departament de Electronică în cadrul Cable Works, creându-se în acest

fel drumul către o nouă eră a telecomunicațiilor. Nokia Corporation s-a format în 1967 prin fuziunea dintre Nokia, compania care producea inițial hârtie, Finnish Rubber Works și Finnish Cable Works.

## Primii pași în telecomunicații

Nokia și-a făcut intrarea pe piața telecomunicațiilor în anii '60. În 1963 a fost creat un radio-telefon, urmat, în 1965, de modemuri pentru date.

În anii '80, toată lumea considera micro-computerele ca fiind cea mai mare descoperire, iar Nokia nu a constituit o excepție în calitatea sa de producător important de computere, monitoare și aparate TV. În perioada aceea, perspectiva

televizoarelor de înaltă rezoluție, a conectărilor prin satelit și a serviciilor de teletext înflăcăra imaginația consumatorului care dorea să fie în pas cu moda.

Pe fundal se prefigurau totuși anumite schimbări. Prima rețea de telefonie celulară din lume, NMT, a fost introdusă în țările scandinave în 1981, iar Nokia a produs pentru aceasta primele telefoane destinate automobilelor, cu mult timp înainte ca publicul larg să audă măcar de asemenea aparate. Cu toate că la începutul anilor '80 existau telefoane mobile „transportabile”, acestea erau imense și grele. Nokia a produs primele telefoane mobile în 1987, iar de atunci telefoanele și-au redus dimensiunile invers proporțional cu creșterea pieței.

## Ani de glorie

A fost nevoie de un progres tehnologic și de o schimbare a climatului politic pentru a crea o lume eliberată de cabluri (wireless), pe care oamenii o solicită astăzi din ce în ce mai mult. Tehnologia era reprezentată de standardul digital GSM, care putea transmite nu numai date, ci și conținut de voce de mare calitate. În 1987, scopul politic stabilit era adoptarea tehnologiei GSM în întreaga Europă la 1 iulie 1991. Finlanda s-a încadrat în acest termen, mulțumită companiei Nokia și operatorilor.

Politica și tehnologia au continuat să modeleze această industrie. În anii '80 și '90, s-a redus controlul guvernamental, fapt care a stimulat concurența și așteptările clienților. Nokia, la rândul său, s-a schimbat, iar în 1992 Jorma Ollila, pe atunci



Inovatori în telefonie, inovatori în arhitectură. Sediul Nokia din Espoo.



# În producția de mobile

președinte Nokia Mobile Phones, a fost numit șef al întregului grup Nokia.

Corporația s-a eliberat de operațiunile conexe și s-a concentrat asupra telecomunicațiilor în era digitală.

Puțină lume și-ar fi imaginat la începutul anilor '90 că procesul de „digitalizare” va schimba atât de mult lucrurile.

Primul mesaj text GSM, trimis în anul 1993 de studentul la inginerie Riku Pihkonen, nu părea o schimbare marcantă. Astăzi, în schimb, mesajele text sunt preferate apelurilor telefonice, iar transmisiile de date le depășesc cu mult pe cele vocale în ceea ce privește volumul. Mesajul lui Riku nu a fost ținut minte, așa cum s-a întâmplat cu memorabilul „Un mare pas pentru omenire”, când primul astronaut a pășit pe Lună. Dar el a dovedit totuși că telefoanele pot fi folosite pentru transmiterea mesajelor și că un telefon mobil conectat la un computer poate fi utilizat pentru citirea e-mail-urilor și pentru transferul de date. Restul a venit de la sine.

## Design atractiv

Toate caracteristicile telefoanelor mobile Nokia sunt menite a permite oamenilor o comunicare mai ușoară, eficientă, în condiții reale. Premisele de la care au pornit reprezentanții companiei se referă la faptul că un telefon mobil trebuie să fie la fel de ușor de folosit ca și telefonul clasic sau cel de la birou, dar el trebuie să ofere, totodată, toate serviciile avansate, posibile datorită noilor tehnologii în telecomunicații. Telefoanele Nokia răspund acestor cerințe prin intermediul caracteristicilor funcționale și tehnologice. Tocmai datorită acestora marca Nokia și-a câștigat celebritatea.

Fie că ai de-a face cu seriosul Nokia 9210i Communicator sau cu nostimul Nokia 3510, ele răspund necesităților tale și poți fi sigur că telefonul tău Nokia este pe atât de funcțional, pe cât este de atractiv.

Designul a ocupat întotdeauna un loc important în viziunea Nokia, iar telefoanele mobile de astăzi sunt considerate drept un

standard în domeniu. Cel mai la îndemână exemplu este cel al carcaselor colorate, ușor de atașat, care peste noapte au transformat telefoanele mobile într-un articol de modă, adaptându-se nu doar curentelor estetice ci și individualității posesorului de telefon, gustului și necesităților sale estetice.

Se pare că Nokia a gândit întotdeauna în acest fel, începând din anii '60, perioadă în care se acorda o mare atenție modei. Una dintre filialele corporației era la vremea respectivă un important producător de cauciuc și compania a lansat ideea de a confecționa cizme de cauciuc în culori vii, aceasta într-o vreme când cizmele erau produse după principiul lui Henry Ford: puteau avea orice culoare, numai negre să fie!

## Nokia în România

Nokia a înființat biroul său din România în anul 1997. În prezent activează două unități de business: Nokia Networks și Nokia Mobile Phones. Această din urmă unitate se află sub conducerea lui Radu Cozma, Sales Manager.

## Nokia în lume

Nokia se poate lăuda cu: unități de producție în zece țări, pe trei continente; centre de cercetare-dezvoltare în 14 țări, pe patru continente; unul din trei angajați ai companiei Nokia lucrează în cercetare-dezvoltare; peste 60.000 de angajați în întreaga lume; reprezentanțe în 50 de țări; sediul central în Espoo, Finlanda; telefoane mobile vândute în 130 de țări; tehnologia GSM a companiei Nokia a fost vândută către 87 de operatori, în 39 de țări; compania Nokia a livrat tehnologii HSCSD și GPRS unui număr de peste 20 de clienți.

Vanzările nete realizate de Nokia anul trecut au însumat 31,2 miliarde euro (28,15 miliarde USD). La sfârșitul anului 2001, Nokia avea 18 centre de producție în zece țări din întreaga lume, cercetare și dezvoltare în 15 țări și aproximativ 54.000 de angajați. Vanzările se îndreptau către mai mult de 130 de țări.

## BOȘII NOKIA



Jorma Ollila,  
președintele  
consiliului director  
și CEO



Pekka Ala-Pietila,  
președinte și  
membru al  
consiliului executiv



Matti Alahuhta,  
președintele Nokia  
Mobile Phones



Sari Baldauf,  
președintele  
Nokia Networks



Radu Cozma,  
director de vânzări  
Nokia România

## 2001 și mai departe în viitor

Nokia își concentrează experiența în domeniul telefoanelor mobile și al rețelilor pentru a genera o viziune surprinzătoare asupra viitorului. Săliile de conferință, birourile și locuințele vor fi suficient de „inteligente” să își recunoască vizitatorii umani și să le pună la dispoziție orice își doresc, ascultându-le comenzile.

Nokia este la ora actuală cel mai mare producător mondial de telefoane mobile. Concernul proiectează telefoane mobile și accesorii sofisticate pentru toate standardele analogice și digitale uzuale (GSM, AMPS, CDMA, TDMA).



# Joaca de-a mobilul

Mobilul nu mai e demult doar o unealtă de comunicare. Multitudinea de funcții devine un avantaj enorm, mai ales în momentul în care călătorești mult. Iar dacă te-ai plictisit doar de muncă sau de învățat, cele mai multe mobile ale momentului îți pot oferi și **CLIFE DE RELAXARE**. **connect** îți prezintă câteva dintre cele mai îndrăgite jocuri pe mobil ale momentului și terminalele pe care acestea rulează.



## 1 SPACE IMPACT



### KILL THEM ALL

Shooter clasic: împuști extraterestri până ți se încinge tunul laser.

**Rulează pe:** Nokia 3310, 3330, 3410, 3510, 6210, 6310i

## 2 LINK5



### 5 CÂȘTIGĂ

Aranjează cinci pietre într-un rând orizontal, vertical sau în diagonală.

**Rulează pe:** Nokia 3410, 3510

## 3 SNOWBOARDING

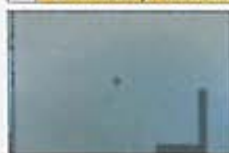


### LA MODĂ

Elemente artistice pe snowboard, curse alpine și diferiți concurenți - superb!

**Rulează pe:** Nokia 8910

## 4 SNAKE / SNAKE 2



### EDIȚIE NOUĂ

Snake 2 aduce mai multă satisfacție prin obstacole noi și puncte bonus speciale.

**Rulează pe:** aproape toate modelele Nokia; Motorola T191; Samsung SGH-N100 și asemănătoare

## 5 DANCE2MUSIC



### URSUL DANSATOR

Dansatoarea indică pașii, tu îi urmezi, apăsând tasta potrivită.

**Rulează pe:** Nokia 3510. Asemănător: Samsung SGH-N100 (Mole)

## 6 KART RACING



### CU ROTILE-NCINSE!

Condu în vârful plutonului - fără coliziuni. De nu reușești dai de Game Over!

**Rulează pe:** Samsung SGH-N100

## 7 PAIRS II



### MEMORY

Vechiul și bunul joc de copii pe mobil. Numărul perechilor poate fi ales.

**Rulează pe:** Nokia 3410, 8910

## 8 BANTUMI



### ADAPTARE

Un joc larg răspândit în Africa. Scopul: cât mai multe bile în vasul propriu.

**Rulează pe:** Nokia 3410, 8910

## 9 BUMPER



### FLIPPER

Clasic al lui Nokia: satisfacția adevărată nu survine însă decât la mobilele mai noi (mai rapide) cum este 6310.

**Rulează pe:** Nokia 3310, 3330, 3410, 6310, 6310i



**10 BLACK JACK****21 CĂȘTIGĂ**

Joacă fără risc: la acest joc de cazino nu poți pierde decât bani virtuali.

**Rulează pe:** Samsung SGH-N100; Motorola V70, V60, V66 și asemănătoare

**11 NAVAL FLEET****SCUFUNDĂ NAVA!**

Nu ai nevoie de hârtie, iar mobilul e dispus întotdeauna să îți fie partener de joacă.

**Rulează pe:** Sony Ericsson T68i

**12 E-MAZE / THE MAZE****CA ȘI PACMAN**

Prietenosul Pacman în goana după monștri. O idee de joc în continuare superincitantă.

**Rulează pe:** Ericsson T65, T68; Siemens SL 45i (aici se numește: The Maze)

**13 BALLOON SHOOTER****FUN GAME**

Nimereste baloanele înainte ca acestea să ajungă sus. Puncte bonus, dacă le meriți!

**Rulează pe:** Siemens C / S / ME 45

**14 WACKO****JAP PE ELI**

De fiecare dată când își scoate o cărțiță capul din gaură, îi dai tare peste cap.

**Rulează pe:** Siemens SL 45; Sony CMD-MZ5

**15 GAME****LIFE GUARD**

Doboară navele spațiale inamice și salvează oamenii răpiți.

**Rulează pe:** Ericsson T65, R600; Sony Ericsson T68i

**16 SUPERMIND****DISTRAȚIE CU ZARURI**

Ghicește cifre și simboluri și aranjează-le în ordinea corectă.

**Rulează pe:** Motorola V70, V60, V66, T280 (Mindblaster); Siemens SL 45i

**17 QUATROPOLI****CINE CĂȘTIGĂ?**

Jocul clasic de strategie pentru mobil. Adversarul este computerul din telefon.

**Rulează pe:** Siemens SL 45i

**18 BOXWORLD****PENTRU AMBALATORI**

Împinge cutii la punctul potrivit și eliberează-ți calea prin labirint.

