

# connect

nr. 21 • septembrie 2003

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA



### INTERVIU

**Simon Rhee,**  
Managing Director, Samsung  
Electronics Austria

### MADE IN ASIA

Orientalii ne-au luat-o cu  
mult înainte în ceea ce  
privește comunicarea mobilă.

### INTERNET

Soft pentru copierea,  
prelucrarea și redarea  
melodiilor din Internet

### TEST: HP

#### IPAQ H2210

Cel mai bun  
Pocket PC  
din lume



### EVENTIMENT

Nokia a lansat la Moscova  
două mobile nou-nouțe:  
Nokia 1100 și Nokia 2300



CONCURSURI  
CU PREMII

## DUELUL NOUȚĂȚILOR

TEST: ȘAPTE MOBILE NOU-NOUȚE

# NOKIA vs. SIEMENS



connect





SAMSUNG DIGITall  
everyone's invited™

# Superultramulticolor



Noul Samsung **SGH-C100**  
cu ecran în 65.000 de culori

*Ce e viața ta? Culoare.*

# SMS reloaded

„Big Brother“ a trecut, SMS-ul a rămas. Mai actual ca niciodată. Mai profitabil ca niciodată. Deși metoda cu votul prin SMS s-a folosit și înainte de vestita emisiune, care ne-a dat iluzia că ne putem transforma în mici dumnezei, de la Big Brother încoace parcă **NU MAI EXISTĂ EMISIUNE DE DIVERTISMENT ÎN CARE SĂ NU SE POATĂ VOTA CEVA PRIN SMS.** Pe bani, desigur.



Harris Wallmen,  
redactor-șef

**V**rei să iasă Costel, votează prin SMS la numărul... Vrei să iasă Izabela, votează prin SMS la numărul..." sau „Votează invitatul preferat și poți câștiga un set de oale”. Metoda e cât se poate de simplă și tot pe atât de eficientă. Telefonul e la îndemână, urmează trei apăsări de taste și mesajul a plecat. Ceea ce nu se vede foarte bine, pentru că e scris cu litere de-o șchioapă, este anunțul prin care ești „avertizat” că SMS-ul respectiv te costă de zece ori mai mult ca un mesaj normal. Astfel de concursuri există și în străinătate, însă în România au parte de un succes neașteptat de mare. Explicația este cât se poate de simplă: din cauza nivelul de trai scăzut, românii se bucură să câștige orice se poate câștiga: un tricou, o șapcă, o excursie la mare etc. Mizele concursurilor prin SMS sunt uneori ridicole, dar să nu uităm însă că jocurile de noroc înfloresc în țările sărace.

Pe de altă parte, SMS-ul este una dintre cele mai îndrăgite forme de comunicare ale românilor. Este ieftin, rapid și... mobil, iar cea mai mare parte a oamenilor reușește să exprime în 160 de caractere sau chiar mai puține ceea ce vrea să transmită. Cine sunt cei mai mari consumatori de SMS? Toată lumea, în principiu, dar cel mai mult tinerii, adolescenții. SMS-ul a dus comunicarea la un nou nivel. Inclusiv copiatul în timpul examenelor a cunoscut o nouă etapă prin SMS și handsfree.

Acum, așteptăm intrarea în era MMS. Deși va dura o bună perioadă, destul de lungă, estimez eu. Mobilele capabile MMS sunt scumpe, serviciul în sine nu este ieftin deloc și încă mai așteptăm introducerea lui și de către Connex. Poate însă că așteaptă și ei ca serviciul să reprezinte o afacere, pentru a nu intra prea devreme pe un teren în care sunt prea puțini jucători.

Până atunci, ne stă la îndemână același „bătrân” SMS, mai popular parcă și mai la modă ca niciodată.

*Harris Wallmen*



**Cei mai mari fani ai SMS-ului: tinerii.**





**26** Nokia vs. Siemens. Duelul merge mai departe. Ambii giganți aruncă pe piață modele tot mai incitante. **connect** a testat deja șapte dintre ele.

**CONNECT GHID SERVICE 60**

Internet prin DSL și ADSL .....	61
Wireless LAN în loc de linii fixe.....	62
Scrisoarea ta .....	64
<b>Prețuri</b> .....	<b>66-73</b>
Telefoane mobile.....	66
Organizare .....	72

**ACTUALITĂȚI**

Sagem MY X-2 <b>6</b> Concord Eye-Q <b>6</b>
Maxon MX-7600 <b>7</b> Nokia Mediamaster 110T <b>7</b>
BT200 <b>7</b> Legend Group G900 <b>8</b>
Samsung SGH-X100 <b>9</b> CEC F88 <b>9</b> Siemens ST55 <b>9</b>
Motorola A920 <b>10</b> Minolta DiMAGE A1 <b>10</b> Acer TravelMate 920 <b>12</b>

**FOCUS**

<b>INTERVIU: Simon Rhee</b>	<b>16</b>
MANAGING DIRECTOR, SAMSUNG ELECTRONICS AUSTRIA	
ROMÂNII SUNT PREGĂTIȚI PENTRU MOBILE FUTURISTE .....	<b>16</b>
MOBILE ORIENTALE: MADE IN ASIA .....	<b>20</b>

**6 TELEFOANE MOBILE 26**

**NOKIA ȘI SIEMENS: NOKIA 6650, 6600, 3100, SIEMENS SX1, MC 60, C 60, A52**

**NOUTĂȚI NOKIA, NOUTĂȚI SIEMENS** ..... **26**

**TEST: SIEMENS M 55, SONY ERICSSON T310, SAMSUNG SGH-C100, NOKIA 3300, MOTOROLA C350**

**REVOLTA CLASEI MIJLOCII** ..... **32**

**TELEFON & FAX 38**

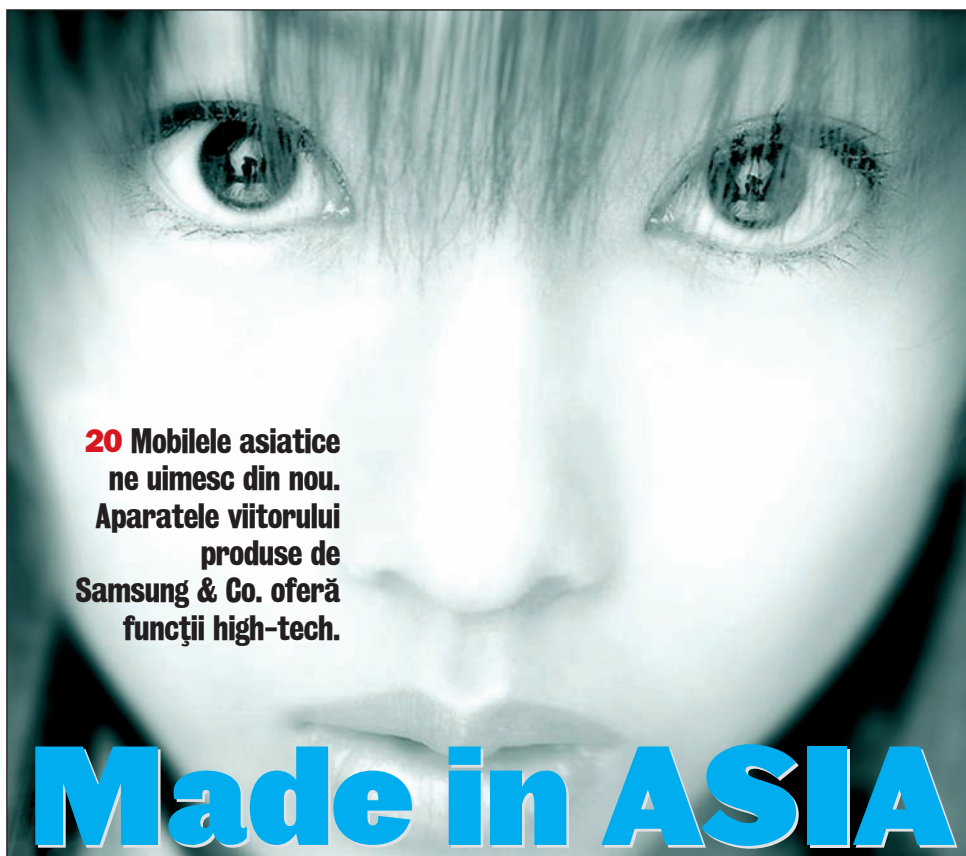
**TEST: PANASONIC KX-TGD515, PHILIPS ONIS 300 VOX, SIEMENS GIGASET S150, SWISSVOICE AVENA 266, TELEKOM SINUS 711A KOMFORT**

**VOCEA INVIZIBILĂ** ..... **38**

**HOME CONNECT 44**

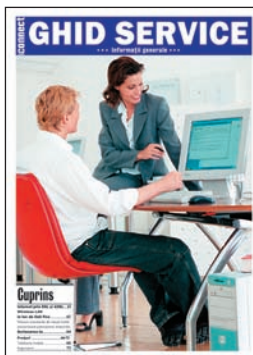
**TEST MODUL: SIEDLE DOORCOM**

**ALO, E CINEVA PE FIR?** ..... **44**



**20** Mobilele asiatice ne uimesc din nou. Aparatele viitorului produse de Samsung & Co. oferă funcții high-tech.

**Made in ASIA**



**38** Dacă nu ești acasă se ocupă ele de preluarea mesajelor. Cinci telefoane fără fir cu robot în test.



## ORGANIZER & PC

48

TEST: HP IPAQ H2210

SIMPLY THE BEST ..... 48

TEST: SONY CLIE TG50

ÎN RELIEF ..... 54

TEST: COMPAQ EVO N620c

MAȘINA DE LUCRU ..... 56

TEST: GERICOM OVERDOSE RADEON MC 15

NOTEBOOK LA BANI MĂRUNȚI ..... 58

## GHID SERVICE

60

Internet prin DSL și ADSL ..... 61

Wireless LAN în loc de linii fixe ..... 62

## PIAȚA CONNECT

75

Adrese dealeri ..... 76

## CONEXIUNI

78

TEST: MOBILE CU BLUETOOTH

UNDĂ ALBASTRĂ ..... 78

## AUTOCONNECT

84

TEHNOLOGIE F1:

NOUȚĂȚI TEHNOLOGICE ÎN F1 ..... 84

TEST SISTEM DE NAVIGARE:

PC LA BORD ..... 86

## SOCIAL

92

FLASH:

Veniturile Connex

au crescut cu 21% în primul semestru ..... 92

Rezultate financiare solide

în prima jumătate a anului ..... 92

Amenzi de 2 miliarde

pentru comercianții de mobile ..... 93

Alcatel Hospitality pentru hoteluri ..... 93

Plătește factura Connex prin telefon ..... 93

Program de fidelitate

Zapp Compliment ..... 94

An financiar bun pentru Microsoft ..... 94

Mobilul detector de pericole

inventat de români ..... 95

Vânzările de mobile au crescut

cu 11% în trimestrul al doilea ..... 96

Primul telefon mobil

bazat pe cipuri Intel ..... 97

Protecție pentru comunicațiile

radio de urgență ..... 97

REPORTAJ:

From Moskow with love by Nokia ..... 98

Welcome to the future ..... 100

Speak through Satellite ..... 102

ISTORIC:

NEC - taifunul

telecomunicațiilor japoneze ..... 104

## INTERNET

106

FLASH:

Două companii străine vor lansa în România

o rețea digitală de mare viteză ..... 106

Pentagonul vrea o bursă futures online

pentru atentate ..... 106

Clienți importanți pentru motorul

de căutare corporatistă Google ..... 107

Sobig.F - urgia care a lovit computerele

din întreaga lume ..... 108

Home.ro în haină nouă ..... 109

Colaborare IBM-LEGO ..... 110

Curățenie la PC ..... 111

DivX pentru cinema-ul de acasă ..... 112

DOWNLOAD:

Hituri la purtător ..... 114

Album foto mobil ..... 118

SITE-URI:

Cărți de bucate ..... 120

Școală în direct ..... 122

Dicționare virtuale ..... 123

Lucruri ciudate pe Web ..... 124



**84** Nu se văd, dar rolul lor este crucial în atingerea victoriei din Formula 1.

Computerele din spatele caroseriei F1.

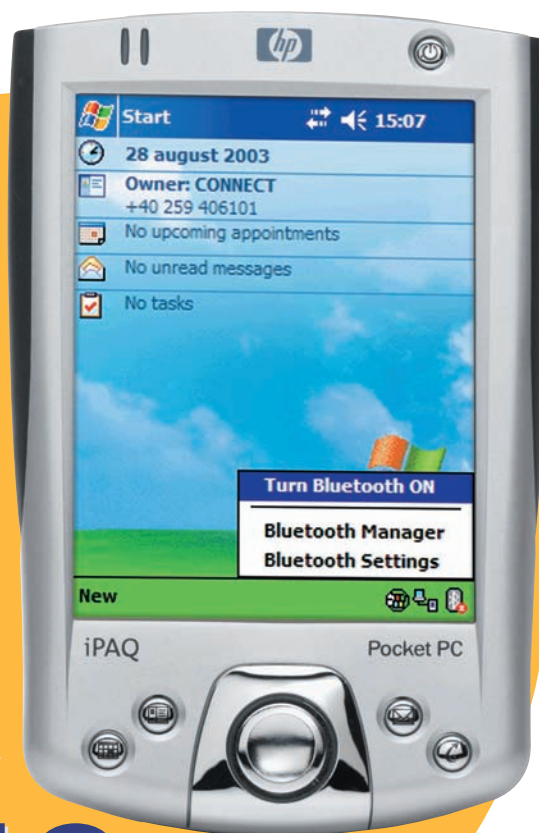


**56** Mic, ușor și de ajutor. Evo N620c produs de HP Compaq este partenerul ideal pentru utilizatorii mobili, după cum demonstrează testul *connect*.

## RUBRICI FIXE

DIALOG	3
IMPRESSUM	31
PIAȚA CONNECT	75
AVANPREMIERĂ	130

**48** Simply the best. Noul HP IPAQ H2210 este cel mai bun organizer din toate timpurile. De ce? Află din amplul test *connect*.



# HP iPAQ H2210

# That's new

Pentru cei care nu sunt niciodată mulțumiți pe deplin, **connect** prezintă **CELE MAI PALPITANTE NOUTĂȚI ȘI MODE TEHNICE.** Enjoy!

## MOBIL PENTRU ÎNCEPĂTORI Culoare pentru toată lumea...

...promite producătorul francez Sagem, care ne prezintă noul său mobil pentru începători MY X-2 (în imagine stânga). Acesta este dotat cu un display de 101 x 80 pixeli și afișează 256 de culori. Are la bord WAP în culori, nu însă și MMS. Nu stă la dispoziție nici GPRS-ul. În schimb, mobilul dual band, cu circa 76 g greutate, face furori cu sunete de apel HiFi. Tehnologic asemănător este și un alt model nou de la Sagem, MY C-5w, care este însă dotat cu o clapetă elegantă (în imagine dreapta). Cele două modele noi vor fi probabil prezente în magazine de Crăciun. Sagem nu spune încă nimic despre preț.  
[www.sagem.com](http://www.sagem.com)



## CEAS CU MEMORIE USB

### Transportor de date pentru mână

Cu ceasul Laks devii un purtător de date. Ceea ce pare la prima vedere un ceas elegant, la a doua privire se dovedește un mediu de stocare. Cronometrul înghite până la 256 MB. Datele sunt încărcate pe ceas prin USB din PC sau notebook: nu trebuie decât să conectezi interfața integrată în brățară. Ceasul cu memorie este chiar și subacvatic. Atenție însă la înot, să nu se ducă datele pe apa Sâmbetei. Mecanismul provine de la Citizen, iar cipul de memorie de la Toshiba. Prețul variază în funcție de capacitatea de stocare, de la 45 (32 MB) până la 160 USD (256 MB).  
[www.laks.com](http://www.laks.com)



## CAMERĂ DIGITALĂ

### Imagini de calitate cu Eye-Q

Dezamăgirea vine de multe ori după ce apeși pe buton: adesea, calitatea imaginii mobilelor foto nu corespunde așteptărilor. Mai bine apelezi la o cameră digitală. Cum ajunge însă imaginea la prieteni sau cunoștințe, pe calea cea mai rapidă? Cu noul Eye-Q go Wireless de la Concord, de exemplu. Acesta trimite fotografiile prin bluetooth de la cameră spre mobil, care poate apoi expedia imaginile prin MMS. Camera are un senzor CCD de 2 megapixeli, cu 1.600 x 1.200 pixeli rezoluție. Restul funcțiilor: 4x zoom digital, memorie de 7 MB și slot de memorie SD card. Prețul: 270 USD.







#### MOBIL

### Exotic, colorat, dar fără multimedia

Maxon MX-7600 s-ar putea să le vină bine celor care agreează lucrurile exotice. În august sau septembrie, aparatul dual band din Asia vine și în Europa. Mobilul, în greutate de 80 de grame, are un display cu 65.536 de culori, dar îi lipsesc camera și MMS. În schimb, deține elementele de bază: GPRS, SMS/EMS și WAP 1.2.1. O interfață infraroșie asigură conectivitatea, iar acumulatorul promite să reziste până la 200 de ore în standby și cinci ore în convorbire. Prețul este încă necunoscut.

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



#### NOKIA

### Acces TV și radio prin Nokia Mediamaster 110T

Compania Nokia a lansat la târgul IFA un nou receiver Nokia Mediamaster 110T. Acesta permite acces la televizor și radio, iar setarea limbii și a canalelor este automată. Dimensiunile reduse fac ca Nokia Mediamaster 110T să fie comod și ușor de transportat. „Având o carcasă de metal argintie, Nokia Mediamaster 110T este perfect pentru utilizatorii care doresc televiziune digitală și radio”, spune Jukka Tiitu, General Manager, Sales and Marketing for Nokia Home Communications. „Datorită consumului mic de electricitate, receiver-ul este ideal pentru a fi folosit în bucătărie, dormitor sau chiar într-o casă de vacanță sau pe o barcă”, a mai spus oficialul. Meniul Nokia Navi(TM) Bars permite schimbarea canalelor și accesul la teletext mai repede și mai ușor decât înainte. Utilizatorul poate să creeze o listă ce cuprinde până la opt canale favorite de televiziune

sau posturi radio. Nokia Mediamaster 110 T este dezvoltat pe suport Digital Video Broadcast (DVB) și va fi lansat pe piețele din Europa la finele anului 2003.

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

#### HEADSET BLUETOOTH

### Stai tolănit

Cine are un telefon cu fir poate lăsa acum receptorul pe cârlig: headset-ul bluetooth BT 2000 de la Alan Electronics asigură libertatea fără cablu, cu o rază de acțiune de până la zece metri. În locul cablului spiralat al receptorului, pur și simplu se cuplează la terminal un adaptor bluetooth, care realizează contactul radio cu casca. Headset-ul de 29 g funcționează și cu mobile bluetooth. Prețul acestui confort fără fir: aproape 200 USD.

[www.alan-germany.com](http://www.alan-germany.com)



# Cool!

Nu știi cum să ieși în evidență?  
Chiar dacă încă nu le poți  
cumpăra, nu strică să admiri  
puțin **NOUA LINIE MOBILĂ.**

## LEGEND GROUP

### G900 pentru asiatici

Legend Group a lansat pe piața din Asia, în prima jumătate a lunii august, cinci noi modele de telefoane mobile cu ecran color. Dintre acestea, se remarcă smartphone-ul G900. Ecranul terminalului are 260.000 de culori și poate fi folosit cu ușurință pentru aplicații comerciale. G900 este unul dintre cele mai ușoare și mai mici telefoane care combină tehnologia de ultimă oră cu aspectul avangardist. În general, oamenii de afaceri care călătoresc mult îl vor îndrăgi, tocmai pentru că pe post de organizer poate fi utilizat și în avion. G900 mai conține funcții precum: recunoașterea scrisului de mână, MMS, sau conectare la o cameră externă.

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



## EXILIM

### Aparat foto miniatural

La sfârșitul lunii august, Casio a lansat la Tokyo un nou aparat miniatural de mărimea unui card, Exilim Zoom EX-Z4. Noul model iese în evidență cu performanțe extraordinare pentru această clasă de aparate foto: o rezoluție a imaginii de patru milioane pixeli și un zoom cu trei trepte. Mai mult. Aparatul este în stare să filmeze scurte clipuri de 60 secunde, care pot fi apoi vizionate pe un monitor de doi inch cu tot cu sunet. Tehnologia avansată permite micuțului aparat foto să execute 540 de clișee fără reîncărcare și permite vizionarea imaginilor stocate cu o viteză de 0,1 secunde pe fotografie.

Memoria internă a aparatului este de 10 MB, dar poate fi mărită substanțial cu ajutorul cardurilor SD și MMC. Exilim Zoom EX-Z4 va putea fi cumpărat în România spre sfârșitul anului.

[www.casio-europe.com](http://www.casio-europe.com)



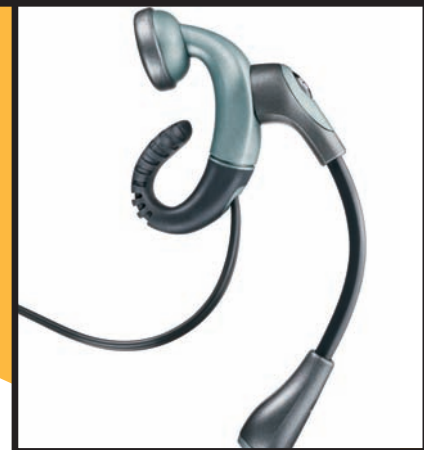
## PLANTRONICS

### Stil și eleganță cu headset-ul MX150

MX150 este unul dintre cele trei noi headset-uri lansate de Plantronics la începutul lunii august. Dotat cu noul model de prindere Flex Grip și având calitate superioară a sunetului, cei de la Plantronics speră să doboare recordul la vânzări cu MX150.

Spre deosebire de modelele anterioare, noul headset elimină foșnetele deranjante cu ajutorul unui nou tip de microfon. Succesul lui MX150 este garantat și de prețul comparativ redus cu care se estimează că va fi comercializat: între 30 și 35 USD.

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





## SAMSUNG SGH-X100

Samsung a revenit la vechile forme de celulare cu față joasă, o soluție pentru a se impune pe piață. În această situație se află și noul model SGH-X100, succesorul lui SGH-C100. X100 e un celular GSM triband 900/1.800/1.900 MHz, cu suport GPRS. Din punct de vedere estetic, el amintește de modelul C100, având o formă alungită. Modelul măsoară 110 x 45 x 20 mm și are greutatea de 85 de grame. Are un display cu 65.000 de culori și o rezoluție de 128 x 128 pixeli. Noul telefon Samsung este compatibil MMS și EMS, însă nu va fi dotat cu o cameră foto. Alte caracteristici: J2ME și va avea sunete polifonice pe 40 de voci. Va mai avea funcții precum calculator și organizer. În agenda telefonică pot fi înmagazinate 800 de numere. Telefonul mai poate memora și 200 de mesaje. SGH-X100 poate fi găsit pe piața europeană începând din această lună.

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



## CEC

### Și ceas și celular

Compania chineză CEC (China Electronics Corporation) a anunțat că va pune în vânzare un nou produs de telecomunicații, un mobil asemănător unui ceas de mână. Numele acestuia este F88 și va funcționa în rețeaua CDMA2000. Terminalul are dimensiunile 38,3 x 76,7 x 17 mm și cântărește aproximativ 100 de grame. Modelul are un display cu 256 de culori CSTN și o tastatură minusculă, plus o cameră foto digitală rotativă. Telefonul dispune de apelare vocală, astfel că nu va trebui să te obosești formând numere. Acest lucru este foarte avantajos, ținând cont de faptul că F88 va fi purtat de posesor pe mână. Pentru a vorbi la el, aparatul are un inel care se așază pe degetul de la mână pe care este ținut F88. Terminalul are sunete polifonice pe 16 voci, cu posibilități de personalizare. Prețul aproximativ al modelului este de 1.000 euro. Oficialii companiei au declarat că modelul este lansat doar pe piața internă, însă pe viitor este posibil ca el să ajungă și în Europa.

[www.cec.com.cn](http://www.cec.com.cn)



## SIEMENS ST55

### Reportofon, musicbox și mediu

Compania Siemens a lansat de curând pe piață un nou telefon multimedia, numit ST55. Telefonul este dual band EGSM 900/GSM 1.800, are un ecran color TFT și o cameră VGA integrată. Modelul conține și o serie de servicii multimedia și Internet, prin care se poate naviga cu ajutorul unui joystick. Cântărind doar 87 de grame, modelul deține un ecran cu 65.000 de culori și o rezoluție de 120 x 160 pixeli, excelentă pentru cei pasionați de jocuri. Pe lângă faptul că poți să faci fotografii, cu ST55 le poți și înmagazina, aparatul având o memorie de 1,2 MB. Sunetele polifonice și logo-urile pot fi personalizate de utilizator sau pot fi descărcate direct de pe Internet prin WAP 2.0 sau prin GPRS. Pe lângă aceste caracteristici, Siemens ST55 mai dispune de o agendă de lucru, unde îți poți programa activitățile pentru fiecare zi în parte, un calendar și un memento. Telefonul se găsește pe piața din Europa de luna trecută.

[www.my-siemens.com](http://www.my-siemens.com)



MOTOROLA

# Smartphone UMTS

Motorola a lansat oficial noul smartphone UMTS A920. Acesta este unul dintre cele mai complete mobile UMTS care se află în prezent pe piață dar mai ales este primul care este dezvoltat pe platforma Symbian 3G. Este vorba de Symbian OS 7.0 și conține platforma UIQ, identică cu cea folosită pentru realizarea modelului Sony Ericsson P800.

Telefonul măsoară 148 x 60 x

24 mm și cântărește 212 grame. A920 e un terminal dual band ce funcționează în rețelele GSM 900/1.800 MHz, cu suport GPRS clasa 10 și e compatibil cu rețeaua W-CDMA 2100 MHz. Are un display TFT touchscreen cu 65.000 de culori și rezoluție de 308 x 320 pixeli.

E dotat cu o cameră video capabilă să facă și să primească filmulețe sau să facă fotografiile la o rezoluție maximă de 640 x 480

pixeli. Are o memorie de 8 MB, care poate fi mărită prin folosirea unui card SD/MMC.

Funcții: MP3 și MPEG4, compatibil cu servicii GPS, suport bluetooth și IrDA, sunete polifonice, EMS și MMS.

Telefonul nu stă rău nici la capitoul jocuri, datorită suportului J2ME. Motorola A920 va ajunge pe piață la mijlocul lunii septembrie la un preț de aproximativ 600 euro.



MINOLTA MAGICOLOR 7300

## Imprimantă de mare capacitate

Printre noutățile oferite de Minolta România se înscrie și imprimanta laser color contone A3+ Magicolor 7300, prima imprimantă laser color de mare viteză cu tehnologie tandem produsă ca urmare a asocierii dintre Minolta și Fujitsu.

Magicolor 7300 va putea acoperi necesarul din domeniul office de printare alb-negru. Viteza de tipărire este de 21 ppm A4 și 10 ppm A3+ indiferent de tipul documentului (monocrom sau color) și de gradul de acoperire, imaginile obținute fiind în tonuri continue de culoare. Capacitatea mare de alimentare cu hârtie pentru o imprimantă, de 750 de coli (două tăvi de 250, respectiv 500 de coli) și maxim 1.750 coli, face posibilă printarea volumelor mari de documente, prin cele trei interfețe disponibile - USB, rețea, paralelă. Pentru creșterea eficienței și vitezei printării în rețea, imprimanta dispune de memorie standard de 128 MB, expandabilă la 512 MB RAM.

Cu Magicolor 7300 poți printa față-verso automat pe toate formatele de hârtie suportate. Viteza de procesare poate fi mărită prin adăugarea hard disk-ului intern ce poate prelua și procesa mai rapid printurile trimise prin rețea sau poate stoca fonduri.

Imprimanta costă cca. 4350 USD.

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



Minolta Magicolor 7300

MINOLTA

## Cameră digitală de 5 megapixeli cu obiectiv SLR

După succesul seriei camerelor digitale DiMAGE 7, Minolta introduce noua cameră digitală DiMAGE A1 de 5 megapixeli, de tip SLR.

Pe lângă cei 5 megapixeli, noua cameră posedă un obiectiv f/2.8 - 3.5 cu zoom optic 7x, un obturator cu viteza maximă de 1/16.000 dintr-o secundă, un sistem macro cu două focalizări, opțiuni extra-fine pentru calitatea imaginii, precum și noile funcții CxProcess II și 3-D Predictive Focus Control, Subject Tracking AF, Anti-shake. În plus, acceptă sistemele flash portabile și de studio. De asemenea,

Minolta a lansat un nou software de imaging de la distanță, DiMAGE Capture.

Opțiunea de calitate a imaginii extra-fină produce fișiere JPEG de înaltă calitate, cu un minim de pierdere a informației, implicat a detaliilor. Iar dimensiunea imaginilor de 2.080 x 1.560 de pixeli oferă fotografilor abilitatea de a comuta cu ușurință între imaginile de 5 megapixeli, 3 megapixeli și 2 megapixeli.

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

Minolta DiMAGE A1





Dedicațiile  
internationale  
se dublează!

www.zapp.ro



19  
centi  
minut

## Tariful rămâne același!

De acum faci conversație, afaceri și dedicații muzicale prin mobil într-un număr dublu de țări! Vorbești la aceleași tarife de excepție în 48 de țări, adică în toată Europa, în Canada, America și în alte locuri din întreaga lume!

Cu numai 0,19 USD/minut poți apela linii fixe, iar cu 0,29 USD/minut vorbești pe mobil în toată Europa, Israel și Liban. Convorbirile cu Statele Unite și Canada costă doar 0,19 USD/minut, indiferent dacă suni pe mobil sau pe fix.

Cu Zapp îți suni prietenii și partenerii de afaceri în fiecare zi, oriunde în lume. Mai multe convorbiri internaționale la tarife naționale!

Tarifele nu includ TVA. Detalii în orice magazin Zapp și la 021 402 4444 sau 111 de pe mobilul Zapp.





# Imprimanta foto a anului

Imprimanta Canon Bubble Jet i9100 a primit distincția de Imprimanta foto a anului 2003/2004 din partea EISA. Membrii juriului au lăudat imprimanta, spunând că este „prima imprimanta foto care oferă o rezoluție de 4.800 x 1.200 dpi, la formatul A3+... o completare esențială pe masa de lucru a oricărui fotograf serios.”

Capul de printare de înaltă densitate are mult mai multe duze față de produsele firmelor concurente, ceea ce permite sistemului Canon de cerneluire cu șase culori să redea mai multe subtilități ale imaginilor. Calitatea printurilor și viteza superioară de tipărire (aproximativ 1 minut pentru printarea unei fotografii A4) au constituit motivele principale pentru acordarea distincției.

Avantajele calității și vitezei se

datorează în primul rând unei singure tehnologii elaborate de Canon, MicroFine Droplet Technology. Tehnicile de realizare a circuitelor integrate se utilizează pentru a crea capete de printare cu duze mai mici și cu o precizie constantă. Acestea permit eliminarea pe hârtie a unei cantități de cerneală mai mari, într-un timp mai scurt și cu o precizie mult mai mare a plasării picăturilor de cerneală, a formelor și a densității acestora.

Utilizatorii pot conecta aparatele foto digitale Canon direct la imprimante cum este i9100, pot utiliza aparatul foto pentru a selecta fotografia dorită și, în câteva secunde, pot obține un print pe hârtie foto lucioasă, care este comparabil cu fotografiile obținute într-un laborator foto.

Imprimanta Bubble Jet i9100



a devenit populară printre agențiile profesionale de design și dispune de software adecvat pentru uzul profesioniștilor, cum ar fi PowerRIP 2000 PostScript Raster Image Processor de la iProof. PowerRip 2000 transformă imprimanta Bubble Jet i9100

într-o soluție deosebit de competitivă de obținere a corecturilor, permițând artiștilor grafici să obțină corecturi color de înaltă precizie.

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

# Acer TravelMate 290



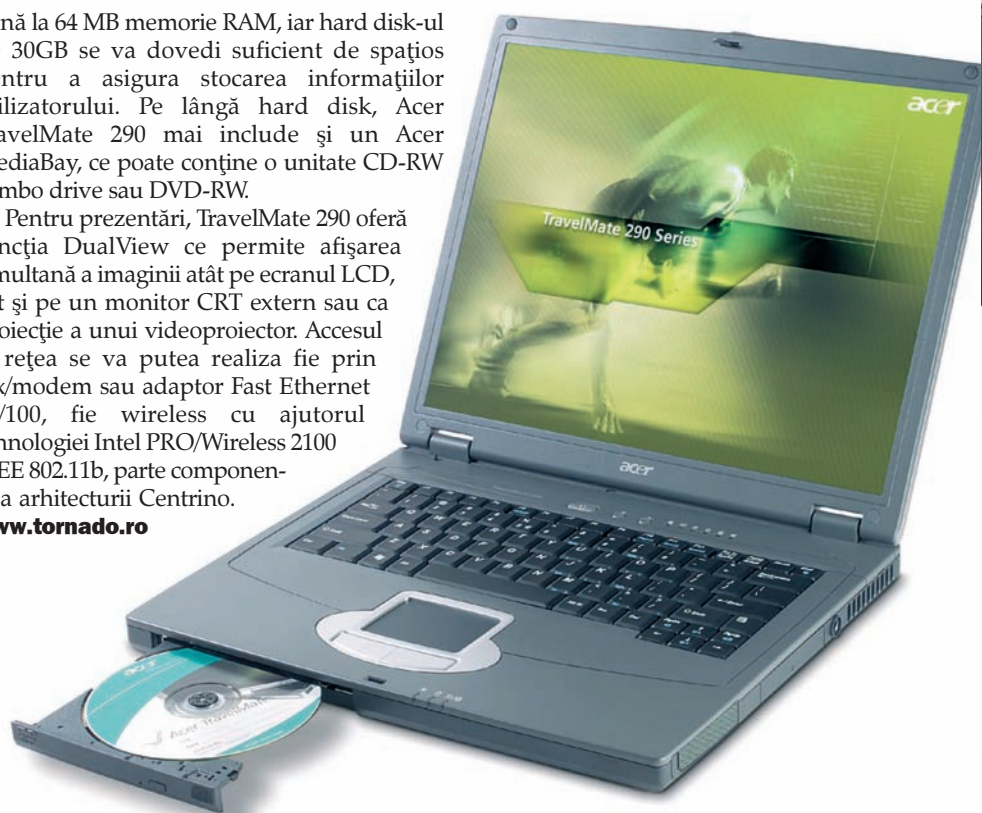
Compania Acer a lansat o nouă serie de notebook-uri, destinate profesioniștilor care au nevoie în munca lor de independență și performanță. Modelele TravelMate 290 folosesc avantajele noii tehnologii Centrino, maximizând performanțele procesorului Intel Pentium M. Grație acestei tehnologii revoluționare, durata de viață a bateriei este de cinci ore.