**Rulează pe:** Motorola T191; Siemens SL 45 (aici se numește Move the Box)

**19 HOMERUN****ATENȚIE, MOBIL!**

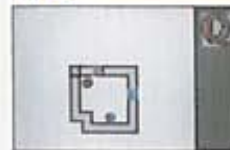
Fugă acasă prin ploaia de mobile. Nu te lăsa lovit în cap.

**Rulează pe:** Siemens SL 45i

**20 ERIX****REMAKE**

Se numea inițial Quix. Scopul: încercuiește suprafața fără a atinge urmăritorii.

**Rulează pe:** Sony Ericsson T68i; Samsung SGH-T100; Ericsson T39m și altele

**21 Q****BILA**

Manevrează o bilă printr-un labirint până la ieșirea potrivită.

**Rulează pe:** Ericsson T68

**22 TETRIS****MANIA CUBURILOR**

Un joc care creează în continuare dependență. La Samsung SGH-T100 doar ca și clonă (Hexa).

**Rulează pe:** Ericsson T65; Motorola T191; Samsung SGH-N100

**23 BRICKS****NOI CONDUCEM**

Distruge zidurile cu o minge. Pentru petrecerea timpului liber, o idee veche, dar bună, de joc.

**Rulează pe:** Motorola T191

**24 MY PET****TAMAGOTCHI**

Pisicuța vrea să fie ocrotită și îngrijită. Hrănit, îmbăiat și, bineînțeles, joacă! Chiar dacă vâlva din jurul lui a dispărut de mult, pe display-ul color de rezoluție înaltă jocul Tamagotchi e o adevărată încântare.

**Rulează pe:** Samsung SGH-T100, SGH-S100



# Publicitate cu forța

SOFTWIN, COMPANIE CUNOSCUTĂ PENTRU PROGRAMELE ȘI SERVICIILE SALE DEDICATE SECURITĂȚII DATELOR, A DAT PUBLICITĂȚII RAPORTUL LUNAR, DENUMIT „EVIL TOP TEN”, ÎN CARE SE PREZINTĂ CELE MAI IMPORTANTE AMENINȚĂRI INFORMATICE ALE LUNII AUGUST 2002.

Cifrele arată, în afara răspândirii constante a virusului Klez, răspândirea neașteptată a unui script de Internet, detectat de majoritatea producătorilor antivirus ca un virus informatic de tip troian.

La evaluarea lunară se iau în atenție peste 100.000 de sisteme, respectiv pentru august au fost scanate 105.532 de sisteme, din care s-au găsit atacate de viruși ori viermi informatici 27.829 de sisteme, reprezentând 26% din total. Fișiere scanate au fost 3.540.281.544, din care au fost găsite infectate 1.512.906.

„Chiar dacă scriptul nu este periculos pentru sistem și nu se răspândește prin mijloace proprii, acest virus troian, denumit „NoClose” (JS.Trojan.NoClose.B) îi poate forța pe vizitatorii site-urilor infectate să primească informație nesolicitată prin accesarea altor site-uri sau pagini Web. În același timp, se deschid mai multe ferestre ale browser-ului de Internet, în timp ce fereastra inițială este minimizată, astfel încât utilizatorul este coplesit de publicitate nesolicitată”, a declarat Mihaela Stoian, Virus Researcher la

BitDefender, Softwin.

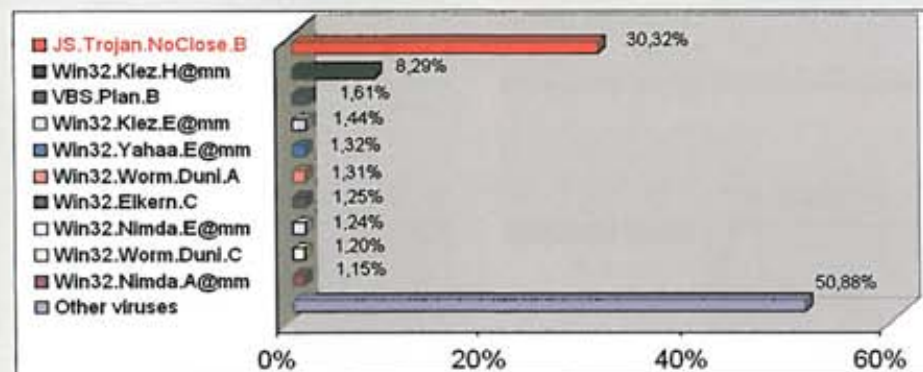
„Deși anumite companii nu recunosc că acest cod este viral, noi vom considera periculos și dăunător orice cod care manipulează un sistem informatic fără consimțământul utilizatorului”, a precizat d-ra Stoian.

Se pare că virusul JS.Trojan.NoClose.B este cel mai adesea întâlnit pe site-urile pornografice și deschide ferestre ale căror adrese URL redirecționează utilizatorul către acest tip de site-uri. Toate programele software purtând marca BitDefender detectează site-urile „infectate” și șterg fișierele troianului

atunci când acestea se găsesc pe un sistem protejat cu BitDefender.

Utilitățile gratuite pentru dezinfectia calculatoarelor de viruși aflați în acest top pot fi găsite la adresa: [www.bitdefender.ro/html/utilitare\\_gratuite.php](http://www.bitdefender.ro/html/utilitare_gratuite.php), iar pentru cei interesați de detalii tehnice despre viruși și modul de dezinfectie, recomandăm site-urile producătorilor de programe antivirus, cum ar fi:

[www.bitdefender.ro/html/virus\\_info.php](http://www.bitdefender.ro/html/virus_info.php),  
[www.symantec.com](http://www.symantec.com),  
[www.kaspersky.com](http://www.kaspersky.com),  
[www.mcafee.com](http://www.mcafee.com).



## Viermele din computer

Apher este un nou vierme care încearcă să străpungă zidurile de securitate ale computerelor legate în rețeaua Internet. El sosește sub forma unui e-mail trimis de Microsoft, anunțând apariția unui nou software antivirus de la Kaspersky, o companie antivirus din Rusia care are un laborator defensiv împotriva virușilor și viermilor cibernetici și este unul dintre cei mai cunoscuți furnizori de softuri de securitate pentru Internet. Mesajul are subiectul: „Protect Your NetWare with Kaspersky™ Anti-Virus” și conține un fișier atașat „aaprices.exe”.

E-mail-ul infectat începe cu următorul mesaj:

„Kaspersky Labs, an international data-security software developer, ...”

Teoretic, utilizatorii lui Microsoft Outlook 2002 și Outlook 2000, care și-au instalat Security Update, nu vor fi afectați de fișierul EXE din Apher. Ca și în cazul altor viruși, securitatea nu poate fi garantată câtă vreme noile tipuri de viruși îmbracă deseori forme noi, aleatorii.

În ce privește mijlocul de prevenire, doar câteva companii antivirus și-au reactualizat fișierele cu semnăturile de viruși, incluzându-l și pe Apher. Programul de protecție pe care îl pun la dispoziție permite oprirea infecției în momentul contactului și, în unele cazuri,

chiar devirusarea sistemului.

Mai multe informații poți găsi pe site-urile Web ale companiilor Kaspersky și Sophos.



Cine lubește viermii?



# Internet prin televizor

UPC România s-a gândit să profite de pe urma neajunsurilor pe care le are în prezent accesul la Internet. Astfel că a implementat, de probă, un **SISTEM DE INTERNET PRIN TELEVIZOR**.

Internetul este încă prea scump pentru români. Conform statisticilor, gradul de penetrare a Internetului în mediul rezidențial este de doar 3,9%, ponderea fiind deținută de București. Cei mai mulți români accesează Internetul pe banii companiilor pentru care muncesc, din cauza costurilor foarte ridicate pe care le implică. Chiar și tarifele accesării prin intermediul telefonului sunt mari, mai ales în timpul zilei. De asemenea, nici numărul locuințelor dotate cu computere nu este foarte mare, acesta situându-se în jurul cifrei de un milion în întreaga țară.

Furnizorul de cablu UPC România testează la Ploiești un sistem care ar putea constitui o alternativă. Circa 200 de locuințe au acces la Internet prin intermediul televizorului și al unui echipament special. Proiectul-pilot se desfășoară pe durata a șase luni, timp în care compania va verifica dacă există interes pentru acest serviciu și dacă utilizatorii sunt dispuși să plătească pentru el.

Echipamentul de conectare include un modem și un aparat de dimensiunile unui video, care are ca accesorii o tastatură fără fir și un microfon. Tastatura, asemănătoare cu cea a unui computer, permite controlul

de la distanță, prin infraroșu. Pe lângă funcția de navigare, serviciul de Internet TV include și posibilitatea de a primi și trimite mesaje dintr-un cont de e-mail creat pe portalul propriu **www.infoPloiesti.ro**.

Mesajele pot fi însoțite de atașamente audio sau imagini preluate cu aparatul foto digital ori camera video, care se pot conecta la echipament.

Costul unui echipament Set-Top-Box este de 300 USD, utilizatorii având posibilitatea de a-l achiziționa în rate sau de a-l închiria la un tarif de circa 3-5 USD pe lună. În ceea ce privește viteza de navigare, aceasta atinge cel puțin 64 kbps. Pentru acces nelimitat, utilizatorii au de plătit un abonament lunar, suplimentar celui de cablu, care ar putea varia între 10 și 15 USD.

Proiectul-pilot dispune de o finanțare în valoare de 800.000 USD, alcătuită din două componente: 400.000 USD, proveniți din surse proprii, care au fost investiți în echipamentele stației centrale și în modernizarea rețelei în zona pilot, și încă 400.000 USD, obținuți de la Agenția de



**În curând, televizorul tău ar putea arăta în felul acesta.**

Comerț și Dezvoltare (TDA) din USA, investiți în studiul de fezabilitate și marketing, precum și în terminale.

Avantajele pe care le prezintă Internet TV-ul sunt: pentru conectare nu ai nevoie de calculator iar echipamentul poate fi achiziționat și în rate sau poate fi închiriat.

În schimb, sistemul are și dezavantaje: echipamentul de conectare nu permite editarea, descărcarea sau stocarea de fișiere text. Dispozitivul nu poate fi folosit pentru jocuri și nu poate încărca paginile de Internet accesate anterior, din memoria proprie. Cu alte cuvinte, timpul de încărcare a paginilor este destul de mare. Reprezentanții companiei spun însă că vor realiza un dispozitiv care permite încărcarea mai rapidă, din „cache”.

## ESTONIA BATE EUROPA LA UTILIZAREA INTERNETULUI

Conform unui studiu coordonat de TNS Interactive, spre surprinderea multora, țări foarte dezvoltate din Europa Centrală și Estică sunt întrecute de Estonia, privind cel mai ridicat număr de fani ai Internetului. 39% din populația estoniană navighează pe Internet, de la locul de muncă sau de la domiciliu.

Conform rezultatului studiului, din punctul de vedere al ratei de utilizare a Internetului, Estonia a surclasat țări cum sunt Italia, Marea Britanie și Franța, cu

toate că acestea se bucură de tehnologiile informatice de mai multă vreme. Estonia se prezintă foarte bine și la capitolul accesului Internet în școli, elevii fiind îndrumați în tărâmul biților o dată cu deslușirea alfabetului, și asta doar în cazul în care nu au deprins încă de acasă, de la cea mai fragedă vârstă, cum să manuiască PC-ul.

Internetul este folosit pe o scară mai largă în statele scandinave și nord-americane, cel mai mare procentaj fiind deținut de Danemarca, cu 63% din

populație utilizatori Internet, Statele Unite cu 62%, Olanda cu 61% și Canada la diferență foarte mică de plutonul frunțas, cu cei 60% utilizatori de Internet.

Raportul de penetrare a Internetului în viața cetățeanului european diferă semnificativ în țările centrale și est-europene, cu variații de la 4% (Ucraina) la 39% (Estonia). Pe locul doi se află Republica Cehă și Slovacia, cu 28% respectiv 24% utilizatori de Internet.



# POLITISTIIL Net-ului

32 PONTURI DE SIGURANȚĂ

Că e vorba de viruși, hackeri sau software de spionaj, **PE INTERNET TE PASC DIVERSE PERICOLE**. Nu intra însă în panică. Deși nu te păzesc polițiștii din NYPD, dacă te ții de ponturile **connect**, vei naviga în siguranță!

**O** excursie pe Internet a devenit aproape la fel de periculoasă ca și plimbările nocturne printr-un dubios cartier metropolitan. Există cai troieni care-ți spionează datele personale de pe PC, există viruși mizerabili care-ți pot expedia întregul hard disk în neant. Fantezia criminală pe Web este nelimitată.

Cel mai nou motiv de îngrijorare: temutele programe „dialer”. Cine se alege cu un astfel de utilitar apelează fără să-și dea seama un număr telefonic cu valoare

multiplă sau unul din străinătate și se poate trezi la sfârșitul lunii cu o factură mai mare decât toate cheltuielile vacanței de vară luate la un loc.

Dar nu numai conturile reprezintă ținte ale piraiților Internetului. Protecția datelor este și ea un punct exploatat. Multe programe gratuite, utile în sine, care sunt oferite pretutindeni pentru download, au suplimente neplăcute.

Mici utilitare - care rulează neobservat în fundal - îți studiază pașii pe cărările Internetului și transmit aceste informații unui server central. Datele se adună

acolo și se evaluează apoi în scopuri comerciale. Deși distribuitorii de software promet solemn că gestionează discret toate datele, nu în puține cazuri navigatorul pe Web astfel spionat se trezește dintr-o dată bombardat cu e-mail-uri, a căror eliminare necesită timp și nervi.

Ce este de făcut? Îți deconectezi PC-ul de la Internet și treci la o existență offline? Păstrează-ți calmul. În paginile următoare, **connect** îți arată ce pericole te pasc pe Internet și cum te poți proteja eficient.



## 1 ADRESA CORECTĂ

Majoritatea programelor dialer te pândesc pe site-uri erotice dubioase, dar nu ești în siguranță nici dacă nu vizitezi vreodată astfel de oferte. Un truc utilizat frecvent: escroci care-și caută prada cu dialere își asigură domeniul de Internet care seamănă cu adrese cunoscute și așteaptă să tastezi greșit. Fii atent să introduci întotdeauna adresa corectă.

## 2 NU DESCĂRCA UTILITARE NECUNOSCUTE

O mică alinare: majoritatea programelor dialer se fac observate înaintea download-ului. Există chiar și dialere serioase, care înainte de download îți prezintă scopul, prețul și condițiile de utilizare. Alte programe se camuflează și-ți promit o conexiune de Internet mai rapidă sau un update pentru un program cunoscut, ca de exemplu WinZip. Refuză din principiu download-urile care ți se oferă, dacă nu știi exact despre ce utilitar este vorba.

## 3 SCHIMBAREA BROWSER-ULUI

Există dialere care aterizează complet neobservat pe calculator, fără să fi descărcat ceva. Aceste programe se instalează prin ActiveX, care nu este însă suportat decât de Internet Explorer. Dacă navighezi cu un alt browser, Netscape sau Opera, ești în siguranță.

## 4 BLOCAREA LUI ACTIVE X

Cine vrea, totuși, să rămână la Internet Explorer, poate dezactiva ActiveX. Selectează la **Tools** punctul **Internet Options**, dă clic pe **Security**, apoi pe **Custom Level**. La **Run ActiveX controls and plug-ins** selectează acum **Prompt**, pentru ca acesta să nu mai ruleze decât după confirmare. Astfel, vei fi avertizat înainte de rularea unei aplicații ActiveX.

## 5 VERIFICAREA CONEXIUNII DIAL-UP

Cine intră pe Internet prin ISDN sau printr-un modem analogic trebuie să verifice în mod regulat conexiunea dial-up: du-te la **Start**, **Settings**, **Control Panel** și apoi în **Dial-up and Network Connections**. Dacă aici apare o conexiune de Web pe care nu ai configurat-o, șterge-o. Trebuie să fii însă atent la cardurile ISDN. Dialerele care utilizează CAPt-ul interfeței ISDN nu pot fi identificate în acest mod. Utilizatorii ISDN trebuie să instaleze din acest motiv un software de protecție propriu, de exemplu YAW.

# DIALER

„Cu acest program îți poți optimiza conexiunea de Internet. Vrei să-l descarci?” Nu cumva să apeși pe Da, pentru că te alegi de cele mai multe ori cu un program care va optimiza cu totul

alteceva, și anume contul providerului. Pentru aceasta, software-ul face o conexiune online cu un număr cu valoare multiplă sau cu unul din străinătate și vei plăti facturi telefonice enorme.

## 6 UTILIZEAZĂ DSL

Utilizatorii DSL trebuie să se teamă de dialere doar dacă computerul are la bord și o placă ISDN sau un modem. În acest caz, nu trebuie decât să te asiguri să nu fie cuplat cablul telefonic în modem.

## 7 BLOCHEAZĂ NUMERELE 89

Cea mai radicală soluție: îți blochezi la providerul telefonic toate numerele cu valoare multiplă 89.

## 8 DACĂ EȘTI PĂGUBIT, ACȚIONEAZĂ ÎN JUSTIȚIE

Dacă, în pofida tuturor măsurilor de protecție, ești păgubit de un dialer, în Occident ești sfătuit să depui o reclamație la factura telefonică în cauză. Plătești factura, cu excepția sumei cauzate de dialer. Nu ai voie să ștergi nimic de pe PC-ul tău, căci ai putea elimina dovezile! Îți iei PC-ul și factura telefonică și le duci la Poliție, unde depui o plângere. Așa se întâmplă în statele dezvoltate, dar la noi nu garantăm succesul demersului, cel puțin deocamdată.

# VIRUȘI

Virusii periculoși de calculatoare apar tot mai des pe prima pagină. De cele mai multe ori, acești oaspeți nedoriti ajung pe calculatorul victimei și modifică sau șterg

date de pe hard disk. Iar ca prăpădul să fie deplin, virusii se autoexpediază individual la toate contactele, extinzându-se uimitor de rapid în rețeaua Internet.

## 9 ATENȚIE LA ATTACHMENT-URI DE E-MAIL DUBIOASE

Majoritatea virusilor sosesc pe calculator ca și attachment de e-mail. Prin urmare, nu deschide atașamentele e-mail-urilor de la expeditori necunoscuți. Șterge instantaneu e-mail-urile dubioase, fără a le mai deschide.

## 10 SOFTWARE DE E-MAIL

Majoritatea virusilor nu funcționează decât pe PC-uri Windows cu programul de e-mail Outlook. Cine utilizează un alt utilitar, ca Netscape Mail sau Eudora, e în siguranță.

## 11 SOFTWARE ANTIVIRUS

Un software antivirus este o necesitate. E important să-ți actualizezi programul cel puțin o dată pe lună, căci permanent apar virusi noi. Verifică înaintea achiziției cât timp vei putea descărca gratuit update-uri.

## 12 VERIFICĂ ATTACHMENT-URILE DE E-MAIL

Programul antivirus ar trebui să scaneze în mod regulat toate hard disk-urile calculatorului, în căutare de virusi. Pe lângă aceasta, ca o regulă, verifică de virusi fiecare attachment de e-mail, înainte de a-l deschide.



**13 NU INTRA ÎN PANICĂ**

Din când în când, apar e-mail-uri în lanț, care te avertizează asupra unor noi viruși, dar de fapt nu e decât o glumă proastă (Hoax). Păstrează-ți calmul și vezi ce se confirmă.

**SOFTWARE ANTIVIRUS****Norton Antivirus**

Programul de 50 USD verifică hard disk-urile PC-ului, attachment-urile și traficul pe Internet și poate fi actualizat gratuit timp de un an.

**McAfee VirusScan**

Contra sumei de 49,99 USD, VirusScan oprește virușii, troienii, viermii și alți musafiri nepoțiți. Un upgrade te costă 20 USD.

**ATACURI DE HACKERI**

Hackerii nu încercă să penetreze doar sistemul de calculatoare al NASA sau FBI, ci pot deveni periculoși și pentru

utilizatorii privați, putând spiona de pildă datele cărții de credit sau numerele de cont. O altă manevră: îți infiltrează un cal

troian pe calculator, care-ți verifică fără să observi hard disk-ul și trimite datele găsite hackerului.

**14 FIREWALL**

Aproape orice firmă mai mare își protejează rețeaua cu un firewall împotriva atacurilor din Internet. Și utilizatorii privați care sunt deseori online ar trebui să-și instaleze un astfel de program. În cazul cumpărării unui firewall, ține cont pentru cât timp asigură producătorul update-ul online gratuit.

**15 SETEAZĂ CORECT FIREWALL-UL**

O veste bună pentru laici: firewall-urile destinate utilizatorilor privați nu necesită cunoștințe de PC detaliate. Din start, aceste utilitare identifică toate programele de pe PC care apelează la Internet, supraveghează schimbul de date și avertizează utilizatorul dacă e amenințat de vreun pericol. Această configurație de bază oferă deja o protecție amplă. În plus, utilizatorii avansați pot stabili care programe nu au voie să acceseze Internetul și care porturi ale PC-ului se lasă deschise pentru schimbul de date.

**16 OPTIMIZEAZĂ FIREWALL-UL ȘI SCANNERUL DE VIRUȘI**

Celor care instalează un firewall li se recomandă să-și procure acest utilitar de la același producător de la care iau și programul antivirus. Configurarea va fi mai simplă, iar programele vor colabora în mod optim. Pachete combinate, care conțin ambele componente, se găsesc de exemplu la McAfee sau Symantec.

[www.mcafee.com](http://www.mcafee.com),  
[www.symantec.com](http://www.symantec.com).

**17 INTERPRETEAZĂ CORECT MESAJELE DE AVERTIZARE**

Dacă firewall-ul este pornit, se anunță în mod regulat cu mesaje de avertizare. Unele sunt nepericuloase, altele ar trebui să le iei imediat în serios. Dacă ești anunțat de exemplu că un program necunoscut vrea să acceseze Internetul, alarma se justifică și în acest caz trebuie neapărat să reacționezi, blocând accesul.

**18 PROBLEMĂ CU DIALERE**

Un program antivirus și un firewall te apără destul de eficient împotriva virușilor și cailor troieni, dar împotriva dialerelor nu au, de regulă, nici o putere. Pentru a te apăra de acești inamici, instalează mai bine un software special.

**19 PROTECȚIA MINORILOR**

Cine are copii poate instala firewall-ul și pentru protejarea lor de conținuturi nerecomandabile. Multe programe îți permit blocarea completă a accesului la Internet, pentru anumite perioade, sau poți stabili ca site-urile având conținuturi dubioase să nu poată fi accesate deloc.

**20 NU FI DELĂSĂTOR**

Chiar dacă ți-ai instalat un scanner de viruși sau un firewall, nu te culca pe-o ureche. În general, ține-te de un principiu de bază: parolele pentru accesul la Internet, numerele cardului de credit sau datele pentru accesul la online banking nu au ce să caute pe PC. În afară de asta, fii atent ca firewall-ul să fie întotdeauna actualizat. Cel mai bine e să apelezi în mod regulat site-ul producătorului, verificând dacă sunt disponibile update-uri, iar dacă sunt nu întârzie să le descarci pe computerul tău, aducând programul la zi.

**FIREWALL-URI PENTRU UTILIZATORI****Norton Personal Firewall**

Performantul program costă 50 USD și poate fi utilizat ușor și de către începători. Timp de un an primești gratuit actualizări prin Internet.

[www.symantec.com](http://www.symantec.com)

**McAfee Firewall**

Pentru 30 USD, firewall-ul de la McAfee te protejează de atacuri de pe Internet. Și aici clientul beneficiază de un an de actualizare gratuită.