În ceea ce privește display-ul, acesta se găsește în mai multe variante: 14,1 inch și 15 inch, cu o rezoluție de 1.024 x 768 și 16,7 milioane de culori. Placa video poate folosi

pană la 64 MB memorie RAM, iar hard disk-ul de 30GB se va dovedi suficient de spațios pentru a asigura stocarea informațiilor utilizatorului. Pe lângă hard disk, Acer TravelMate 290 mai include și un Acer MediaBay, ce poate conține o unitate CD-RW combo drive sau DVD-RW.

Pentru prezentări, TravelMate 290 oferă funcția DualView ce permite afișarea simultană a imaginii atât pe ecranul LCD, cât și pe un monitor CRT extern sau ca proiecție a unui videoproiector. Accesul la rețea se va putea realiza fie prin fax/modem sau adaptor Fast Ethernet 10/100, fie wireless cu ajutorul tehnologiei Intel PRO/Wireless 2100 IEEE 802.11b, parte componentă a arhitecturii Centrino.

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







## MAZDA 2

Pe cât de spațioasă, pe atât de flexibilă.  
Pe cât de dinamică, pe atât de fiabilă.



ZOOM-ZOOM

**3 ANI**  
**GARANȚIE**  
sau 100.000 de km

Pentru mai multe  
informații accesați  
[www.mazda.com.ro](http://www.mazda.com.ro)

Noul simbol al libertății de mișcare. Atracție de la prima vedere. Fabricată în Europa.  
Sunt îndrăgostit de detalii? - Da.  
Iubesc design-ul sport? - Da.  
Îmi doresc un motor temperamental? - Da.  
Am nevoie de un interior spațios, confortabil și practic? - Da.  
Vreau un habitacul puternic ranforsat, vreau ABS, EBD, DSC? - Da.

Mazda2 este mașina care îmi trebuie!



București: **MAZROM MOTORS** 021.212.39.94; B.D.T. 021.224.53.57; **FACTOR GROUP** 021.408.60.86; Baia Mare: **MAZMARA** 0262.218.101; Brașov: **CASA AUTO BRAȘOV** 0268.31.86.43; Buzău: **SCUT TRUCK** 0238.723.008; Cluj-Napoca: **AUTOSINCRON** 0264.199.918; Constanța: **TECAR AUTO** 0241.52.00.55; Craiova: **PLUS AUTO** 0251.14.55.38; Focșani: **AUTOXEDOS** 0237.22.99.22; Galați: **OCTOGON** 0236.47.28.62; Gheorghieni: **SICULUS MOTORS** 0266.11.73.31; Iași: **TESTER** 0232.277.626; Oradea: **AUTO SPRINT** 0259.414.000; Târgu Mureș: **WESTCAR AUTOHAUS** 0265.25.11.26; Timișoara: **CASA AUTO TIMIȘOARA** 0256.14.73.71

# Panasonic a primit premiul anual EISA pentru televizoare și camere video

**PANASONIC TX-36PD30 A CÂȘTIGAT PREMIUL EISA PENTRU TELEVIZOARE PE ANUL 2003-2004. ESTE PENTRU A TREIA OARĂ CÂND PANASONIC CÂȘTIGĂ ACEASTĂ DISTINCȚIE.**



EISA (Asociația Europeană de Imagine și Sunet) este o prestigioasă organizație formată din 50 de publicații cu specific audio, video și foto din peste 20 de țări europene.

„Noul model Panasonic TX-36PD30 cu ecran cu diagonală de 92 de cm furnizează o imagine cu cea mai înaltă rezoluție redată de un televizor în prezent”, spun membrii juriului EISA. „Acest lucru este datorat pe

de-o parte noului tub Quintrix-SR care utilizează o mască de umbră superfină, astfel încât contrastul este mai înalt, iar imaginea mai luminoasă, iar pe de altă parte tehnologiei unice de procesare a imaginii prin intermediul căreia materialul TV este transformat până la o rezoluție de 2.376 x 883 pixeli la 75 Hz.” Conform EISA, această procesare de 10 biți asigură o imagine perfectă fără pâlăiri și linii de scanare, redând detaliile mai fine și culori uniforme.

Combinăția dintre calitatea avansată a imaginii și designul ultra compact a convins juriul EISA să acorde premiul din acest an la secțiunea de camere video modelului Panasonic NV-GS70.

Deși modelul Panasonic NV-GS70 este surprinzător de compact, datorită senzorului 3CCD camera are o foarte mare profunzime a culorilor. În ciuda dimensiunilor sale reduse, camera video are funcții comode, cum ar fi zoom optic de 10x, tele macro și flash electronic pentru modul de fotografiere.

Ca alternativă la filmarea pe suport DV, atât fotografiile cât și imaginile MPEG4 pot fi stocate pe un card de memorie SD (Secure

Digital). Transferul datelor pe calculator se poate face prin intermediul opțiunilor USB sau FireWire.

Premiile EISA se acordă anual în vederea recunoașterii produselor care combină cea mai avansată tehnologie cu funcții atractive, design, ergonomie și raport calitate/preț. Începând cu anul 1992, produsele Panasonic și Technics au primit 21 de premii EISA.

Juriul EISA este format din redactori ai peste 50 de reviste cu specific foto, video, audio, home theatre și electronice mobile din Europa.



## Canon EOS 300D

# Sistem reflex de 6 megapixeli



Compania Canon a lansat de curând modelul EOS 300D, un aparat foto digital cu sistem reflex (SLR) de 6,3 megapixeli.

EOS 300D se remarcă prin caracteristici precum: focalizare automată de mare viteză, în șapte puncte, 2,5 cadre pe secundă la fotografierea în cascadă, măsurarea pe 35 de zone și procesorul de

imagine DIGIC. În capătul frontal al aparatului se află sistemul de lentile și senzorul digital. Utilizatorii de aparate EOS cu film, care se gândesc la pasul spre digital, vor fi bucuroși să afle că este compatibil cu oricare dintre renumitele obiective Canon EF. Un senzor de dimensiune APS-C conferă aparatului o mărire de 1,6x comparativ cu modelele cu film de 35mm. EOS 300D are un obiectiv nou EF-S 18-55 f/3.5-5.6. Acest obiectiv profită de dimensiunea compactă a

senzorului, utilizând un sistem de focalizare care montează lentila mai aproape de senzor, în comparație cu modele anterioare. Senzorul CMOS de 6,3 megapixeli este aproape identic cu cel încorporat în aparatul EOS 10D. Sensibilitatea ISO poate fi selectată, între 100, 200, 400, 800 și 1600, conferind utilizatorilor de film un domeniu convenabil al sensibilității filmului. Alte caracteristici: este compatibil cu standardul independent de printare PictBridge (poate fi conectat direct la imprimantă prin cablu USB, un CCD de 1,8" este utilizat pentru a revizui fotografiile ce urmează a fi tipărite și pentru a seta variabilele de printare); are un procesor Canon DIGIC (permite realizarea unor imagini de înaltă calitate); are 7 puncte de focalizare selectibile; dispune de măsurare TTL pe 35 zone.

Aparatul are un domeniu al timpului de expunere de 1/4000-30 secunde. Este posibilă înregistrarea simultană pe format RAW și JPEG și este compatibil cu carduri CompactFlash de 2 GB și peste, tip I și II.

Prețul de vânzare al aparatului este de circa 1.600 USD.

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



# O PRINZI NUMAI LA SIAB

SALONUL  
INTERNAȚIONAL DE  
AUTOMOBILE  
BUCUREȘTI

2003

26 SEPTEMBRIE - 5 OCTOMBRIE 2003

ROMAERO BĂNEASA

D-J: 10:00-20:00 V-S: 10:00-21:00

# Românii sunt pregătiți p



Samsung a deschis ofensiva în domeniul mobilelor. Vrea să ajungă departe. Deși intrate de puțină vreme în România, terminalele purtând marca Samsung au devenit cunoscute printr-o strategie de marketing viguroasă. Le-ați văzut puse la bătaie în concursuri de televiziune sau purtate cu eleganță la gât de vedete. **CE AU DE GÂND SĂ ÎNTREPRINDĂ MAI-MARII DE LA SAMSUNG ÎN ETAPA URMĂTOARE**, aflu citind interviul oferit revistei **connect** de Simon Rhee, Managing Director la Samsung Electronics Austria, responsabil cu strategia de marketing în 15 țări din Europa.

INTERVIU DE: ADRIANA BANEA

**connect:** De curând, telefoanele Samsung sunt oficial în România. Ce produse IT distribuiți pe piața românească? Care sunt cele mai de succes?

**Simon Rhee:** În România oferim o gamă largă de produse IT, cum ar fi monitoare CRT și TFT, precum și imprimante laser. Pe lângă produsele IT, oferim și electronice și electrocasnice, iar, de curând, așa cum bine știți, am introdus și telefoanele mobile. Produsele electronice și electrocasnice sunt distribuite de către Genco Electric; Deck Computers este compania prin care distribuim produsele IT, iar HAT este noul nostru distribuitor pentru telefoane mobile.

Cele mai căutate produse sunt televizoarele LCD, cu plasmă, și monitoarele TFT, dar ne așteptăm ca în curând și telefoanele mobile să devină un best seller.

**connect:** D-le Rhee, unde se situează în opinia

dvs. piața telecomunicațiilor din România comparativ cu cele din celelalte state fost-comuniste? Cât de interesantă și profitabilă vi se pare?

**Simon Rhee:** România, având o populație de 22 de milioane de oameni, este bineînțeles o piață cu un potențial foarte ridicat pentru compania noastră. În momentul de față, piața de telefonie mobilă nu este saturată, ca în cazul țărilor din Europa de Vest. Estimăm că în doi sau trei ani aici vor avea loc mari schimbări de piață, prin urmare aceasta va crește semnificativ. Consumatorii români sunt foarte exigenți, doresc telefoane mobile cu caracteristici tehnice deosebite, cu un design modern și servicii de calitate. Produsele noastre sunt recunoscute prin forma și designul lor unic. Am remarcat de asemenea că românii sunt orientați către stil, modă și bun gust, bineînțeles fără să ignore în alegerea lor calitatea produsului respectiv, iar aceste cerințe sunt exact

ceea ce firma Samsung le oferă.

În România am introdus pe piață telefoane mobile din gama middle și premium. În acest segment de piață intenționăm să obținem una din pozițiile de top într-un an, maxim doi. Pe termen lung însă dorim să devenim numărul 1 în segmentul de produse premium și intenționăm să ne atingem scopul oferind beneficii reale bazate pe o apreciere corectă a dorințelor consumatorului și prin oferirea produselor noastre cu design atractiv și funcții deosebite.

**connect:** Față de produsele electrocasnice marca Samsung, care și-au câștigat un bun renume printre români, ce traiectorie credeți că vor urma mobilele Samsung în țara noastră?

**Simon Rhee:** Pe piața de telefonie mobilă, tendința se înclină către ecranele LCD în culori, cameră încorporată, triband, Java, MMS, GPRS și sunete polifonice. Am observat că telefoanele cu

# entru mobile futuriste



cum sunt spoturile publicitare TV, mediile de print și outdoor, folosim Internetul ca suport media, am introdus sistemul de VIP marketing și facem diverse sponsorizări, cum ar fi World Cyber Games. Acum ne pregătim pentru următoarele campanii, pentru ultimul model, C100, care va fi lansat în septembrie, dar și pentru E700 și X600 pe care intenționăm să le lansăm în luna noiembrie, respectiv înainte de Crăciun.

**connect:** Credeți că piețele est-europene sunt pregătite pentru terminalele moderne, dotate cu MMS, cameră digitală, cum este de pildă Samsung SGH-V200?

**Simon Rhee:** Până acum, consumatorii români au demonstrat că au o deschidere extraordinară către produsele inovative și cu performanțe deosebite. Preferă telefoanele mobile cu stil, cu un design atractiv. De exemplu, SGH-V200, cel mai ușor (ca greutate) telefon din gama celor cu cameră foto încorporată a fost foarte bine primit. În prezent, cei care folosesc acest tip de telefon mobil sunt în mod categoric așa-numiții „purători de opinie”, iar această tendință către „telefonul accesoriu” nu se va opri aici. Prin urmare, răspunsul este da, consumatorii români sunt mai mult decât pregătiți pentru telefoanele mobile Samsung.

**connect:** Conform unor studii de specialitate, Samsung a înregistrat o creștere semnificativă pe piața mobilelor, comparativ cu alți producători de renume care au avut pierderi. Cum explicați

cameră foto încorporată sunt din ce în ce mai căutate, iar consumatorii își doresc funcții cât mai diverse, dar și designul are un rol important. Produsele trebuie să aibă stil, să fie moderne. Această tendință poate fi observată însă pe toate piețele europene. Samsung poate oferi toate caracteristicile tehnice pe care le dorește un cumpărător exigent și, de asemenea, produse atractive. Prin urmare, putem satisface toate cerințele cumpărătorilor printr-o gamă largă de produse. Cât despre prețul telefoanelor Samsung, deja am lansat pe piață gama completă de telefoane care, la un preț accesibil, au ecran color, precum și cele high-end, cu cameră foto încorporată. Așadar, românii au posibilitatea să aleagă din modelele pe care le oferim pe cel care li se potrivește cel mai bine.

**connect:** Într-un interviu acordat revistei **connect**, Constantin Lucescu, Managing Director la HAT România, afirma că țelul companiei este de a face ca mobilele Samsung să câștige un loc privilegiat în preferințele românilor, respectiv de a se situa pe poziția imediat următoare după liderul de piață Nokia. Care este strategia pentru a pune în practică acest deziderat?

**Simon Rhee:** Intenționăm să folosim toate atuurile de care dispunem. Avem telefoane mobile cu ecran color și 40 de sunete de apel polifonice, al căror număr va crește în curând la 64. Telefoanele Samsung au încorporate ultimele tehnologii: GPRS, EMS, MMS, cameră

foto digitală etc. De asemenea, marca Samsung ne va ajuta să ne atingem scopul propus: valoarea mărcii s-a dublat de la 5,2 miliarde dolari în 2001, la 10,8 miliarde dolari, cât este în prezent. Studiul anual realizat de Interbrand asupra primelor o sută de companii din lume a poziționat firma Samsung pe locul 25, în creștere față de 2002, când a fost pe locul 34, și 2001, când s-a clasat pe 42.

Ca să ne referim la piața românească, am început deja mai multe promoții bazate pe concepte foarte inovatoare. Pe lângă instrumentele clasice de marketing,

**„Până acum, consumatorii români au demonstrat că au o deschidere extraordinară către produsele inovative și cu performanțe deosebite. Preferă telefoanele mobile cu stil, cu un design atractiv.”**



această situație?

**Simon Rhee:** Samsung Electronics și-a concentrat toate eforturile către tehnologia digitală, compania propunându-și să devină un lider în domeniul convergenței digitale. Toate produsele Samsung se potrivesc foarte bine stilului de viață european. Produsele noastre au câștigat multe premii, captând atenția mass-media și a cumpărătorilor, atât cu TFT-LCD, plasmă, televizoarele de tip proiector cât și cu DVD-urile inovative, sistemele home theatre și, bineînțeles, cu telefoanele mobile.

Samsung a adoptat o comunicare globală a mărcii prin implementarea unor strategii regionale independente sub imaginea mărcii Samsung. Creșterea rapidă a mărcii Samsung (așa cum menționează Interbrand) reflectă eforturile făcute în promovarea globală și numeroasele activități promoționale printre care putem menționa parteneriatul cu Jocurile Olimpice.

În general, Samsung a continuat să îmbunătățească percepția consumatorilor asupra mărcii Samsung, oferind produse deosebite create pe baza înțelegerii corecte a nevoilor consumatorilor. Prioritatea noastră este aceea de a percepe piața și consumatorii în mod corect și de aceea continuăm să investim puternic în cercetare și dezvoltare.

**connect:** Spuneți-ne, vă rog, care este povestea telefonului Samsung special creat pentru eroii din Matrix Reloaded.

**Simon Rhee:** Am decis să promovăm produsele Samsung prin intermediul filmului Matrix și activităților de co-marketing legate de acesta deoarece am considerat că acest concept, Matrix, se potrivește perfect consumatorilor noștri. Îmi face plăcere să vă spun că această campanie s-a bucurat de un succes extraordinar. Telefonul mobil din Matrix a fost special creat pentru acest film și a fost lansat în număr limitat pe piața Statelor Unite. În Europa am promovat filmul cu modelul SGH-V200. Acesta a devenit rapid un „must have” pentru tinerii cu stil. Pentru Samsung, „Matrix” se dovedește a fi un mod perfect de a prezenta cele mai inovative produse și o oportunitate de a integra tehnologia noastră în lumea spectaculoasă a filmului Matrix.

Spectatorii Matrix sunt cei care

stabilesc ultimele tendințe în modă, cei care sunt cunoscători ai stilului și sunt la curent cu cele mai noi și avansate produse, de aceea reprezintă un grup-tintă foarte interesant pentru noi. De asemenea, am folosit foarte multe activități de co-marketing cu „Matrix”: reclame TV, afișe publicitare și display în magazine. Plasarea produselor nu este cel mai important lucru pentru noi, cât toate activitățile de marketing care sunt create în jurul acestei activități. Scopul nostru este ca aceia care aud, văd sau discută despre Matrix să asocieze filmul cu produsele Samsung.

„Am observat că telefoanele cu cameră foto încorporată sunt din ce în ce mai căutate, iar consumatorii își doresc funcții cât mai diverse.”



**SIMON RHEE, MANAGING DIRECTOR LA SAMSUNG ELECTRONICS AUSTRIA, responsabil cu strategia de marketing în 15 țări din Europa.**

Simon Rhee a început să lucreze pentru Samsung din 1984 ca și responsabil Overseas Marketing și Vânzări în Europa. În 1989, s-a mutat în Spania, devenind Marketing Director pe Spania și Portugalia. În 1997, s-a întors în Coreea, pentru a lucra ca și Corporate Auditing Office, iar în 2000 devine Senior Manager al Diviziei Visual Display, care cooperează foarte aproape cu departamentul marketing și planificare.

Din 2002, Simon Rhee este Managing

Director la Samsung Electronics Austria. Este unul dintre cei mai tineri directori din companie și un specialist în business european. Conectat la cultura austriacă, Simon Rhee a inițiat o serie de acțiuni de sponsorizare pentru Opera și pentru Konzerthaus din Viena.

Simon Rhee este licențiat al Universității de Studii Economice din Seul și are un masterat în business administration.

Este căsătorit și are doi copii.

# Made in

Mobilele high-tech din Japonia și Coreea etalează camere foto megapixel, display-uri 3D și inovații ingenioase. Aruncă prin intermediul *connect*

**O PRIVIRE SPRE ORIENTUL ÎNDEPĂRTAT!**

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE





S

amsung, NEC, Panasonic, Sharp? Față de acești competitori, liderii de pe la noi, Nokia și Siemens, nu au comentat prea mult, decât cel mult au dat din umeri. Încet, dar sigur, producătorii europeni de mobile își pierd însă liniștea, căci cu UMTS cărțile se amestecă din nou. Iar în timp ce pe-aici se pregătește lansarea pe piață a celei de-a treia generații de telefoane mobile, asiaticii sunt mult mai avansați, UMTS fiind de mult timp o realitate în Orientul Îndepărtat. Producătorii de acolo se pot baza pe un avans de dezvoltare prin care își vor putea deschide porțile în Europa. Rămâne de văzut dacă planurile Orientului vor reuși. Oricum,

primele succese există deja: în Austria și Marea Britanie, unde UMTS a fost de curând lansat, trei din cinci telefoane 3G provin din Japonia.

### **Mult înainte din punct de vedere tehnologic**

Nu numai la UMTS, ci și la funcțiile de mare atracție ale generației actuale de mobile, asiaticii sunt în pole position: la display-uri color și camere digitale, concernele electronice din Japonia și Coreea dau deja demult tonul. Nici nu e de mirare că display-uri color de rezoluție înaltă, camere digitale cu tehnologie de cip modernă și peste un milion de pixeli, precum și sunete de apel polifonice și difuzoare corespunzătoare, se găsesc

înainte de toate în Orientul Îndepărtat. Deja și la noi, aproape fiecare model actual Samsung etalează calități de display și sunete de apel la care cumpărătorii altor mărci pot doar visa, în cel mai bun caz.

Abia după ce aruncăm o privire dincolo de Ocean devine evident regimul multimedia spartan cu care au trebuit să se mulțumească posesorii de mobile din Europa. Până ce providerii noștri vor vinde mobile cu astfel de funcții, va trece încă mult timp. Pentru ca așteptarea să nu ți se pară lungă, **connect** îți arată de pe-acum direcția. Mai jos găsești cele mai interesante bunătăți în domeniu.

## **DISPLAY**

**ȘI LA NOI CULOAREA ESTE UN TRONF: EXISTĂ DEJA PRODUCĂTORI CARE AU SCOS PE PIAȚĂ APARATE CU 65.536 DE CULORI. COMPARATIV ÎNSĂ CU JAPONIA, APARATELE DE AICI PAR DE-A DREPTUL PALIDE.**

Cine oferă mai mult? Mai nou, la mobile totul se învârtă în jurul culorilor. Nu pe carcasă, ci pe display. La ora actuală, sunt frecvente ecranele care pot afișa 4.096 de culori. Aceasta pare mult la prima privire, dar dacă vrei să urmărești pe un display mare fotografiile făcute cu camera digitală a mobilului, vei fi dezamăgit. Un display cu 65.536 culori, care la ora actuală reprezintă la noi maximum, oferă deja semnificativ mai multă satisfacție mobilă. Dar nici măcar această cifră nu mai este nouă în Asia: în Orientul Îndepărtat, de vreun an s-au consacrat ecrane de mobile cu nu mai puțin de 262.000 de culori. Iar cu asta nu s-a atins nici pe de parte limita. Japonezii pot savura mai nou pe mobile imaginile și în 15,68 milioane culori, cu A5401CA de la Casio. 1,67 milioane de culori, care pentru ochiul european sunt fascinante, ne oferă Panasonic J-P51, precum și modelele Sharp J-SH53 și J-SH010.

Valori de vis prezintă mobilele din Orientul Îndepărtat și în alte discipline hotărâtoare. Astfel, aparatele realizate de cele mai multe ori ca modele cu clapetă se mândresc frecvent cu o rezoluție a display-ului de 320 x 240 pixeli, un lux pe care-l cunoaștem de la organizere, nicidecum de la mobile. Chiar și mobilele specializate de la noi, cum ar fi Nokia 3650, nu oferă decât jumătate. Asiaticii construiesc display-uri mai bune și

dintr-un alt motiv decât cel estetic: producătorii din Orientul Îndepărtat se axează pe tehnologii moderne. În locul display-urilor transmise învechite, care la lumina soarelui se lasă greu citite, ei își dotează de-o vreme modelele cu display-uri TFT, pe care le cunoaștem din lumea PC-urilor. Acestea fac o impresie bună și când ești la ștrand. Și asta nu e tot: ultimul răcnet în Japonia & Co. sunt display-urile organice, pe care Sanyo, Samsung și Sony vor să le utilizeze pe viitor. Avantajul acestora e decisiv: așa-numitele OLED-uri consumă semnificativ mai puțin curent decât display-urile uzuale, deoarece sunt realizate cu particule polimerice cu fotoluminescență proprie. Și acestea se descurcă fără iluminare de fundal, ceea ce generează mari speranțe: prin această tehnologie, mobilele color vor atinge durate de acumulator semnificativ mai mari decât până acum, eliminându-se astfel un mare handicap al mobilelor noi, și anume consumul de curent de multe ori prea exagerat.

Elemente palpitate vin și din laboratoarele de cercetare ale firmei Sharp: sub prescurtarea CGS, japonezii au dezvoltat o tehnologie prin care se pot realiza display-uri deosebit de subțiri sau cu o rezoluție deosebit de înaltă. Trucul: componentele display-ului pot fi micșorate, ceea ce poate fi

exploatat fie pentru a obține o grosime mai mică, fie pentru rezoluții mai mari. În plus, structura acestora permite un timp de reacție mult mai bun. Un alt aspect important în dezvoltarea de display-uri la Sharp îl reprezintă afișarea tridimensională, ceea ce deschide posibilități nemaipomenite, îndeosebi în sectorul de jocuri. Cine are drumuri în Asia și se oprește într-un shop al NTT DoCoMo poate vedea deja un astfel de display 3D, în mobilul cu cameră SH251iS al providerului de rețea.



**la te uită: pe lângă afișare tridimensională (ca și la Sharp SH251i, sus), sumedenie de culori și pixeli, un subiect al viitorului îl constituie display-urile organice autoluminiscente, cum este cel de exterior de pe Samsung SGH-E400 (în imagine).**

## CAMERĂ

**SĂ FACI POZE CU TELEFONUL MOBIL ESTE CEL MAI MARE HIT ȘI ÎN EUROPA. CEI CARE MERG ÎNSĂ ÎN CONCEDIU E BINE SĂ NU-ȘI LASE CAMERA FOTO DIGITALĂ ACASĂ. LUCRURILE STAU ALTFEL ÎN ORIENTUL ÎNDEPĂRTAT, UNDE CELE MAI NOI TELEFOANE MOBILE PERMIT EXPUNERI CARE SE APROPIE DE CALITATEA CELOR REALIZATE CU CAMERE DIGITALE INDEPENDENTE.**

Comunitatea europeană de mobile a descoperit o nouă jucărie: telefoanele mobile cu cameră digitală integrată, care sunt în mare vogă. La fel însă ca și display-urile de la noi, și camerele foto integrate au un mare neajuns: rezoluția mică. De regulă, mai mult decât realizarea unor mici poze și expedierea acestora prin MMS nu se poate. Cine are ambiții fotografice mai mari trebuie să-și cumpere o cameră digitală separată. În Japonia, la acest capitol s-a ajuns deja într-un stadiu mult mai avansat, dar pe cine mai miră acest lucru? Mobilele cu cameră digitală încorporată sunt ceva uzual. Și bătaia pentru megapixeli, care la noi se dă între camere foto digitale, a atins între timp în Japonia piața de mobile. Cei trei mari provideri de rețea - NTT DoCoMo, Vodafone și KDDI - scot aproape zilnic în magazinele lor mobile noi cu cameră digitală încorporată, care pe fiecare imagine captează până la 1,3

milioane pixeli. Aparatele sunt construite de producători ca Sharp, Sony, Mitsubishi, Fujitsu și Casio. S-a anunțat deja chiar și prima cameră de 3 megapixeli pentru mobil. Pentru o comparație: în mobilele foto actuale din Europa se ajunge la maxim 300.000 pixeli, așa că în afară de MMS nu mai sunt multe posibilități. În Japonia însă, fotografiile care fac poze cu mobile își pot chiar imprima operele sau le pot prelucra pe calculator.

Pe lângă rezoluție, un rol hotărâtor îl joacă tehnologia camerei. Majoritatea mobilelor foto noi din Orientul Îndepărtat nu sunt dotate cu tehnologia CMOS răspândită la cele din Europa, ci cu sofisticatul senzor CCD. Avantajul acestora: camerele CCD sunt mai sensibile la lumină și oferă imagini bune și în condiții de umbră. Dar și tehnologia de dincolo de obiectiv devine tot mai inteligentă: producătorul japonez NEC, de exemplu, a dezvoltat un telefon mobil cu care se pot

scana cărțile de vizită direct în agenda mobilului, cu ajutorul unei lentile suplimentare. La noi, un scanner pentru cărți de vizită nu se cunoaște decât în domeniul PC.



**Scanner: dezvoltarea nu se face doar în sensul rezoluției înalte și imaginii mai bune; unele camere de mobile pot scana și cărți de vizită, cum ar fi modelul NEC din dreapta.**

## UMTS: cea de-a treia generație

**ÎNCETIȘOR, ȘI EUROPA ÎNCEPE SĂ VADĂ LUMINA DE LA CAPĂTUL TUNELULUI, ÎN DRUMUL SPRE UMTS. DAR PRIMELE MOBILE ANUNȚATE NU ARATĂ TOCMAI O LUME NOUĂ ȘI FRUMOASĂ, CU TOATE CĂ ȘI PENTRU CEA DE-A TREIA GENERAȚIE DE TELEFONIE MOBILĂ SE POT CONSTRUI APARATE CU UN DESIGN REUȘIT, DUPĂ CUM NE DOVEDEȘTE ȘI O PRIVIRE SPRE ASIA.**

În numărul 19/2003, **connect** a testat primele două mobile UMTS din Europa de la vremea respectivă. Rezultatul: japonezul NEC e606 se impune în fața lui Siemens U10, deoarece mobilul NEC în format cu clapetă este semnificativ mai mic decât colegul său Siemens, butucănos, și pentru că mobilul asiatic suportă videotelefonie, spre deosebire de Siemens. Acesta este de altfel motivul pentru care, de pildă, providerul de rețea „3” nu a inclus în portofoliul său pentru Austria modelul dolofan de la Siemens și modelul Motorola A830 identic. Nici primul mobil UMTS anunțat de Nokia, 6650, nu este bun pentru videotelefonie și amintește, prin aspectul exterior, mai degrabă de timpurile de început ale GSM decât de un telefon al celei de-a

treia generații, după cum le cunoaștem pe acestea din Japonia și Coreea. Telefoanele UMTS din Orientul Îndepărtat nu sunt nici pe departe atât de suple ca și mobilele GSM actuale, dar formatul de construcție cu clapetă le recomandă mai mult decât pe concurențele lor din Europa și America. Greutatea și dimensiunea se situează, în medie, cu 10 până la 15 procente sub nivelul lui Motorola & Co., iar cu clapeta închisă mobilele asiatice se pot oricum transporta mai bine. Detaliile tehnice nu sunt mai puțin convingătoare: în timp ce Siemens U10 intră în noua eră a telefoniei mobile cu un display cu 4.096 de culori și sunet polifonic pe 16 voci, Samsung pune în modelul său SGH-Z100, prevăzut pentru Europa, sunete polifonice pe 40 de voci și un display TFT

cu 262.000 de culori. Aceeași adâncime de culori o oferă și producătorul coreean LG, cu al său U8150.



**Generația nouă: în timp ce restul lumii muncește la mobile UMTS dolofane, firma japoneză NEC livrează deja în Europa modele 3G (sus). Înainte de toate, Samsung SGH-Z100 îi pune, în ceea ce privește volumul, la buzunar pe Nokia, Motorola & Co.**



## HIGHTECH & DESIGN

**ÎN COREEA ȘI JAPONIA, PRODUCĂTORII NU LUCREAZĂ DOAR LA DISPLAY-URI ȘI CAMERE. HIGHTECH-UL ESTE UTILIZAT ȘI ÎN ALTE DOMENII COMPLET DIFERITE. ȘI ÎN CEEA CE PRIVEȘTE DESIGNUL, EUROPEENII NU POT DECÂT SĂ FIE UIMIȚI.**

În numărul 18/2003, **connect** a testat primul organizer disponibil la noi cu senzor de amprentă digitală, care protejează împotriva accesului neautorizat asupra datelor. O tehnologie care are la fel de mult sens și la un mobil, căci pe lângă protecția datelor, aici este vorba și de taxe telefonice, domeniu în care intrușii pot aduce prejudicii. Tocmai aceasta este grija cu care posesorii unui Fujitsu F505i nu trebuie să-și bată capul: nou-nouțul mobil i-mode este dotat cu un astfel de senzor de amprentă. Și asta e abia începutul: următorul producător care

vrea să scoată un mobil cu senzor de amprentă este Casio.

Samsung ne oferă o inovație complet diferită: un mini-headset care are microfonul încorporat în cască. Cum e posibil aceasta? Foarte simplu: AnyZON se introduce în ureche, iar microfonul captează de acolo undele sonore care în timpul vorbirii ajung din gură la ureche. Avantajul: sunetele din mediu sunt aproape complet eliminate, iar o tijă care să potrivească microfonul în dreptul gurii sau un microfon integrat în cablu devine de prisos.

În ceea ce privește designul, asiaticii merg foarte departe. În timp ce la noi sunt utilizate mobile conservative, în culori decente, pe nenumărate mobile din Orientul Îndepărtat sclipesc aplicații lucioase cu lacuri foarte stridente. Există nenumărate mobile cu lac de perlmutter, pietre artificiale ca ornament sau display-uri elegante cu scris alb pe fundal negru. Iar maniciile de mobile din Asia pot să-și cumpere deja un telefon care nouă ni se promite de atâta vreme, în formatul unui pix: P5 al producătorului Haier, care poate fi utilizat și ca laser pointer.