[www.mcafee.com](http://www.mcafee.com)



# SPIONAJ

Pe Web sunt în pericol nu doar parolele și numerele tale de cont, ci și sfera ta privată. În multe programe gratuite se ascund utilitare de spionaj. Software-ul Gator, de exemplu, care se găsește în multe utilitare de filesharing,

gestionează parolele navigatorilor. Pe lângă asta, programul înregistrează și site-urile vizitate și durata vizitelor. Datele astfel procurate sunt ulterior prelucrate în scopuri publicitare și comerciale.

## 21 ATENȚIE LA SOFTWARE-UL GRATUIT

Multe programe sunt puse la dispoziție pe Web pentru download gratuit. Producătorii acestor softuri trebuie însă și ei să câștige ceva. Ca supliment, prin instalarea produsului lor, îți infiltrează pe PC și un așa-numit spyware, care-ți monitorizează tabieturile de navigare.

La [www.spychecker.com](http://www.spychecker.com) poți verifica dacă utilitarul dorit conține astfel de spioni.

## 22 ELIMINĂ SPYWARE-UL

Dacă descarci deseori software din Internet, instalează un program care să-ți verifice regulat PC-ul de spyware. De recomandat: Ad-aware de la [www.lavasoftusa.com](http://www.lavasoftusa.com). Se constată că multe utilitare gratuite nu mai lucrează perfect după ce au fost eliminate elementele de spionaj.

## 23 POP-UP ENERVANT

O scenă familiară, fără îndoială: accesezi o pagină Web și în același timp se deschid una după alta o serie de alte ferestre. Cu un truc simplu te poți scutura de aceste pop-up-uri: apasă pe Alt și F4 și ai scăpat de reclame.

## 24 ATENȚIE LA BANNERE

Bannerele publicitare nu numai că prelungesc duratele de încărcare, ci transmit frecvent producătorului adresa de IP a navigatorului, durata de ședere pe site-ul respectiv și pagina următoare la care a navigat. Pentru astfel de cazuri, te poate ajuta un filtru, care blochează complet publicitatea, de exemplu [www.webwasher.com](http://www.webwasher.com)

### FILTRU PUBLICITAR / UTILITARE

Ad-aware

Webwasher

Acest freeware scanează registry-ul, hard disk-ul și toate unitățile PC-ului tău după spyware. Programele găsite sunt eliminate. [www.lavasoftusa.com](http://www.lavasoftusa.com)

Bannerele publicitare nu mai au nici o șansă dacă instalezi acest utilitar gratuit. Webwasher elimină destul de eficient și pop-up-uri. [www.webwasher.com](http://www.webwasher.com)

## 25 E-MAIL-URI PUBLICITARE

Poți fi spionat și de e-mail-urile publicitare care conțin elemente HTML, dacă ai citit mesajul și ai trimis e-mail-ul mai departe. În caz că primești un mesaj publicitar nesolicitat, șterge-l fără să-l mai deschizi.

## 26 NAVIGARE ANONIMĂ

Cine navighează prin Web lasă pretutindeni urme. Pe baza adreselor de IP, poți fi chiar identificat cu precizie de către spionii de date. Dacă nu-ți convine, șterge-ți urmele: de pe [www.anonymizer.com](http://www.anonymizer.com) poți descărca un utilitar cu ajutorul căruia poți naviga invizibil prin Internet. Dezavantajul: în versiunea gratuită, Anonymizer nu suportă multe pagini de Internet, cum ar fi de exemplu serviciile de freemail. De aceea, ești nevoit să cumperi versiunea întreagă, la 30 USD.

## 27 ELIMINĂ COOKIE-URILE

Pe multe site-uri ești salutat personal cu numele tău, chestiune posibilă printr-un cookie salvat în prealabil pe hard disk-ul tău. Cookie-urile nu dăunează, dar dacă preferi anonimatul îți poți curăța hard disk-ul cu un utilitar ca Internet Trace Destructor, de la [www.steganos.com](http://www.steganos.com)

## 28 LA LOCUL DE MUNCĂ

E posibil ca și șeful tău să te spioneze. Cu un software de supraveghere, se poate ușor înregistra când și ce pagină de Web ai accesat sau de câte ori ți-ai verificat e-mail-ul. Angajatorul ar trebui să te informeze asupra acestor măsuri, dar nu te baza pe asta.

# SPAM

Noul e-mail din căsuța poștală electronică îți promite o sumedenie de imagini fierbinți pentru adulți. Expeditorul? Nu ai auzit niciodată de el. Acesta nu este un caz singular, zi de zi sunt recepționate o sumedenie de e-mail-uri publicitare, așa-numitele spam-uri. De cele mai multe ori, expeditorii nu pot fi depistați, dar totuși te poți proteja.

## 29 PĂSTREAZĂ ADRESA DE E-MAIL ÎN SECRET

Cine navighează mult pe Internet merită să-și facă o adresă de e-mail secundară, la un serviciu freemail. Dacă vrei să participi într-un forum online, să intri pe chat sau să te înregistrezi la diferite servicii, o poți da pe aceasta.

## 30 SETAREA FILTRULUI

Fiecare program de e-mail oferă o funcție de filtrare. De exemplu, poți seta ca mesajele care conțin cuvintele „adult” sau „special offer” să fie șterse automat. Multe servicii de e-mail gratuit au și ele funcție de filtrare, așa că poți refuza, de pildă, mesaje care provin de la un anumit expeditor.

## 31 NU RĂSPUNDE LA E-MAIL-URILE SPAM

Multe e-mail-uri spam conțin un link prin care acestea pot fi refuzate. Cel puțin așa se pretinde. De cele mai multe ori însă, expeditorul nu vrea decât să verifice în acest mod dacă adresa ta de e-mail e într-adevăr utilizată în mod activ. Același lucru este valabil pentru e-mail-urile spam: șterge-le fără să le răspunzi.

## 32 VERIFICAREA MĂSURILOR JURIDICE

Dacă expeditorul e-mail-ului publicitar poate fi depistat, verifică dacă ai primit într-adevăr anunțul publicitar fără să-l fi solicitat sau dacă nu cumva ai comandat totuși vreun newsletter pe undeva. Dacă nu e cazul, în Occident chiar poți acționa expeditorul în judecată, căci expedierea conținuturilor publicitare nedorite nu este permisă.

### FILTRU SPAM

Spamweasel

Spamweasel verifică toate e-mail-urile intrate, inclusiv testul tău propriu, și caută cuvintele stabilite.

[www.mailgate.com](http://www.mailgate.com)



# Octombrie în lume

Dacă ai chef, dă un tur virtual al lumii, ca să vezi **CE SE VA ÎNTÂMPLA MAI DEOSEBIT ÎN ACEASTĂ LUNĂ**. Pentru unii, octombrie înseamnă toamnă veritabilă, pentru alții primăvară. Chiar dacă n-o să ai bani să mergi la vreunul din festivalurile de pe glob, poate vrei să afli de pe site-uri ce au programat organizatorii lor.

**Germania**  
[www.oktoberfest.de](http://www.oktoberfest.de)

Celebrul festival nemțesc și-a actualizat deja site-ul, în așteptarea sărbătorii. Se desfășoară timp de două săptămâni, iar pentru fiecare zi în parte ai la dispoziție programul detaliat. În ceea ce privește trecutul, ai un bilanț al Oktoberfest-ului de anul trecut și un barometru al vizitatorilor. Nici viitorul nu este ocolit, pentru că site-ul îți dă programul festivalului pentru următorii nouă ani.



**Golful Hudson**  
[www.travelwithachallenge.com/Polar\\_Bear.htm](http://www.travelwithachallenge.com/Polar_Bear.htm)

Minatoba, Canada, este cunoscută ca și capitala mondială a ursului polar. Urșii din Golful Hudson sunt unici în zona arctică, așa că meritau ceva special. An de an - din 1 octombrie până în 30 noiembrie - are loc Polar Bear Watching, bun prilej pentru turiști. Site-ul îți oferă mai multe variante de excursii până în țara urșilor polari. Totul e ca înainte să-ți numeri bine banii.



**Canada**  
[www.owfs.com](http://www.owfs.com)

De șapte ani consecutiv, Fall Wine Festival se află pe primele locuri în topul manifestărilor din America de Nord. Din 3 până în 13 octombrie, festivalul din Okanagan este o deosebită atracție turistică. Concursuri ale producătorilor, degustări profesionale și tot ce se poate întâmpla la un festival al vinului.



**Belgia**  
[www.whatsonwhen.com/events/event.asp?/events/~67060.jml](http://www.whatsonwhen.com/events/event.asp?/events/~67060.jml)

Bruges este în perioada 4-19 octombrie capitala unui festival multimedia, cu muzică, teatru, dans și creații interdisciplinare. Proiectul vizionar include instrumente de toate tipurile, de la pian la xilofon, și mașini - avioane și sirene. Sună interesant! Dacă vrei să vezi sala de concerte, și chiar merită s-o faci, du-te la [www.concertgebouw.be/en/framesen.html](http://www.concertgebouw.be/en/framesen.html).



**Thailanda**  
[www.whatsonwhen.com/events/~20327.jml](http://www.whatsonwhen.com/events/~20327.jml)

Festivalul vegetarianilor taoiști. Sărbătorit anual cu devoțiune în Thailanda, în orașul Phuket, dar și în China sau oriunde altundeva în lume unde tradiția taoistă este păstrată cu sfințenie. Festivalul se desfășoară pe parcursul mai multor zile, în care au loc fel de fel de procesiuni și ceremonii în temple. Pe lângă programul festivalului, există și numere de contact pentru eventualii turiști ce doresc să se afe în Thailanda în acea perioadă.



**Africa de Sud**  
[www.whalefestival.co.za](http://www.whalefestival.co.za)

În Africa de Sud are loc până în 6 octombrie Hermanus Whale Festival. Personaje principale ale acțiunii: balenele, apoi muzică, artă, sport, de toate! Pentru că la unii vine primăvara, care trebuie celebrată.





# Sperietori de Halloween

Poate nici n-ai observat că au început să se coacă dovlecii! Semn că nu mai e mult și **SĂRBĂTOAREA DE HALLOWEEN VA MARCA O NOUĂ EDIȚIE**. Veche de 2000 de ani, sărbătoarea celtică a morții a început să fie adoptată și de români. Dacă vrei să te distrezi de Halloween, e limpede că îți trebuie un costum pe măsură. Ai o mie de idei pe Internet, noi îți spunem unde.

## [www.halloween-magazine.com](http://www.halloween-magazine.com)

Site-ul îți povestește tot despre „sărbătoarea neagră”. Dar, dincolo de informații, ai la dispoziție sugestii pentru orice costumație „trăsnet”. Bineînțeles că toate costumele se pot cumpăra online dacă ai card și bani; dacă nu, inspiră-te și fă-ți singur! Vampiri, zombie și costume negre cu schelete aplicate. Dacă vrei să te duci la sărbătoare cu câțelul, îl poți costuma și pe el cu accesorii trăsnite.



## [www.halloweenphotoalbum.com](http://www.halloweenphotoalbum.com)

Cool, într-adevăr! Site-ul conține fotografii spectaculoase de la party-uri de Halloween. Ți se face pielea de găină când vezi cu ce poză se deschide site-ul: o pereche de cadavre ambulante în chip de miri. Cum arată un Halloween adevărat? Într-un beci întunecos, cu pânze uriașe de păianjeni și măștile de rigoare. Dar la un tort de Halloween te-ai gândit? Unul pe care sunt postați cel puțin vreo patru păianjeni.



## [www.pumpkin-carving.com](http://www.pumpkin-carving.com)

Un site haios de-a dreptul, începând cu enter-ul pe care-l dai cu un clic pe o lamă de cuțit. Ai de toate despre arta de a tăia dovlecii de Halloween, debutând cu un scurt istoric, cu modul de a alege dovlecii care sunt buni de tăiat, ustensilele potrivite și, nu în ultimul rând, cum să-i faci să lumineze.



## [www.jack-o-lantern.com](http://www.jack-o-lantern.com)

Pare cel mai complet site dedicat dovlecilor de Halloween. Acesta se deschide bineînțeles cu povestea lui Jack O'Lantern. Fotografii cu dovleci scobiți artistic ori chipuri ciudate și înfricoșătoare.



## [www.fearfulfilms.com](http://www.fearfulfilms.com)

Dacă n-ai chef să ieși din casă de Halloween, vrând să fii totuși în ton cu sărbătoarea, ia-ți niște filme de groază care cadrează cu evenimentul. Adresa de mai sus te duce exact la locul potrivit care îți sugerează ce ai putea viziona: de la pelicule care se intitulează precum sărbătoarea, la comedii pe aceeași temă.



## [www.pumpkinnook.com/hween](http://www.pumpkinnook.com/hween)

Un site foarte interesant care te învață cum să pregătești dovlecii pentru Halloween. Cum să-i colorezi, să-i lăcuiești pentru a avea strălucire și cum să-i sculptezi pentru a obține un chip cât mai înspăimântător. Site-ul are trimiteri spre alte pagini cu specific de Halloween. Nu în ultimul rând, poți afla lucruri neștiute și extrem de interesante despre cucurbitaceul care se pare că are o istorie de 7.000 de ani.





# Dino Web

Cât de multe știi despre personajele gigantice din „Jurassic Parc”? Ai rămas cu ce-ai învățat la școală sau ai mai furat câte ceva de pe canalul Discovery ori de prin vreo revistă? Dacă ai chef să faci o treabă temeinică și să vezi totul de la A la Z în materie de dinozauri, **TOT LA INTERNET TREBUIE SĂ APELEZI**. Există site-uri de specialitate care îți oferă - conform cerințelor tale - informații complexe sau mai expeditiv.

## [www.dinodata.net](http://www.dinodata.net)

Poate cel mai complex site despre dinozauri. Toate tipurile de dinozauri cunoscute apar pe site cu fotografii și cu detalii. Dacă nu știi nimic despre animalele preistorice, de aici poți să afli totul de la A la Z. Începând cu anatomia dinozaurului și continuând cu clasificări, geografii, hărți, expediții și multe altele. Site-ul pare dedicat specialiștilor și pasionaților, iar un novice se poate pierde în noianul de informații.



## [www.dinosaurexpedition.org](http://www.dinosaurexpedition.org)

Site-ul îți dă toate detaliile despre expedițiile paleontologului american dr. Paul Sereno și ale colaboratorilor lui, care au pornit în căutarea urmelor de dinozauri. Argentina, Maroc, Nigeria, China și Mongolia sunt doar câteva repere. Site-ul se remarcă prin complexitatea informațiilor prezentate: de la interviuri cu paleontologi și fotografii interesante până la link-uri către alte site-uri de profil.



## [www.dinoheart.org](http://www.dinoheart.org)

66 de milioane de ani. Atât numără istoria Thescelosaurus-ului, care a fost reconstituit și se află expus într-un muzeu de științe naturale din Carolina de Nord. De pe site afli tot ce vrei tu despre reptila uriașă de 300 de



kilograme, unde a fost descoperită, când și de către cine sau cum funcționa inima sa.



## [www.bbc.co.uk/dinosaur/fact\\_files](http://www.bbc.co.uk/dinosaur/fact_files)

Dinozaurii nu lipsesc nici de pe site-ul BBC. Pagina despre dinozauri este chiar spectaculoasă, cu flash-uri interesante, fotografii care, pentru scurt timp, parcă învie giganticele animale. Site-ul este recomandat

și copiilor, pentru că are special pentru aceștia câteva jocuri cu dinozauri.



## [www.palaeo.gly.bris.ac.uk/dinobase/dinomenu.html](http://www.palaeo.gly.bris.ac.uk/dinobase/dinomenu.html)

Un site al Grupului de Cercetări Paleontologice din Marea Britanie, care nu evită subiectul dinozauri. Dimpotrivă! Pentru pasionați există mai multe clasificări ale speciilor de dinozauri, în ordine alfabetică, după numele descoperitorului sau data descoperirii. Site-ul îți oferă și o galerie foto cu animale preistorice.



## [www.nhm.ac.uk/education/online/d004.html](http://www.nhm.ac.uk/education/online/d004.html)

Informațiile despre dinozauri de pe acest site sunt special create pentru a putea fi printate sau fotocopyate. Sunt ideale pentru a fi folosite mai ales la școală, dar și pentru uzul personal sau pentru muzee. Informații complexe apar și în format Excel, extrem de potrivite pentru orele de specialitate de la școală.





# Câinele și pisica pe Web

## Vrei un câine? Alege!

[www.focusnet.ro/GenCanine.htm](http://www.focusnet.ro/GenCanine.htm)

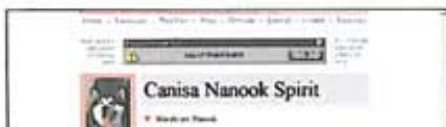
Un site care se adresează celor ce doresc să-și cumpere un câine. Pentru a ști ce vei avea lângă tine în casă, trebuie să cunoști mai întâi particularitățile raselor canine. Ai pe site informații diverse în acest sens, numărate fotografii, precum și sfaturi în ceea ce privește alegerea câinelui. Nu lipsește nici o istorie a câinelui, în care află când a apărut și unde, precum și cum a evoluat de-a lungul veacurilor. Ai la dispoziție și un mic ghid juridic cu legislația în domeniul canin.



## „Hămăitori și mărăitori”

[www.ham-ham.home.ro](http://www.ham-ham.home.ro)

Ham-ham este organizația „hămăitorilor și mărăitorilor” din România. O organizație care prezintă în mod umoristic ipostaze interesante din viața patrupezilor. Cum să-ți dreszi câinele, cum să-l deparazitezi sau cum să-i postezi fotografia pe site, pentru a-l vedea toată lumea. Pentru toate acestea primești indicații eficiente.



## Toți câinii din România

<http://romdogs.tripod.com>

Pare a fi cel mai bun director cu site-uri despre câini. Ai trimiteri către o mulțime de pagini românești și străine ale diferitelor cluburi și crescători. Este locul ideal pentru a afla o mulțime de detalii despre rasa preferată. De asemenea, ai informații oficiale despre calendarul competițional, pe anul în curs. Sunt prezentate adresele diverselor cluburi și asociații chinologice românești. În plus, ai la dispoziție o rubrică de anunțuri. Site bilingv, româno-englez.



Tot mai mulți români au sau își doresc în casă un cățel ori o pisică. Chiar dacă nu au întotdeauna suficienți bani, ei fac efortul de a-și îngriji patrupelele ca pe propriul copil. Iubitorii de câini și pisici au la dispoziție destule site-uri informative, care conțin și sfaturi utile pentru creșterea animalelor de rasă. Am selectat câteva dintre acestea, realizate exclusiv de români.

## Cockerii

[www.cockers.ro](http://www.cockers.ro)

Site al Asociației Spaniel Clubul Român. Dacă îți place această rasă, nu rata pagina. Informațiile se referă la standard, istoricul rasei, culori sau rezultate de la expozițiile din ultimii trei ani. Crescătorii români au un cuvânt de spus. Site-ul este cuprinzător, cu un design simplu și practic.



## Ciobănești românești

[www.geocities.com/carpatin2000](http://www.geocities.com/carpatin2000)

Ciobăneștii românești sunt de o bună perioadă protagoniștii unor dispute aprinse între diverse cluburi, specialiști și proprietari. La adresa de mai sus se află standardul oficial al Ciobănescului carpatin românesc. Pentru a-ți face o imagine cât mai corectă despre cum trebuie să arate un câine din această rasă, du-te la secțiunea Show Results, unde ai și imagini de la concursul de club desfășurat în prima parte a anului, la Bistrița.



## Doști germani Premia

[www.geocities.com/premia\\_ro](http://www.geocities.com/premia_ro)

Canisa de Dog german Premia are la această adresă o prezentare detaliată. Poți vedea standardul rasei și multe poze cu doști. Site-ul conține o mulțime de link-uri spre aproximativ o sută de adrese de pagini asemănătoare, realizate în toate părțile globului.



## Împerecherea

[www.imperecheri.ro](http://www.imperecheri.ro)

Poate vrei să faci o afacere cu ajutorul cățelului tău și nu știi cum să procedezi sau nu știi unde să cauți parteneri pentru el. Site-ul este un bun sfătuitor în acest sens și îți oferă șansa de a-ți posta anunțul la vedere.



## Pisici persane

[www.persian-cats.ro](http://www.persian-cats.ro)

Totul despre pisicile persane: standarde, îngrijire, sfaturi, grooming, expoziții, poze, pu cu pedigree de vânzare și concurs foto.



## Campionul național, categoria „pisici”

[www.pedigree.ro/animale/pisici/pisici.html](http://www.pedigree.ro/animale/pisici/pisici.html)

Ai enumerate aici toate rasele de pisici, care nu sunt tocmai puține. Informații despre Federația Felinelor din România. Care „mătoi” este premiantul pe țară, având cel mai mare titlu deținut de vreo pisică din România? Cum arată el și unde locuiește? La capitolul „mica publicitate” află de unde îți poți achiziționa pisicul preferat sau unde-l poți vinde.





# Strălucirea luxului

Dacă tocmai ai primit o rochie creație a Casei Coco Chanel și un parfum de la Dior, e și normal să le asortezi cel puțin **O BIJUTERIE DE MARCĂ**. Poate nu ești mulțumită cu ce găsești în magazine, iar în orașul tău nu există reprezentanțe ale marilor firme, așa că mai bine caută-le pe Internet, unde ți se vor dezvălui în toată splendoarea. Dacă ești departe de a corespunde descrierii de mai sus, navighează totuși pe site-urile de specialitate, ca să-ți faci o idee despre ce ai putea avea, cândva.

## www.chopard.com

Un site care-ți ia ochii! Atât prin realizare - flash-uri, dinamism, eleganță - cât și prin conținut. Bijuteriile Chopard sunt strălucitoare și rafinate. Totul este să te poți hotărî ce vrei din mulțimea de podoabe. Colier de lux cu pietre prețioase sau un inel de logodnă încrustat cu o inimioară din diamant? Printre vip-urile care au cumpărat bijuterii Chopard se numără familia lui Bill Clinton și Jose Carreras. Nu evita secțiunea ceasuri, fiindcă merită!



## www.bucherer.com

Distincția site-ului este dată de combinația de culori clasice, alb și negru, utilizate la realizare. La o simplă atingere, bijuteriile capătă însă culorile originale, galbenul aurului sau albul cu reflexe albastrii al diamantului. Dacă privești fotografiile de pe site, mai că-ți vine să-ți cumperi verighete Bucherer, care te cuceresc prin noblețea combinațiilor dintre metale și pietre prețioase.



## www.bvlgari.com

Evident, nici Bvlgari nu se lasă mai prejos, având un Web site complex, interactiv. Cum arată un safir roz montat pe un inel realizat din platină în combinație cu aur galben? Sau un colier purtând marca Bvlgari, la gâtul Claudiei Schiffer? Ultima creație a Casei Bvlgari, „Lucea”, într-un stil modern, inovativ și mai ales strălucitor.



## www.swarovski.com

Site-ul îți demonstrează ce se poate face cu cristalele: poți să-ți tatuezi trupul cu acestea sau le poți folosi pentru decorarea unor accesorii vestimentare. Ai spre vizionare și colecția toamnă - iarnă de bijuterii cu cristale. Firma Swarovski participă activ la campania mondială de luptă împotriva cancerului, creând special în acest scop bijuterii cu pietre colorate simbolice în roz, dar și donând sume importante pentru prevenirea și tratarea bolii.



## www.gucci.com

Printre celelalte produse Gucci, colecția 2002 de bijuterii apare în toată splendoarea. Seturi cuprinzând colier, brățară și inel, combinații de aur alb și galben și pietre prețioase: rubin, topaz, ametist și diamant. Apropo, câte diamante crezi că pot încăpea pe o brățară sau pe o pereche de cercei? Vezi și cum arată o cruce cu ametist, producție Gucci.