**Nu numai culoarea face furori în Asia. Detalii cum ar fi răsucirea display-ului în toate direcțiile sau camera foto rotativă contribuie la highlite-urile ce dotează mobilele proprietarilor cu ochi oblici.**

**Strident: mobilele cu aplicații colorate sunt la modă în Asia (de la stânga: Samsung SGH-T500 și Amoisonic F99). Modelele Benq pot trece însă și pe post de mobile din Europa.**

CASIO	FUJITSU	LG	MITSUBISHI
<b>A5401CA</b>	<b>FOMA F2051</b>	<b>G5300</b>	<b>D5051</b>
			
Cameră megapixel Zoom digital 8x Sunete pe 40 de voci Adâncime de culori ridicată  Datorită celui mai nou software, display-ul mobilului UMTS poate reda imaginile salvate cu până la 15 milioane de culori.	Cameră CCD orientabilă Video-uri de 40 secunde 65.536 de culori Editor de imagini  Mobilul UMTS ușor, de 114 g, permite viteze de navigare de maxim 384 kbps în download.	Două display-uri color Memorie șanjabilă Senzor de amprentă digitală  Cel mai ușor model al noii generații i-mode dispune în interior de un display de rezoluție înaltă, cu 262.000 de culori.	Display mare 262.000 de culori Cameră CCD megapixel Memorie șanjabilă  Ca mediu de stocare șanjabil, Mitsubishi utilizează în noul său mobil i-mode Sony MemoryStick Duo.
	<b>F505I</b>	<b>U8100</b>	
			
		65.536 de culori Suport Java GPRS rapid 85 g  Mobilul compact pentru începători nu are cameră la bord, dar suportă MMS. În plus, se lasă simplu utilizat.	Cameră orientabilă Video-MMS Display mare 65.536 de culori  Modelul UMTS prezentat la CeBIT de LG va apărea mai târziu și ca U8150, cu un display de 262.000 de culori.

Privire de ansamblu

# ELECTRONICĂ DE DIVERTISMENT

**SĂ URMĂREȘTI PROGRAME TV ÎN METROU, SĂ PORNEȘTI VIDEORECORDERUL PERSONAL DE LA SERVICIU, SĂ TELEGHIDEZI MAȘINUȚE, ȘI TOATE ACESTEA CU MOBILUL? NICI O PROBLEMĂ, DACĂ PRODUCĂTORII DE ELECTRONICĂ DE DIVERTISMENT ȘI DE TELEFONIE MOBILĂ SE AFLĂ ÎN ACEEAȘI FIRMĂ.**

Competența principală a multor concerne multiprofilate din Asia este electronica de divertisment. Nici nu este de mirare că firme ca Sony, Sharp, Samsung, Casio, Panasonic și NEC sunt în frunte în materie de aparate de comunicație cu tehnologie audio și video. Și nu este vorba doar de a integra în aceeași carcasă un mobil și un walkman. Mai mulți producători, de exemplu Panasonic în cooperare cu Nokia, dezvoltă telefoane mobile cu care poți controla aparate electronice de acasă, de exemplu pornirea videorecorderului. Astfel, mobilul este practic pe post de telecomandă a casei rețelificate. Deja este posibil controlul unui aparat de

înregistrare sau televizor la contact vizual prin interfața infraroșie a mobilului. Pentru aceasta, NEC vinde deja în Japonia primele mobile care suportă această funcție din fabrică. Și mobilele noastre pot fi dotate pentru a deveni telecomenzi, de exemplu aparatele cu platforma software Series 60, dar utilizatorul trebuie să procure această aplicație de la terți producători și să și-o instaleze.

Noile mobile NEC nu înlocuiesc doar telecomanda televizorului, cu acestea poți și să accelerezi puternic. Producătorul de jucării Konami pune de curând la dispoziție, pentru circa 30 de euro, o mașinuță de Formula 1

telecomandată, care printr-un senzor IrDA corespunzător ia legătura cu modelul NEC.

În laboratoarele de dezvoltare japoneze televiziunea prin mobil este un subiect de actualitate. Deja cu ani în urmă au existat primele aparate de acest fel, dar acestea se luptau mult prea des cu probleme de recepție. Mai devreme sau mai târziu, și această problemă va fi rezolvată de asiatici.

**Totul sub control: noile mobile i-mode de la NEC sunt acasă telecomenzi pentru TV și video. Pentru aceasta, pe display apar simbolurile de control al telecomenzii.**



**Mobilele din Orientul Îndepărtat au un avantaj față de noi în ceea ce privește display-ul și camera, dar modelele lui NEC, Samsung & Co. prevăzute pentru Europa ne anunță că și noi ne vom putea bucura în curând de 262.000 de culori și mobile UMTS supte.**

NEC					PANASONIC	
<b>N341i</b>	<b>e606</b>	<b>e808</b>	<b>N2051</b>	<b>N505i</b>	<b>X70</b>	<b>P2102V</b>
						
MMS și i-mode Cameră integrată Două display-uri color Sunete pe 40 de voci	Două camere Videotelefonie 32 MB memorie 65.536 de culori	Tastatură de scriere Display mare Două camere 64 MB memorie	Display mare 65.536 de culori Două camere Antenă integrată	262.000 de culori Display mare Memorie șanjabilă Ecran special de vizor	Panasonic 65.536 de culori Mini-blitz Triband MMS și Java	Videotelefonie Două camere Memorie șanjabilă Display mare
Noul mobil i-mode oferă, pe lângă display-ul interior de 65.536 de culori, și un display de vizor color pe exterior.	Primul mobil UMTS din Europa se găsește în Italia, Austria și Marea Britanie.	Cel de-al doilea mobil UMTS NEC este mai butucănos. E adecvat însă pentru scrierea unor texte mai mari și oferă de două ori mai multă memorie.	Mobilul UMTS nu suportă videotelefonie, dar poate înregistra scurte clipuri video, pe care le poate expedia.	Spre deosebire de concurență, noul model i-mode al lui NEC pentru piața japoneză oferă o cameră de numai 0,3 megapixeli.	Modelul urmaș al lui GD87 are la bord unul dintre cele mai bune display-uri care sunt disponibile în Europa.	Datorită cardului SD pot fi înregistrate și redat secvențe video cu o lungime de până la trei ore.





Song, Song, **Blue**  
Neil Diamond, 1972

**Green**, green  
grass of home  
Tom Jones, 1966

Lady in **Red**  
Chris de Burg, 1986

**Yellow** Submarine  
Beatles, 1966

**Nu-i așa că fiecare cântec dă un alt sens lucrurilor?**

**Radio  
Total 96.9 FM**  
Muzica bună trăiește mai mult!



Ai ce să aștepti:

Siemens

și Nokia

LANSEAZĂ

MASIV

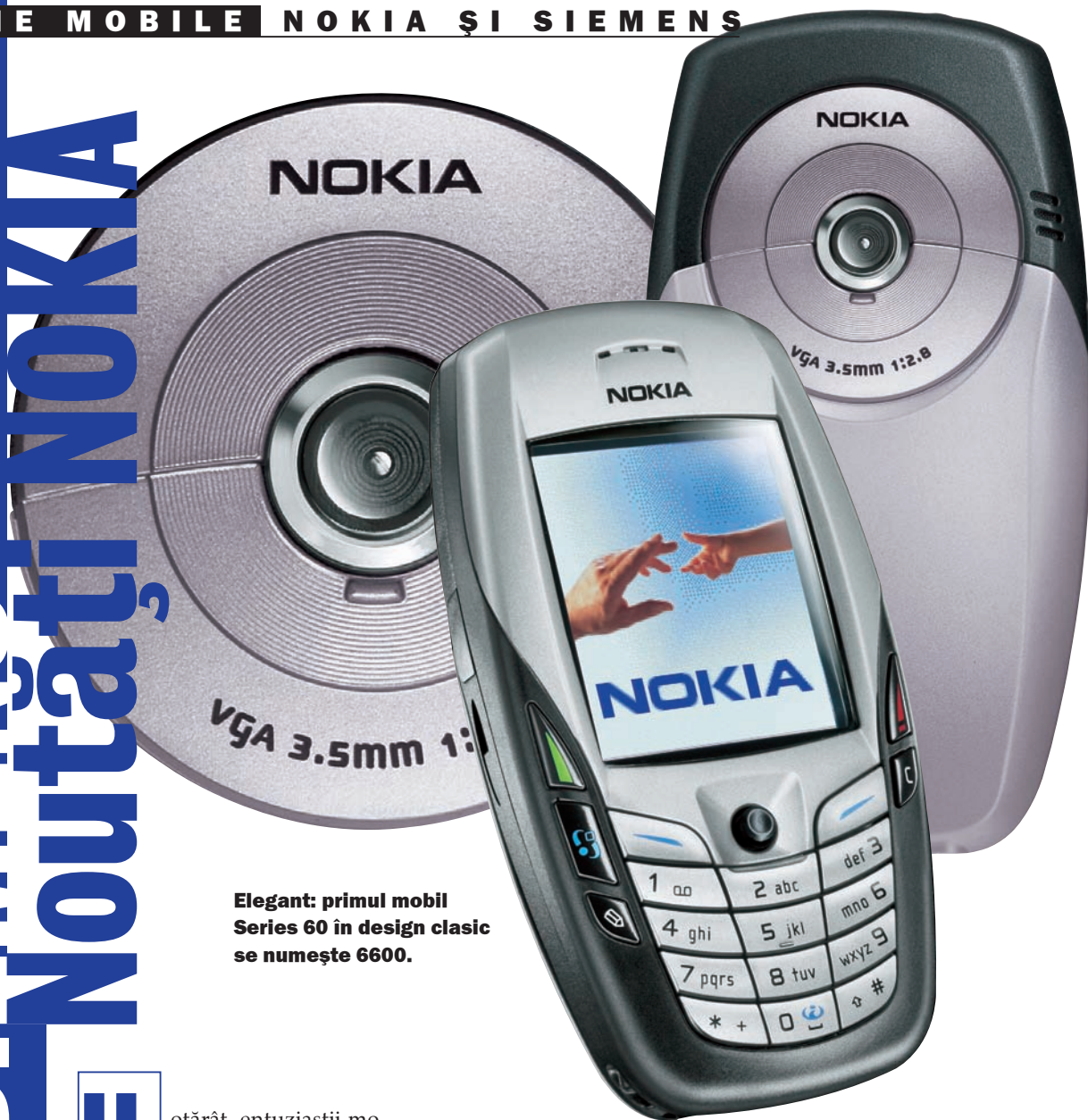
NOUTĂȚI

PE PIAȚĂ.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

# Noutăți SIEMENS

# Noutăți NOKIA



Elegant: primul mobil Series 60 în design clasic se numește 6600.

**F**otărat, entuziaștii mobilelor au un avantaj: cu o avalanșă neconținută de noutăți, producătorii reușesc să le devieze atenția de la problemele social-politice cotidiene. De ce să ne muncim cu tot felul de neazuri, când putem savura lucruri agreabile, urmărind ce ne expediază din laboratoare producătorii de mobile?

În ultimele săptămâni, cei mai mari producători de pe piața europeană au fost deosebit de activi. Nokia și Siemens au anunțat o serie întreagă de aparate noi sau chiar le-au livrat clienților, cum este cazul mobilului UMTS 6650. Și mai îmbucurător, **connect** a supus deja noutățile unui prim test practic. Citește mai departe.

## Nokia 6650

**NU MAI ESTE CHIAR ATÂT DE NOU: PRIMUL MOBIL UMTS AL LUI NOKIA A FOST ANUNȚAT DEJA ÎN TOAMNA LUI 2002.**

Din 26 septembrie 2002 a trecut pur și simplu prea mult timp. Aceasta a fost ziua în care finlandezii și-au prezentat primul mobil UMTS, modelul 6650. Chiar și atunci era puternic criticat la dimensiuni și design. Iar cine studiază azi lista funcțiilor trebuie să constate că acest mobil al viitorului, a cărui lansare pe piață se face în diferite părți ale lumii, nu mai este în pas cu timpul. 6650 oferă WAP-ul

1.2 mai vechi, un display cu doar 4.096 de culori (128 x 140 pixeli), o cameră cu rezoluție VGA, Video-MMS, dar nu și videotelefonie, unica funcție UMTS care nu s-ar putea realiza nici cu GSM și GPRS. Spre comparație, NEC a scos pe piață în Marea Britanie și Austria, deja de luni de zile, modelul e606, care suportă funcția-cheie a UMTS (test de laborator în **connect** 19/2003). Sony Ericsson și



# Nokia 6600

**O MODERNIZARE DE PRODUS REUȘITĂ: DUPĂ 7650 ȘI 3650, CU 6600 NOKIA SCOATE ACUM PE PIAȚĂ UN MOBIL SERIES 60 ÎN FORMĂ COMPACTĂ ȘI CLASICĂ.**

Pe unii îi deranjează mecanismul de glisare al lui 7650, iar pe alții tastatura rotundă a lui 3650. Nemulțumiții au acum o alternativă: cu 6600, Nokia scoate în trimestrul IV, în schimbul a 550 USD (fără contract), un aparat pe platforma Series 60, mai performant decât predecesorii săi și semnificativ mai conservator. Tastatura, aranjată ergonomic și dotată cu joystick cu cinci poziții, proporțiile sale și utilizarea fără probleme, cu o singură mână, toate ne amintesc la 6600 de un telefon mobil clasic.

În acest mic pachetel se găsește însă tot ceea ce la ora actuală înseamnă state-of-the-art. Unele îmbunătățiri față de 7650 sau 3650 se văd la prima privire. Display-ul, de pildă, ține de punctele forte ale lui 6600, fiind evident mai bogat în contrast și mai luminos decât mobilele Series 60 anterioare și redând până la 65.536 de culori, la o rezoluție de 176 x 208 pixeli. Și e foarte bine așa, căci 6600 are o sumedenie de afișat: pagini

xHTML, de exemplu, videoclipuri înregistrate cu mobilul sau stream-uri redade cu Real Player.

Lumea jocurilor și a aplicațiilor devine și ea mai variată cu 6600, acesta fiind primul aparat care se lansează cu noua variantă JAVA MIDP 2.0. Ce se ascunde în spate? Printre altele, MIDP 2.0 îmbogățește paleta imaginilor fundalurilor de ecran, pe care programatorii de aplicații și jocuri le pot utiliza. În plus, acesta face software-ul mobilului mai comunicativ. O aplicație MIDP 2.0 poate reacționa la comunicații de Internet în intrare, iar la o preconfigurare corespunzătoare poate fi chiar lansată de la distanță. Apar astfel posibilități complet noi pentru jocuri interactive, chat, messaging etc.

6600 este deja cu dotarea software din fabrică o nealtă business completă, care poate înlocui orice PDA, grație contactelor și termenelor sincronizabile, ca și unui e-mail client complet. Clienții de firmă vor ști să aprecieze faptul că acest mobil business al lui Nokia poate

comunica prin SSL și VPN în siguranță cu pagini de Web și rețeaua de firmă. Datorită GPRS și HSCSD, utilizatorii de notebook îl pot folosi ca modem rapid pentru excursiile pe Internet.

Nokia a redus întârzierea la aptitudinile MMS. Dacă aparatele finlandezilor nu au fost până acum capabile să aranjeze într-o anumită ordine mai multe fotografii și elemente multimedia, acum acest lucru e posibil, datorită implementării SMIL (Synchronized Multimedia Integration Language). Imaginile necesare pentru un MMS sunt făcute de 6600 cu camera integrată de pe spate, care se limitează însă pe rezoluție VGA, ca modelele anterioare, și oferă doar o calitate mediocră a imaginii. Spre deosebire de 7650, 6600 poate realiza scurte videoclipuri cu sunet.

Utilizatorul pentru care acestea nu sunt suficiente găsește pe Internet alte aplicații, ce apelează la camera video, de exemplu „Image Spy”, care dotează fiecare telefon Series 60 cu o instalație

de alarmă. Dacă de exemplu plasezi mobilul în birou, îți păzește incinta când nu ești acolo: cine se apropie este fotografiat, iar posesorul se poate informa despre mersul evenimentelor prin MMS sau SMS.

Nu în ultimul rând, oferta crescândă de software disponibil pentru sistemul de operare Series 60 bazat pe Symbian este un argument bun pentru achiziția unui astfel de aparat, care va apărea în curând și în paleta altor producători: de exemplu Siemens SX1 (pagina următoare).

## Test scurt

### NOKIA 6600

- + dimensiuni compacte pentru un astfel de volum de funcții
- + GPRS, HSCSD, bluetooth
- + display color bogat în contrast
- + înlocuiește complet PDA-ul
- + tastatură bine structurată
- + card MMC (32 MB)
- cameră VGA mediocră



Samsung au și ei de mai multă vreme pe țevă mobile UMTS în design cu clapetă, cu videofonie live inclusiv.

Ce-i drept, Sony Ericsson și Samsung nu și-au lansat încă produsele, în timp ce 6650, cel puțin în străinătate, se utilizează și în afara laboratoarelor de testare.

Până la urmă, și acesta își are șarmul său. Datorită designului clasic, utilizatorul se împrietește destul de repede cu aparatul de 141 grame. Spre deosebire de alte modele, Nokia 6650 are un mecanism de protecție pentru cameră, pe spatele aparatului.

În timp ce sistemul de meniu se orientează după mobilele Nokia actuale, fiind ușor de utilizat, tastatura își are avantajele și dezavantajele sale. Cu toate că aranjamentul este bine făcut și navigarea cu cinci poziții prin tasta centrală este o opțiune practică, pentru a apăsa „OK” în mijlocul tastei de navigație e nevoie de exercițiu.

La transferul de date în rețeaua UMTS, 6650 poate accelera puternic în download cu 384 kbps și 64 kbps în upload, așa că e de mirare că la MMS acceptă doar 100 kbps, iar pe mesaj MMS nu poate fi expedită decât o singură imagine.

Mult mai promițătoare e în schimb autonomia de până la 14 zile în modul standby, susține Nokia.

## Test scurt

### NOKIA 6650

- + dual mode UMTS/GSM
- + utilizare simplă
- + rată de date ridicată
- + potrivit producătorului, autonomie bună
- greu și mare
- fără videotelefonie
- MMS doar cu 100 kbps



## Nokia 3100

UN MODEL DE CLASĂ MIJLOCIE INTERESANT, CU DISPLAY LIZIBIL ÎN 4.096 DE CULORI ȘI UTILIZARE SIMPLĂ

Mobilele Nokia pentru începători ating un nou nivel prin 3100. Prezentând display color și format mic, lasă impresia unor aparate scumpe. Acolo unde azi se află în ghiozdanul unui școlar un 3510i butucănos, în curând se va găsi un 3100, alături de pachetul cu gustarea. Cu 4.096 de culori pe 128 x 128 pixeli, redă imaginile livrate de noua Fun Camera în rezoluție VGA (imagiune dreapta, disponibilă opțional), pe care mobilul triband cu suport Java le expediază prin MMS. Complet împropățate sunt icoanele din sistemul meniului și carcasa, care în întuneric este fluorescentă. În plus, o dungă luminoasă semnalează pe marginea carcasei apelurile în intrare prin pâlpâiri ritmice. Cine vrea poate schimba look-ul lui 3100, de exemplu prin carcusele de joc specializate pentru jucători. Plictiseala se va instala greu la joc, căci, chiar și după o testare îndelungată a jocurilor incluse, nu ai ajuns la capăt: grație aptitudinii Java, pot fi instalate și altele.

În primul test practic, 3100 a impresionat înainte de toate prin tastatura exemplar de bine aranjată și display-ul cu contrast puternic. În ce privește ergonomia, manevrarea și stilul, 3100 ține lejer pasul cu colegii săi mult mai scumpi, 7210 & Co. Foarte practică este instalația handsfree integrată.

**Diversificat: Nokia 3100 cu carcasa obișnuită, iar în dreapta camera opțională atașabilă „Fun Cam“.**

## Test scurt

### NOKIA 3100

- + dimensiuni compacte
- + display color cu 128 x 128 pixeli
- + suport Java
- + suport MMS
- + cameră atașabilă disponibilă opțional
- transmite MMS-uri de până la 45 kB



INTERVIU

## „NU VĂD NICI O COMPETIȚIE“

Anssi Vanjoki, Executive Vicepresident Nokia Mobile Phones

**connect:** Samsung și Sony Ericsson au în portofoliu aparate UMTS compacte. Nu credeți că ar fi timpul să prezentați cea de-a doua generație de produse UMTS?

**Vanjoki:** Nokia își prezintă produsele atunci când acestea există într-adevăr. Momentan, suntem unicul producător care pune la dispoziție mobile complet omologate, testate integral și comercial disponibile, unificând fără cusur GSM și Wideband CDMA. Prin urmare, nu văd nici o competiție.

**connect:** Ce funcții urmează în următoarele 12 luni?

**Vanjoki:** Când creăm un produs, trebuie să cântărim atent funcțiile, trebuie să ne asigurăm că produsele rămân simplu de utilizat și au o autonomie mare și trebuie să integrăm într-o manieră fiabilă toate acestea. Ar fi foarte simplu, de exemplu, să montăm o cameră multimegapixel. Credeți însă că ar prezenta vreun avantaj, atâta vreme cât nu poți folosi imagini de calitate înaltă, deoarece cantitatea de date pe care o poți transfera la preț avantajos prin rețea nu permite? Răspunsul este nu. Un producător trebuie să țină întotdeauna cont ca lucrurile să

fie echilibrate, pentru că altfel se irosește potențial.

**connect:** Ați amintit că emisia de programe, broadcasting, ar fi o aplicație importantă pentru mobile. Cum să ne închipuim acest lucru?

**Vanjoki:** Indiferent de cultură, oamenii alocă televiziunii cea mai mare parte a consumului de media. Este o componentă importantă a vieții cotidiene. Prin urmare, este o aplicație killer. Ce efect va avea mobilitatea asupra televiziunii? Se apropie potențialul interactiv al televiziunii, fapt că în viitor nu mă voi uita doar de pe sofa în sufragerie la televizor, ci televiziunea se va lega în spațiu și timp de contextul meu actual. Televiziunea va trece printr-o evoluție pe care o vom trăi-o și pe terminalele mobile.

**connect:** Atunci însă providerii de rețea nu vor mai putea factura pe biți și bytes.

**Vanjoki:** Cum plătiți momentan pentru rețeaua fixă?

**connect:** Nu în biți și bytes, ci sub forma unei taxe flat.

**Vanjoki:** Exact. Deci acesta poate fi modelul pentru un astfel de serviciu, o taxă fixă.

**connect:** Care este situația cu portofoliul dumneavoastră în ceea ce privește profesioniștii? Va exista un nou Comunicator?

**Vanjoki:** Absolut. Cu fiecare dintre cele patru generații de până acum, Comunicator-ul a crescut. Cei care l-au utilizat o dată nu mai pot fără el. Eu testez produse tot timpul, dar acest 9210i de aici e însoțitorul meu permanent.

**connect:** Mulți producători își modelează mobilele după necesitățile providerilor de rețea. Dumneavoastră cum procedați?

**Vanjoki:** Noi am fost primul producător care a făcut acest lucru, încă din 1992. Prin urmare, pentru noi nu e nimic nou. Cu adevărat importantă este aici înțelegerea pentru manevrare și pentru felul în care clienții vor opera cu aparatul. Nu implementăm pentru providerii de rețea extra-uri de dragul cărora sacrificăm elementele de bază, adică ceea ce înțelege Nokia prin utilizare simplă. Dacă însă este vorba de ceva care îmbunătățește experiența clientului final cu produsul, nu este nici o problemă. De exemplu, la 6600 nu mai trebuie să apeși decât pentru trei secunde tasta zero, iar utilizatorul se află exact acolo unde-l vrea providerul de rețea, pe portalul său mobil.





# Siemens SX1

**NIMENI NU ARE NEVOIE DE MAI MULT MOBIL: SX1 E DOTAT CA NICI UN ALT TELEFON MOBIL, RĂMÂNÂND TOTUȘI UȘOR DE UTILIZAT, MULȚUMITĂ DESIGNULUI INGENIOS.**

Că SX1 este un mobil inovator se vede clar din prima privire. Tastele nu se află ca de obicei sub display, ci înșirate pe dreapta și stânga acestuia. Acest lucru necesită la început acomodare din partea utilizatorului, dar permite existența unui format mic. În comparație cu concurenții direcți, Nokia 3650 și 6600, SX1 este mai mic și mai ușor. Și totuși, mobilul bavarez este mai avansat la dotări, oferind mai multe componente multimedia decât mobilele Nokia bazate tot pe platforma Series 60. MMS-urile se pot îmbogăți nu doar cu fotografiile și sunete, ci și cu secvențe video. De înregistrări e responsabilă o cameră cu format VGA, iar de divertismentul muzical un radio stereo și un player MP3. Afișarea optimă e asigurată de display-ul mare, cu 65.536 de culori. Acesta afișează în mod atractiv nu doar aplicațiile Java și paginile XHTML, ci și e-mail clientul încorporat, iar utilizatorul nu trebuie să răsfioască încontinuu.

Aparatul se dovedește multilateral și la posibilitățile de conectare și de expansiune. SX1 ia legătura cu alte aparate prin bluetooth sau infraroșu, prin interfața USB se poate conecta la PC sau notebook, iar un slot pentru carduri MMC te face să uiți de problemele de memorie. Datorită clasei de viteză 10, mobilul triband accelerează datele în rețele GPRS la maxim 53,6 kbps în download și 26,8 kbps în upload. Cum se poate controla atâta bogăție de funcții? Foarte comod, prin opulenta unitate de navigație de sub display, care face foarte distractivă viața mobilă.

**Feature-phone: Siemens SX1 oferă tot ce-ți dorește inima, rămânând îmbucurător de ușor de utilizat.**

## Test scurt

### SIEMENS SX1

- + display cu 65.536 de culori
- + expediază fotografiile și secvențe video prin MMS și e-mail client
- + radio și player MP3
- + slot de memorie MMC
- + USB
- + bluetooth
- tastele necesită acomodare



INTERVIU

## „ERA MAI BINE CA UMTS SĂ FI FOST DEZVOLTAT DE TOȚI ÎMPREUNĂ“

**Rudi Lamprecht, membru în conducerea Siemens AG și președinte al Information Communication Mobile**

**connect:** Siemens se extinde în segmentul pentru începători. După M55, acum prezentați prin MC 60 primul mobil pentru începători cu cameră integrată. De ce vă concentrați asupra acestei categorii?

**Lamprecht:** Aceasta e doar o imagine parțială. Vrem să fim reprezentați în toate clasele. Cu modelele SX1 și SL 55 acoperim, de exemplu, domeniul high-end. Bineînțeles, la mobilele pentru începători trebuie să punem la dispoziție o ofertă mai bogată, deoarece acest segment este mai mare și se diversifică tot mai mult în domeniul diferit. Există în continuare mulți oameni care vor mobile simple. Părinții mei, de exemplu, nu au nevoie de SMS și MMS, dar țin să telefoneze în bune condiții. Vom ține în continuare cont de aceste nevoi specifice. Astfel de telefoane pot fi realizate la valoare ridicată utilizând materiale elegante.

**connect:** Dacă Siemens este atât de bine reprezentat cum spuneți dumneavoastră, de ce cel mai mare provider de rețea nu include nicăieri în lume nici unul dintre modelele voastre în portofoliul său Vodafone live? Potrivit Vodafone,

nici măcar SX1 nu va fi un aparat live.

**Lamprecht:** Veți vedea în curând și de la Siemens aparate Vodafone live. Dacă însă luăm la ora actuală dimensiunea segmentului Vodafone live în comparație cu întreaga piață, acest lucru de care aminteați este încă relativ nesemnificativ. Se pune întotdeauna și problema momentului potrivit, de care trebuie să se țină cont la lansarea unui produs nou.

**connect:** Puteți face deja un prim bilanț al succesului colecției Xelibri?

**Lamprecht:** E prematur s-o facem. Suntem încă la stadiu de amenajare a shop-urilor. În Italia sunt deja o mie, pe când în Germania abia o sută. În orice caz, e un proiect interesant, iar cifra parțială de afaceri, pe shop, este mai mare decât în magazinele tradiționale de mobile.

**connect:** Doriți în continuare să ocupați segmentul telefoanelor cu design extravagant, care nu se adresează fanilor tehnicii?

**Lamprecht:** Bineînțeles, în câteva luni va fi prezentată următoarea colecție Xelibri. Inginerii providerilor de rețea și producătorii de mobile nu se mai supradotează reciproc

până la infinit. Dacă privim obiectiv, constatăm că majoritatea aparatelor conțin prea multe funcții. Este mai rezonabil să faci mai mult marketing și să urmărești care sunt funcțiile de care au cu adevărat nevoie diferitele grupuri-țintă, în loc să introduci în mobil tot ce se poate din punct de vedere tehnic, cu multă muncă de dezvoltare. În schimb, designul e tot mai hotărâtor. În trei luni vom prezenta mobile cu un design radical diferit. Deocamdată, nu pot să spun mai mult.

**connect:** Ce planuri aveți în sensul UMTS? Momentan, încă lucrați cu Motorola.

**Lamprecht:** Toate poveștile astea în jurul lui Siemens și Motorola la UMTS deja mă obosesc. În zilele noastre, nimeni nu mai vorbește despre Siemens și Infineon sau Texas Instruments. Producem U10 împreună cu Motorola, ceea ce este absolut corect din punct de vedere al aspectelor de rentabilitate economică. Dacă ne uităm la cifrele de afaceri UMTS, mai bine dezvoltăm împreună cu Motorola chiar și următorul mobil 3G complet. Chiar mai bine, și cu Nokia și cu toți ceilalți.

# Siemens MC 60

BAVAREZII PREZINTĂ PRIMUL MOBIL PENTRU ÎNCEPĂTORI CU CAMERĂ DIGITALĂ INTEGRATĂ.

Siemens a fost întotdeauna tare în segmentul mobilelor de începători. Chiar sub această egidă, bavarezii scot în septembrie pe piață două modele noi. Dintre acestea, îndeosebi MC 60 are tot ce-i trebuie pentru a deveni un campion al vânzărilor. Producătorul nu pretinde că cu noul aparat va fi lider în materie de display sau tehnologie a camerei, dar raportul preț - performanță este imbatabil.

Dar să trecem la subiect. MC 60 atrage atenția deja datorită aranjamentului neobișnuit al tastelor. La introducerea rapidă a cifrelor și numerelor, acest lucru nu constituie nici un impediment, deoarece punctele de contact nu diferă semnificativ de aranjamentul obișnuit al tastelor. În plus, suprafața pe tastă e suficient de mare. Unic neajuns e tasta centrală de navigație: spre deosebire de modelul înrudit, C55, MC 60 prezintă pe nivelul superior al meniului nouă icoane, iar acestea necesită o tastă de navigație cu patru poziții. MC 60 nu oferă însă decât funcția uzuală de scroll, inclusiv două softkey-uri. Dincolo de acestea, aparatul te delectează cu obișnuita structură logică a meniului Siemens. Fiecare subpunct este clar descris și se găsește acolo unde se așteaptă utilizatorul. De altfel, pe lista de funcții a clasei pentru începători se găsește pentru prima oară și un calendar cu afișare pe luni.

Fără îndoială, highlight-ul dotării este însă camera. Situată pe partea din spate, aceasta oferă o rezoluție de 0,1 megapixeli. Înainte de toate, mobilul se potrivește pentru expedierea de MMS de la mobil la mobil. Oricum, nu dispune de un e-mail client sau o interfață IrDA, pentru a trimite de exemplu ieftin imagini de format mare pe PC. În schimb, mobilul MMS face imagini bune chiar la lumină puțină și poate înregistra fișiere audio pentru traficul de MMS. Memoria totală de 2 MB nu este foarte mare, dar înseamnă la fel de mult spațiu ca la unele mobile foto de două ori mai scumpe. Display-ul se plasează la marginea inferioară a posibilităților tehnice: pe lângă doar 4.096 de culori, satisfacția foto este umbră și de rezoluția de numai 101 x 80 pixeli a acestuia. În alte condiții ar fi fost însă dificil de obținut un preț sub 300 USD. MC 60 va apărea probabil deja de Crăciun, pentru circa 270 USD.



## Test scurt

### SIEMENS MC 60

- + cameră încorporată
- + MMS cu imagine și voce
- + triband pentru America de Nord
- + funcții de organizator
- + compatibilitate Java
- + preț competitiv (200-300 USD)
- calitate moderată a display-ului
- nu are e-mail client



# Siemens C 60

**MOBILUL COLOR CU FUNCȚIE TRIBAND ȘI MMS ESTE GÂNDIT ÎN PRIMUL RÂND PENTRU ÎNCEPĂTORI.**

Prin C 60, Siemens dotează puternic clasa pentru începători. Spre deosebire de modelul de bază actual, C55, noul model bavarez oferă și MMS, pe lângă display-ul color. Aparatul nu se limitează însă doar la mesaje cu imagini și text, putând fi expediate și recepționate și fișiere audio de înregistrare proprie. Cine vrea să facă poze cu C 60 va trebui să-și achiziționeze camera atașabilă cu blitz cunoscută de la S55. Oricum, calitatea de afișare a display-ului cu 4.096 de culori este adecvată doar mesajelor foto ocazionale. Din păcate, producătorii au făcut economie la funcțiile de organizator și apelarea vocală. Nu se știe cu siguranță dacă în mobil va intra și Java. Memoria totală, limitată la 400 kB, va fi în primul rând la dispoziția MMS.

Noua clasa C este însă un însoțitor de încredere pentru cei care străbat lumea: modelul triband nu emite doar în rețelele de 900 și 1.800 MHz, ci și pe benzile de 1.900 MHz din SUA și Canada. O evoluție semnificativă se constată și la utilizarea noului model: spre deosebire de modelul premergător, C55, C 60 oferă, pe lângă două softkey-uri, o tastă cu patru poziții, cu ajutorul căreia poți răsfoi foarte rapid prin meniu. Cât va costa distracția? Prețul telefonului mobil cu sunete polifonice pe 16 voci nu este încă definitiv, dar se va situa între 150 și 200 USD.