## www.m-frey.com

La adresa de mai sus poți vedea o colecție de bijuterii exotică și fascinantă. Colecția egipteană aparținând Michaeliei Frey impresionează prin modele geometrice, egiptene, cu trimiteri clare spre mitologie. Site-ul are și un shop-finder pentru a-ți facilita găsirea magazinelor firmei din orașele lumii.





# Muzică online

Nu-ți mai ajung revistele muzicale pentru a afla cele mai proaspete știri despre trupele tale preferate? Nici o problemă, ai Internetul la dispoziție, așa că tastează ce-ți propunem noi. Site-uri românești pe care vei găsi tot ce te interesează. Știri, melodii în variantă MP3 sau CD-uri de vânzare.

## www.hmm.ro

Toate tipurile de rock: heavy metal, hard, progresiv, punk, black, death, gothic sau trash. Zeci de trupe românești și străine, din toate timpurile, cu biografii și discografii complete, informațiile fiind accesibile în



limba română. Albume nou-apărute, dar și albume ale unor trupe mai puțin mediatizate, însă care merită ascultate. Poți să-ți cumperi online casete, CD-uri, DVD-uri, cărți sau accesorii, livrabile în 24 de ore.

## www.muzicabuna.ro

De la folk la house, rock și manele, nimic din muzica românească nu le scapă realizatorilor site-ului. Ai melodii copiate,



MP3-uri, arhivă de versuri, fotografii cu trupele și interpretii, chiar și câteva videoclipuri. Ultimele noutăți oficiale în domeniul muzical și cele mai recente bărfе. Ce trebuie să faci dacă vrei să te lansezi în muzică? Sprijin până și pentru cei care nu găsesc cea mai potrivită rimă în piesa lor.

## www.inregistrari.com

Dacă vrei să-ți cumperi un CD la un preț cu mult sub cel al discurilor originale din magazine, o poți face comandând de pe acest site. Este vorba de CD-uri cu MP3-uri



care îți ajung la domiciliu în două zile prin Prioripost. Comanda minimă este de cinci CD-uri, însă din lista pusă la dispoziție ai toate șansele să găsești ce-ți place.

## www.musicland.ro

Un site care arată tare bine din punctul de vedere al realizării. Poți să îți copiezi pe PC orice melodie postată la vreuna din categoriile existente. Însă pentru asta trebuie să te înregistrezi. Durează mai puțin de un



minut și apoi poți să asculți melodia respectivă. Există și secțiuni mai puțin comerciale, unele intrând chiar la capitolul rarități pe site-urile de profil: muzică electronică experimentală, jazz sau muzică de chitară clasică.

## www.hip-hop.ro

Site dedicat exclusiv hip-hopiștilor. Pe lângă știri, interesantă pare pagina de topuri, interviurile, lansările de site-uri - cazul celor de la Paraziții - ori de albume



„de cartier”. Ai și un dicționar de termeni hip-hopiști și o listă de MP3-uri, bineînțeles.

## www.mp3.idilis.ro

O mulțime de trimeri spre site-uri românești și internaționale cu MP3-uri.

E greu de crezut că accesându-le nu vei găsi melodia sau trupa preferată. Totul este să ai răbdare la download. Pe site-urile respective găsești și informații despre muzicieni și case de producție.





# Conectează-te la câștig!



Completează chestionarul de mai jos și ai șansa de a câștiga un telefon mobil **Ericsson R380s (communicator)** sau unul dintre abonamentele puse în concurs: **3 abonamente pe 3 luni, 2 abonamente pe 6 luni și un abonament pe un an.**

Trimite chestionarul până la 30 octombrie pe adresa redacției **connect**: MTR Press, Oradea, cod poștal 3700, str. Vasile Alecsandri nr. 19, „Conectează-te la câștig!”; prin e-mail: [connect@mtr.ro](mailto:connect@mtr.ro); 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](http://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 revista **connect**?

- Subiectele abordate   
Cantitatea de informații   
Aspectul grafic

## 7. Ce telefon mobil ai?

- \_\_\_\_\_

## 8. De câte ori ți s-a defectat mobilul în ultimul an?

- \_\_\_\_\_

## 9. Ce defecțiuni a avut?

- a. Soft   
b. Display   
c. Antenă   
d. Acumulator   
e. Altele

## 10. Cât de mulțumit ești de telefonul tău mobil?

- a. Foarte mulțumit

- b. Mulțumit   
c. Nemulțumit

## 11. Clientul cărui operator GSM ești?

- a. Connex   
b. Cosmorum   
c. Orange   
d. Zapp

## 12. Ce fel de serviciu folosești?

- a. Preplătit   
b. Abonament   
c. Abonament cu minute incluse

## 13. Cât de mulțumit ești de serviciile operatorului tău GSM?

- a. Foarte mulțumit   
b. Mulțumit   
c. Nemulțumit

## 14. Pentru ce folosești Internetul?

- a. Cumpărături   
b. Informare   
c. E-mail   
d. Chat   
e. Divertisment

## 15. Ce telefon îți dorești?

- \_\_\_\_\_

## 16. Care este hobby-ul tău?

- \_\_\_\_\_

## 17. Ce ziare / reviste citești?

- a. \_\_\_\_\_  
b. \_\_\_\_\_  
c. \_\_\_\_\_

## 18. Ce posturi TV urmărești?

- a. \_\_\_\_\_  
b. \_\_\_\_\_  
c. \_\_\_\_\_

## 19. Ce posturi de radio ascuți?

- a. \_\_\_\_\_  
b. \_\_\_\_\_  
c. \_\_\_\_\_

## 20. Unde îți petreci timpul liber?

- a. Discoteci / baruri / restaurante   
b. Internet cafe-uri   
c. Cinematograf / teatru / TV   
d. În familie   
e. Citind   
f. În aer liber

## 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 „Conectează-te la câștig” din numărul 9/2002**

<b>Oleg Chettrari</b> , Oradea telefon Ericsson T28s	<b>Bogdan Cucos</b> , Cugir abonament pe 3 luni
<b>Horățiu Darius Soponos</b> , Satu Mare, abonament pe 1 an	<b>Florin Vasile Buliga</b> , Volovăț, abonament pe 3 luni
<b>Silviu Arginteanu</b> , Focșani, abonament pe 6 luni	<b>Emilian Viad</b> , Piatra Neamț, abonament pe 3 luni
<b>Dan Ioan Toma</b> , Buftea, abonament pe 6 luni	

**Câștigătorul concursului „Oferta verii” din numărul 9/2002**

**Ioan Alexandru Mang**, Oradea  
telefon Ericsson T28s

Acest spațiu este dedicat sugestiilor tale.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# De tot hazul

Scrie-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:

Un orb intră din greșeală într-un bar de femei. În cele din urmă găsește calea către teighea, se așează și comandă o băutură. După un timp, strigă la barman: „Hei, vrei să-ți spun un banc cu blonde?” Imediat, toată asistența prezentă în bar amuțește!

Cu o voce groasă, femeia de lângă el îi spune:

- Înainte să spui bancul, trebuie să-ți spun următoarele cinci lucruri: 1. Barmanul este o blondă. 2. Bodyguardul este de asemenea o blondă. 3. Eu sunt o blondă de 1,90 m și 90 kg și am centura neagră la karate! 4. Femeia care stă exact în spatele meu e blondă și e o halterofilă profesionistă. 5. Femeia care stă imediat în dreapta ta e blondă și e o luptătoare profesionistă. Ei și acum... gândește-te bine, domnule! Mai vrei să spui gluma aceea?

Orbul se gândește o secundă, dă din cap și spune:

- Hmmm, nu. Pentru că n-am timp să o explic de cinci ori!

Mihai T. Valentin - Ploiești



## Haltec

Intră unu' într-un bar, se așează și comandă ceva. Apare barmanul cu comanda, îl servește și observă că omul vorbea cu... degetul mic de la mână. Îl întreabă barmanul dacă se simte bine, la care clientul răspunde: „Imediat, vorbesc la telefon!”

După ce termină, îi explică barmanului că are un celular din ultima generație implantat în mână și că, pentru a forma numărul, nu trebuie decât să se gândească și se formează singur, iar difuzorul este implantat în cap, undeva în spatele urechii.

Consumă omul și după câteva minute îl întreabă pe barman unde e toaleta. Barmanul îi arată și omul dispare într-acolo.

Așteaptă barmanul 10 minute, 20 de minute și se hotărăște să se ducă după el, pentru a vedea ce s-a întâmplat. Intră în toaletă și-l găsește pe om cu un sul de hârtie igienică în gură! Îl întreabă mirat ce are de gând cu hârtia, la care individul mormăie cu greu: „Sssttt.... Aștept un facsssss!!!”

## Dorințe

Iepurașul merge prin pădure și se întâlnește cu Zâna cea bună, căreia îi place atâta blânița lui, da' atâta, încât vrea să îi îndeplinească două dorințe:

- Iepuraș dulce, ai două dorințe pe care eu, Zâna cea bună, ți le voi îndeplini!

La care iepurașul - fără să se gândească prea mult - zice:

- Vezi pomul de acolo? Înfige un piron în el, dar așa de tare să nu-l poată scoate nimeni din lume. Da' nimeni din lume!

- S-a făcut, zice zâna. Mai departe?

- Acum scoate pironul afară!

## K.O.

Boxerul la pământ în repriza a IV-a. Arbitrul începe să numere. Bunica lui Bulă se ridică din primul rând și strigă:

- În zadar, ăsta oricum nu se ridică! Îl știu eu din autobuz...



## Nebunii

La balamuc, un nebun încearcă să convingă un alt nebun să sară de la trambulină într-un bazin fără apă.

- Sari și eu țin biletul ăsta, să cazi pe el.

Nebunul sare, se lovește rău de tot și se repede nervos la cel cu biletul:

- Ba l-am ținuuut! se apăra nebunul, dar biletul era compostat!!!

## Alți nebuni

Doi nebuni mergeau prin deșert, unul căra în spate un butoi și celălalt căra o ușă de mașină.

- Tu de ce cari cu tine butoiul?

- Păi, când mi-e sete mai beau câte o gură de apă. Dar tu de ce cari ușa aia de mașină în spate?

- Păi, când mi-e cald mai deschid geamul!

## Primul ciclu

Sora lui Bulă are, în sfârșit, primul ciclu. Se sperie foarte tare și îl strigă pe fratele ei:

- Bulă, Bulă, hai repede! După care îi arată ce s-a întâmplat.

- Ce ai făcut, proasto, doar nu ți-ai tăiat-o?!



# Produsele anului

VOTEAZĂ PRODUSELE ANULUI 2002 ȘI POȚI CÂȘTIGA URMĂTOARELE PREMII



➔ premiul la categoria **A**

**Sony Ericsson T300**  
are un display cu 256 de culori,  
melodii polifonice și suportă MMS.



➔ premiul la categoria **B**

**Alcatel One Touch 311**  
este destinat în primul rând utilizatorilor  
tineri. Este dotat cu WAP, EMS  
și are un design simplu dar atrăgător.



➔ premiul la categoria **C**

**Flamingo Navigator P4-1800 DW**  
Poți acum să beneficiezi de avantajele  
oferite de modemul, interfața de rețea  
și interfața audio integrate și, în plus,  
de posibilitățile deosebite de upgrade.



➔ premiul la categoria **D**

**Palm m515**  
cu o memorie de 16 MB, poate  
cuprinde până la 20.000 de adrese,  
întâlniri pentru 10 ani, 6.000 de intrări  
„to do”, 6.000 texte și 800 e-mail-uri.



➔ premiul la categoria **E**

**Nokia 7650**  
este aparatul super-dotat: telefon,  
cameră foto și suport MMS,  
o combinație care introduce un  
nou curent.