**Tehnologie triband: C 60 emite și în rețelele mobile GSM americane.**

## Test scurt

### SIEMENS C 60

- + MMS inclusiv fișiere vocale
- + utilizare simplă cu navigație prin patru direcții
- + pregătit pentru cameră atașabilă
- display color simplu
- nu suportă Java

# Siemens A52

**A52 NU ȘTIE MULT MAI MULT DECÂT TELEFONIE. ÎN COMPENSAȚIE, E UN APARAT PENTRU ÎNCEPĂTORI IEFTIN ȘI SIMPLU DE UTILIZAT.**

Dacă Siemens A52 se va vinde și în Europa de Vest sau doar în răsărit depinde în primul rând de providerii de rețea respectivi. Conceptul acestui mobil ieftin este însă foarte clar: el se adresează clienților care vor doar să telefoneze cu mobilul lor, nu mai mult. Cauți în zadar extra-uri: A52 nu oferă nici WAP, nici calendar, nici funcții multi-media în culori. Cine se poate lipsi de acestea are parte prin A52 de un mobil foarte simplu de utilizat, care se detașează prin volumul mic și acumulatorul ușor, cu autonomie mare.

Și, până la urmă, un pic de distracție găsești și în A52. Datorită capacelor șanjabile, acesta se poate adapta gustului personal, SMS-urile pot fi decorate prin EMS cu imagini, iar sunetele de apel polifonice delectează urechile.

## Test scurt

### SIEMENS A52


- + utilizare simplă
- + manevrabil și ușor
- + preț mic
- + sunete de apel polifonice
- lipsește funcția handsfree
- nu are browser WAP
- nu are agendă de termene

# connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

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

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

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

**General Manager:** Leon Arhire  
**Executive Manager:** Adriana Banea  
**Director economic:** Dora Păduraru  
**Director marketing:** Bogdan Manu  
tel. 0742 222 244  
**Director publicitate:** Alexandru Florea  
tel. 0722 371 555,  
0742 222 233  
**Public Relations:** Amalia Sferle  
**Abonamente:** Monica Bar  
tel. 0259 406 101, int. 118

**ISSN:** 1582-7895

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

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

**Redactor-șef connect Germania:** Hans-Martin Burr

**Redacția connect**  
Vasile Alecsandri 19  
RO-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.



În sfârșit, **MOBILELE  
CLASEI MIJLOCII  
SUNT DISTRACTIVE**

și se iau la trântă cu  
cele din clasele  
superioare.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

**P**ripeala ținea până nu de mult de metehnele producătorilor de mobile, cel puțin la clasa pentru începători. Au rămas legendare carcassele scârtâitoare ale unor telefoane franceze ieftine, de la sfârșitul anilor '90. Nici Siemens, Nokia & Co. nu s-au dat înapoi când a fost vorba de a produce ceva ce părea mai ieftin.

Din fericire, lucrurile s-au schimbat. Mai nou, producătorii urmăresc să acapareze fiecare grup-țintă posibil, oferindu-i variante deosebite de aparate. În acest scop, pe lângă nenumărate funcții suplimentare interesante, se mizează și pe o prelucrare solidă, fapt demonstrat cu elocvență de testul comparativ a șase noutăți ieftine.

# Revolta clasei mijlocii



# Siemens M 55

**MOBIL ROBUST PENTRU TINERET, CU VALORI INTERNE CONVINGĂTOARE, LA PREȚ REDUS**

Exteriorul deosebit te induce în eroare: M 55 de la Siemens ascunde multe funcții serioase, pe care concurența nu le are. Chiar și utilizatorii business vor fi fericiți cu acest mobil pentru tineret. Pe lângă funcționalitatea triband și apelarea vocală, succesul e asigurat de posibilitatea de sincronizare a calendarului și contactelor prin rețeaua mobilă, de un e-mail client pentru cinci conturi, precum și de cinci profiluri pentru SMS și WAP.

M 55 nu este un mobil outdoor rezistent la șocuri și ploaie, deși așa s-ar putea deduce din designul său robust. Cine pune însă mâna pe mobilul bavarezilor constată repede cât de bine este prelucrat. Jos pălăria! Nu scârțâie și nu se

clatină nimic, carcasa producând o impresie de stabilitate. În plus, M 55 continuă cu consecvență linia modelelor M anterioare, mobilul fiind optimizat pentru utilizarea rapidă cu o singură mână. În acest peisaj rotund dă mai puțin bine faptul că tasta pentru preluarea apelului este ascuțită și neiluminată, din cauza lipsei de transparentă. Iluminarea de display, la rândul ei, nu se stinge în mod automat întotdeauna la aplicațiile Java. M 55 a înscris valori bune în laborator. Nici în ce privește recepția, nici acustica sau autonomia nu am avut multe motive de critică, aparatul atingând valori medii.

**Rezultat connect bine (379 puncte)**

## Strident

**Pâlpăitul lateral, în stânga și dreapta mobilului, va face ca utilizatorul de M 55 să atragă întreaga atenție la discotecă.**

## Expandabil

**Diferite jocuri și un mixer de melodii sunt deja instalate, putând fi încărcate și alte aplicații, prin Java.**

## Practic

**Prin SyncML, M 55 oferă o interfață automată pentru sincronizarea termenelor și contactelor prin rețeaua mobilă.**



# Sony Ericsson T310

**MEGA-AUTONOMIE PENTRU PÂNĂ LA ȘAPTE ORE DE CONVORBIRE CONTINUĂ, HSCSD ȘI INFRAROȘU**

Dacă Siemens M 55 este un mobil economic, optim pentru cei interesați strict de telefonie, T310 de la Sony Ericsson, dotat cu HSCSD și interfață infraroșie, reprezintă o alternativă și pentru utilizatorii de notebook. Grație aptitudinii triband și MMS, inclusiv fișiere de sunet și e-mail client, T310 ține bine pasul cu timpul, chiar dacă nu afișează decât 256 de culori. Să recunoaștem că, având în vedere display-urile extraordinare asamblate de Samsung și în clasa pentru începători, este o cifră care nu te mai aruncă din scaun. Și totuși, adâncimea de culori redusă nu împiedică nicidecum navigarea rapidă prin meniu și jocurile instalate. Dimpotrivă, mulțumită joystick-

ului cu cinci poziții, ușor de utilizat, T310 se lasă foarte simplu operat. Păcat că, în loc de calendar, aparatul nu oferă decât o simplă listă de termene.

Sunetul distorsionat în sens de recepție și neajunsurile în calitatea recepției pe frecvențele rețelelor de 900 MHz umbresc rezultatul tehnic, altminteri bun. Mobilul produs în Malaysia impresionează pozitiv înainte de toate prin mega-autonomia sa. Acumulatorul Litiu-Polimer modern și mai ales consumul de energie foarte scăzut permit până la șapte ore și jumătate de convorbire continuă.

**Rezultat connect satisfăcător (372 puncte)**

## Comunicativ

**Ca și Siemens M 55, și T310 suportă MMS și e-mail. În plus, pe lângă GPRS oferă și HSCSD cu 2+1 canale.**

## Vizor

**Interfața infraroșie are aplicații multiple, cum ar fi accesul la modem sau schimbul de cărți de vizită.**

## Autonom

**T310 este unicul mobil din test care dispune de un acumulator Litiu-Polimer modern, pe lângă asta consumând și mai puțin curent.**

# Samsung SGH-C100

**UN MOBIL MULTIMEDIA AVÂND O GROSIME DE NUMAI 15 MM ȘI O REZOLUȚIE ÎNALTĂ**

Mic, dar convingător: display-ul lui SGH-C100 este redus, însă acest lucru nu deranjează deloc, câtă vreme rezoluția de 128 x 128 pixeli și contrastul imbatabil fac din acest candidat aparatul cu cel mai bun display din test. Bineînțeles, producătorii au exploatat acest avantaj și au decorat meniul cu nenumărate grafici distractive și animate. Display-ul și electronica sunt adăpostite într-o carcasă foarte bine prelucrată, ușor manevrabilă și robustă, care are o grosime de numai 17 mm. Mulțumită tastaturii clar structurate, precum și formatului manevrabil, utilizarea este foarte simplă. Coreenii au avut și alte idei ingenioase: sunete de semnalare diferentiabile după grupe de numere și pentru SMS-uri. Cu o astfel de idee nu s-ar fi rușinat nici chiar cei de la Nokia. Samsung se inspiră însă de la finlandezi și suportă standardul acestora, Smart Messaging, sunete de apel și grafici prin SMS, compatibile cu Nokia.

În timp ce interfața infraroșie a lui SGH-C100 este considerată un lux în categoria sa de preț, e foarte dureros că lipsește MMS, cea mai importantă inovație actuală. Alături de durata de standby de doar 120 ore, acesta constituie cel mai mare neajuns al lui SGH-C100. Cine se poate însă lipsi de MMS va aprecia utilizarea simplă, display-ul de top și impresionantele sunete de apel polifonice.

**Rezultat conect**  
satisfăcător (349 puncte)

## Ingenios

Sunetele speciale pentru diferite grupe de numere pot fi stabilite și pentru SMS.

## Util

Ca și T310 de la Sony Ericsson, Samsung SGH-C100 oferă interfață infraroșie.

## Arta display-ului

Cea mai bună rezoluție din eșantionul de testare face ca o funcție cum este calendarul să strălucească prin imagini distractive de fundal.





# Nokia 3300

**CONFORT AVANSAT DE DIVERTISMENT, CU RADIO, PLAYER MP3 ȘI SUNETE DE APEL MP3**

Cine e pe urmele factorului de distracție ultimativ în mobile va trebui să apeleze la 3300. Un mobil normal ar fi meritat deja o laudă și pentru memoria fixă încorporată de 4,5 MB. Dar aceasta nu este nici pe departe limita lui 3300: cei nu mai puțin de 64 MB de pe cardul de memorie care-l însoțește au sarcina de a stoca fișierele MP3, care intră pe mobilul de format transversal prin cablul de date USB inclus în pachet. Impresionant este faptul că fișierele de muzică pot fi utilizate fără nici un impediment ca sunete de apel. Alternativ, utilizatorul de 3300 poate asculta radioul și poate face înregistrări de pe acesta în formatul AAC. Chiar și sursele de muzică externe pot fi înregistrate printr-un cablu audio direct. Un neajuns: în pofida acestor aptitudini de recorder, nu se pot înregistra sunete din mediu sau convorbiri. Chiar, oare de ce?

Navigarea la 3300 este dificilă: utilizarea cu două mâini este o condiție pentru a putea opera alternativ butonul rotund cu patru poziții, softkey-urile de sub display, tastele din dreapta display-ului și tastele speciale din partea de sus a aparatului. În ce privește autonomia, 3300 asigură în standby o perioadă moderată, de 150 ore, iar în convorbire un interval impresionant, de cinci ore și jumătate. Îmbucurătoare este și recepția bună, îndeosebi în rețelele de 1.800 MHz.

**Rezultat conect** satisfăcător (338 puncte)



## Lansare rapidă

**Player-ul MP3 și radioul pot fi activate rapid, printr-o tastă separată.**

## Nostalgie

**Ca-n vremurile bune, 3300 permite înregistrări de pe radio.**

## Inclusiv

**Headset-ul stereo permite apelarea numerelor prin comandă vocală.**



# Motorola C350

**MOBIL PENTRU ÎNCEPĂTORI, ÎN DESIGN ELEGANT, CARE SURPRINDE PUTERNIC ÎN LABORATORUL DE TESTARE.**

Compact și elegant, Motorola C350 impresionează în primul rând prin versatilitatea exterioară, dată fiind capacitatea de schimbare prin fețe complet diferite. Dar la o privire mai atentă se arată: autonomia, rezoluția display-ului (96 x 65 pixeli), punctul de contact al tastelor, structura meniului și lipsa MMS-ului, care oferă spațiu de joc pentru optimizare. Cine le va trece pe acestea cu vederea, va avea parte prin C350 de un mobil elegant, la un preț avantajos, care se așează bine și în mână.

Cum se prezintă performanțele tehnice în uzul curent? Din păcate, nu foarte bine. Autonomia - circa două ore și jumătate în convorbire continuă și în jur de 200 de ore durată standby - este încă acceptabilă în această categorie de preț. Acustica

și aduce și ea un suficient, dar măsurătorile proprietăților de emisie și recepție sunt mai puțin convingătoare. Puterea emisă efectiv prin antena aflată în interiorul carcasei este prea mică, cum prea mică este și sensibilitatea antenei. Ce înseamnă asta pentru utilizator? În utilizarea cotidiană, un Motorola C350 va căuta mult mai des rețeaua decât alte mobile, ceea ce are un efect negativ asupra autonomiei oricum mediocre, deoarece cu cât telefonul mobil caută mai des stația de bază, cu atât mai ridicat este consumul de curent. În concluzie: locul 86 dintr-un număr de 90 în topul **connect**.

**Rezultat conect** suficient (286 puncte)

## Carcasă frumoasă

**Carcasa modelului Motorola are o prelucrare discretă, cu detalii elegante, cum ar fi orificiul artizanal pentru difuzorul sunetului de apel.**

## Label elegant

**Designerii lui C350 dovedesc atenție la detalii, după cum o demonstrează și labelul Motorola de pe latura mobilului.**

## Păcat

**Structura meniului reclamă imperativul „More“.**

DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Siemens M 55	Sony Ericsson T310	Samsung SGH-C100	Nokia 3300	Motorola C350
<b>UTILIZARE ÎN MAȘINĂ</b>					
Conectare antenă externă / Car kit disponibil	+/+	-/+	+/+	-/-	-/+
Apelare vocală prin mobil/car kit	+/+	-/-	-/-	+/-	+/+
Control vocal prin mobil/car kit	+/+	-/-	-/-	+/-	-/-
<b>SISTEM DE OPERARE ȘI HARDWARE</b>					
Tip acumulator	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion
Robot telefonic	-	-	-	-	-
Display extern suplimentar	-	-	-	-	-
Display: culori (număr)	+ (4.096)	+ (256)	+ (65.536)	+ (4.096)	+ (4.096)
Rezoluție display (pixeli)	8.080	8.080	16.384	16.384	6.240
Display: lățime x înălțime (mm)	29 x 25	30 x 24	25 x 24	31 x 31	27 x 18
Memorie dinamică în MB (dacă > 0,1 MB)	1,9	1	0,6	64,5	0,2
Receptor GPS / Headset inclus în pachet	-/-	-/-	-/-	-/+	-/-
Java	+	-	+	+	-
Cameră (număr pixeli)	-	-	-	-	- (0)
Încărcător pentru 110 și 220 V	-	+	+	-	-
Încărcător cu adaptor de călătorie/de birou	-/-	-/-	-/-	+/-	-/-
Player MP3 (sau asemănător) / Radio	-/-	-/-	-/-	+/+	-/-
Rețele: 900 / 1.800 / 1.900 MHz	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Memorie șanjabilă	-	-	-	+	-
<b>TRANSFER DE DATE</b>					
Transfer de date 14.400 bps	+	+	-	-	+
Profiluri bluetooth	-	-	-	-	-
Clasă aparat GPRS / clasă de viteză	B/8	B/4	B/8	B/4	B/8
HSCSD, canale download	-	2	-	-	-
Browser HTML / i-mode	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Modem încorporat / Cablu de date inclus	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
SyncML / Sincronizare cu Outlook	+/+	-/-	-/+	-/-	-/+
Browser WAP: versiune	1.2.1	2.0	2.1.2	+	+
<b>FUNȚII DE CONFORT</b>					
Grupe de numere	+	+	+	+	+
Handsfree / Conferință	+/+	-/+	-/+	+/+	-/+
Calendar / Programare de sarcini	+/+	+/-	+/+	+/+	+/-
Meniu grafic	+	+	+	+	+
Sunete de apel: număr incluse / număr voci	17/16	28/32	38/40	15/24	37/16
Sunete de apel încărcabile de pe PC/progr./recepționate	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	-/+/-
Memorie de înregistrare sunet	+	+	-	-	-
Jocuri	+	+	2	+	+
Profiluri de situație: sedință etc.	+	+	-	+	-
Calculator / Convertor curs valutar	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Memorie seturi de adrese	500	250	500	250	0
Ceas (permanent afișat) / Deșteptător	+/+	+/-	+/+	+/+	+/-
Alarmă cu vibrație	+	+	+	+	+
<b>MESSAGING: SMS, EMS, MMS, E-MAIL</b>					
Răspunsuri preformulate / Registre SMS config. de utilizator	-/+	-/-	-/-	+/+	-/-
E-mail client / EMS / MMS / SMS	+/+/-	+/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-
Memorie pentru SMS / Texte preform. / T9	100/-	100/-	50/-	150/-	180/-
<b>APELARE</b>					
Apel în intrare / Ascundere număr propriu	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Filtru: anunță doar anumite apeluri	+	+	-	+	+
Filtru: sunet special la anumite apeluri	+	+	+	+	+
Listă apeluri preluate / nepreluate / tuturor apelurilor	+/+/-	-/+	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Apelare rapidă cu tastele de cifre	+	+	+	+	+
Memorie pentru nume și numere	500	250	500	250	100
Microfon pe mute	+	+	+	+	+
Reapelare: poziții memorie / automată	10/+	30/+	20/+	20/+	10/-

# Concluzie Connect

Complimente: cu M 55, Siemens aterizează din prima în Top-Ten-ul mobilelor. Câștigătorul testului, care are un aer extravagant, oferă o calitate solidă la recepție, autonomie și sunet. În plus, M 55 e foarte ușor

de utilizat, compact și stabil. Sony Ericsson T310 reprezintă cea mai interesantă alternativă. Acesta se evidențiază prin utilizarea simplă și, spre deosebire de M 55, are și interfață IrDA și HSCSD. Nokia 3300 este un adevărat fun-machine, cu peste 64 MB memorie, MP3 și radio. Samsung SGH-C100 are cel mai bun display și cele mai bune sunete de apel din test, dar nu suportă MMS.

Acest neajuns îl are și Motorola C350, aparat care n-a impresionat prea mult nici în laborator și nu poate fi recomandat decât ca mobil elegant, de ieșit în oraș.

MĂSURĂTORI

Testele se bazează pe 1.490 de rezultate

PRODUCĂTOR Model	
<b>CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE</b>	
Rețea	
<b>... la capul sintetic / fără cap</b>	
Putere efectivă de emisie	(dBm)
Sensibilitate relativă	(dB)
Diminuare putere prin capul sintetic	(W)
Factor de emisie connect / valoare SAR <sup>1</sup>	
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>	
<b>Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)</b>	
Volum	(dB)
Distorsiuni	(dB)
Sunet de fond la liniște	(dB)
Bandă de frecvență	(puncte din 5 posibile)
<b>Sunete perturbante și de ecou</b>	
Amortizare ecou voce masculină / feminină	(dB)
Suprasolicitare	(dB)
<b>DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE</b>	
Greutate	(g)
Lungime x lățime x grosime	(mm)
Durată convorbiri	(h)
Durată standby	(h)
Durată operare cu display pornit	(h)

<sup>1</sup> Datele producătorului

REZULTATE TEST

Rezultatele testului enumerate mai jos se bazează pe 300 de checkpoint-uri.

PRODUCĂTOR Model	
Preț	(USD)
<b>MĂSURĂTORI AUTONOMIE max. 100</b>	
Durată convorbiri	70
Durată standby	30
<b>DOTARE max. 150</b>	
Sistem de operare și hardware	30
Transfer de date	30
Utilizare în mașină	10
Funcții de confort	30
Messaging	20
Apelare	30
<b>UTILIZARE max. 125</b>	
Indicații de utilizare	5
Display	15
Greutate mobil	10
Dimensiune	10
Manevrabilitate	10
Meniu	50
Tastatură	10
Prelucrare	15
<b>MĂS. RADIO ȘI ACUSTICE max. 125</b>	
Acustică: măs. ecou și sunete perturbante	10
Acustică: măsurători ascultare	20
Acustică: măsurători vorbire	20
Test audio	20
Calitate emisie și recepție mobil la cap	35
Calitate emisie și recepție fără cap	20

REZULTAT CONNECT max. 500

Preț / performanță

<sup>1</sup> La momentul testării, nu erau cunoscute încă prețurile cu contract ale providerilor.



Siemens M 55		Sony Ericsson T310		Samsung SGH-C100		Nokia 3300		Motorola C350	
900 MHz	1.800 MHz	900 MHz	1.800 MHz	900 MHz	1.800 MHz	900 MHz	1.800 MHz	900 MHz	1.800 MHz
17,1/26,9	19,8/23,6	15,2/23,8	20,1/22,4	16,1/27,5	18,4/22,6	18,2/26,9	19,9/23,2	11,6/21,3	15,8/19,9
-15/-3	-13/-6	-16/-2	-15/-9	-21/-5	-15/-7	-16/-4	-13/-9	-24/-9	-16/-14
0,44	0,13	0,21	0,07	0,53	0,11	0,42	0,11	0,12	0,06
6,70/0,64		5,96/0,61		nesp.		7,88/0,77		23,67/0,9	
5/12,1	5/12,4	-0,6/12,3	-0,2/12	1,4/9	1,5/9,1	1,3/11	1,4/10,4	-2,2/9,8	-2,8/9,8
-30,3/-18,3	-34,2/-21,4	-31,3/-15,8	-33,4/-16,3	-39,2/-23,8	-40,8/-23,8	-36,7/-12,3	-36,2/-12,1	-28,2/-21,9	-29,1/-23,4
-65,1/-35,9	-65,9/-36,8	-64/-34,2	-70,8/-34,2	-72,7/-38,6	-72,9/-38,5	-72,9/-39,4	-72,9/-39,2	-62,2/-40,1	-62,1/-40,4
3/3	3/3	3/2	3/2	4/2	4/2	2/2	2/2	2/3	3/2
38,6/38,6	39,2/39,1	40,7/43,3	45,5/47,4	42,6/43,4	42,7/43,5	45,5/46,9	45,1/46,2	38/39,8	38,1/39,6
18,3	18,4	22,4	22,3	21,8	21,9	21,6	21,6	21,3	21,3
83		96		76		125		84,5	
101 x 46 x 21		104 x 49 x 19		111 x 45 x 17		63 x 114 x 20		98 x 43 x 17	
3:45	4:09	6:25	7:24	4:21	5:05	5:20	5:26	2:26	2:27
278	270	345	330	119	117	155	153	212	191
5:41	5:41	7:52	7:52	9:55	9:55	11:26	11:26	5:01	5:01



Siemens M 55	Sony Ericsson T310	Samsung SGH-C100	Nokia 3300	Motorola C350
cca. 350	220-254	cca. 210	cca. 410	cca. 210
<b>satisfăcător (68)</b>	<b>excelent (96)</b>	<b>suficient (64)</b>	<b>bine (75)</b>	<b>insuficient (47)</b>
44	70	52	59	28
24	26	12	16	19
<b>bine (120)</b>	<b>satisfăcător (101)</b>	<b>satisfăcător (101)</b>	<b>suficient (97)</b>	<b>suficient (80)</b>
21	19	20	21	15
19	19	18	13	18
10	1	7	2	3
27	23	22	22	16
16	16	7	14	5
27	23	27	25	23
<b>bine (103)</b>	<b>bine (95)</b>	<b>bine (102)</b>	<b>satisfăcător (85)</b>	<b>bine (97)</b>
4	3	4	1	3
9	10	10	10	6
8	6	8	3	8
8	8	9	5	9
9	9	8	4	9
45	39	42	43	43
5	7	6	4	5
15	13	15	15	14
<b>satisfăcător (88)</b>	<b>suficient (80)</b>	<b>satisfăcător (82)</b>	<b>suficient (81)</b>	<b>insuficient (62)</b>
7	8	8	9	7
12	9	12	8	13
17	16	17	16	13
14	14	14	12	14
23	21	17	23	11
15	12	14	13	4
<b>379</b>	<b>372</b>	<b>349</b>	<b>338</b>	<b>286</b>
<b>bine</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>suficient</b>
<b>foarte bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>suficient</b>	<b>- 1</b>





# Voicea

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE, ANDREI RITOK-SCHOTSCH

## În test

<b>PANASONIC</b> KX-TCD515	cca. 175 USD
<b>PHILIPS</b> Onis 300 Vox	cca. 140 USD
<b>SIEMENS</b> Gigaset S150	cca. 195 USD
<b>SWISSVOICE</b> Avena 266	cca. 180 USD
<b>TELEKOM</b> Sinus 711A Komfort	180 USD



**PANASONIC  
KX-TCD515**



**PHILIPS  
ONIS 300 VOX**



**SIEMENS  
GIGASET S150**



**SWISSVOICE  
AVENA 266**



# SWISSVOICE AVENA 266

**CÂȘTIGĂTORUL TESTULUI, LA 180 USD, TE INFORMEAZĂ PRIN SMS DESPRE NOILE MESAJE DE PE ROBOT ȘI ARE O AUTONOMIE DE TOP.**

Avena 266 ți se pare cunoscut? Pe bună dreptate, căci outfit-ul noului model este identic cu cel al lui Avena 236. Din fericire, aparatul a moștenit și valorile interne ale câștigătorului testului din numărul 19/2003. Singura completare este robotul telefonic al lui Avena 266. Iar acesta își face treaba cum trebuie. Calitatea mesajelor de recepționare, înainte de toate, atinge aproape nivelul HiFi. Ar fi fost practice taste pe stația de bază, care să permită convorbiri și de la aceasta. Elvețienii au renunțat de asemenea la o recitare vocală a meniului, lucru sesizabil îndeosebi la **verificarea mesajelor de la distanță**. Avena nu-ți poate comunica, de exemplu, când a fost înregistrat un mesaj. În schimb, telefonul elvețian te delectează cu o altă funcție: dacă dorești, expediază automat un SMS către un mobil la alegere, în care te informează despre mesajele noi și îți oferă inclusiv numărul celui care te-a apelat.

Avena 266 câștigă testul în primul rând în laborator, căci nici unul dintre concurenți nu rezistă nici pe departe fără reîncărcare atât de mult. În modul standby, energia e suficientă pentru opt zile, abia apoi trebuind să introduci câștigătorul testului în bază, care este în același timp și consolă de încărcare.

**Rezultat connect** bine (399 puncte)



Noile **TELEFOANE DECT CU ROBOT TELEFONIC** salvează fiecare mesaj, preluând apelul pentru tine când nu ești disponibil. **connect** îți arată care model te înlocuiește cel mai bine când nu ești acasă.

# invizibilă



**TELEKOM  
SINUS 711A KOMFORT**

**V**ara s-a dus și tu te întorci la munca ta de la birou. E clar că toată lumea a intrat din nou în priză, așa că, dacă acasă sună telefonul, nu vei afla niciodată fără robot telefonic.

Noua gardă de telefoane fără fir ale marilor producători descinde tocmai la timp: actualele modele de top, cu robot telefonic, sunt riguroase ca un majordom și nu trebuie să conectezi și să operezi două aparate. Un lucru trebuie spus încă de la bun început: cei

cinci candidați ai testului merită văzuți. După ce funcția de SMS în rețeaua fixă a devenit deja standard, acum au apărut și predicții de text, cum ar fi cea de la Eaton, la introducerea rapidă a mesajelor (vezi pagina 41). Și roboții telefonici integrați și-au reglat timbrul: piuitul strident a cedat la multe modele locul unei voci calde feminine, care te călăuzește verbal prin meniu. Testul **connect** relevă care dintre noile modele ale clasei superioare îți satisface pretențiile de calitate și preț.

## PHILIPS ONIS 300 VOX

**DOTARE GENEROASĂ ȘI UN SUNET BUN, PENTRU CCA. 140 USD, MODELUL PHILIPS CĂȘTIGĂNDU-ȘI PONTUL DE PREȚ.**

Philips își trimite în competiție cel mai proaspăt produs, la un preț competitiv. Iar acesta îi arată repede concurenței, mult mai scumpe, ce înseamnă un croșeu eficient: Onis 300 Vox oferă aproape tot ce face telefonatul mai confortabil. O scăpare estetică la capitolul dotare este doar lipsa iluminării de display și a tasturii, care lasă utilizatorul să pipăie pe întuneric. În ce privește utilizarea, olandezii pășesc pe căi complet noi față de restul concurenților: diferitele puncte de meniu sunt aranjate unul lângă altul, meniul carusel se controlează cu o rotiță pe partea stângă a carcasei, care se poate mișca în sus și în jos, iar pentru confirmare poate fi apăsată. Sistemul funcționează excelent: după un scurt antrenament, navigația merge și în somn.

Multe laude și pentru robotul telefonic, care memorează cinci mesaje de întâmpinare individuale, redate foarte inteligibil. Din fericire, funcțiile nu afectează greutatea, căci Onis 300 Vox este cel mai ușor aparat din eșantionul de testare, având 112 grame.



**Rezultat connect bine (392 puncte)**

## SIEMENS GIGASET S150

**DOTARE BOGATĂ, UTILIZARE SIMPLĂ ȘI SUNET DE TOP LA NOUL SIEMENS, PENTRU CCA. 195 USD.**

Bavarezii și-au renovat din temelie seria Gigaset, așa că S150 nu diferă doar prin titulatură de predecesorul său, 4015 Comfort. Și în materie de design Siemens a prelucrat complet noile modele. Și asta nu este încă totul: în timp ce la 4015 Comfort tastele pentru robotul telefonic au fost reduse de la stația de bază, din motive de rentabilitate, la S150 butoanele sunt din nou la bord. Și e bine așa, căci, atunci când proprietarul se întoarce acasă, vede dintr-o privire dacă i-au intrat mesaje și le poate asculta direct de la bază, fără a fi nevoit să caute întâi handset-ul. Și restul dotării merită văzut: de la handsfree până la SMS cu predicție de text și **agendă telefonică** cu 200 de poziții, totul e all-inclusive.

Ceva mai modestă față de concurență se prezintă capacitatea robotului telefonic: acesta nu ascultă decât 15 minute mesajele celor care sună.



**Rezultat connect bine (383 puncte)**

## TELEKOM SINUS 711A KOMFORT

**NOUL TOPMODEL DE LA BONN NU E CHIAZ IEFTIN, CU CCA. 180 USD, ÎNSĂ OFERĂ FUNCȚII CU NEMILUITA.**

Când Deutsche Telekom cumpără telefoane DECT, face acest lucru de preferat de la Siemens, înainte de toate la aparatele de clasă superioară, ceea ce este, după cum o relevă și testele, chiar bine. Astfel, Sinus 711A Komfort are aproape aceeași listă de funcții ca și identicul Siemens S150: pe lângă o instalație handsfree care sună excelent, și 711A Komfort oferă **apelare vocală** și SMS în rețeaua fixă, inclusiv predicție de text.

Hightech și la robotul telefonic: cine nu vrea să rețină combinația de taste la verificarea mesajelor de la distanță, poate dirija robotul prin comenzi vocale. Pentru aceasta, utilizatorul trebuie să obișnuiască în prealabil aparatul cu vocea sa, lucru pe care-l pot face ușor și cei mai puțin talentați la tehnică. Ca și la colegul de la Siemens, durata completă de înregistrare este destul de mică (15 minute) față de concurență. Autonomia unității mobile putea fi și ea ceva mai bună.



**Rezultat connect bine (380 puncte)**

## PANASONIC KX-TCD515

**DOTAREA ȘI UTILIZAREA SUNT POTRIVITE LA MODELUL PANASONIC, DE CCA. 175 USD, DAR MAI MULTĂ AUTONOMIE AR FI FOST SALUTARĂ.**

Agățătoarea de curea și instalația **handsfree** sunt standard la telefoanele fără fir din clasa superioară și înlesnesc cotidianul comunicativ acasă, mai ales când ai mâinile prinse cu treburi. La acest capitol, Panasonic bravează și își dotează KX-TCD515 și cu interfață pentru un **headset**. Restul dotării este tot de clasă extra, fiind unicul aparat în acest eșantion care oferă, pe lângă display-ul iluminat într-un albastru elegant, și o tastatură iluminată. Alte funcții: SMS în rețeaua fixă cu **predicție de text** Eaton și o funcție walkie talkie, prin care mai multe unități mobile pot intra în contact unele cu celelalte și fără stația de bază. Și robotul telefonic este deschis spre contacte, călăuzindu-te prin meniu cu o voce prietenoasă care înlocuiește piuitul enervant, și memorează mesaje cu o lungime totală de până la 30 de minute. Este cea mai mare valoare în eșantionul de testare, arhisuficient pentru utilizarea privată.

Panasonic a făcut economii la butoane suplimentare pentru robotul telefonic la stația de bază, precum și la managementul de energie a unității mobile. Cel din urmă se manifestă în primul rând printr-o durată de convorbire slabă, de mai puțin de nouă ore și jumătate.



**Rezultat connect satisfăcător (367 puncte)**



# Putere de scriere

## DE CELE MAI MULTE ORI, PREDICȚIA DE TEXT O CUNOȘTI DE LA MOBILE SUB FORMA LUI T9. TELEFOANELE DECT LUCREAZĂ ÎN MAJORITATEA CAZURILOR CU SISTEMUL EATONI. CONNECT ÎȚI ARATĂ CUM POȚI SCRIE CORECT ȘI CU ACESTA.

La mobile s-a impus predicția de text T9, destul de des utilizată. Acest sistem are însă două dezavantaje hotărâtoare, care îl descalifică pentru utilizarea la telefoanele fără fir în rețeaua fixă: în primul rând, producătorii de aparate trebuie să plătească o licență destul de piperată pentru T9, ceea ce la prețurile de piață general scăzute ale telefoanelor DECT nu este realist. În al doilea rând, T9 lucrează cu un vocabular care prin natura lui ocupă multă memorie. La mobilele generațiilor mai noi, aceasta e demult disponibilă, grație funcțiilor multimedia, nu însă și la telefoanele DECT.