➔ premiul la categoria **F**

**Siemens SX 45**  
reprezintă o combinație între PDA  
și telefon mobil. Este creat pentru  
comunicarea mobilă eficientă în afaceri.

## Alte premii surpriză!

PREMIILE VOR FI DECERNATE ÎN CADRUL PETRECERII ANIVERSARE *CONNECT*  
CE VA AVEA LOC LA SFÂRȘITUL LUNII IANUARIE 2003.



# 2002

## Opinia ta contează. Tu decizi cine este cel mai bun!

CU OCAZIA ÎMPLINIRII UNUI AN DE EXISTENȚĂ ÎN ROMÂNIA,  
CONNECT LANSEAZĂ CONCURSUL **PRODUSELE ANULUI 2002**.

Alege produsul preferat din fiecare categorie și completează talonul de la sfârșitul revistei. Trimite răspunsul tău la adresa menționată pe talon, până la data de 15 ianuarie 2003. Dacă ai votat cel mai bun produs într-o categorie ai șansa de a câștiga unul din premiile oferite de *connect*. **Poți trimite câte taloane dorești!**

# Candidații

*connect* îți propune  
56 de produse împărțite  
în șase categorii.

## ➤ **A** **Telefoane mobile** - clasa începători

1. Alcatel One Touch 311
2. Motorola Talkabout 191
3. Nokia 3330
4. Nokia 3410
5. Siemens C 45
6. Sony Ericsson T200

## ➤ **B** **Telefoane mobile** - clasa mijlocie

7. Alcatel One Touch 511
8. Motorola Talkabout 192
9. Nokia 3510
10. Nokia 5210
11. Siemens M 50
12. Sony Ericsson T65
13. Sony Ericsson T300

## ➤ **C** **Telefoane mobile** - clasa business și smartphone

14. Handspring Treo 270
15. Motorola Accompli 008
16. Nokia 6310i
17. Nokia 9210i
18. Siemens ME 45
19. Siemens S 45
20. Siemens SX 45
21. Sony Ericsson T68i
22. Trium Mondo

## ➤ **D** **Telefoane mobile** - clasa de lux

23. Motorola V70
24. Nokia 7650
25. Nokia 8910
26. Samsung SGH-T100
27. Siemens SL 45
28. Sony Ericsson T66

## ➤ **E** **Organizere**

29. Casio Cassiopeia E-200G
30. Compaq IPAQ H3850
31. Compaq IPAQ H3870
32. Fujitsu Siemens  
Pocket Loox

## 33. Handspring Visor Prism

34. HP Jornada 565

35. HP Jornada 728

36. Palm m130

37. Palm m515

38. Sharp Zaurus SL-5500G

39. Sony Clié PEG-N770C

40. Sony Clié PEG-NR70V

41. Toshiba e310

42. Toshiba e570

## ➤ **F** **Notebook-uri**

43. Acer Aspire 1400LC

44. Asus L3800C

45. Compaq Evo N600C

46. Compaq Presario  
2800EA

47. Dell Inspiron 8200

48. Flamingo Navigator  
P4-1800 DW

49. Flamingo Navigator  
P1000DVD Slim

50. Fujitsu Siemens  
Amilo M6500

51. Fujitsu Siemens  
Celsius Mobile H

52. Gericom X5 MSW

53. HP Omnibook XE3

54. IBM ThinkPad 1200i

55. Sony Vaio  
PCG-GRX316MP

56. Toshiba Satellite  
1900-102



# Web Top 10

## CUNOȘTINȚE

<a href="http://www.whitehouse.gov">www.whitehouse.gov</a>	site-ul oficial al Casei Albe
<a href="http://www.revistapresei.ro">www.revistapresei.ro</a>	revista presei online
<a href="http://whyfiles.org">http://whyfiles.org</a>	dosarele „De ce?”
<a href="http://www.moreover.com">www.moreover.com</a>	site informațional
<a href="http://www.onlinemedia.ro">www.onlinemedia.ro</a>	poartă către Internet
<a href="http://www.terrorism.net">www.terrorism.net</a>	pagina terorismului
<a href="http://www.nytimes.com">www.nytimes.com</a>	ziarul New York Times online
<a href="http://www.reuters.com">www.reuters.com</a>	cea mai mare agenție de știri din lume
<a href="http://mars.jpl.nasa.gov">http://mars.jpl.nasa.gov</a>	misiuni pe Marte
<a href="http://www.bio-scope.com">www.bio-scope.com</a>	biotehnologie; tehnologia viitorului



**www.revistapresei.ro**  
Site-ul face o selecție de știri din cele mai importante cotidiene românești. Găsești aici link-uri către paginile publicațiilor cu prezență pe Net.

## CUMPĂRĂTURI

<a href="http://sothebys.ebay.com">http://sothebys.ebay.com</a>	obiecte de artă în licitație
<a href="http://www.amaltea.ro">www.amaltea.ro</a>	librărie virtuală
<a href="http://www.cdnow.com">www.cdnow.com</a>	magazin de CD-uri
<a href="http://www.beautybuys.com">www.beautybuys.com</a>	produse cosmetice
<a href="http://www.kilipir.ro">www.kilipir.ro</a>	produse ieftine și bune
<a href="http://www.eluxury.com">www.eluxury.com</a>	produse de lux
<a href="http://www.magazinvirtual.ro">www.magazinvirtual.ro</a>	anunțuri online
<a href="http://www.247malta.com">www.247malta.com</a>	portal de shopping internațional
<a href="http://www.connect.com.ro">www.connect.com.ro</a>	mobile, organizere, PC-uri
<a href="http://www.emag.ro">www.emag.ro</a>	birotică, hard și soft



**www.cdnow.com**  
Nu-ți fă probleme că nu vei găsi aici ceea ce cauți. Doar dacă nu cumva cauți muzică românească...

## TELEFOANE

<a href="http://www.logoenjoy.com">www.logoenjoy.com</a>	informații GSM
<a href="http://www.my-alamena.com">www.my-alamena.com</a>	site oficial Siemens
<a href="http://electronic.port5.com">http://electronic.port5.com</a>	electronică și telecomunicații
<a href="http://www.fonerange.com">www.fonerange.com</a>	accesorii distractive pentru mobilul tău
<a href="http://www.gsmland.ro">www.gsmland.ro</a>	știri, informații, logo-uri
<a href="http://www.nokia.ro">www.nokia.ro</a>	Nokia România online
<a href="http://www.time2bcool.com">www.time2bcool.com</a>	700 de semne pentru SMS
<a href="http://www.sonyericsson.com/ro">www.sonyericsson.com/ro</a>	Sony Ericsson
<a href="http://www.mtr.ro">www.mtr.ro</a>	vânzări mobile
<a href="http://www.radio-gamer.com">www.radio-gamer.com</a>	divertisment mobil



**www.electronic.as.ro**  
Site-ul tratează subiecte precum telecomunicațiile și secretele GSM. Forumul e încă destul de slab.

## CĂUTARE

<a href="http://www.femina.com">www.femina.com</a>	căutare site-uri pentru femei
<a href="http://www.online.ro">www.online.ro</a>	știri, link-uri, divertisment etc.
<a href="http://www.ditto.com">www.ditto.com</a>	căutare pentru fotografii
<a href="http://www.phonenumbers.net">www.phonenumbers.net</a>	numere de telefon din lumea întreagă
<a href="http://www.idills.ro">www.idills.ro</a>	portal cu informații, download-uri etc.
<a href="http://www.gofind.ro">www.gofind.ro</a>	numai căutare
<a href="http://www.worldemail.com">www.worldemail.com</a>	căutare adrese de e-mail
<a href="http://www.europages.com">www.europages.com</a>	director de afaceri european
<a href="http://www.fldirectory.net">www.fldirectory.net</a>	link-uri către site-uri de Formula 1
<a href="http://www.rol.ro">www.rol.ro</a>	România Online



**www.online.ro**  
Site-ul poate fi de un real ajutor în navigarea ta pe Net-ul românesc.

## CALCULATOARE

<a href="http://www.computerhistory.org">www.computerhistory.org</a>	istoria computerului
<a href="http://www.shockwave.com">www.shockwave.com</a>	site-uri Web uimitoare
<a href="http://www.javascript.com">www.javascript.com</a>	JavaScript
<a href="http://www.elnk.com">www.elnk.com</a>	display-uri cu matrice activă pentru PDA-uri
<a href="http://www.upgradepc.ro">www.upgradepc.ro</a>	construiești și singur calculatorul
<a href="http://www.microsoft.com">www.microsoft.com</a>	site-ul gigantului Microsoft
<a href="http://www.easysoft.go.ro">www.easysoft.go.ro</a>	softuri, screensavere
<a href="http://www.nvidia.com">www.nvidia.com</a>	soluții grafice pentru PC-uri
<a href="http://www.windrivers.com">www.windrivers.com</a>	suport Windows
<a href="http://www.soundblaster.com">www.soundblaster.com</a>	noul standard al plăcilor audio



**www.computerhistory.org**  
Una dintre cele mai mari colecții de date, documente, filme și fotografii cu și despre computere.

## BANI + CARIERĂ

<a href="http://www.tipping.org/tips/TipsPage.shtml">www.tipping.org/tips/TipsPage.shtml</a>	cât și cum dăm bacșiș
<a href="http://www.protocolprofessionals.com">www.protocolprofessionals.com</a>	protocol și etichetă în afaceri
<a href="http://www.monster.com">www.monster.com</a>	locuri de muncă în toată lumea
<a href="http://www.bursamuncii.ro">www.bursamuncii.ro</a>	bursa locurilor de muncă
<a href="http://www.financiare.ro">www.financiare.ro</a>	informații financiare
<a href="http://www.adacademy.ro">www.adacademy.ro</a>	site dedicat publicității
<a href="http://www.executiveplanet.com">www.executiveplanet.com</a>	business culture pentru călătorile de afaceri
<a href="http://www.oanda.com">www.oanda.com</a>	converter valutar pe Web
<a href="http://www.gold-eagle.com">www.gold-eagle.com</a>	informații, analize, dezbateri pe tema aurului
<a href="http://www.americanexpress.com">www.americanexpress.com</a>	carduri American Express



**www.monster.com**  
Te-ai gândit vreodată că ai putea merge să lucrezi în India? Dacă ești interesat, găsești aici ofertele de muncă. Iar India e doar un exemplu.

## TURISM

<a href="http://www.africaonline.com">www.africaonline.com</a>	ce zici de o vacanță în Africa?
<a href="http://www.fodora.com">www.fodora.com</a>	ghid internațional
<a href="http://www.worldtravelguide.net">www.worldtravelguide.net</a>	informații despre zeci de orașe
<a href="http://www.cuba.com">http://www.cuba.com</a>	Insula Cubel - o bijuterie
<a href="http://disneycruise.disney.go.com">http://disneycruise.disney.go.com</a>	croazieră în Caraibe cu Disney
<a href="http://www.bodrum-info.org">www.bodrum-info.org</a>	informații despre acest paradis turcesc
<a href="http://www.bestplaceshawaii.com">www.bestplaceshawaii.com</a>	o vacanță în Hawaii
<a href="http://www.flyaoow.com">www.flyaoow.com</a>	companii aeriene, rezervări online
<a href="http://www.deepinside.ro">www.deepinside.ro</a>	România în detaliu
<a href="http://www.check-inn.com/english/">www.check-inn.com/english/</a>	ghid hotelier



**www.bodrum-info.org**  
Situată pe o frumoasă peninsulă, stațiunea Bodrum a fost cândva casa renumitului istoric grec Herodot.