Sistemul Eatoni renunță la vocabular și nici nu recunoaște cuvintele, ci calculează care este litera cel mai probabil s-o urmeze pe cea precedentă. Devine evidentă și altă deosebire a sistemului: la T9 trebuie întâi să tastezi cuvântul, indiferent dacă mobilul recunoaște imediat sau nu. Abia la sfârșit selectezi alternative diferite sau introduci termenul manual, dacă nu apare în vocabularul T9. La Eatoni corectezi imediat fiecare literă fals adăugată și nu vei mai avea de-a face cu un evantai de litere fără semnificație. Un alt avantaj: pot fi introduse și adrese de e-mail, adrese de Internet sau nume proprii, care nu apar în nici un vocabular T9, cu o viteză uluitoare. Dezavantajul sistemului Eatoni: T9 poate învăța un cuvânt, dacă programul nu-l are în baza sa de date, îl poți salva prin tastare manuală, iar apoi în viitor va fi introdus confortabil. La Eatoni, cuvintele care necesită multă corectare trebuie aranjate manual de fiecare dată.

## Eatoni și T9 în practică

Dacă la T9, de exemplu, scrii cuvântul „Hallo“, trebuie să apeși „42556“, mobilul recunoscând corect cuvântul din prima. La Eatoni începi tot cu „4“, dar apare un „i“. Acest lucru îl corectezi îndată, prin apăsarea dublă a tastei „#“. Cu restul cuvântului Eatoni nu mai are probleme: pur și simplu apeși mai departe „2556“. Rezultatul: la „Hallo“, câștigul merge în mod clar la T9.

Complet altfel stau lucrurile la cuvântul „dect“. Sunt necesare nu mai puțin de 15 apăsări de taste pentru a obișnui T9 cu termenul necunoscut. Utilizatorul lui Eatoni nu trebuie însă să apese decât de cinci ori în taste, iar asta include și o corectură.

Concluzie: chiar nu există un categoric mai bine sau mai prost; cele două sisteme diferă foarte mult pentru utilizator. Cu ceva antrenament, te descurci bine cu ambele.

## DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Swissvoice Avena 266	Phillips Onis 300 Vox	Siemens Gigaset S150	Telekom Sinus 711A Komfort	Panasonic KX-TCD515
<b>TELEFON</b>					
<b>FUNCTII DE BAZĂ</b>					
Indicator acumulator în trepte	+	+	+	+	+
Funcție CLIP pentru indicarea numerelor	+	+	+	+	+
Display alfanumeric	+	+	+	+	+
Display: număr max. de cifre la numere	24	24	32	32	32
Meniu (text)	+	+	+	+	+
<b>FUNCTII DE CONFORT</b>					
Iluminare display/tastatură	+/-	-/-	+/-	+/-	+/+
Handsfree la unitatea mobilă/la bază	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Conectare headset/headset inclus în pachet	-/-	-/-	-/-	-/-	+/-
Conferință două interne plus unul extern	+	+	+	+	+
Ascultare la unitatea mobilă/la bază	+/-	+/+	+/+	+/+	+/-
Alarmă cu vibrație	-	-	-	-	-
Supraveghere încăpere (babyphone)	+	-	+	+	-
Funcție SMS/introducere text	+/-	+/+	+/+	+/+	+/+
<b>GESTIONAREA NUMERELOR</b>					
Listă apeluri: poziții memorabile	30	30	30	30	50
Poziții pentru numere de apel/reapelare	150/15	100/30	200/10	200/10	200/10
Agendă	+	+	+	+	+
Corectare de apel cu cursor/tasta ștergere	-/+	+/+	+/+	+/+	-/+
Reapelare automată	-	-	+	+	+
<b>ALIMENTARE</b>					
Tip acumulator	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH
Acumulatori format standard	+	+	+	+	+
Stație de încărcare separată de stația de bază	-	-	-	-	-
<b>OPȚIUNI SUPLIMENTARE</b>					
Compatibil GAP (informații de la producător)	+	+	+	+	+
Număr maxim unități de bază la unitate mobilă	4	4	4	4	4
Număr maxim unități mobile la bază	6	8	6	6	6
<b>GESTIONAREA COSTURILOR</b>					
Call by call automat: număr provideri	5	0	1	0	5
Indicare taxare pe unitate mobilă	-	-	+	+	+
Indicare durată convorbiri	+	+	+	+	+
Prefixe blocabile (număr)	0	0	0	0	6
<b>GREUTATE</b>					
Greutatea unității mobile	(g) 133	112	136	140	124
<b>ROBOT</b>					
<b>FUNCTII DE BAZĂ</b>					
Indicare momentul intrării mesajului	+	+	+	+	+
Indicare capacitate memorie disponibilă	+	-	+	+	-
Mesaje de întâmpinare înregistrabile / programate	2/1	5/1	1/1	1/1	1/2
Indicare mesaje noi	+	+	+	+	-
Indicare tuturor / noilor mesaje	-/+	-/+	+/+	+/+	+/+
Păstrare date după cădere de curent de 15 minute	+	+	+	+	+
Ascultare mesaje de la distanță	+	+	+	+	+
Capacitate mesaje	22	20	15	15	30
Durată maximă a mesajului	3	3	2:50	2:50	2:30
Durată maximă a mesajelor setabilă	+	-	+	+	-
Ascultare în timpul înregistrării	+	+	+	+	+
Mesaj de încheiere programat / înregistrabil	0/1	0/0	0/0	0/0	0/0
<b>FUNCTII DE CONFORT</b>					
Instalație handsfree	+	+	+	+	+
Meniu pe display / vocal	+/-	+/+	+/+	+/+	+/+
Înregistrare convorbiri telefonice / memo	+/-	+/+	+/+	+/+	+/+
Anunțarea apelurilor prin SMS / spre telefon	+/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Schimbare prin control temporizat a mesajelor de întâmpinare	-	-	+	+	-
<b>FUNCTII DE CONFORT LA ASCULTAREA MESAJELOR DE LA DISTANȚĂ</b>					
Pornire / oprire robot telefonic	+	+	-	-	+
Înregistrare mesaj nou de întâmpinare	+	-	-	-	+
Ștergere diferite mesaje	+	+	+	+	+
Trecere la următorul mesaj în timpul ascultării	+	+	+	+	+
Ascultare doar mesaje noi	-	+	-	-	+
Control prin voce / tonuri de semnal	-/+	+/+	+/+	+/+	+/-

# Concluzie Connect

La fel ca la telefoanele fără fir de clasă superioară, fără robot telefonic, și de această dată Swissvoice a reușit să revindică câștigul pentru Elveția: o dotare bună la telefon și robot telefonic, combinată cu o utilizare simplă, sunet bun și valori de autonomie imbatabile, îl plasează pe Avena 266 pe locul întâi. Locul doi este ocupat suveran de Philips Onis 300 Vox, care nu-și permite neajunsuri grave în nici o disciplină, iar la doar 140 USD constituie un adevărat pont de preț. Siemens sau Telekom este recomandabil dacă pui mai mult preț pe elemente high-tech de primă clasă decât pe o durată mare de capacitate de înregistrare a robotului telefonic. Dacă însă cauți un aparat cu o capacitate mare de înregistrare, prima alegere este Panasonic KX-TCD515.

## DESCRIERE SCURTĂ A MĂSURĂTORILOR

### Autonomie (h)

Valorile indicate în ore și minute sunt determinate în laborator după măsurarea capacității acumulatorului și consumului de curent după trei cicluri complete de încărcare.

### Sensibilitate (dB SPL)

Valoarea în decibeli indică puterea cu care sunt redade sunetele în difuzorul telefonului. Cu cât valoarea e mai mare cu atât e mai puternică redarea.

### Volum max. (dB SPL)/

### Nivel maxim linie (dBm)

Cele două valori ne informează despre volumul maxim la care sunetele mai pot fi redade la o calitate acceptabilă. Cu cât cele două valori sunt mai mari, cu atât mai puternic poate vorbi interlocutorul, fără ca sunetul să se distorsioneze.

## MĂSURĂTORI

Rezultatele măsurătorilor se bazează pe 130 de teste

PRODUCĂTOR Model	Swissvoice Avena 266	Philips Onis 300 Vox	Siemens Gigaset S150	Telekom Sinus 711A Komfort	Panasonic KX-TCD515
<b>AUTONOMIE</b>					
Durată standby maximă (h)	205	129	130	116	129
Durată maximă convorbiri (h)	17:13	14:11	11:56	11:34	9:27
<b>RECEPȚIE</b>					
Sensibilitate dB SPL	100,9	116,4	106,6	106,4	105,6
Volum maxim dB SPL	109	118	111	111	111
Nivel maxim linie dBm	6	4	2,6	2,9	1,9
Distorsiuni (Puncte din 14)	11	10	11	11	11
Bandă de frecvență (Puncte din 15)	11	13	12	12	12
<b>EMISIE</b>					
Nivel de emisie dBm	-11,4	-11,6	-17,3	-16,7	-15,4
Volum max dB SPL	-2,1	3,4	-0,3	-0,2	0,1
Nivel maxim linie dBm	108	115	113	113	113
Distorsiuni (Puncte din 14)	8	8	8	8	8
Bandă de frecvență (Puncte din 15)	11	11	11	11	11

## REZULTATE TEST

Rezultatele testului enumerate mai jos se bazează pe 300 de măsurători.



PRODUCĂTOR Model	Swissvoice Avena 266	Philips Onis 300 Vox	Siemens Gigaset S150	Telekom Sinus 711A Komfort	Panasonic KX-TCD515
Preț (USD)	cca. 180	cca. 140	cca. 195	cca. 180	cca. 175
<b>TELEFON</b>					
Autonomie 100	foarte bine (87)	satisfăcător (72)	suficient (64)	suficient (61)	suficient (55)
Dotare 100	bine (77)	bine (75)	bine (83)	bine (82)	bine (80)
Utilizare 150	bine (121)	bine (119)	bine (124)	bine (122)	bine (121)
Transmisie 150	bine (114)	bine (123)	satisfăcător (112)	satisfăcător (112)	bine (113)
<b>PUNCTE TELEFON</b>	<b>bine (399)</b>	<b>bine (389)</b>	<b>bine (383)</b>	<b>bine (377)</b>	<b>satisf. (369)</b>
<b>ROBOT TELEFONIC</b>					
Dotare 100	bine (82)	bine (80)	foarte bine (85)	foarte bine (85)	satisfăcător (66)
Utilizare 150	foarte bine (129)	bine (124)	bine (125)	bine (125)	bine (119)
Sunet 100	foarte bine (85)	bine (75)	bine (80)	bine (80)	bine (75)
Capacitate memorie 150	satisfăcător (102)	bine (115)	suficient (93)	suficient (93)	satisfăcător (105)
<b>PUNCTE ROBOT</b>	<b>bine (398)</b>	<b>bine (394)</b>	<b>bine (383)</b>	<b>bine (383)</b>	<b>satisf. (365)</b>
<b>Rezultat CONNECT</b>	<b>399</b>	<b>392</b>	<b>383</b>	<b>380</b>	<b>367</b>
<b>Preț/performanță</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>



## Glosar

✓**Agendă telefonică** Telefonul nu salvează doar numere de telefon, ci și numele asociate. Modelele mai ieftine oferă de obicei doar taste de apelare rapidă.

✓**Apelare vocală** Capacitatea unui telefon de a atribui însemnărilor din agenda telefonică o înregistrare audio. Dacă după apăsarea tastei utilizatorul spune „Dan”, de exemplu, telefonul apelează numărul din agendă căruia i s-a atribuit această comandă vocală.

✓**CLIP** Caller Line Identification Presentation. Permite ca numărul apelantului să fie afișat în

timpul apelului. Această identificare a numărului de apel este un serviciu al providerului de rețea și trebuie, de regulă, solicitată contra cost.

✓**Handsfree** Difuzorul suplimentar permite apelarea fără a ține telefonul în mână. Unele aparate au această opțiune atât în partea mobilă, cât și în cea fixă.

✓**Headset** Mic aparat de forma unei căști pentru urechi, cu un microfon integrat în cablu sau pe tijă. Aceste aparate permit utilizatorului apelarea cu mâinile libere. La ora actuală, nu se găsesc încă headset-uri fără cablu pentru telefoane fără fir.

✓**Predicție text** Software care înlesnește scrierea unui mesaj, deoarece trebuie să apeși o singură dată butoanele cu mai multe litere.

✓**Verificare de la distanță** Posibilitatea de a telecomanda un robot telefonic de la o altă linie telefonică. Utilizatorul poate asculta de pe un alt telefon mesajele intrate acasă pe robotul său telefonic sau poate modifica mesajul de întâmpinare. Pentru aceasta, telefonul trebuie să suporte procedura de apelare prin ton.



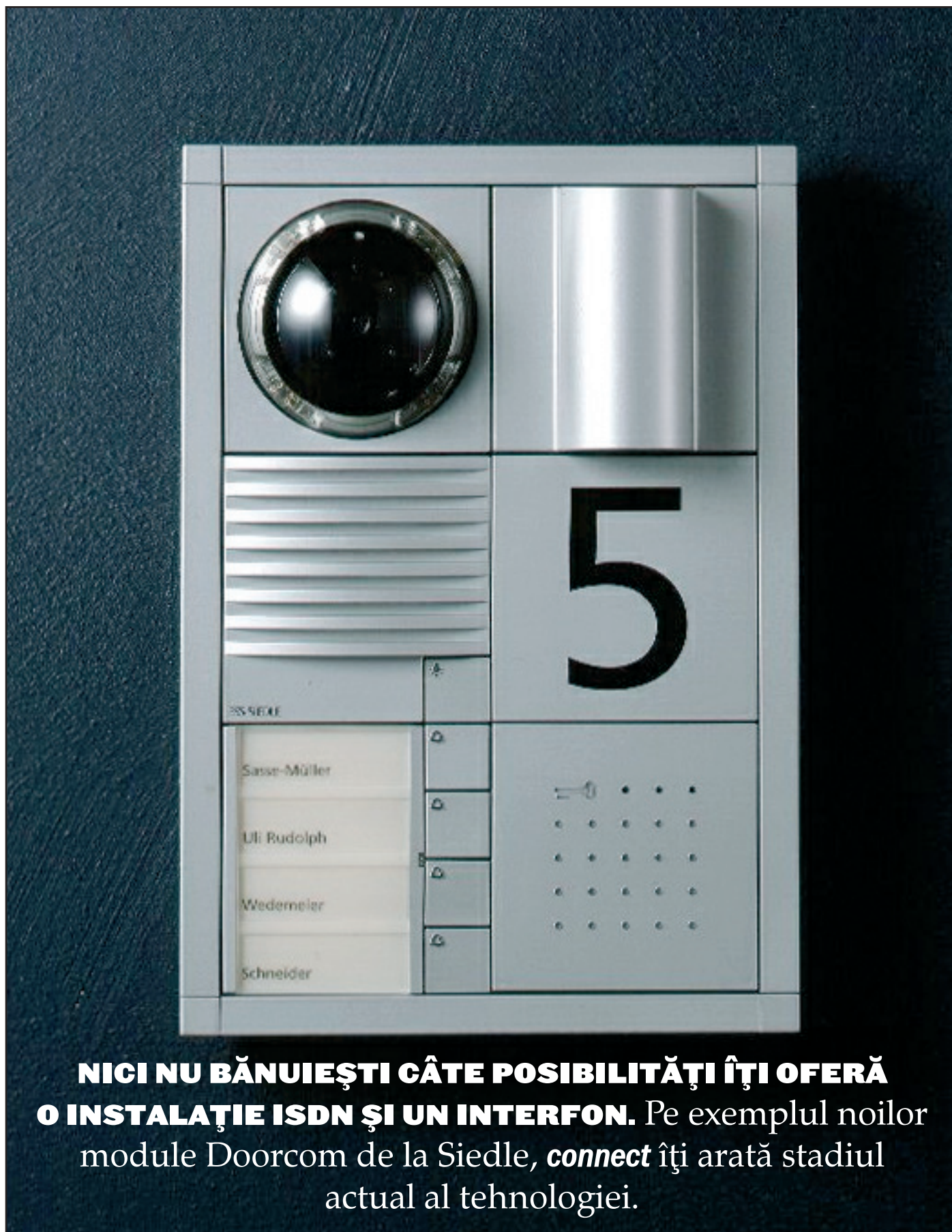
# SINGURUL GHID INDEPENDENT ÎN LUMEA TEHNOLOGIILOR



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

AGORA MEDIA Str. C-tin Rădulescu Motru nr. 13, etaj 4, apt. 42, sect. 4 (CP 94/49), București  
Tel:021-3309282, Fax:021-3309285





**NICI NU BĂNUIEȘTI CÂTE POSIBILITĂȚI ÎȚI OFERĂ O INSTALAȚIE ISDN ȘI UN INTERFON.** Pe exemplul noilor module Doorcom de la Siedle, *connect* îți arată stadiul actual al tehnologiei.



# ALO, e cineva pe fir?

REDACTAT DE: RODICA BOITOS

**T**elevizorul răsună, centrifuga mașinii de spălat lucrează la turajie maximă, iar juniorul ascultă muzica dată la maxim. Nici nu e de mirare că nu aude nimeni dacă sună cineva la ușă, chiar și cel mai insistent vizitator abandonând soneria. De cele mai multe ori, soneria și interfonul se găsesc pe hol. Mult mai practic ar fi dacă, în loc de interfon, ar suna telefonul din sufragerie. Ai putea în același timp verifica cine e la poartă. Condiția pentru acest confort e o instalație ISDN cu interfață pentru interfon, scoasă de mulți producători la ora actuală.

## Supraveghere video prin ISDN

Firma Siedle merge un pas mai departe, prezentând o soluție prin care de oriunde din lume, cu condiția existenței unei conexiuni ISDN, poți vedea cine se află în fața porții. Elementul deosebit: sistemul se poate integra fără probleme în instalațiile cu două fire de interfon de până acum, fără

să trebuiască să împănizi peretele cu cabluri noi.

Pentru aceasta, afară la poartă se instalează un obiectiv (vezi imagine). Mincamera de sub cupola închisă se poate orienta și prin teleghidare. De acolo, semnalul trece mai departe, prin liniile vechi, la așa-numitul DCI (DoorCom ISDN) și DCIV (DoorCom ISDN Video). Cele două cutiute pregătesc semnalul video pentru ISDN, care este transmis apoi prin conexiunea ISDN normală la un număr de telefon stabilit în prealabil de utilizator. Acesta se poate afla de exemplu la domiciliul de concediu, unde utilizatorul poate folosi un notebook cu card ISDN. Acolo, el vede cu ajutorul unui software special, livrat împreună cu instalația, cine se află acasă în fața ușii. Deoarece Siedle utilizează protocolul de videofonie ISDN standardizat H.320, scenele de acasă pot fi văzute și printr-un videotelefon, dar lipsa solicitărilor la acest capitol face să nu existe prea multe oferte de aparate.

Modulul DoorCom se poate utiliza și la supravegherea clădirilor. Dacă e activat un senzor de mișcare sau de spargere a ferestrei, care e conectat la sistem, se face în mod automat o conexiune. Cine a instalat și module de cameră suplimentare va vedea imediat dacă totul e în ordine.

## Deschide ușa comod prin telefon

Dacă găsești prea scumpă soluția video (investiția e de minim 2.126 euro), folosește un sistem pur audio de la diferiți producători. Un modul special trimite semnalul de la interfonul de la ușă la o interfață analogică liberă de la instalația ISDN, care se comportă față de instalație ca un telefon analogic. Elementul deosebit la Siedle: modulul DCI 600-0 (660 euro) poate fi conectat direct la rețeaua digitală și fără instalație ISDN.

Dacă cineva sună la ușa casei, telefonul sună în locuință. Datorită sunetului de apel VIP, prin care diferitele numere de apel pot primi un anumit sunet, știi după sunet că e cineva la ușă. Afișajul de număr CLIP îți indică și pe display că nu e vorba de un apel, ci de un musafir. Dacă ridici receptorul, ești conectat direct cu interfonul de la intrare. Pentru a deschide poarta, e suficientă o anumită combinație de taste, care declanșează mecanismul de deschidere.

Jocul poate fi dus și mai departe: cine se află în concediu sau în delegație poate plasa apelul de poartă pe mobilul său, prin devierea de apel ISDN, rugând de exemplu poștașul aflat în fața porții să lase pachetul la vecini. E posibilă și calea inversă: cine apelează modulul DoorCom de pe mobil poate regla cu el iluminarea, jaluzelele, încălzirea sau poarta de garaj. Nimeni nu va observa că proprietarii sunt plecați și îți poți încălzi casa din timp, înainte de sosire.

De bună seamă, acest confort își are prețul. Dar cine s-a pus pe renovare ar trebui să includă și asta în buget.



**Sesam, deschide-te: în loc de o cheie obișnuită, instalația Siedle se deschide cu o cheie electronică galbenă. O ții pur și simplu în dreptul senzorului și deja ai acces.**



**Spion de intrare: monitorul montat în interior afișează imaginile înregistrate de la poartă. Cu tastele de pe partea stângă, camera poate fi orientată cu 20 de grade în toate direcțiile.**

### FIICA TA INSISTĂ TOT MAI MULT SĂ AIBĂ UN TELEFON PROPRIU, IAR TU ȚII SĂ AI ȘI ÎN ATELIER O UNITATE MOBILĂ, PENTRU ORICE EVENTUALITATE? **CONNECT ÎȚI ARATĂ CUM SĂ-ȚI TRANSFORMI TELEFONUL DECT, CU PUȚIN EFORT, ÎNTR-O CENTRALĂ TELEFONICĂ.**

Cu telefoanele e ca și cu prizele: niciodată nu sunt destule, iar cele existente nu sunt plasate unde ai nevoie de ele. Dacă dispui însă de un DECT fără fir, poți conecta la stația de bază a acestuia până la șapte unități mobile suplimentare. Efortul merită: vei dispune de o centrală telefonică fără fir, prin care poți purta convorbiri interne gratuite, din pivniță până în mansardă. Unitățile mobile suplimentare nu necesită stație de bază, fiind suficientă o consolă simplă de încărcare.

Mai ai pe-acasă un telefon fără fir, folosit, de la un alt producător? Nu-l arunca, căci e posibil să poți combina unitatea mobilă a acestuia cu noua stație de bază. Condiția: ambele aparate să lucreze după standardul GAP (Generic Access Profile), care să asigure compatibilitatea celor mai importante funcții între diferiții producători. Deși funcțiile specifice unui anumit producător nu funcționează întotdeauna prin GAP, cine se poate restrânge doar la convorbiri telefonice face deseori economii cumpărând unități mobile ieftine de la alți producători.

Înainte de a te pune pe trâncăneală, trebuie să conectezi unitățile mobile suplimentare la unitatea de bază. **connect** îți arată cum se face asta, pe exemplul lui Sinus 711 Komfort.



**Expandabil: la baza unui telefon DECT pot fi conectate mai multe unități mobile, și de la alți producători.**

Dacă vrei să mai conectezi o unitate mobilă 711 Komfort, plasează-o pur și simplu în stația de bază. Unitatea mobilă se conectează automat și primește un număr de apel intern liber. Important: în timpul acestei proceduri de primă conectare, nu ai voie să vorbești cu restul unităților mobile. Manual, unitățile mobile se conectează după cum urmează.

#### INIȚIEREA CONECTĂRII

Selectează în meniul „Setări“ punctul „Conectare unitate mobilă“. La alte aparate, pregătește unitatea mobilă după cum prevăd indicațiile de utilizare.

#### SELECTAREA BAZEI

Pe display apare o listă cu toate unitățile de bază disponibile. Dacă faci prima conectare a unității mobile, selectează baza 1, apoi apasă la stația de bază tasta Conectare / Paging cel puțin trei secunde.

#### INTRODUCERE PIN

Pentru ca stația de bază să fie protejată de intruși, la conectarea unei alte unități mobile trebuie să introduci PIN-ul de sistem. La livrarea aparatelor numărul este „0000“.

#### ÎNCHEIEREA CONECTĂRII

La conectarea unei alte unități 711 Komfort, ești acum pregătit. Dacă utilizezi un alt aparat, trebuie să apeși, dacă e cazul, din nou tasta Paging.

#### ATRIBUIRE NUME

Dacă vrei, poți atribui unității mobile un nume concret, de exemplu pe cel al utilizatorului, să spunem „Suzana“. Pentru aceasta, selectează la 711 Komfort în lista unităților mobile „Modifică“.

## SECRETE ȘI TRUCURI

#### ● Utilizează ofertele bundle

Unii producători au recunoscut posibilitățile practice de extindere pentru telefoane fără fir și oferă deja din fabrică mai multe unități mobile și o stație de bază. Există de pildă Kala 300 de la Philips, cu două receptoare, la 140 USD, sau chiar cu trei unități mobile, la 195 USD. Și Audioline oferă combinații avantajoase,

compuse din două unități mobile, o stație de bază și o consolă de încărcare.

#### ● Despărțirea DECT

Bineînțeles, poți și deconecta unitățile mobile de la stația de bază. La Sinus 711 Komfort selectează în lista unităților mobile aparatul respectiv și deconectează-l. Apoi, nu trebuie decât să introduci PIN-ul de sistem actual și să confirmi prin „Da“.

#### ● Funcții utile

În timp ce te ții de treburile casnice, te poți uneori pe palavre. În astfel de cazuri, fie e blocată o mână, fie strângi receptorul la gât, ceea ce nu este o soluție permanentă. La achiziția unității mobile suplimentare ține cont de funcții ca handsfree sau de posibilitatea conectării unui headset.



*La toate standurile  
de difuzare  
a presei, găsiți*

# UNIVERS MOTO

● A apărut numărul master  
"Univers Moto", ediția în limba română  
a celebrei reviste "Motorrad"

● Prima revistă moto profesionistă  
din România



● "Univers Moto" -  
parteneră cu alte  
10 reviste specializate  
din Europa

● O echipă  
redacțională  
condusă de  
ziaristul moto  
nr. 1 al României,  
Dan Năstase

Cu un design inedit, format manevrabil și noul sistem de operare **WINDOWS MOBILE 2003**, HP iPAQ H2210 își lasă concurența în urmă, fiind și mai ieftin.

REDACTAT DE: DANIEL CHIRA





# Simply the best

**D**ragoste la prima vedere? Puțin probabil. Pentru aceasta, HP ar fi trebuit să urmeze rețeta vechiului concept: modificări ușoare la design, câteva funcții suplimentare îndelung așteptate, și iată un nou iPAQ, așa cum îl apreciază fanii.

În loc de asta, avem parte de noua clasă mijlocie a lui HP, H2210, care îi înlocuiește pe H3950 și H3970, neaducând prea mult cu predecesorii săi. Sofisticata impregnare de metal a carcasei de plastic a trebuit să facă loc unei lăcuiri mai simple. Senzația de răcoare pe care ți-o furniza un iPAQ mai vechi, când îl țineai în palmă, a dispărut. Totuși, elementele laterale negre oferă o priză mai bună, prin designul gumat.

## **Mai mic, mai ușor, mai ieftin**

De manevrarea mai bună e responsabilă și noua formă. Cu toate că iPAQ H2210 este mai mare decât modelul pentru începători H1915 (test **connect** 20/2003), modelul a devenit mai suplu, comparativ cu predecesorii săi. Minus trei milimetri în lățime nu pare mult, dar noul model va fi mai ușor de ținut pentru oricine care nu are palmele cât o lopată. H2210 și-a redus și restul dimensiunilor. Grosimea carcasei, deosebit de importantă la transport, nu a profitat din păcate de cura de slăbire, pierderea de greutate de aproape 20 de procente este în schimb mare.

Și la preț au mai intrat câteva procente: noul model va costa o sumă moderată, ca. 650 USD.

## **Slăbit cu cap**

Se pune întrebarea la ce trebuie să renunțe atunci clientul. Pentru început, la șase milimetri din diagonala display-ului - compromis acceptabil și probabil inevitabil la această comprimare. Și luminozitatea displayului s-a redus față de cea a modelelor premergătoare. Acest lucru nu joacă însă un rol mare la display-urile

transreflective; spre deosebire de display-urile transmissive ale notebook-urilor, acestea utilizează și lumina din mediu pentru a lumina imaginea. iPAQ H2210 este lizibil în toate condițiile, calitatea afișării fiind excelentă, ca de obicei.

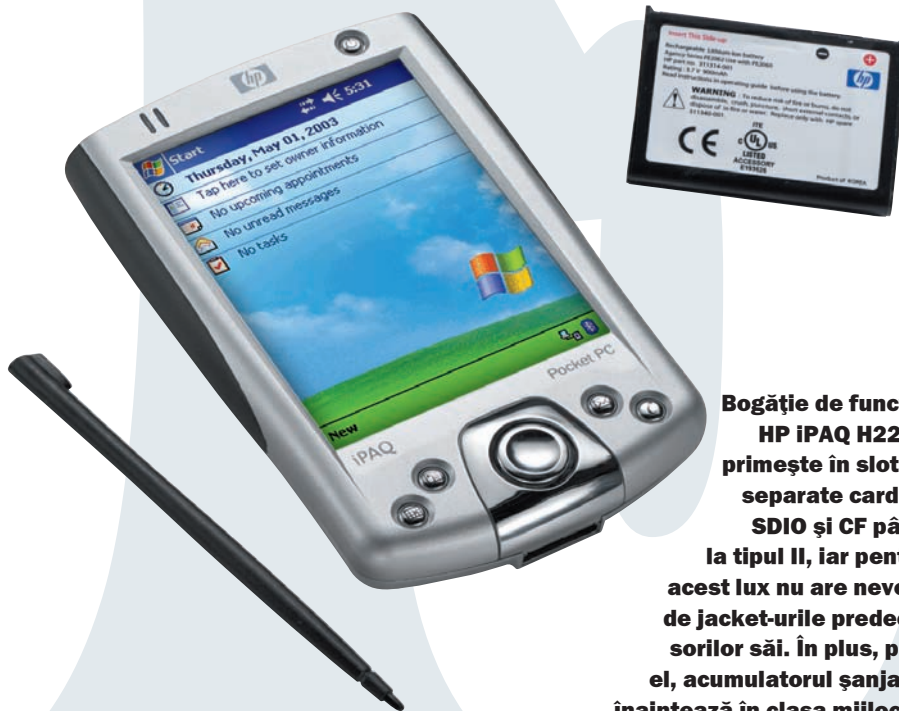
Se poate renunța de cele mai multe ori la două funcții, care lipsesc de pe lista dotărilor: butonul de pornire rapidă pentru reportofon și mufa serială disponibilă suplimentar pentru conectarea USB, care nu mai e populară decât printre utilizatorii de Windows NT. Configurația nemodificată a docking station oferă ca înainte o interfață serială, importantă pentru conectarea receptorilor GPS. Sistemele de navigație de la seria H3xxx și H5xxx se vor putea utiliza și la H2210.

Acest lucru nu este valabil pentru popularele jacket-uri, prin care pot fi conectate nenumărate extensii la iPAQ-urile de până acum. În marea majo-

ritate a cazurilor, putem acum renunța liniștit la acestea. Pentru cardurile CF atât de populare în comunicații, H2210 este primul iPAQ care dispune de slot propriu. E astfel disponibil un avantaj de posibile extensii ieftine, fără a mai fi necesar și un jacket mare și scump. Profesioniștii care nu pot renunța la CF cardurile mai mari la iPAQ, trebuie să apeleze însă la iPAQ H5450 sau la urmașul său cu Windows Mobile 2003, H5550.

## **Funcții noi, sistem nou de operare**

Și utilizatorii ambițioși ajung foarte departe cu H2210. Pe lângă interfața de card CF, mai are un slot pentru SD carduri cu suport I/O și o interfață bluetooth încorporată, care a funcționat bine pe parcursul testului, putându-se utiliza fără permutări enervante la diferitele upgrade-uri WiFi, bluetooth și extensiile de memorie. Într-un PDA atât de compact, acest lucru este o noutate.



**Bogăție de funcții: HP iPAQ H2210 primește în sloturi separate carduri SDIO și CF până la tipul II, iar pentru acest lux nu are nevoie de jacket-urile predecesorilor săi. În plus, prin el, acumulatorul șanjabil înaintază în clasa mijlocie.**

Tot nou, cel puțin pentru moment, este sistemul de operare Windows Mobile 2003, instalat pe H2210. Cu toate că, în afară de o aplicație de vizionat imagini, nu oferă alte aplicații ingenioase, acesta e mult mai matur în numeroase detalii (vezi căsuțele din dreapta). Pentru gestionarea adreselor, termenelor, sarcinilor și notițelor pe PDA, se află o versiune slăbită a lui Outlook. Sincronizarea de date cu frățiorul mare de pe PC nu este o problemă, grație ActiveSync, ajuns acum la versiunea 3.7. Traficul de e-mail este executat de un e-mail client performant, care suportă atât gestionarea mai multor

**Windows Mobile 2003**  
exploatează mai bine  
resursele procesorului  
XScale, în condițiile  
în care majoritatea  
aplicațiilor rulează  
oricum destul de rapid.

conturi, cât și sincronizarea cu PC-ul de birou. Funcția SMS, foarte practică pe aparate bluetooth, lipsește în continuare, Microsoft evitând probabil adaptarea care trebuie făcută pentru fiecare mobil în parte. Pentru navigarea pe Internet, în Microsoft Mobile 2003 se află un Pocket Internet Explorer semnificativ îmbunătățit, dar paginile mari de Internet vor avea probleme pe display-ul mic. Documentele Word și Excel pot fi prelucrate și pe Pocket PC, pierzându-se însă multe formatați.

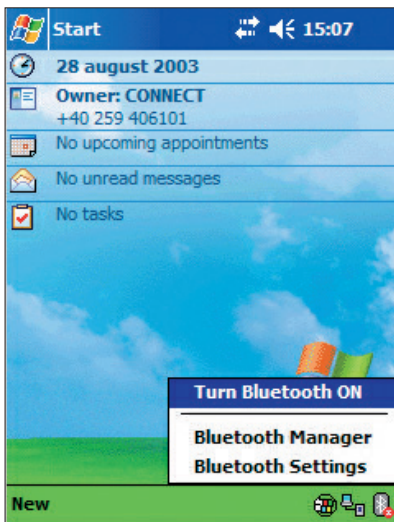
**Divertisment asigurat**

Cine preferă mai mult distracția decât munca, folosește Media Player-ul pentru redarea filmelor în format wmv sau a muzicii în format wma sau mp3. În plus, un eBook reader te invită la lectură, iar un Messenger la comunicare, existând și două jocuri. Sistemul de operare Pocket PC este întregit de un calculator de buzunar simplu, un reportofon și un program de terminal pentru gestionarea de la distanță a calculatoarelor.

HP mai plusează printr-o telecomandă pentru sistemul de divertisment de acasă, diferite utilitare și un talon pentru download de software de pe

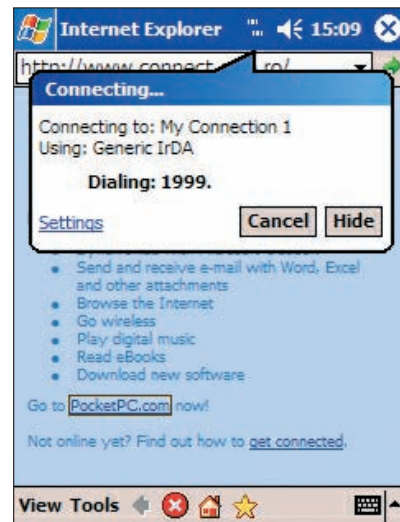
# POCKET PC 2003

**NOUL SISTEM DE OPERARE PDA DIN SEATTLE SE NUMEȘTE - RESPIRĂ ADÂNC - „MICROSOFT WINDOWS MOBILE 2003 SOFTWARE FOR POCKET PCS“. DEȘI SCHIMBAREA DENUMIRII REPREZINTĂ CEA MAI MARE DIFERENȚĂ FAȚĂ DE POCKET PC 2002, MICROSOFT A OPTIMIZAT MULTE DETALII SUB SUPRAFAȚA RĂMASĂ ÎN MARE ACEEAȘI. ESTE INTEGRATĂ ACUM ȘI O NOUĂ APLICAȚIE, UN PROGRAM DE AFIȘARE A IMAGINILOR DENUMIT PICTURES. CONNECT A FĂCUT UN BILANȚ AL MODIFICĂRILOR.**



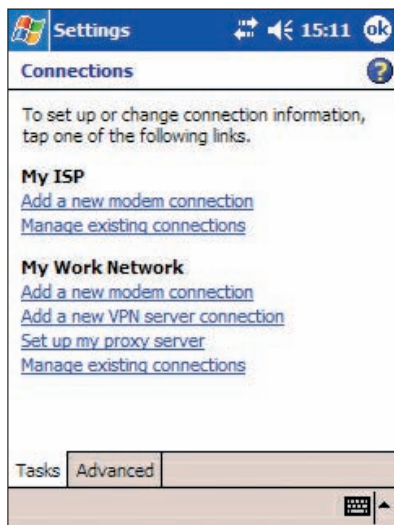
**PRIVIT SUPERFICIAL**

Au rămas nemodificate suprafețele lui Windows Mobile, care din nou pot fi colorate prin imagini de fundal proprii. Sub acesta lucrează Windows CE .NET 4.2 în loc de Windows CE 3.0.



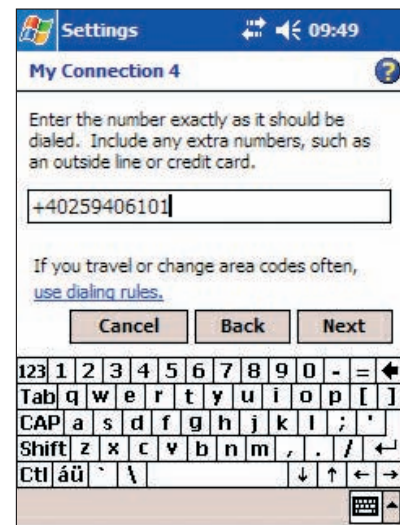
**INTERNET EXPLORER, BUBBLES**

Noul Internet Explorer este mai rapid, multilateral (XHTML, CSS, JScript 5.5, WML 2.0, IPv6, GDI+, WTS) și ocupă mai puțină memorie. Multe mesaje ale sistemului sunt mai informative și ocupă mai puțin spațiu.



**CONEXIUNE DIN PRIMA**

Până acum era complicat să instalezi o conexiune pentru Web și e-mail. La Windows Mobile 2003, această procedură funcționează mai simplu: de pildă, regulile de apelare, inutile și care prilejuiau de multe ori erori, nu mai sunt utilizate decât dacă sunt necesare. Asistentul este însă departe de o soluție complet automatizată, în care să nu fie necesară decât selectarea providerului de rețea mobilă, standardul de transfer (GSM/GPRS/HSCSD), mobil și mod de conectare (IrDA, bluetooth, cablu).



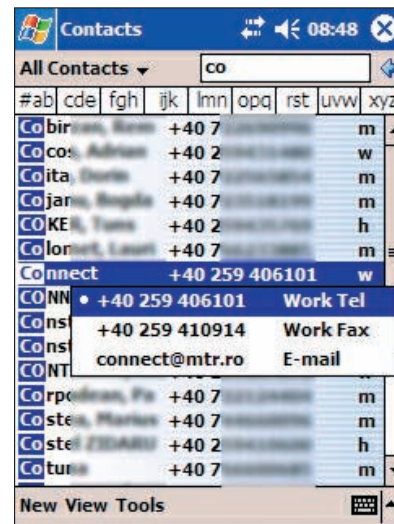
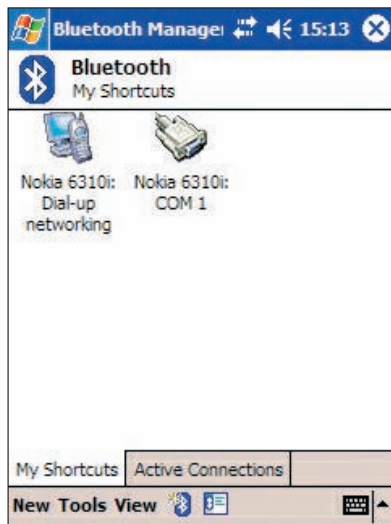


Din cea mai mare schimbare în noul sistem PDA de la Microsoft nu se observă la început nimic. Prin Win CE.NET 4.2 din standardul industrial, Windows Mobile 2003 permite concepții de aparate complet noi în ceea ce privește rezoluția display-ului și tastaturile încorporate, comparativ cu Pocket PC 2002. Acest lucru poate fi înțeles ca reacție la succesul PDA-urilor Sony mari și la primirea proastă de către utilizatori a handheld PC-urilor care nu erau compatibile prin software. PDA-urile cu tastatură și display amplu sunt însă așteptate să apară.

Și utilizatorii Pocket PC-urilor obișnuite se pot bucura de nenumărate îmbunătățiri de detaliu. PDA-ul prezintă termenele zilei următoare deja din seara precedentă, dar semnalele de alertă nu-l mai

scutură în asemenea hal încât să rămână apoi cu acumulatorul gol. La PDA-urile WiFi, un nou manager de conexiuni va asigura conectarea fără probleme în hotspot-urile din lume. Media Player-ul suportă acum formatul econom de spațiu Windows Media 9. În plus, noul sistem de operare scoate din modernele procesoare XScale avantaje de performanță care până acum erau prezente doar teoretic.

Printre aparatele care pot fi upgrdate contra unei sume mici se numără Dell Axim X5, Fujitsu Siemens Pocket Loox, HP iPAQ H3950/70 și H5450, Toshiba e350 și e750 WiFi. La Acer, Asus și Yakumo situația este încă neclară, dar update-ul nu se impune cu necesitate.

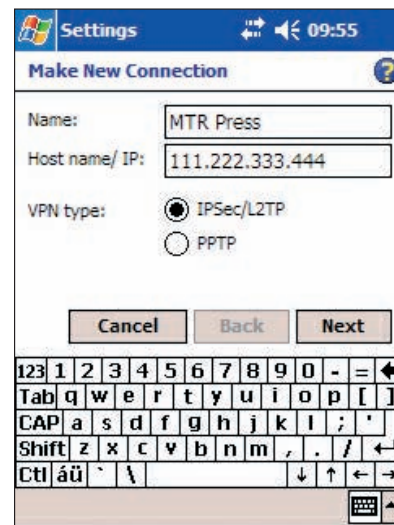
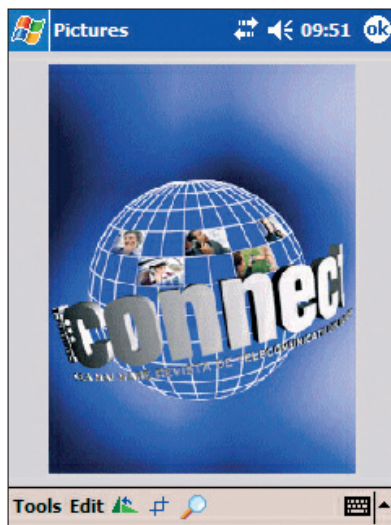
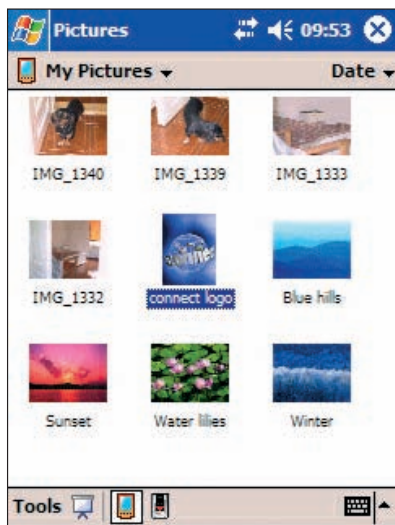


### BLUETOOTH DE ACASĂ

Windows Mobile 2003 are integrat protocolul bluetooth, care reglează schimbul de date dintre un alt aparat bluetooth și sistemul de operare PDA. Acest lucru vrea să prevină problemele de cuplare a aparatelor și a fost încercat și până acum prin diferitele soluții izolate specifice producătorilor. HP merge pe o cale proprie (imagine sus), dar acest lucru s-ar putea schimba în curând.

### CONTACTE: CĂUTAT, GĂSIT

Ca și până acum, literele din fereastra de căutare sunt căutate în prenume și nume, dar nu și în denumirile firmelor. Un element inedit: prin clic pe partea din spate a rândului de contact, sunt afișate numere de telefon și adrese de e-mail.



### PICTURE SHOW

Cu explorarea de fișiere al Pocket PC 2002 puteai să cauți imagini, iar după clic acestea apăreau în Internet Explorer. Acest efort nu mai este necesar în Windows Mobile 2003: aplicația „Pictures” afișează cu un preview practic, în funcție de setare, imaginile de pe aparat sau cartela de memorie a unei camere digitale. Un clic și vechiul coleg de școală îți poate admira mașina, casa, piscina sau iahtul.

### SECURITATE

Informațiile confidențiale sunt transmise de firmele serioase doar prin conexiuni asigurate prin Virtual Private Networking către terminale mobile. Windows Mobile 2003 suportă VPN fără software suplimentar.



**În priză bună:** părțile laterale sunt cauciucate, pentru o priză bună, iar butoanele sunt scufundate, pentru a evita contactul nedorit. Butoanel pentru pornirea rapidă a reportofonului lipsește complet.

**Măsurile de modernizare:** docking station-ului îi lipsește interfața serială suplimentară pentru PC-uri mai vechi, dar în schimb poate încărca un acumulator de rezervă și separat de la încărcător.

[www.ipaqchoice.com](http://www.ipaqchoice.com) (valoare 5 puncte). Astfel, poate fi instalat programul SMS care lipsește sau utilitarul de sistem Battery Pack, prezentat la pagina 53.

Windows Mobile 2003 utilizează mai bine resursele la aplicații critice, astfel încât pe alocuri iPAQ H2210 își poate accelera procesorul XScale de 400 MHz și cei 64 MB RAM mai bine decât PDA-urile Pocket PC 2002 similare dotate. La majoritatea aplicațiilor practice, diferențele rămân de nuanță. Din cei 64 MB, datorită unei noi tehnologii de memorie Flash nu mai stau la dispoziție în Memory Manager decât 57, pentru date și programe. Motivul: H2210 încarcă părți ale sistemului de operare la fiecare startare direct în memoria principală. În afară de o durată de încărcare mai mare la restartările rareori necesare, nu trebuie să ne așteptăm la neajunsuri din această cauză.

**Regele a murit, trăiască regele**

De reținut că performanței superbe i se adaugă dotarea bogată și o manevrare foarte bună. E și mai îmbucurător faptul că autonomia acumulatorului, acum șanjabil, este competitivă. După trei ani de dominație iPAQ, topul a fost stăpânit timp de două ediții de un Palm și un Toshiba, iar acum iPAQ revine în frunte.

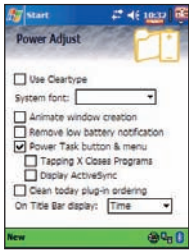
La performanța superbă se adaugă o dotare bogată și un handling foarte bun. Cu atât mai îmbucurător e faptul că și autonomia este întru totul competitivă.

**ORGANIZER**

PRODUCĂTOR		Hewlett-Packard	
Model		iPAQ H2210	
Preț	(USD)	cca. 650	
DOTARE ȘI TEHNOLOGIE			
SISTEM			
Procesor / frecvență de tact	(MHz)	XScale PXA 255/400	
RAM instalat / RAM maxim	(MB/MB)	64/4.160	
Tip ROM		Flash	
INTERFEȚE			
USB / IrDA / serial		+ / + / -	
Slot primar/secundar		CF card tip II/MMC/SD card	
Bluetooth / WiFi / Mufă pentru căști		+ / - / +	
DISPLAY			
Tip		TFT transreflectiv	
Afișare/rezoluție	(pixeli)	65.536 culori/240 x 320	
Diagonală	(cm)	8,9	
Iluminare display		+	
SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET			
Sistem de operare		Win Mobile 2003	
Sincronizare cu Outlook/Mac		+ / -	
PIM pentru Windows/Mac		Outlook / -	
Gestionare adrese/termene/sarcini/insemnări		+ / + / + / +	
E-mail/POP sau SMTP/Desktop		+ / + / +	
Browser Web/WAP/software SMS/Fax		+ / + / opt. / opt.	
Player MP3/video/voice recorder		+ / + / +	
FUNȚII			
Difuzor / Microfon / Alarmă cu vibrație		+ / + / -	
Tip acumulator/șanjabil		Li-Ion / +	
Alimentare curent la PDA/cameră		+ / -	
DIMENSIUNE ȘI GREUTATE			
Lungime x lățime x grosime	(mm)	126 x 72 x 13	
Greutate	(g)	184	
MĂSURĂTORI			
AUTONOMIE			
Autonomie tipică	(ore) <sup>1</sup>	7:24	
Operare cu iluminare / fără iluminare	(ore)	20:29/9:48	
În lucru (introducere text / răsfoire)	(ore)	8/4:45	
Durată standby stins	(zile)	22	
PERFORMANȚĂ			
Sincronizare PC (200 adrese/100 sarcini)	(s)	3/2	
Sincronizare PC (100 memo-uri/100 e-mail-uri)	(s)	3/11	
Căutare din 200 adrese/100 memo-uri	(s)	<1/<1	
DISPLAY			
Luminozitate maximă	(cd/m <sup>2</sup> )	65,8	
REZULTATE TEST			
AUTONOMIE		max. 100	bine (81)
Standby	10		7
Pornit	90		74
DOTARE		max. 200	foarte bine (176)
Sistem	25		20
Interfețe	35		76
Display	85		29
Software	35		19
Funcții	20		32
UTILIZARE		max. 125	foarte bine (114)
Manevrabilitate	75		72
Calitate	20		17
Utilizare	25		20
Documentație / suport	5		5
PERFORMANȚĂ		max. 75	excelent (74)
Sincronizare	40		39
Căutare	10		10
Memorie	25		25
REZULTAT CONNECT		max. 500	445
			foarte bine
Preț / performanță			foarte bine

<sup>1</sup> autonomie la aplicații normale de organizer, la aplicații solicitante (audio, video, navigare etc) durate semnificativ mai mici.





## CURĂ RADICALĂ

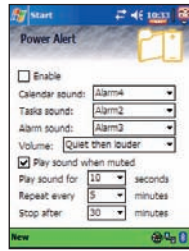
Prin butonul „Power Adjust“ poți determina sistemul de operare Pocket PC 2002 să închidă programele la părăsirea acestora, în loc să le ascundă doar în fundal. Acest lucru creează stabilitate, dar necesită timp mai îndelungat la următoarea lansare a programului.

## AFARĂ CU DEȘEURILE

Nu irosi spațiul de stocare pentru fișiere temporare, de care sistemul de operare nu mai are nevoie. Cu butonul „Power Clean“ le poți îndepărta, procedând la fel și cu enervantele cookie-uri. Stabilești astfel ce e de aruncat și poți scuti de acțiunea de curățare paginile de Internet încărcate, pentru a fi vizionate offline. Maniacii ordinii pot automatiza curățarea din oră-n oră.

## ÎN DETALIU

Butonul "Power Store" afișează resursele acumulatorului, ale bateriei de backup, ale memoriei de programe și de lucru, precum și ale eventualelor carduri de memorie. Barele în culorile semaforului îți arată limpede unde se manifestă vreun deficit.



## ATTENTION PLEASE

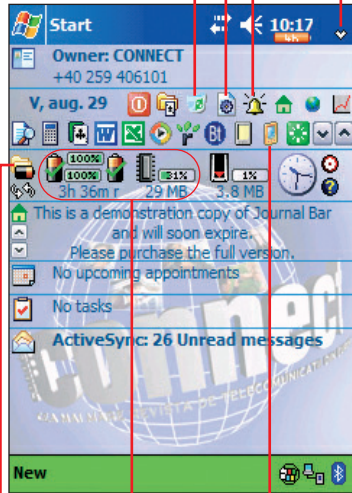
Cu Battery Pack 2003 poți face ca Pocket PC-ul să-ți atragă atenția asupra unor evenimente în derulare sau stări critice. Te poți asigura, de exemplu, ca asistentul tău personal să te informeze mai întâi discret, iar apoi cu insistență.

## EXIT AND OUT

Dacă o aplicație generează neliniște în sistem, deoarece solicită memoria și puterea de calcul, această mică săgeată te ajută, conducându-te spre un meniu în care fiecare program care rulează poate fi oprit îndată. E mult mai simplu decât prin gestiunea de memorie.

## INTRARE RAPIDĂ

Accesul rapid la toate funcțiile Pocket PC-ului îl asigură o bară de comenzi cu până la 60 de simboluri. Prin săgețile Up și Down poți trece printre diferitele rânduri cu câte maxim 11 icone. La instalare, Battery Pack stabilește funcțiile care se ascund în spatele anumitor simboluri, iar un meniu de configurare permite modificări.



## PRIVIRE RAPIDĂ

Cel mai important detaliu al lui Battery Pack 2003 este afișarea directă a nivelului acumulatorului și a spațiului de memorie disponibil. Indicatorul de baterie arată chiar și durata previzibilă de autonomie disponibilă, ținând cont de comportamentul uzual al utilizatorului. Alternativ, printr-un scurt clic pe afișajul de oră, capacitatea disponibilă este indicată procentual. La afișarea capacității de stocare, pot fi selectate diferite detalii și forme de afișare.

## FIAT LUX

La Pocket PC-uri e dificilă adaptarea luminozității la condițiile de iluminare, dar renunțarea la aceasta duce la irosirea curentului. La urma urmei, iluminările moderne ale display-urilor se numără printre cei mai mari consumatori de energie din organizere și notebook-uri. Cel puțin la PDA-urile Toshiba și iPAQ, un reglator virtual integrat în Battery Pack 2003 permite adaptarea în doar câteva clipe a iluminării display-ului la condițiile de lumină existente. În acest fel, economisirea devine chiar distractivă.

**ACUMULATORUL GOL, MEMORIA PLINĂ? POCKET PC-URILE NU TE INFORMEAZĂ DESPRE STAREA RESURSELOR DECÂT DUPĂ MULTE CLICURI. PROGRAMUL BATTERY PACK 2003 ÎȚI POATE FI DE AJUTOR ȘI MAI ȘTIE O DROAIE.**

Câtă vreme au curent, pocket PC-urile sunt aparate utile. Ai vrea însă să fii avertizat din timp când acesta s-ar putea termina, să nu lucrezi mai departe. Cine vrea să fie informat permanent asupra rezervelor de energie rămase ale PDA-ului său Pocket PC 2002 va fi satisfăcut de programul Battery Pack de la Omega One ([www.omegaone.com](http://www.omegaone.com)). Pentru 9,99 dolari, utilitarul te informează nu doar despre încărcarea rămasă în acumulator. Cu timpul, învață tot mai bine tabieturile utilizatorului de PDA și poate aprecia destul de precis timpul de operare disponibil.

În plus, Battery Pack 2003 oferă accesul rapid și parțial configurabil la multe setări, care în mod normal sunt ascunse profund în sistemul de operare, și extinde funcțiile lui Pocket PC 2002 cu câteva detalii importante. Instalarea utilitarului se face după procedura standard: se descarcă fișierul .zip pe calculator, se despachetează și se execută fișierul .exe obținut, iar la următoarea sincronizare Battery Pack este instalat pe PDA. Cum exploatezi cel mai bine posibilitățile oferite de Battery Pack, poți citi în partea stângă.

De-acum arborează un aer serios: cu **CLIE TG50**, specialistul de divertisment Sony își trimite în competiție primul PDA pur business. Oare numai pentru profesioniști?



# În relief

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE, DANIEL CHIRA

**A**stfel de suprafețe nu reușesc să scoată decât „japonezii”, spune Raul Ujog. Ca fan incurabil al lui Sony, șeful de grafică de la **connect** le cere redactorilor să-i arate imediat orice aparat nou din Tokyo.

Iar la Sony Clie TG50, de numai 430 USD, a avut ce admira. Carcasa de calitate înaltă, din aluminiu, sare imediat în ochi, iar în ce privește calitatea poate ține pasul chiar și cu PDA-urile scumpe ale japonezilor dotate cu cameră. În comparație cu aceste mașini multimedia, TG50 este însă mai mic, mai ușor și oarecum mai bine gândit.

Dacă deschizi clapeta, apar display-ul și tastatura, care-și împart frățeste spațiul în carcasă. E drept că tastele solicită ceva spațiu din partea touchscreen-ului: având 7,4 cm diagonală, e mai mic decât cel de 9,8 cm al modelelor dotate cu cameră. Dacă însă la acestea din urmă partea inferioară a display-ului

este ocupată cel mai frecvent de câmpul de Graffiti, TG50 afișează pe display doar la nevoie această suprafață de introducere. Prin urmare, diferența de dimensiune se relativizează.

## O echipă puternică: touchscreen și tastatură

Se ridică întrebarea dacă are nevoie un PDA cu tastatură de funcția de interpretare de scris. Categorie da, căci scrierea textelor merge semnificativ mai rapid decât cu tastele mici și netede ale tastaturii, grație ratei de identificare îmbunătățite a lui Graffiti 2. Tastatura face însă servicii bune, de exemplu, când nu știi cum să scrii caracterele speciale. Cine combină ambele modalități de scriere va alimenta Sony-ul cu texte și date într-un mod rapid, confortabil și fără erori, ceea ce e important îndeosebi la corespondența de afaceri.

Aceasta se face mai ales prin e-mail, prin urmare se află inclus la bord și un e-mail client

## În detaliu

### DISPLAY

Display-ul mic, dar fin al lui Sony Clie TG50, cu 320 x 320 pixeli, dispune la transport în spatele unei clapete fixe permanente, care nu deranjează.

### BARA DE MENU

Pentru funcțiile de bază ale PDA-ului stau la dispoziție patru taste de lansare rapidă, iar între acestea un buton de scroll. Tastele Home și Graffiti 2 sunt rotunde.

### TASTATURA

În cea mai mare parte, aceasta oferă taste cu trei funcții și ușurează introducerea semnelor speciale complicate, oferind o completare binevenită la interpretarea de scris.



## INTRODUCERE DE TEXT LA ÎNDEMÂNĂ

Interpretarea de scris Graffiti 2, ușor de învățat, și tastatura iluminată pot fi utilizate concomitent. Doar semnele folosite rar se introduc prin tastele foarte netede, literele normale putând fi introduse destul de rapid pe touchscreen, prin peniță.



potrivit. Sincronizarea cu Outlook pe PC-ul Windows este astfel asigurată. Cine conectează un mobil și accesează prin telefon mobilă Internetul poate expedia și recepționa poșta electronică direct. Modelul Sony este un partener bun și la comunicarea prin SMS: la urma urmei, introducerea textului decurge mult mai repede pe PDA decât pe tastatura de cifre a unui mobil normal.

Driverile pentru mobilul corespunzător trebuie descărcate de pe Internet, fiind astfel posibilă actualizarea pentru modele noi. La momentul testului, driverile nu erau încă disponibile pe **www.clie-link.com**, dar programele puse la dispoziție pentru NZ90 asigură conectivitatea și la TG50. Pe lângă e-mail și SMS, serviciile utilizabile cu un telefon mobil sunt întregite de un browser de Web.

### Bluetooth, dar nu și WLAN

Pentru realizarea contactului cu mobilul, pe lângă IrDA poate fi utilizată și interfața bluetooth, combinarea partenerilor realizându-se în test mai simplu decât decurge de obicei la PDA-uri bluetooth. Utilizatorii mobili vor duce dorul acumulatorului șanjabil. Un mic răsfăț: alimentatorul poate fi conectat și direct la PDA, iar autonomia tipică de șase ore și jumătate

trebuie să fie suficientă și pentru o zi de lucru plină.

TG50 nu oferă posibilități de extensie la WLAN, cum o fac modelele NX70 și NZ90 și care i-ar sta bine unui PDA business. Acestea ar afecta probabil cheltuielile, dar și volumul. Poate însă că într-o bună zi Sony va scoate pe piață un MemoryStick WLAN. După un update de driver, noul model acceptă chiar și formatul de un Gigabyte.

### Inclusiv multimedia

Astfel, există spațiu alocat fișierelor multimedia, pentru care TG50 este deja optim echipat din fabrică: album foto, program de editare a imaginii și până la player MP3 și video, totul este la bord, ceea ce asigură relaxarea. Datorită display-ului excelent și difuzorului foarte bun pentru aceste dimensiuni reduse, divertismentul mobil este permanent o salvare. Iar acasă, dată fiind telecomanda universală încorporată, Sony-ul va domni suveran peste alte componente HiFi și video.

Sony Clié TG50 oferă profesioniștilor un instrument compact, cu autonomie mare, comunicativ. Esteții vor găsi în el un design și o finisare excelentă, bonviveurii distracție pură, iar cei mai strânsi la pungă un preț avantajos. Sony nu a oferit mai mult până acum.



### ASCULTĂ

Reportofonul pentru idei spontane poate fi multilateral configurat. Se lansează printr-un buton aflat sus în stânga, pe partea laterală a aparatului. Sub acesta se află roțița de JogDial și o tastă de dat înapoi, care în combinație permit navigația rapidă prin meniul propriu al lui Sony.



### O ATRACȚIE

Dincolo de pixeli și adâncimi de culori, un display-color nu este egal cu un display color. În orice caz, display-ul lui TG50 nu fascinează doar fanii de PDA-uri. Responsabilul la **connect** cu prelucrarea digitală a imaginilor declară sus și tare că până-n acest moment nu a mai văzut o afișare de calitate mai bună pe aparatele mobile. Și credeți-ne, le cunoaște aproape pe toate.

## ORGANIZER

PRODUCĂTOR	Sony	
Model	Clié PEG-TG50	
Preț	(USD)	cca. 430

### DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

SISTEM		
Procesor / frecvență de tact	(MHz)	Intel XScale/200
RAM instalat / RAM maxim	(MB/MB)	16/1.040
Tip ROM		Flash

### INTERFEȚE

USB / IrDA / serial	+ / + / -
Slot primar/secundar	MemoryStick Pro / -
Bluetooth / WiFi / Mufă pentru căști	+ / - / +

### DISPLAY

Tip	TFT transreflectiv
Afișare/rezoluție	(pixeli) 65.536 culori/320 x 320
Diagonală	(cm) 7,4
Iuminare display	+

### SOFTWARE INCLUS ÎN PACHET

Sistem de operare	Palm OS 5.0
Sincronizare cu Outlook/Mac	+ / opțional
PIM pentru Windows/Mac	Palm D. / -
Gestionare adrese/termene/sarcini/insemnări	+ / + / + / +
E-mail/POP sau SMTP/Desktop	+ / + / +
Browser Web/WAP / Software SMS/fax	+ / opt. / + / -
Player MP3/video/voice recorder	+ / + / +

### FUNȚII

Difuzor / Microfon / Alarmă cu vibrație	+ / + / -
Tip acumulator / șanjabil	Li-Ion / -
Alimentare curent la PDA/cameră	+ / -

### DIMENSIUNE ȘI GREUTATE

Lungime x lățime x grosime	(mm)	126 x 72 x 13
Greutate	(g)	184

### MĂSURĂTORI

#### AUTONOMIE

Autonomie tipică	(ore) <sup>1</sup>	6:30
Operare cu iluminare / fără iluminare	(ore)	12:58/7:21
În lucru (introducere text / răsfoire)	(ore)	6:28/5:19
Durată standby stins	(zile)	50

#### PERFORMANȚĂ

Sincronizare PC (200 adrese/100 sarcini)	(s)	4/7
Sincronizare PC (100 memo-uri/100 e-mail-uri)	(s)	2/9
Căutare din 200 adrese/100 memo-uri	(s)	<1/<1

#### DISPLAY

Luminozitate maximă	(cd/m <sup>2</sup> )	54,5
---------------------	----------------------	------

### REZULTATE TEST

AUTONOMIE	max. 100	bine (81)
Standby	10	10
Pornit	90	71
DOTARE	max. 200	bine (164)
Sistem	25	14
Interfețe	35	76
Display	85	25
Software	35	15
Funcții	20	34
UTILIZARE	max. 125	foarte bine (116)
Manevrabilitate	75	67
Calitate	20	20
Utilizare	25	25
Documentație / suport	5	4
PERFORMANȚĂ	max. 75	foarte bine (67)
Sincronizare	40	40
Căutare	10	10
Memorie	25	17
REZULTAT CONNECT	max. 500	428 foarte bine
Preț / performanță		excellent

<sup>1</sup> autonomie la aplicații normale de organizer, la aplicații solicitante (audio, video, navigare etc) durate semnificativ mai mici.

# Mașina de lucru

Cu **HP COMPAQ EVO N620c**, notebook-urile profesionale consemnează un nou capitol din glorioasa lor istorie plină de succese.

REDACTAT DE: RODICA BOITOȘ, ANDREI RITOK-SCHOTSCH



nainte de toate, o precizare pro domo: testarea notebook-urilor devine tot mai sofisticată, iar orele

suplimentare sunt din ce în ce mai multe. Nu pentru că benchmark-urile de performanță ar funcționa instabil sub Windows XP sau că noua tehnologie Centrino a lui Intel ar suferi de boli ale copilăriei, fiind marcată de sofisticate

experiențe de instalare. Plic-tisitor devine deja fie și din simplul motiv al autonomiei tot mai mari a noii generații de notebook.

Exemplul actual: HP Compaq Evo N620c s-a situat la numai câteva minute sub limita a cinci ore. Și nu oricum, ci sub solicitare. Iar ca și cum asta nu ar fi o dovadă destul de concludentă a autonomiei,

după numai o oră de încărcare, calculatorul mobil are din nou putere pentru încă două ore și jumătate de rulare fără rețeaua electrică.

În practică se obțin chiar și valori mai bune, căci la urma urmei benchmark-ul de autonomie MobileMark 2002, cu mixajul său de multitasking compus din patru aplicații (Microsoft, Netscape Communicator, McAfee Viruscan, Adobe Photoshop, Macromedia Flash și Win Zip) solicită foarte intens un notebook. În plus, la scoaterea din priză, display-ul reglează luminozitatea de la 145 cd/m<sup>2</sup> la valoarea mult mai mult economică de 50 cd/m<sup>2</sup> (candela pe metru pătrat). Pentru a asigura condiții comparabile pentru toate notebook-urile, **connect** le reglează unitar pe toate la 100 cd/m<sup>2</sup>, dar în utilizarea cotidiană de multe ori sunt suficiente și valori mai mici.

## **Nu este un Centrino adevărat**

Așadar, autonomia este foarte bună chiar și la stan-

darde Centrino. Și totuși, noul Compaq Evo nu este un Centrino adevărat, deși dispune de obligatoriul procesor Pentium M, sprijinit de 512 MB RAM și un hard disk de 60 GB, și chipset i855 sub capotă. Îi lipsește însă modulul Intel WLAN necesar dobândirii titlului Centrino. Compaq se bazează aici pe MultiPort-ul din capacul de display, care poate prelua un modul radio într-o poziție ideală pentru propagarea undelor radio.

Acesta nu a fost prezent la exemplarul testat, în schimb în lăcașul MultiBay a avut o unitate DVD/CD-RW devenită aproape obligatorie în această categorie de aparate. Practic: cine vrea să mai reducă din cele 2,5 kg încă 250 g, poate înlocui unitatea printr-o mască de plastic. Pe lângă MultiPort și MultiBay, interfața de docking station atestă faptul că Evo N620c poate fi adaptat optim pentru orice sarcină.