## GRUPURI DE DIALOG

<a href="http://www.tare.ro">www.tare.ro</a>	prieteni, chat, muzică
<a href="http://www.exprima-te.ro">www.exprima-te.ro</a>	exprimă-te în gesturi, cuvinte sau imagini
<a href="http://chat.anet.ro">http://chat.anet.ro</a>	chat
<a href="http://chat.msn.com">http://chat.msn.com</a>	chat pe MSN
<a href="http://www.vidchat.com">www.vidchat.com</a>	video-chat
<a href="http://www.utilizatori.ro">www.utilizatori.ro</a>	utilizatori de chat și mIRC
<a href="http://www.hihooy.com">www.hihooy.com</a>	chat, matrimoniale
<a href="http://www.epals.com">www.epals.com</a>	cea mai mare clasă de copii din lume
<a href="http://www.no12.ro">www.no12.ro</a>	discuții libere despre sex, dragoste și prietenie
<a href="http://www.chat.kappa.ro">www.chat.kappa.ro</a>	întâlnește-ți prietenii



### [www.utilizatori.ro](http://www.utilizatori.ro)

Aici se pot înscrie chatiștii care doresc să își facă prieteni prin e-mail. Anunțului i se poate atașa o fotografie.

## EROTIC

<a href="http://www.sexuality.org/erotmass.html">www.sexuality.org/erotmass.html</a>	masaj erotic
<a href="http://users.belgacom.net/hmanga">http://users.belgacom.net/hmanga</a>	manga hentai... contra cost
<a href="http://www.adbd.net/directory/Themes/Erotism">www.adbd.net/directory/Themes/Erotism</a>	erotism în benzi desenate
<a href="http://www.lovetest.com">www.lovetest.com</a>	teste cu și despre dragoste
<a href="http://www.digital-diaries.com">www.digital-diaries.com</a>	erotismul ca și cultură underground
<a href="http://www.mariejo.com">www.mariejo.com</a>	lenjerie belgiană
<a href="http://www.howtohavegoodsex.com">www.howtohavegoodsex.com</a>	titlul spune totul
<a href="http://www.sexualpositionsfree.com">www.sexualpositionsfree.com</a>	idei de poziții
<a href="http://www.sexaz.ro">www.sexaz.ro</a>	sex de la A la Z
<a href="http://www.vitalis-condoms.com">www.vitalis-condoms.com</a>	prezervative online

### How To Have Good Sex

### [www.howtohavegoodsex.com](http://www.howtohavegoodsex.com)

Terapie și educație sexuală, jucării și casete video cu caracter erotic, sfaturi de la experți, forum de discuții, tips & tricks. Suficient?

## MUZICĂ

<a href="http://www.allaboutjazz.com">www.allaboutjazz.com</a>	cam tot ce e de spus despre jazz
<a href="http://www.u2.com">www.u2.com</a>	U2: albume noi, turnee noi
<a href="http://www.britney.com">www.britney.com</a>	idola adolescenților, Britney Spears
<a href="http://www.robblewilliams.com">www.robblewilliams.com</a>	site dedicat cântărețului
<a href="http://www.beatles.com">www.beatles.com</a>	trupa-legendă The Beatles
<a href="http://usa.sonymusic.com">http://usa.sonymusic.com</a>	Sony Music online
<a href="http://www.sonicnet.com">www.sonicnet.com</a>	bază de date, știri
<a href="http://www.radiototal.ro">www.radiototal.ro</a>	Radio Total
<a href="http://www.ramazotti.com">www.ramazotti.com</a>	site-ul oficial al lui Eros Ramazzotti
<a href="http://www.madonnaplanet.com">www.madonnaplanet.com</a>	site super-documentat



### [www.radiototal.ro](http://www.radiototal.ro)

Din această toamnă, la Radio Total muzica bună trăiește mai mult.

## CINEMA + TV

<a href="http://www.thegoldenyears.org">www.thegoldenyears.org</a>	filme clasice
<a href="http://www.wescraven.com">www.wescraven.com</a>	regizorul filmelor Scream și Nightmare on Elm Street
<a href="http://www.juliarobertsonline.com">www.juliarobertsonline.com</a>	actrița Julia Roberts
<a href="http://www.makeup411.com">www.makeup411.com</a>	cum se realizează machiajul în filme
<a href="http://www.cinephil.com">www.cinephil.com</a>	serviciu de cinematografie
<a href="http://www.paramountclassics.com">www.paramountclassics.com</a>	Paramount Pictures
<a href="http://www.filmcritic.ro">www.filmcritic.ro</a>	filme, actori, noutăți
<a href="http://www.billybobthornton.net">www.billybobthornton.net</a>	ex-soțul Angelinei Jolie
<a href="http://www.jude-law.net">www.jude-law.net</a>	starul din Road to Perdition
<a href="http://www.allymebeal.com">www.allymebeal.com</a>	popularul serial cu Calista Flockhart



### [www.makeup411.com](http://www.makeup411.com)

Noi am aflat de aici absolut toate produsele care s-au folosit pentru a o machia pe Jennifer Aniston în „Prietenii tăi”.

## SPORT

<a href="http://www.fifa.com">www.fifa.com</a>	site-ul FIFA
<a href="http://www.euroechipe.tk">www.euroechipe.tk</a>	site de fotbal
<a href="http://cbs.sportsline.com">http://cbs.sportsline.com</a>	CBS sport
<a href="http://www.taeko.com">www.taeko.com</a>	kickboxing și aerobic
<a href="http://www.snakeboard.com">www.snakeboard.com</a>	snakeboard
<a href="http://www.onlinesport.ro">www.onlinesport.ro</a>	un site complex de sport
<a href="http://www.jfit.com">www.jfit.com</a>	fitness cu antrenor personal prin videoconferință
<a href="http://msn.espn.go.com">http://msn.espn.go.com</a>	portal sportiv
<a href="http://www.kournikova.com">www.kournikova.com</a>	site-ul oficial al Annei Kournikova
<a href="http://www.nordicwalking.com">www.nordicwalking.com</a>	ski fără zăpedă

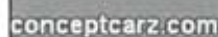


### [www.taeko.com](http://www.taeko.com)

Billy Blanks a inventat acest sport acasă: în timp ce se antrena a început să combine dansul cu mișcările de Tae Kwon Do.

## AUTO

<a href="http://www.ferrariturbo.com">www.ferrariturbo.com</a>	Ferrari pentru fani
<a href="http://www.europeancarweb.com">www.europeancarweb.com</a>	site-ul mașinilor europene
<a href="http://www.autoweek.com">www.autoweek.com</a>	site bine documentat
<a href="http://eur.ymc.com">http://eur.ymc.com</a>	motoare Yamaha
<a href="http://www.lamborghiniregistry.com">www.lamborghiniregistry.com</a>	mașini de serie sau prototipuri Lamborghini
<a href="http://www.fordvehicles.com">www.fordvehicles.com</a>	producătorul auto Ford
<a href="http://www.smart.com">www.smart.com</a>	plese, accesorii, link-uri
<a href="http://www.motorcycle.com">www.motorcycle.com</a>	motociclete
<a href="http://www.conceptcarz.com">www.conceptcarz.com</a>	prototipuri de mașini
<a href="http://www.web1.mitsubishi-motors.co.jp/PDF-E">www.web1.mitsubishi-motors.co.jp/PDF-E</a>	cele mai proaspete știri Mitsubishi



### [www.conceptcarz.com](http://www.conceptcarz.com)

Baza de date cu imagini și informații te lasă cu gura căscată. Poate ești curios cum arată, de exemplu, un Mercedes clasa S preparat de Brabus...

## JOCURI + DIVERTISMENT

<a href="http://www.thisistrue.com">www.thisistrue.com</a>	curiozități din lumea întreagă
<a href="http://www.funtrivia.com">www.funtrivia.com</a>	glume, jocuri, distracție
<a href="http://www.sillyhumor.com">www.sillyhumor.com</a>	umor stupid...
<a href="http://www.funbrain.com">www.funbrain.com</a>	site distractiv
<a href="http://www.comedycentral.com">www.comedycentral.com</a>	portal pentru show-uri de divertisment
<a href="http://www.darwinawards.com">www.darwinawards.com</a>	asa site să tot accesezi
<a href="http://www.insanepictures.com">www.insanepictures.com</a>	poze de râsul lumii
<a href="http://www.andgor.com">www.andgor.com</a>	erol celebri sub formă de jucării
<a href="http://www.bruijntjes.net">www.bruijntjes.net</a>	joc de strategie online
<a href="http://www.geodone.ro">www.geodone.ro</a>	felicitări electronice românești



### [www.insanepictures.com](http://www.insanepictures.com)

Dacă ai poftă de o repriză adevărată de râs, cel mai bun stimulent este acest site. Este incredibil ce instantanee se găsesc aici.

## LIFESTYLE

<a href="http://www.ysl-hautcuture.com">www.ysl-hautcuture.com</a>	Yves Saint Laurent
<a href="http://smokingsides.com">http://smokingsides.com</a>	fumatul: un viciu nesănătos
<a href="http://www.cyberdiet.com">www.cyberdiet.com</a>	dietă cu efect garantat
<a href="http://www.giorgioarmani.com">www.giorgioarmani.com</a>	Giorgio Armani
<a href="http://eat.epicurious.com">http://eat.epicurious.com</a>	cea mai mare colecție de rețete din lume
<a href="http://www.beautyspy.com">www.beautyspy.com</a>	totul despre make-up
<a href="http://www.ftv.com">www.ftv.com</a>	Fashion TV online
<a href="http://www.clinique.com/library.tmp1">www.clinique.com/library.tmp1</a>	trucuri de machiaj de la Clinique
<a href="http://www.fashion.net">www.fashion.net</a>	primul pas în modă
<a href="http://www.agentprovocateur.com">www.agentprovocateur.com</a>	lenjerie intimă extrem de senzuală



### [www.clinique.com/library.tmp1](http://www.clinique.com/library.tmp1)

Clinique are câteva trucuri pentru fiecare tip de ten, pentru sprâncene, ochi sau corp. Bineînțeles, sunt recomandate produsele Clinique.





**HEADSET-URI CU BLUETOOTH**

Cu un headset bluetooth ai tot timpul mâinile libere. Sună oare la fel de bine ca și surorile sale, headset-urile cu fir? Află răspunsul în testul connect.



**TEST**

Cu modelul 3650, Nokia introduce pe piață un mobil cu video și MMS. Noi îți spunem, în avanpremieră, la ce te poți aștepta din partea mobilului cu design atât de futurist.



**TEST**

Siemens S 35i a stat multă vreme pe podiumul connect.

**MOBILE BUSINESS**

Pe lângă opțiuni de birou mobil, nolle terminale ale clasei superioare de la Siemens, Sagem și Motorola au un factor ridicat de distracție. Impresionează însă inteligenții nou-veniți și prin tehnică? Testul connect face lumină.



**ORGANIZER YAKUMO**

Pocket PC-ul produs de Yakumo impresionează printr-o tehnică avansată la un preț redus. Cât de mult te poți baza pe el în activitatea de zi cu zi află numai din connect.



**MAI MULT CONNECT**

**MODA JAVA:** Ce oferă noua platformă de telefon mobil? connect enumeră calități și defecte.

**INTERNET:** Se apropie iarna. Cine construiește cele mai tari snowboard-uri?

**SOCIAL:** Ce istoric se ascunde în spatele brandului Siemens?

**connect la fiecare început de lună**



## Abonament

Doresc să mă abonez la revista *connect* începând cu numărul următor pe o perioadă de.

**Ofertă specială**  
Abonează-te acum și poți câștiga un telefon mobil Ericsson R380s.

- 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

## Abonament

Doresc să mă abonez la revista *connect* începând cu numărul următor pe o perioadă de.

**Ofertă specială**  
Abonează-te acum și poți câștiga un telefon mobil Ericsson R380s.

- 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

VALOR CONCURS

## Produsele anului 2002

Completează în dreptul fiecărei categorii cu numărul produsului preferat.

Trimite votul și datele tale personale la adresa menționată pe verso până la data de 15 ianuarie 2003.

**Mai multe taloane, mai multe șanse de câștig!**

**Votul tău:**

categoria **A**

categoria **B**

categoria **C**

categoria **D**

categoria **E**

categoria **F**





ATLAS TELECOM NETWORK



*“Simply Creative...”*

*See you in January*

**2003!**