## **Varietate legată prin fir**

Cine deține resurse financiare își poate dota calculatorul mobil, prin MultiPort, cu interfețe radio a la WiFi, bluetooth sau GPRS. Dotarea cu interfețe legate prin fir satisface deja din fabrică pretenții ridicate. Pe lângă USB în varianta 2.0 și Ethernet rapid de 1 Gigabyte, Evo oferă un slot PC card, care suportă două carduri







de 14,1" cu contrast puternic și o rezoluție practică de 1.400 x 1.050 puncte, ne arată în cele din urmă că HP a investit serios în interfața de utilizator.

### Productivitate și fun-factor

**Lup în blană de oaie: exteriorul convențional te păcălește, N620c fiind de fapt un solid aparat de lucru.**

subțiri sau unul de tip II. Notebook-ul poate oferi atât infraroșu, cât și un modem analogic. N620c oferă inclusiv interfață serială și paralelă. Doar pentru FireWire nu a mai rămas loc în carcasa de dimensiuni moderate, cu un design convențional.

### Iluzie sau existență

Lăsând însă deoparte designul, la care întotdeauna se găsește ceva de criticat, Evo N620c face o impresie deosebit de robustă și de calitate înaltă, pe care balamalele stabile ale display-ului o confirmă o dată mai mult. Putem crede că acest model Evo le va supraviețui multor colegi.

Reușită este și tastatura generoasă, cu punctul de contact bine definit. Display-ul

Observația este valabilă și pentru performanță: procesorul Pentium M la 1,6 GHz al lui Evo nu trebuie să se ascundă nici de colegii Centrino din testul *connect* 20/2003 și nici de colegii cu Pentium 4, tactați la fel. Pentru aplicații Office sunt prezente rezerve înalte de performanță. Acest lucru nu duce întotdeauna la o executare mai rapidă a sarcinilor de birou. Savurate însă în timp te face dependent și chiar și cea mai mică întârziere pe un calculator mai lent devine iritantă. La jocuri, bineînțeles, avantajul de performanță se manifestă plinar, grafica Radeon 7500 situându-se în jocurile 3D în zona superioară.

Prețul de cca. 3.400 USD pare la prima vedere ridicat pentru un calculator fără interfață radio. Dar ca investiție pe termen lung într-un notebook mic, ușor și expandabil, cu performanță și autonomie mare, HP Compaq Evo N620c se recomandă cu siguranță.



### SISTEM DUAL

Pentru a plimba indicatorul de mouse pe display, îți stă la dispoziție atât pointingstick-ul (în cercul roșu), cât și trackpad-ul dedesubt. Să nu se înțeleagă neapărat doar unul sau altul, căci după o scurtă perioadă de acomodare testerii nu au mai vrut să renunțe la nici una dintre cele două modalități de introducere.

## DOTARE

**PRODUCĂTOR** Hewlett-Packard  
**Model** Compaq EVO N620c

**Preț** (USD) cca. 3400

### DOTARE ȘI TEHNOLOGIE

#### SISTEM

Tip procesor/frecvență procesor (MHz) Intel Pentium M/1.600  
RAM instalat/RAM maxim (MB/MB) 512/2048  
Cip grafic ATI Mobility Radeon 7500

#### UNITĂȚI DE STOCARE

Capacitate hard disk/unitate optică (GB) 55,8/DVD/CD-RW

#### INTERFEȚE

Serial / Paralel / IrDA +/+/  
USB / FireWire (număr/tp/număr) 2/USB 2.0/-  
Monitor extern VGA/DVI +/-  
Composite TV/S Video Out -/+  
Interfață pentru căști/microfon +/-  
Interfață docking station +  
Slot PC card tip I/II/III +/-/+/  
Modem analogic / Ethernet +/-  
WiFi / Standard / Bluetooth -/-/-

#### DISPLAY

Diagonală ecran (toli) 14,1  
Rezoluție / Adâncime de culori (pixel/bit) 1.400 x 1.050/32  
Rezoluție / Adâncime de culori extern (pixel/bit) 2.048 x 1.536/32

#### SOFTWARE

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

#### DIMENSIUNI ȘI GREUTATE

Greutate (g) 2.519  
Lungime x grosime x lățime (mm) 306 x 35 x 249

### MĂSURĂTORI

#### AUTONOMIE

Durată operare (h) 4:59  
Durată operare după 1 h încărcare în stare oprită/ de operare (h) 2:26/2:23

#### SISTEM (MOBILEMARK/SYSMARK 2001)

MobileMark2002/SYSMark punctaj total 170/197  
Internet Content Creation/Office Productivity 228/170

#### SISTEM GRAFIC

Luminozitate (cd/m<sup>2</sup>) 145  
3D Mark 2000/3D Mark 2001 SE 3.792/3.758  
Video2000 Score valoare totală 1.933

#### UNITĂȚI DE STOCARE

Rată de transfer HDD (MBps) 25,1  
Timp mediu de acces HDD (ms) 22,9

### REZULTATE TEST

AUTONOMIE	max. 125	foarte bine (109)
Rulare	100	85
Rulare după încărcare scurtă	25	24

DOTARE	max. 125	bine (98)
Sistem	15	15
Unități de stocare	20	15
Display	45	36
Interfețe	40	28
Software	5	4

UTILIZARE	max. 125	foarte bine (111)
Manevrabilitate	80	70
Operare	17	17
Calitate	20	17
Documentație/suport	8	7

PERFORMANȚĂ	max. 125	bine (104)
Performanță sistem	90	80
Performanță sistem grafic	20	13
Performanță unități de stocare	12	9
Performanță sistem de sonorizare	3	2

REZULTAT CONNECT	MAX. 500	422 bine
------------------	----------	----------



## Cuprins

<b>Internet prin DSL și ADSL.....</b>	<b>61</b>
<b>Wireless LAN în loc de linii fixe.....</b>	<b>62</b>
Viitoare standarde de viteză înaltă alimentează participanții staționari.	
<b>Scrisoarea ta.....</b>	<b>64</b>
<b>Prețuri .....</b>	<b>66-73</b>
Telefoane mobile .....	66
Organizare.....	72



# Internet prin DSL și ADSL

Creșterea accelerată a numărului de aplicații cu conținut mare de informații ce necesită alocarea unor fluxuri de date mult mai mari a schimbat „peisajul” în lumea rețelelor. Comunicațiile de mare viteză sunt cerințe obișnuite acum în mediile de afaceri, academice, guvernamentale și chiar pentru utilizatorul casnic. DSL, dar mai ales ADSL, reprezintă la ora actuală una dintre soluțiile cele mai optime în acest sens.

TEXT: DANIEL CHIRA

## DSL

### (DIGITAL SUBSCRIBER LINE)

Este o tehnologie care permite conectarea la o rețea de date publică - Internet sau privată (Intranet) de tip VPN spre exemplu - printr-un circuit de cupru. Practic modemurile DSL transformă un circuit normal de cupru într-un flux digital de mare viteză.

Principalele aplicații ale soluțiilor DSL sunt accesul de mare viteză la Internet și interconectarea sediilor unei companii dintr-un oraș într-o rețea metropolitană unitară. Datorită lărgimii de bandă mari, rețelele DSL sunt mediul ideal pentru servicii integrate de date, voce, video. Creșterea exponențială a conexiunilor DSL la nivel mondial a fost determinată de ușurința cu care se instalează o conexiune și de raportul preț-performanță net favorabil față de alte tehnologii.

## SOLUȚII DSL

Sintagma DSL face referire la un set de tehnologii similare ce furnizează posibilitatea transmisiunilor de bandă largă pe cablurile de cupru din infrastructura deja existentă pentru transmiterea de semnal vocal (telefonie), fără amplificatoare sau repeatere de-a lungul traseului de cablu.

Tehnologia DSL este compatibilă cu serviciile existente, precum POTS (Plain Old Telephone Service), ISDN (Integrated Services Data Network), DDS (Digital Data Service) și lucrează pe majoritatea liniilor de cupru existente deja.

## VARIANTE DSL

Tehnologia DSL permite configurarea regimului de transfer a canalului de comunicație în mod simetric sau asimetric. Simetric este atunci când lățimea de bandă pe canalul de comunicație este aceeași în ambele direcții. Serviciile de telefonie clasice, de exemplu, sunt simetrice, dar au lățime îngustă a canalului de comunicație.

## ADSL

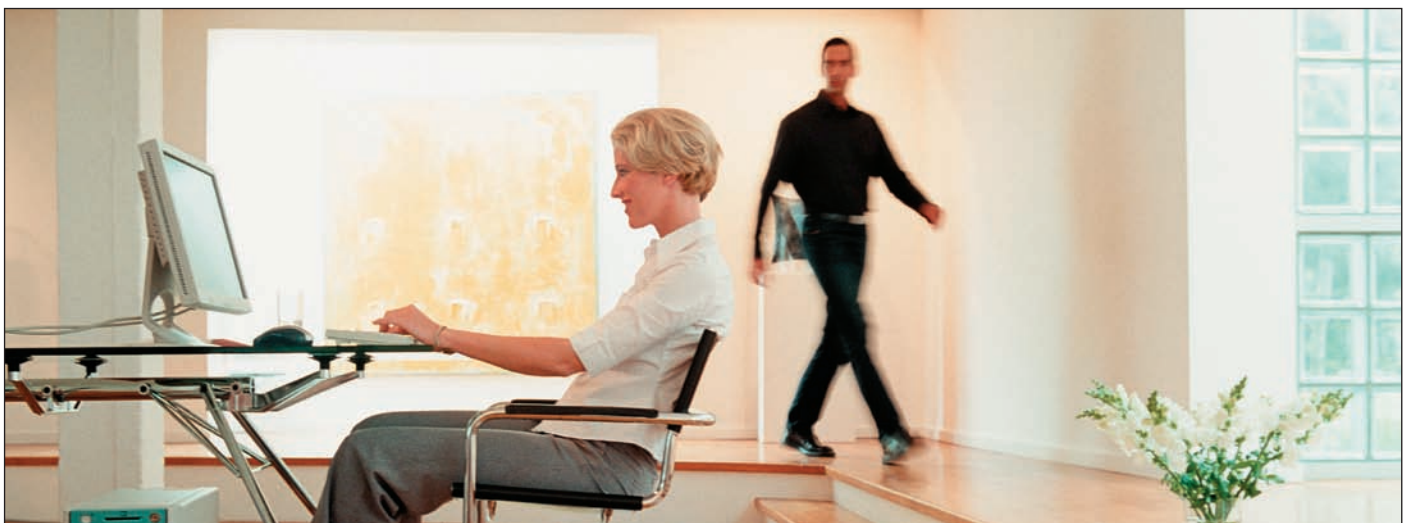
### (ASYMMETRIC DIGITAL SUBSCRIBER LINE)

Este o ramură a tehnologiei DSL care exploatează o necesitate uzuală a utilizatorilor de Internet și reprezintă noua tehnologie pentru modemuri, datorită faptului că ea convertește linia telefonică obișnuită de cupru într-o cale de acces pentru multimedia și transfer de date de mare viteză. ADSL transmite până la 8 Mbps către client și 1 Mbps upload. Asemenea rate de transfer extind capacitatea de acces existentă, fără a fi necesară altă linie. Devin

posibile transferuri foarte rapide, acces imediat în paginile de Web, precum și ascultarea în timp real a radiourilor sau vizionarea de aplicații video prin Internet.

## AVANTAJELE ADSL

- **Viteza de transfer foarte mare:** ADSL este rate-adaptive, deci viteza se adaptează în funcție de distanță și de caracteristicile liniei. Viteza scade în cazul în care caracteristicile liniei o cer, în funcție de calitatea acesteia.
- **Lărgime de bandă garantată:** topologia rețelei permite garantarea unei lărgimi de bandă minime, indiferent de încărcarea rețelei, atât pentru accesul la Internet, cât și pentru accesul la rețeaua privată virtuală (VPN).
- **Posibilitatea de integrare a serviciilor:** folosind o singură conexiune, se pot integra mai multe servicii, cum ar fi Internet, Voice over IP sau videoconferință, costurile fiind astfel reduse.
- **Posibilitatea de dezvoltare de VPN-uri:** există posibilitatea de dezvoltare la nivel metropolitan a rețelelor private virtuale. Companiile mari care au mai multe sedii, pot realiza conexiuni foarte rapide între rețelele din sedii.



„Noroc că încă nu există limitare de viteză pentru Internet, că altfel luam demult amendă.”

## Cunoștințe de bază

### BACKBONE

„Coloană vertebrală”. Pentru ca diferiții participanți să poată accesa cu rate de date ridicate Internetul, respectiva linie de aprovizionare trebuie să pună la dispoziție un factor multiplu al vitezei clientului final.

### FIRMWARE

Software-ul de operare și de control încorporat în terminale ca mobilele, plăcile WLAN sau Access Point-urile. De regulă, este salvat în cipuri de memorie Flash, astfel încât la oprirea aparatului nu se șterge, dar se lasă la nevoie suprascris printr-o versiune actualizată.

### HALF DUPLEX, FULL DUPLEX, SIMPLEX

Comunicația GSM normală și de Internet se face full duplex, cu trafic de date concomitent în ambele sensuri. La half duplex emite întotdeauna doar o parte, în timp ce celălalt sens de emisie este mut. La transferul simplex, există de la bun început un singur sens.

### IEEE

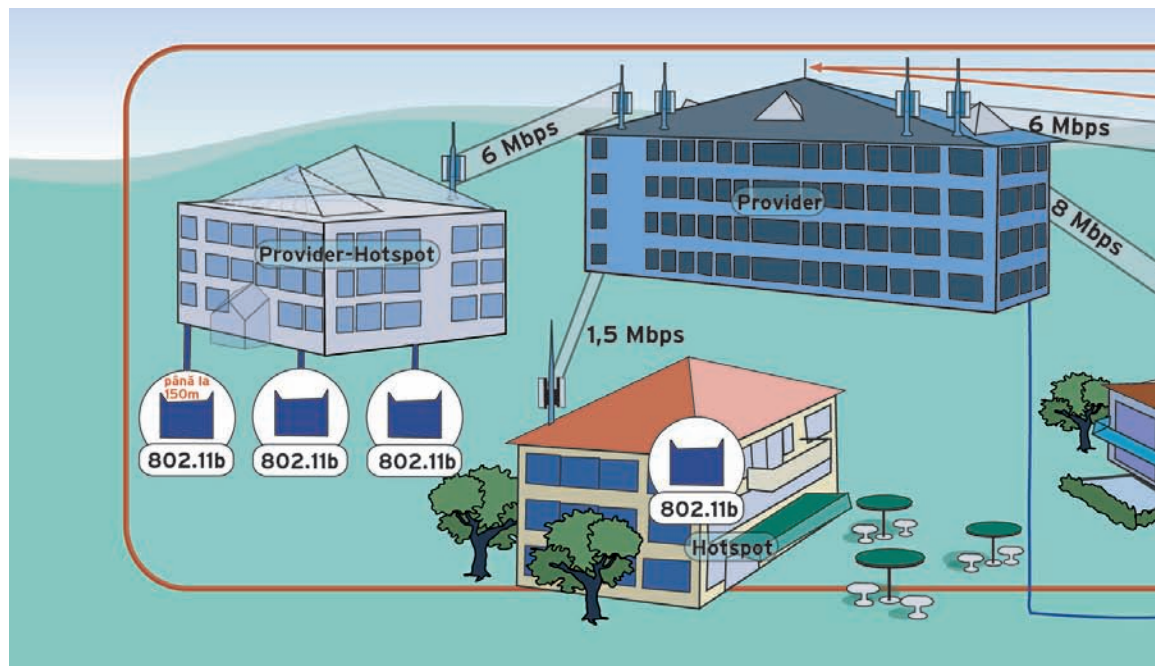
Institute of Electrical and Electronics Engineers este responsabil pentru standarde ca procedeele radio pentru Wireless LAN. Diferitele grupuri de lucru în cadrul acestuia sunt structurate prin numere (802.11) și litere (a, b, g, ...).

### WiFi

Inspirat din „HiFi” (High Fidelity), termenul de „WiFi” simbolizează „Wireless Fidelity”, deci conexiune fără fir de înaltă calitate. Responsabilul WiFi Alliance ([www.weca.met](http://www.weca.met)) este un consorțiu de firme producătoare care pun la dispoziție pe piață aparate corespunzătoare.

### WIMAX

Wireless Metropolitan Area Networks. Rețele radio care se extind pe suprafața unui întreg oraș.



**TEHNOLOGIA WLAN: viitoare standarde de viteză înaltă alimentează participanții staționari**

## Wireless LAN în loc de linii fixe

Consiliile de standardizare lucrează la norme WLAN noi și mai rapide. La acestea însă se gândesc mai puțin la utilizatorii mobili decât mai degrabă la providerii de rețea, providerii de Internet și acoperirea mijloacelor de transport.

În timp ce WLAN-ul de acasă, în birouri și hotspot-uri face saltul de la 11 Mbps la 54 Mbps (vezi căsuța dreapta), consiliile de standardizare responsabile se gândesc la rate de date și mai rapide, sub denumirea de 802.16a sau **WiMax**. Se vorbește de 70 până la 155 Mbps.

**Cine ucide UMTS?** Deja au apărut speculații: dacă o tehnologie WLAN atât de rapidă nu ar năuci UMTS-ul. **connect** a investigat problema și a discutat cu membri ai consiliului de standardizare IEEE. Am aflat că standardele radio discutate aici au un domeniu de aplicație

complet diferit. Andrew Greenhalgh, expertul Intel, ne explică: „802.16a nu este conceput ca urmaș al lui 802.11a, b și g, ci mai degrabă ca **backbone** wireless. Tehnologia vrea să le permită providerilor de rețea să livreze Internet rapid care nu poate fi acoperit prin DSL, fibră optică sau alte linii de date, de exemplu în zone industriale.” Pentru recepție e necesar un modem radio relativ mare, care are și un consum ridicat de energie. La utilizarea staționară nu se pun nici un fel de probleme, dar pentru utilizatorii mobili este nepotrivit. În plus, tehnologia de transfer este configurată pentru un număr exact stabilit de participanți, care în timpul utilizării Internetului nu-și pot modifica poziția. Cu tehnologia WiMax 802.16a, un provider de rețea își poate alimenta clienții cu rate de date adaptate individual, de exemplu clienții particulari cu viteza tipică de DSL 768 kbps, iar firmele, cu cheltuieli mai mari, cu rate de date în jur de 6 Mbps.

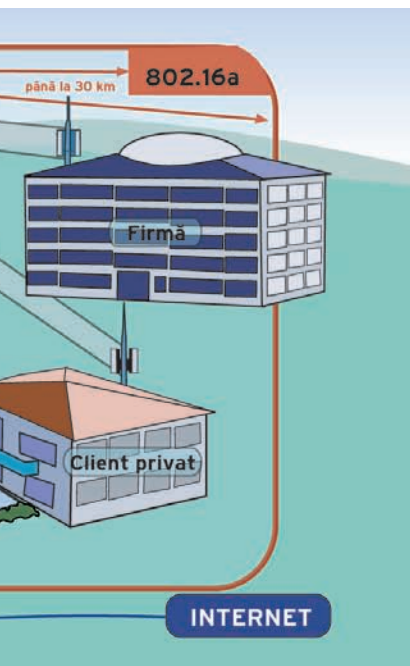
## TUNING WLAN: CE E CU ADEVĂRAT POSIBIL?

**Half duplex sau 54 Mbps sau cum devin într-adevăr mai rapide WLAN-urile.**

Navigatorii mobili s-au bucurat deja de aprovizionarea cu Internet la 70 Mbps, dar aici tehnologia de date prin radio nu colaborează încă. La încercarea de a face mai rapide Wireless LAN-urile, producătorii trebuie să se mulțumească cu pași mai mici. Unii dintre ei au optimizat de exemplu standardul 802.11b pentru **half duplex**. Procedura nu a fost stabilită sub această formă de IEEE, fiind însă reprezentată în unele produse de pe piață sub denumirea de 802.11b+. Ideea de bază: în timp ce „WLAN-urile normale” pot emite și recepționa cu câte 11 Mbps concomitent, 802.11b+ comută între

modul de emisie și cel de recepție. Astfel, banda de trafic radio stă la dispoziție în mod exclusiv pentru un sens de transmisie, cu 22 Mbps nominal. În practică, se pot transmite într-un sens în jur de 10 Mbps, chestiunea fiind interesantă pentru transferuri mari de date sau streaming audio și video. Dezavantajul: 802.11b+ nu funcționează decât cu puține terminale și colidează cu rețelele 802.11b convenționale, care sunt operate în același loc. De aceea, pe termen mediu s-ar putea impune noile standarde de 54 Mbps 802.11a și 11g, mai rapide și compatibile cu aparatele deja existente.





Consumatorul staționar al acestor servicii poate opera apoi chiar și hotspot-uri pentru participanții mobili, după standardele cunoscute până acum.

### Frecvența încă nestabilă

WiMax este conceput pentru transmisii radio pe o bandă cuprinsă între 2 și 11 GHz. Procedul poate fi deci aplicat și în domeniul nereglementat de 2,4 GHz, unde ar intra însă în concurență cu WLAN-ul actual și bluetooth-ul. Providerii de rețea vor prefera pentru astfel de servicii domenii de frecvențe exclusive, dar pentru aceasta este necesară și acordarea unei frecvențe din partea organelor de reglementare a telecomunicațiilor.

Și unde rămân utilizatorii mobili? Sub denumirea de 802.16e, un alt consiliu IEEE lucrează momentan la modificarea procedurii WiMax pentru utilizatorii mobili. Astfel, clienții providerilor WiMax vor putea recepționa cu PC carduri semnalele emise și de acasă. Pentru alimentarea hotspot-urilor sau a stațiilor de bază operate privat, nu este însă configurată nici această funcție.

Abia au început lucrările la 802.20. La acest procedeu de transmisie, focusul se află doar pe recepție mobilă; dacă e necesar, receptorul se poate

## STANDARDUL 802.11G A FOST LANSAȚ

STANDARDUL PENTRU REȚELE RADIO DE 54 MBPS A FOST DEFINITIV STABILIT.

Până acum, standardul radio IEEE 802.11g a existat pentru Wireless LAN-urile rapide cu 54 Mbps doar ca versiuni intermediare („Draft Standard“). Consiliul de ingineri responsabili l-a ratificat acum definitiv. Ultimele modificări afectează timing-ul de semnal, ceea ce vrea să îmbunătățească operaerea împreună cu produsele WLAN mai vechi, potrivit standardului 802.11b. Modificările față de versiunea draft sunt atât de minuscule încât producătorii - care au scos deja aparate pe piață, după cum au promis - își pot upgrada aparatele **firmware** cu versiunea definitivă a standardului. Netgear și Apple au pus deja la dispoziția clienților lor update-urile necesare, iar alții urmează în curând. Ca pas următor, procedul va

fi certificat de consorțiul industrial „WIFI Alliance“, care vrea să se asigure în teste de compatibilitate că produsele 802.11g ale diferiților producători colaborează fără probleme și se suportă, după cum a fost planificat, cu aparatele mai vechi 802.11b. Un aparat care satisface aceste cerințe primește un certificat de calitate cu logo-ul „WIFI“. O știre de pe Internet a suscitat discuții: IEEE ar fi fost nevoit să reducă în versiunea sa finală rata de date la 22 Mbps la 802.11g. Este vorba însă de o confuzie. Nici la soluțiile draft de până acum rata de date într-adevăr utilizabilă nu se situa semnificativ peste 22 Mbps. După cum cititorii **connect** știu, acest lucru este valabil pentru toate standardele WLAN existente. Nici standardul 802.11b de



**Acum cu standard definitiv: punct de acces 802.11g de la Netgear.**

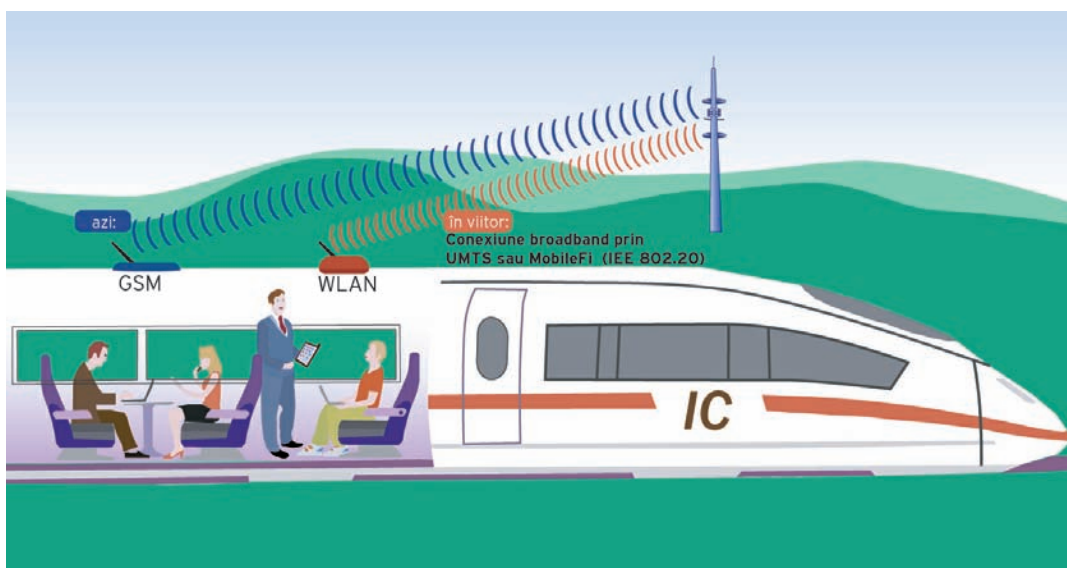
11 Mbps nu atinge în practică decât o rată utilă de date în jur de 6 Mbps. Diferența mare între rata de date brută și netă la WLAN își are originea în așa-numitul „overhead protocol“ (transferul de date de gestiune) și în pauzele de transmisie, care sunt inevitabile pentru operarea concomitentă a mai multor clienți într-o celulă radio.

deplasa în plină recepție și cu 200 km/h, ideal pentru Internet mobil în mașină sau trenuri, de exemplu. În schimb, această tehnologie va lucra cu rate de date semnificativ mai mici. Subgrupul IEEE responsabil de acesta s-a consultat abia în toamna trecută, așa că poate să dureze până la doi ani până când se va naște un standard radio viabil. Deosebit de interesați de această tehnologie ar putea fi providerii cum ar fi căile ferate, care să utilizeze hotspot-uri în trenurile lor. Pentru că asemenea

celule radio în mișcare trebuie să fie aprovizionate de un backbone radio corespunzător de puternic, pe lângă modularea de canale GSM și UMTS va putea deveni interesant pentru astfel de proiecte în câțiva ani și „Mobile-Fi“ (802.20). Dar și aici centrul de greutate se află nu pe servicii pentru clientul final, ci pe dezvoltare, pe infrastructură cu suport radio pentru providerii comerciali.

**Totul devine mai rapid, dar asta necesită timp** Pentru

navigatorii mobili, tehnologiile de conectare disponibile sunt deocamdată fără concurență: pentru navigarea pe hotspot-uri se folosesc diferitele variante WLAN, iar pentru conexiuni în afara acestor zone (pe stradă, în vehicule, în parcuri etc.) tehnologiile de telefonie mobilă GSM, GPRS și UMTS. Bineînțeles, și aceste tehnologii vor avea parte în câțiva ani de urmași mai performanți. Până atunci, cei interesați trebuie să mai aștepte.



**Internet rapid în tren: repeaterile îmbunătățesc deja acoperirea GSM în trenurile ICE. În câțiva ani, Căile Ferate Germane, de pildă, vor să opereze la bord și hotspot-uri WLAN. Aprovizionarea trenului cu Internet cu lățime de bandă mare ar putea fi asigurată de viitorul procedeu de transfer ca IEEE 802.20.**

# Scrisoarea ta

Scrive-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

**@** „Sunt sigur că în afară de mine mai există mulți alți împătimiti de mobile în țara noastră și cred că noi ar trebui să avem ceva de spus în revistă despre mobilele pe care voi le prezentați, pentru că un utilizator simplu al unui mobil îi cunoaște mult mai bine neajunsurile decât testerii voștri din Germania sau de unde or fi ei. Bine, nu putem noi să facem măsurători la capul sintetic și la recepție, dar în ceea ce privește manevrabilitatea, funcțiile din mobil, calitatea imaginilor la transferul pe PC (la mobilele cu cameră), calitatea sunetelor de apel, cred că noi, cei care nu avem atâtea mobile de „observat” și de testat, putem să spunem mai multe în aceste privințe. Așa că, sugestia mea este de a introduce în fiecare număr al revistei un mobil pe care să îl testăm „împreună”: voi, redacția cum ați făcut-o și până acum, iar noi, cititorii, scriindu-vă părerile noastre cu privire la unele chestii despre mobil. Bineînțeles, voi să ne anunțați din numărul precedent: „Vedeți că în numărul viitor testăm Sony Ericsson T610...” , ca noi să știm despre ce să vă scriem. Și să apară în revistă și cele mai interesante observații ale cititorilor. Ar fi cool!”

Dan Chișu, Luduș

Suntem convinși că mulți dintre cititorii noștri au păreri pertinente despre mobilele pe care le folosesc sau le-au folosit. Ideea ta este foarte bună și așteptăm de la tine și de la alți cititori opinii despre mobilele care v-au trecut prin mână. Oricum, în curând veți avea posibilitatea să votați pentru cele mai bune produse ale anului, așa că, fiți pregătiți.

**@** „Mă numesc Priscupescu Vlad și sunt un cititor permanent al revistei dumneavoastră. Înainte de a-mi vărsa năduful vreau să vă felicit pentru spiritul „nemțesc” imprimat acestei publicații, acest fapt fiind o rezultantă atât a conținutului editorial, cât și a machetării de excepție. În afara pasiunii pentru telefoanele și dispozitivele mobile, sunt un cititor asiduu al publicațiilor din domeniul informaticii, achiziționând periodic publicațiile Chip, PC World și PC Magazine. În ultimul timp, am constatat că articolele apărute în publicația dumneavoastră își găsesc copii mai mult sau mai puțin fidele în cele trei publicații. Doresc să vă rețin atenția în continuare cu un exemplu punctual. Astfel, în numărul pe iulie al revistei PC World am citit articolul „Asistentul digital” care este o „oglinză” a articolului dedicat dispozitivelor PDA apărut în revista *connect*. Pentru noi cititorii, aceste constatări sunt în măsură să ne

creeze o imagine negativă asupra presei românești. Climatul de minciună și nedreptate se extinde și asupra segmentului restrâns al publicațiilor de strictă specialitate. Păcat!

Vlad Priscupescu

Vlad, în primul rând îți mulțumim de grija pe care ne-o porți, dar cred că te priești puțin. Comunicațiile reprezintă un subiect foarte vast, care nu sunt exclusivitatea nimănui. Publicațiile pe care le-ai enumerat sunt serioase și nu cred că și-ar permite să copieze materiale din *connect*. Asemănări între materiale pot exista, deoarece subiectele sunt de multe ori comune. Salutăm însă cu respect faptul că vrei să ne protejezi.

**@** „Salutare dragă *connect*. Îți scrie un tânăr de 18 ani din Republica Moldova. Azi am hotărât să mai trec cu privirea prin site-ul vostru și am hotărât să vă spun ce anume nu îmi place la voi. Dacă doriți să fiți o revistă ce se citește atât în România cât și în Republica Moldova, atunci trebuie să publicați materiale ce sunt valabile pe ambele maluri ale Prutului (listele de prețuri publicate sunt valabile doar pentru România, nu și pentru Republica Moldova). Deoarece locuiesc în Republica Moldova, am acces la publicațiile în domeniu din mai multe țări (fosta URSS, Republica Moldova, România etc.) observ că vă transformați într-o revistă de publicitate. Până în prezent mai cumpăr *connect* deoarece nu e chiar atâta publicitate (spre deosebire de revistele de specialitate din Rusia, unde 50% din revistă e publicitate). Sfat: pe lângă revistă ar fi bine să fie atașate și câteva foi publicitare pe care cititorii ar putea să le citească sau să le ignore.”

Valeriu Țătaru, Chișinău

Încercăm să nu ne transformăm într-o revistă de publicitate și cred că în mare măsură ne reușește acest lucru. În ceea ce privește sugestiile referitoare la prețurile și tarifele de peste Prut, ai perfectă dreptate. Vom lua măsură.

**@** „Și în această revistă se vede influența Occidentului, dar poate că tocmai asta o face cea mai bună de pe piață. Ce vroiam eu să vă spun este că la voi acest lucru este mult mai evident poate și din cauză că nu sunteți pe piață de multă vreme. Ce vreau eu să vă spun este că nu sunt de acord cu criteriile de testare din revistă care, părerea mea, și nu o luați în nume de rău, nu sunt tocmai potrivite pentru specificul de la noi din țară. La noi

telefoanele pe care la catalogați ca fiind „bine și excelent” sunt în mod categoric telefoane de lux, telefoane care nici măcar cu contract nu ajung la sume mai abordabile. De exemplu, să luăm un 5100 despre care m-am interesat fiindcă îmi place. Am văzut pe Internet că se poate achiziționa și la 25 de lire în Marea Britanie sau chiar gratis la unele tipuri de abonamente. La noi, pe lângă faptul că sunt convorbirile scumpe, firmele de telefonie mobilă propun și telefoane la prețuri mari, chiar foarte mari, de 250 de euro pentru 5100, și asta fără TVA. Un lucru pe care aș fi vrut să îl văd în revista voastră ar fi prezentarea unor mobile acceptabile ca preț, în schimb am văzut că voi prezentați ca fiind acceptabile ca preț telefoane care într-adevăr poate că merită banii, dar sincer, ce să facem noi cu GPRS sau e-mail sau multe altele, când noi cumpărăm telefoane și nu ne permitem să avem o convorbire. Adică este un lux să vorbim la telefoane la care nu le folosim toate funcțiile și care la noi în țară nu se prea potrivesc cu ideea de comunicare. De aceea, nu sunt de acord cu produsele de top pe care le prezentați și cred că ar fi mult mai bine dacă am fi realiști. Ați observat poate că mobilele care se vând cel mai bine la noi sunt cele de la coada clasamentului, ceea ce spune multe despre „celulariștii” de la noi, care nu au pretenții chiar așa de mari și cumpără telefoane moderne cu e-mail și GPRS doar de dragul model.”

Adrian Frățilă

Deși puterea de cumpărare a românului nu este la fel de mare cu cea a occidentalului, acest lucru nu ne poate împiedica să fim informați despre tot ceea ce mișcă în domeniul comunicațiilor. Desigur, cei mai mulți dintre utilizatori folosesc mobilele pentru a vorbi, dar ai rămâne surprins dacă ai afla cât de mulți dintre noi folosesc deja și alte funcții (e-mail, fax, navigare pe Internet). Vom prezenta, cum am făcut-o și până acum, și mobile mai ieftine, dar deliciul amatorilor de mobile rămân tot aparatele cu funcții cât mai diverse și mai complexe. Chiar dacă deocamdată pentru mulți ele nu sunt decât dorințe neîmplinite.

**@** „Nu mă aștept să îmi răspundeți nici la acest mesaj, cum nu ați făcut-o nici la alte două de ceva timp în urmă. Am observat în ultimele numere că spuneați de telefoanele Samsung, Panasonic și altele de pe piața asiatică. Aici mă refer mai ales la cele noi, cu cameră foto, că nu le cunoașteți prețul. În topul *connect* nu treceți nici un preț la aceste telefoane. De ce? Eu sunt în concediu



la mare și am avut ocazia să umblu prin Constanța prin toate magazinele Connex, Orange, Germanos și peste tot erau astfel de telefoane. Pe aici e chiar la modă să ai Samsung sau Panasonic cu cameră integrată (chiar și cu două camere am ținut în mână). Deci prețuri se cunosc.“

familiaroroti@xnet.ro

De obicei ne place să răspundem la mesajele semnate, nu la anonime. Acesta a fost singurul motiv pentru care probabil nu ai primit răspuns la celelalte două misive electronice. Cât privește mobilele din Asia, pe acestea cu siguranță nu o să le întâlnești decât pe acolo, pentru că cele mai multe dintre ele nu funcționează în Europa. Iar prețuri la Panasonic și Samsung o să găsești și în lista noastră de prețuri, cum s-au regăsit și în trecut. Dar la mobilele produse pentru Europa. Deci prețurile se cunosc.

@ „Băieți, îmi place că păstrați standardele ridicate, ba chiar le depășiți lună de lună. Sunt un fan înrăit al tehnologiei de ultimă oră și voi îmi hrăniți foamea. Îmi plac testele detaliate și datele tehnice din tabele. Ceea ce aș vrea să vă sugerez este să lărgiți puțin partea de Internet. Deja tot mai mulți dintre români au acces la Internet și ar fi cool să avem mai multe idei despre ce să facem cu el. Materialul despre e-mail din numărul trecut mi-a fost într-adevăr de ajutor. Habar n-aveam că mailul meu știe atâtea.“

Ciprian Neamțiu, Alba-Iulia

Am luat la cunoștință de sugestia ta referitoare la Internet și vom încerca număr de număr să satisfacem cât mai multe curiozități. Standardul nu ne permitem să îl scădem, pentru că cititorii noștri sunt foarte critici și ne sancționează la cea mai mică abatere.

@ „Stăteam într-o zi pe terasă cu un prieten la o bere și a început să îmi povestească despre voi. Mi-a stârnit curiozitatea și a doua zi m-am dus și mi-am cumpărat revista. În primul rând mi-a plăcut prezentarea de nota zece. N-am nimic de zis. În ceea ce privește testele telefoanelor, v-aș sugera totuși să încercați să vă apropiați mai mult de piața românească, să testați telefoane mai „românești“, mai de care își permit ai noștri, că altfel ne uităm numai la fotografii și ne curg balele.“

Viorel Duma, Constanța

Mulțumim de aprecieri. În ceea ce privește testarea telefoanelor „românești“, le-am testat cam pe toate în numerele precedente. Este rândul telefoanelor care apar de curând pe piață. Deși sunt convins că mulți ar dori să își vadă în revistă mobilul pe care și l-au cumpărat în urmă cu trei ani de la o cunoștință, în general ne ocupăm de modele cât mai actuale.

## CÂȘTIGĂTORII CONCURSULUI BIT DEFENDER DIN LUNA IULIE

- |    |                                 |           |
|----|---------------------------------|-----------|
| 1  | Cirlan Liviu.....               | Brăila    |
| 2  | Pușcuța Horia-Cătălin .....     | Bacău     |
| 3  | Matei Ion Remus .....           | București |
| 4  | Simo Imre .....                 | Harghita  |
| 5  | Teodorescu Mihai .....          | Cluj      |
| 6  | Zlat Sorin .....                | Bacău     |
| 7  | Lukacs Silvester Francisc ..... | Timiș     |
| 8  | Nicolae Andreea Luiza .....     | București |
| 9  | Cristea Nicolae .....           | București |
| 10 | Bara Cosmin Damian .....        | Gorj      |
| 11 | Matei Nicolae .....             | Hunedoara |
| 12 | Mocanu Victor .....             | Neamț     |
| 13 | Griga Adrian-Iuliu .....        | Maramureș |
| 14 | Borșan Daniel .....             | Suceava   |
| 15 | Cuceanu Felix-Bogdan .....      | Argeș     |

**bitdefender**  
secure your every bit

indaco  
**Lege 4.3**

Un program  
în toată legea!



Cea mai complexă platformă legislativă din România,  
disponibilă pe CD, actualizată zilnic!  
Toate informațiile legislative accesibile prin produsele  
Indaco Lege sunt

**Actualizate zilnic**  
În plus, în calitate de abonat Indaco beneficiați de acces la serviciul de  
**Consultanță Online**  
prin care primiți răspunsuri la întrebări din domeniile  
drept comercial, drept fiscal, dreptul muncii, financiar-contabil;  
și de **Suport tehnic permanent**



Indaco Systems și Connect vă invită la concurs!  
Completați și trimiteți talonul de la sfârșitul revistei și puteți  
câștiga unul dintre cele 3 pachete Indaco Lege 4.  
Fiecare pachet conține o licență monopost a programului  
software legislativ Indaco Lege 4 și un abonament  
de actualizare pentru o perioadă de 3 luni.  
Valoarea totală a premiilor este de 585 Euro.

Regulamentul de participare la concurs este disponibil  
în mod gratuit oricărui solicitant la [www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro)  
și [www.indaco.ro](http://www.indaco.ro) și la telefon 0256.406.101.

# REZULTATE TESTE

## ASA SE CITEȘTE TOPUL CONNECT EXPLICAT PE EXEMPLUL MOBILE

### Preț de vânzare fără contract:

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

### Prețuri cu contract:

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

### Rezultatele testului connect și rezultatul connect:

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

MOBILE LOCURILE 1-10	
PRODUCĂTOR	Nokia
Model	6310i
Preț (USD)	306-358
<b>DOTARE</b>	
Antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/-/1
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/-/4
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3/+/-
Camera foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/1
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/-/+
Greutate (g)	111
Dimensiuni (L x l x t) (mm)	129 x 47 x 16
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	10,81/0,82
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>	
Connex (USD)	276-336
Orange (USD)	278-319
Cosmorom (USD)	279
<b>REZULTATE TEST</b>	
Autonomie max. 100	95
Dotare max. 150	114
Utilizare max. 125	103
Măsurători radio/acustice max. 125	87
Testat în connect	9/2002
<b>connect</b> max. 500	399
<b>CONCLUZIE</b>	bine
Preț / Performanță	excelent

### Dotare și tehnologie:

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

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

## TOP TEN

### MOBILE LOCURILE 1-10



PRODUCĂTOR Model	Nokia 6310i	Sony Ericsson T610	Siemens S55	Sony Ericsson T68i	Samsung SGH-S300	Samsung SGH-V200	Samsung SGH-S100	Siemens M55	Siemens ME45	Nokia 6800
Preț (USD)	319-358	-	432-463	307-477	-	-	-	cca. 350	192-238	-
<b>DOTARE</b>										
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/-/1	+/-/65.000	+/-/256	-/+ /256	-/-/65.536	+3/-/65.536	+/-/65.536	+/-/4.096	+/-/1	-/-/4.096
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/-/4	+/-/8	+/-/10	+/-/8	-/-/8	-/-/8	-/-/8	+/-/8	-/+ /8	+/-/6
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3/+/-	2/+/-	-/+ /-	2/+/-	-/+ /-	-/+ /-	-/+ /-	-/+ /-	-/+ /-	3/+/-
Camera foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/1	+/-/1	-/+ /-	-/+ /-	-/-/1	+/-/1	-/-/1	-/+ /-	-/+ /-	-/+ /-
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/-/+	+/-/+	+/-/+	+/-/+	-/+ /-	-/+ /-	-/+ /-	+/-/+	+/-/+	+/-/+
Greutate (g)	111	94	85	84	78	102	92	83	99	122
Dimensiuni (L x l x t) (mm)	129 x 47 x 16	102 x 44 x 18	101 x 42 x 18	100 x 48 x 20	80 x 40 x 20	90 x 48 x 23	88,5 x 46,5 x 23	101 x 46 x 21	109 x 46 x 21	119 x 55 x 23
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	10,81/0,82	18,59/0,89	5,68/0,53	4,36/0,38	7,58/0,89	5,74/0,69	7,84/1,01	6,7/0,64	12,10/0,98	7,12/0,62
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>										
Connex (USD)	276-336	-	-	302-356	-	-	-	-	156	-
Orange (USD)	278-319	-	365-396	276-436	-	-	-	-	155-208	-
Cosmorom (USD)	279	-	-	302	-	-	-	-	-	-
<b>REZULTATE TEST</b>										
Autonomie max. 100	95	95	74	96	80	78	72	68	87	95
Dotare max. 150	114	114	124	114	96	98	97	120	104	110
Utilizare max. 125	103	103	107	107	104	100	104	103	102	89
Măsurători radio/acustice max. 125	87	87	87	67	103	105	105	88	86	82
Testat în connect	9/2002	20/2003	16/2003	8/2002	16/2003	18/2003	8/2002	21/2003	-/-	20/2003
<b>connect</b> max. 500	399	393	392	384	383	381	378	379	379	376
<b>CONCLUZIE</b>	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
Preț / Performanță	excelent	bine	bine	bine	-	-	-	foarte bine	foarte bine	excelent

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



## MOBILE LOCURILE 11-19



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson T300	Sony Ericsson T310	Siemens S45i	Panasonic GD87	Siemens SL45i	Samsung SGH-Q200	Sagem My X-6	Motorola T720i	Nokia 3650	
Pret (USD)	203-294	220-254	-	-	307	-	-	391-457	499-552	
<b>DOTARE</b>										
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/-/256	-/-/256	+/-/1	+/-/65.536	+/-/1	+/-/1	-/-/65.000	+/-/4.096	-/-/4.096	
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+/-/4	+/-/4	-/+8	+/+8	-/-/8	-/-/8	-/+10	+/-/8	+/+6	
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	2/+/-	4/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/-/8	0/+/-	-/+/-	3/+/-	
Camera foto integrată / MMS / Player MP3	-/+/-	-/+/-	-/-/8	+/+/-	-/+/-	-/-/8	+/+/-	+/+/-	+/+/-	
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	-/-/+	-/-/+	+/+/-	-/-/+	+/+/-	-/-/8	-/-/8	+/+/-	+/+/-	
Greutate (g)	100	96	93	103	88	90	108	111	130	
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	105 x 47 x 20	104 x 49 x 19	109 x 46 x 20	97,5 x 48 x 22	105 x 42 x 17	85 x 47 x 20	108 x 43 x 20	90 x 47,5 x 23	130 x 57 x 26	
Factor de emisie <b>connect</b> /Valoare SAR <sup>1</sup>	6,07/0,80	5,96/0,61	13,42/0,95	9,32/0,63	12,90/0,89	nesp./nesp.	5,41/0,65	13,76/0,93	7,71/0,72	
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>										
Connex (USD)	148-207	-	-	-	-	-	-	367	499	
Orange (USD)	152-255	170-215	-	-	270	-	-	352-420	503	
Cosmorum (USD)	-	-	-	-	-	-	-	367	-	
<b>REZULTATE TEST</b>										
<b>Autonomie</b> max. 100	98	96	79	69	68	75	95	78	79	
<b>Dotare</b> max. 150	100	101	109	116	107	80	94	106	126	
<b>Utilizare</b> max. 125	99	95	103	96	109	105	93	91	81	
<b>Măsurători radio/acustice</b> max. 125	78	80	80	89	84	105	83	90	78	
<b>Testat in connect</b>	13/2002	21/2003	12/2002	14/2003	3/2002	5/2002	20/2003	14/2003	18/2003	
<b>connect CONCLUZIE</b> max. 500	375	372	371	370	368	365	365	365	364	
	bine	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	
<b>Pret / Performanță</b>	foarte bine	bine	foarte bine	-	-	-	-	bine	satisfăcător	

<sup>1</sup> Valoare SAR de la producător

## MOBILE LOCURILE 20-28



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson T39m	Nokia 5100	Siemens C55	Sony Ericsson CMD-Z7	Siemens SL55	Nokia 3510i	Nokia 7210	Nokia 7250	Nokia 7650	
Pret (USD)	183	356-427	155-194	155-276	-	195-239	368-511	582-595	473-582	
<b>DOTARE</b>										
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/+1	-/-/4.096	+/-/1	+/-/1	-/-/4.096	-/-/4.096	-/-/4.096	-/-/4.096	-/+4.096	
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	+/-/4	-/+4	-/+8	+/+/-	+/+8	-/-/4	-/+6	-/+6	+/+6	
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	2/+/-	3/+/-	-/+/-	-/-/8	0/+/-	-/+/-	3/+/-	3/+/-	3/+/-	
Camera foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/8	-/+/-	-/-/8	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-	+/+/-	+/+/-	
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/+/-	-/+/-	-/+/-	+/+/-	+/+/-	-/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-	
Greutate (g)	86	104	80	95	77	106	83	92	154	
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	96 x 50 x 18	108,5 x 49,5 x 22	101 x 44 x 21	91 x 50 x 25	80 x 44 x 21	118 x 50 x 17	106 x 45 x 17,5	105 x 44 x 19	114 x 56 x 26	
Factor de emisie <b>connect</b> /Valoare SAR <sup>1</sup>	nesp./nesp.	5,39/0,48	3,98/0,49	4,14/0,77	4,39/0,62	7,93/0,83	6,45/0,63	6,28/0,60	4,21/0,35	
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>										
Connex (USD)	141	356-374	120	245	-	165-195	463	582	499-570	
Orange (USD)	-	-	112-149	128	-	175-200	307-455	534	356-529	
Cosmorum (USD)	-	-	-	-	-	-	390	-	485	
<b>REZULTATE TEST</b>										
<b>Autonomie</b> max. 100	81	81	73	75	63	94	74	78	70	
<b>Dotare</b> max. 150	108	104	94	94	115	85	106	109	122	
<b>Utilizare</b> max. 125	98	92	106	106	99	95	102	95	94	
<b>Măsurători radio/acustice</b> max. 125	77	86	89	87	84	87	79	79	74	
<b>Testat in connect</b>	-/-	16/2003	13/2002	2/2002	20/2003	16/2003	14/2002	19/2003	11/2002	
<b>connect CONCLUZIE</b> max. 500	364	363	362	362	361	361	361	361	360	
	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	
<b>Pret / Performanță</b>	-	satisfăcător	bine	satisfăcător	satisfăcător	bine	suficient	suficient	suficient	

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

## MOBILE LOCURILE 29-48



PRODUCĂTOR Model	Nokia 6250	Sony Ericsson T200	Samsung SGH-A800	LG G7000	Nokia 6610	Samsung SGH-T400	Nokia 6100	Samsung SGH-C100	Motorola T720
Preț (USD)	130-236	132-160	258-353	-	362-538	442	435-538	cca. 210	269-367
<b>DOTARE</b>									
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	+/-/1	+/-/1	+/-/1	+/-/65.000	-/-/4.096	+/-/65.536	-/-/4.096	+/-/65.536	+/-/4.096
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/-/4	-/-/4	-/-/4	-/-/10	-/*/6	-/-/4	-/*/6	-/-/8	+/-/8
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	-/+/-	2/-/-	-/-/4	-/+/-	3/+/-	-/-/4	3/+/-	-/+/-	-/+/-
Cameras foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/4	-/-/4	-/-/4	-/-/4	-/*/6	-/-/4	-/*/6	-/-/8	+/-/8
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/*/6	-/*/6	-/*/6	+/*/6	3/+/-	-/-/4	3/+/-	-/+/-	-/+/-
Greutate (g)	174	84	68	91	84	80	76	76	101
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	142 x 50 x 23	105 x 48 x 22	80 x 40 x 22	87 x 43 x 18	106 x 45 x 17,5	80 x 42 x 22	102 x 44 x 13,5	111 x 45 x 17	90 x 47,5 x 21
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	nesp./0,55	9,20/0,92	8,76/0,96	nesp./nesp.	6,60/0,63	11,68/0,72	7,55/0,60	nesp.	22,31/0,93

### PREȚURI CU CONTRACT

Connex (USD)	94	76-123	245-322	-	463-475	-	475	-	256
Orange (USD)	221	86-116	221	-	307-515	411	396-509	-	239-312
Cosmorom (USD)	-	-	238	-	308	-	383	-	256

### REZULTATE TEST

<b>Autonomie max. 100</b>	<b>94</b>	<b>88</b>	<b>66</b>	<b>69</b>	<b>71</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>64</b>	<b>58</b>
<b>Dotare max. 150</b>	<b>89</b>	<b>89</b>	<b>89</b>	<b>96</b>	<b>106</b>	<b>85</b>	<b>105</b>	<b>101</b>	<b>102</b>
<b>Utilizare max. 125</b>	<b>90</b>	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>102</b>	<b>94</b>	<b>102</b>	<b>96</b>
<b>Măsurători radio/acustice max. 125</b>	<b>86</b>	<b>76</b>	<b>98</b>	<b>91</b>	<b>79</b>	<b>92</b>	<b>77</b>	<b>82</b>	<b>92</b>
<b>Testat în connect max. 500</b>	<b>12/2002</b>	<b>12/2002</b>	<b>16/2003</b>	<b>18/2003</b>	<b>14/2003</b>	<b>18/2003</b>	<b>16/2003</b>	<b>21/2003</b>	<b>13/2002</b>
<b>connect CONCLUZIE</b>	<b>359</b>	<b>355</b>	<b>354</b>	<b>352</b>	<b>352</b>	<b>352</b>	<b>349</b>	<b>349</b>	<b>348</b>
<b>Preț / Performanță</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>
<b>Preț / Performanță</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>-</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>-</b>	<b>suficient</b>	<b>bine</b>	<b>satisfăcător</b>

<sup>1</sup>Valoare SAR de la producător

## MOBILE LOCURILE 49-68



PRODUCĂTOR Model	Nokia 6510	Nokia 3300	Nokia 8910	Motorola V60i	Siemens A55	Siemens S40	Nokia 3510	Samsung SGH-N500	Motorola V60
Preț (USD)	237-320	cca. 410	429-835	374	-	-	158-184	258	158-354
<b>DOTARE</b>									
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/-/1	-/-/4096	-/+/-	+/-/1	-/-/1	+/-/1	-/-/1	+/-/1	+/-/1
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/-/4	-/*/6	-/-/6	-/-/8	-/*/6	-/-/4	-/*/6	-/-/8	-/*/6
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	3/+/-	-/+/-	3/+/-	-/+/-	-/-/4	10/+/-	-/+/-	-/+/-	-/+/-
Cameras foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/4	-/+/-	-/-/4	-/-/4	-/*/6	-/-/4	-/*/6	-/-/8	-/*/6
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	+/*/6	-/*/6	+/*/6	+/*/6	-/*/6	+/*/6	-/*/6	-/*/6	-/*/6
Greutate (g)	84	125	110	109	83	97	105	95	109
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	97 x 43 x 20	114 x 63 x 20	103 x 46 x 21	85 x 45 x 24	103 x 46 x 21,5	112 x 44 x 22	118 x 42 x 18	110 x 46 x 23	87 x 45 x 24
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	10,95/0,81	7,88/0,77	nesp./0,52	5,57/0,52	4,99/0,56	3,31/0,48	nesp./0,66	nesp./nesp.	5,71/0,52

### PREȚURI CU CONTRACT

Connex (USD)	273-288	-	367-678	307	-	-	135-164	230	156
Orange (USD)	245-269	-	396-796	-	-	-	92-153	-	313
Cosmorom (USD)	217	-	765	-	-	-	-	-	156

### REZULTATE TEST

<b>Autonomie max. 100</b>	<b>68</b>	<b>75</b>	<b>78</b>	<b>57</b>	<b>69</b>	<b>52</b>	<b>79</b>	<b>59</b>	<b>57</b>
<b>Dotare max. 150</b>	<b>98</b>	<b>97</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>69</b>	<b>98</b>	<b>78</b>	<b>81</b>	<b>91</b>
<b>Utilizare max. 125</b>	<b>99</b>	<b>85</b>	<b>88</b>	<b>92</b>	<b>103</b>	<b>95</b>	<b>94</b>	<b>106</b>	<b>96</b>
<b>Măsurători radio/acustice max. 125</b>	<b>74</b>	<b>81</b>	<b>70</b>	<b>86</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>83</b>	<b>88</b>	<b>89</b>
<b>Testat în connect max. 500</b>	<b>6/2002</b>	<b>21/2003</b>	<b>11/2002</b>	<b>10/2002</b>	<b>19/2003</b>	<b>-</b>	<b>10/2002</b>	<b>8/2002</b>	<b>3/2002</b>
<b>connect CONCLUZIE</b>	<b>339</b>	<b>338</b>	<b>337</b>	<b>336</b>	<b>336</b>	<b>335</b>	<b>334</b>	<b>334</b>	<b>333</b>
<b>Preț / Performanță</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>
<b>Preț / Performanță</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>suficient</b>	<b>insuficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>-</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>suficient</b>

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





Philips Fizio 625	Sony Ericsson CMD-J70	Alcatel One Touch 715	Nokia 8310	Nokia 8910i	Samsung SGH-T100	LG G512	Siemens S35i	Sony Ericsson R600	Siemens M50	LG 510W
-	150-153	-	268-373	-	429-442	-	104	142-179	116-179	-
+/-/1	+/-/1	+/-/1	-/-/1	-/+/4,096	+/-/4,096	-/-/1	+/-/1	+/-/1	+/-/1	-/-/1
+/-/10	+/-/1	-/+/10	-/-/4	-/-/6	-/-/1	-/-/8	-/-/1	-/-/4	-/-/8	-/-/1
-/+/-	-/-/1	-/+/-	3/+/-	3/+/+	-/-/1	-/-/1	-/+/-	-/-/1	-/-/+	-/-/1
-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/+/-	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1
+/-/1	+/-/1	+/-/1	+/-/1	+/-/1	-/+/-	-/+/-	-/+/-	-/-/1	-/-/1	+/-/1
82	92	88	84	112	96	79	105	82	97	80
104 x 43 x 18	113 x 44 x 21,5	116 x 43 x 20	97 x 43 x 17	103 x 46 x 20	110 x 46 x 20	82 x 45 x 20	118 x 46 x 21	105 x 45 x 20	109 x 46 x 23	82 x 45 x 18
19,39/0,79	8,04/0,86	3,42/0,35	4,71/0,82	8,78/0,43	11,56/0,94	nesp./nosp.	6,16/0,85	13,50/0,89	16,64/0,98	nesp./nosp.
-	110	-	300-320	-	368	-	-	92-129	114	-
-	110-118	-	255-333	-	411	-	72	105-140	76-155	-
-	-	-	300	-	358	-	-	-	-	-
79	73	72	69	82	61	77	66	73	76	74
101	94	100	96	107	87	81	86	86	82	78
102	94	92	103	82	101	98	107	102	105	104
65	86	81	77	73	94	86	83	81	78	84
16/2003	2/2002	13/2002	2/2002	18/2003	10/2002	14/2003	11/2002	12/2002	9/2002	10/2002
347	347	345	345	344	343	342	342	342	341	340
satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator
-	bine	-	satisfacator	-	suficient	-	satisfacator	bine	bine	-



Philips Fizio 825	Siemens A50	Nokia 3410	Nokia 5510	Samsung SGH-R210	Alcatel One Touch 525	Siemens C45	Motorola V66i	Nokia 3310	Nokia 5210	Panasonic GD75
-	104-119	130-170	118-221	133-203	153	92-99	254	101-126	190-226	-
+/-/4,096	+/-/1	-/-/1	+/-/1	+/-/1	+/-/1	+/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	+/-/1
+/-/10	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/+/4	-/-/1	-/-/8	-/-/1	-/-/1	-/+/-
-/+/-	-/-/1	-/-/+	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/+	-/-/1	-/+/-	-/-/1
-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/+	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/1
+/-/1	-/-/1	-/+/-	-/+/-	-/-/1	-/-/1	-/-/1	+/-/+	-/+/-	-/+/-	-/+/-
85	97	114	155	99	75	107	79	133	92	82
98 x 47 x 21	109 x 46 x 23	115 x 49 x 22,5	134 x 58 x 28	110 x 46 x 23,5	98 x 42 x 21	109 x 46 x 23	84 x 44 x 21	113 x 48 x 22	105 x 47 x 22	106 x 46 x 16
6,93/0,59	nesp./nosp.	4,78/0,81	nesp./0,74	nesp./nosp.	4,25/0,6	2,39/0,93	2,62/1,17	nesp./0,96	nesp./0,62	5,44/0,67
-	23-50	64-132	70	92	-	58	-	58-61	163-177	-
-	72-89	67-103	160-200	99-167	116	54-61	215	54-70	150-179	-
-	-	94	-	93	-	-	-	85	-	-
86	77	75	81	63	70	63	53	76	66	60
104	73	71	74	73	75	75	98	61	79	82
78	101	97	84	103	95	98	92	96	99	98
65	82	88	90	89	87	88	80	88	74	78
14/2003	13/2002	9/2002	3/2002	2/2002	16/2003	3/2002	12/2002	-/	5/2002	4/2002
333	333	331	329	328	327	324	323	321	318	318
satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	suficient	suficient	suficient	suficient	suficient
-	satisfacator	satisfacator	suficient	satisfacator	satisfacator	satisfacator	suficient	satisfacator	suficient	-

**MOBILE  
LOCURILE 69-85**



PRODUCĂTOR Model	Siemens CL50	Maxon MX-7920	Philips Fizio 820	Motorola Talkabout 191	Samsung SGH-A300	Xelibri 1	Panasonic GD67	Alcatel One Touch 512
Preț (USD)	346-358	-	-	106-132	-	cca. 220	209-293	122
<b>DOTARE</b>								
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/-/1	-/-/1	+ /+ /256	-/-/1	-/-/1	-/-/1	-/-/256	+ /+ /1
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/-/-	-/-/8	+ /+ /10	+ /+ /-	-/-/-	- /+ /0	- /+ /8	- /+ /-
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	- /+ /-	0 /- /-	-/-/-	-/-/-
Camera foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	-/-/-	-/-/-	+ /+ /-	- /+ /-	-/-/-	- /+ /-	-/-/-	-/-/-
Greutate (g)	70	65	85	99	89	73	81	75
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	73 x 39 x 22	65 x 37 x 21,5	98 x 47 x 21	106 x 40 x 16	81 x 42 x 22	100 x 41 x 19	109 x 45 x 20	97 x 42 x 20
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	11,20/0,89	12,22/0,927	5,48/0,57	9,01/1,01	nesp./nesp.	14,66/0,67	nesp./nesp.	2,17/0,3

**PREȚURI CU CONTRACT**

Connex (USD)	-	-	-	79-101	-	-	-	-
Orange (USD)	275-317	-	-	75-77	-	-	179-253	46-92
Cosmorom (USD)	-	-	-	-	-	-	-	-

**REZULTATE TEST**

<b>Autonomie</b> max. 100	<b>64</b>	<b>63</b>	<b>82</b>	<b>59</b>	<b>53</b>	<b>82</b>	<b>63</b>	<b>61</b>
<b>Dotare</b> max. 150	<b>70</b>	<b>74</b>	<b>96</b>	<b>73</b>	<b>71</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>71</b>
<b>Utilizare</b> max. 125	<b>103</b>	<b>90</b>	<b>63</b>	<b>96</b>	<b>98</b>	<b>95</b>	<b>89</b>	<b>98</b>
<b>Măsurători radio/acustice</b> max. 125	<b>81</b>	<b>89</b>	<b>74</b>	<b>86</b>	<b>89</b>	<b>71</b>	<b>84</b>	<b>74</b>
<b>Testat in connect</b>	<b>16/2003</b>	<b>19/2003</b>	<b>7/2002</b>	<b>4/2002</b>	<b>-/-</b>	<b>20/2003</b>	<b>13/2002</b>	<b>12/2002</b>
<b>connect CONCLUZIE</b> max. 500	<b>318</b>	<b>316</b>	<b>315</b>	<b>314</b>	<b>311</b>	<b>308</b>	<b>308</b>	<b>304</b>
	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>
<b>Preț / Performanță</b>	<b>suficient</b>	<b>insuficient</b>	<b>suficient</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>

<sup>1</sup> Valoare SAR de la producător

**MOBILE  
LOCURILE 86-93**



PRODUCĂTOR Model	Nokia 2100	Xelibri 4	Sony Ericsson SEM100	Philips Fizio 120	Motorola C350	Alcatel One Touch 311	Sagem My 3088	Xelibri 3
Preț (USD)	169	cca. 275	119-169	72-86	cca. 210	92-110	177	cca. 440
<b>DOTARE</b>								
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	-/-/1	-/-/1	-/-/1	+ /+ /1	- /- /4.096	-/-/1	-/-/1	-/-/1
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	-/-/-	-/-/0	-/-/-	-/-/-	- /- /8	- /+ /-	-/-/-	- /+ /0
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	-/-/-	0 /- /-	-/-/-	-/-/-	- /- /-	-/-/-	-/-/-	0 /- /-
Camera foto integrată / MMS / Player MP3	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	- /+ /-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	-/-/-	- /+ /-	- /+ /-	- /+ /-	+ /+ /-	-/-/-	- /+ /-	- /+ /-
Greutate (g)	86	71	75	95	84,5	99	84	55
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	105,5 x 44 x 21	116 x 53 x 24	99 x 43,5 x 17,7	106 x 49 x 22	98 x 43 x 17	103 x 44 x 24	76 x 45 x 24	82 x 41 x 20
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	5,76/0,55	6,99/0,9	10,57/1,3	5,60/0,887	23,67/0,9	nesp./nesp.	7,70/0,97	15,11/0,74

**PREȚURI CU CONTRACT**

Connex (USD)	-	-	86-138	-	-	18-38	118	-
Orange (USD)	135	-	74-143	31-46	-	22-55	-	-
Cosmorom (USD)	-	-	-	-	-	-	-	-

**REZULTATE TEST**

<b>Autonomie</b> max. 100	<b>58</b>	<b>69</b>	<b>49</b>	<b>72</b>	<b>47</b>	<b>65</b>	<b>46</b>	<b>83</b>
<b>Dotare</b> max. 150	<b>60</b>	<b>57</b>	<b>63</b>	<b>55</b>	<b>80</b>	<b>55</b>	<b>62</b>	<b>52</b>
<b>Utilizare</b> max. 125	<b>97</b>	<b>91</b>	<b>99</b>	<b>77</b>	<b>97</b>	<b>85</b>	<b>87</b>	<b>78</b>
<b>Măsurători radio/acustice</b> max. 125	<b>74</b>	<b>72</b>	<b>77</b>	<b>83</b>	<b>62</b>	<b>78</b>	<b>86</b>	<b>64</b>
<b>Testat in connect</b>	<b>19/2003</b>	<b>20/2003</b>	<b>19/2003</b>	<b>19/2003</b>	<b>21/2003</b>	<b>12/2002</b>	<b>19/2003</b>	<b>20/2003</b>
<b>connect CONCLUZIE</b> max. 500	<b>289</b>	<b>289</b>	<b>288</b>	<b>287</b>	<b>286</b>	<b>283</b>	<b>281</b>	<b>277</b>
	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>
<b>Preț / Performanță</b>	<b>suficient</b>	<b>-</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>-</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>-</b>

<sup>1</sup> Valoare SAR de la producător





Motorola C336	Sendo S230	Sony Ericsson T600	Sony Ericsson T66	Sagem My 3078	Sagem My X-5	Motorola V70	Sagem My X-3	Sendo J530
152-163	-	267-307	238-265	-	181-208	355-430	161	-
- / - / 1	- / - / 1	- / - / 1	- / - / 1	- / - / 1	+ / - / 256	+ / - / 1	- / - / 1	- / - / 1
- / - / 8	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / + / 4	- / - / 8	- / + / 8	- / - / -
- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / + / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
- / + / -	- / - / -	- / - / +	- / - / +	- / - / -	- / - / -	+ / + / -	- / - / -	- / - / -
80	98	63	59	85	92	83	92	75
102 x 42 x 19	114 x 50 x 25	92 x 41 x 20	92 x 41 x 18,5	75 x 45 x 23	105 x 46 x 20	94 x 38 x 18	106 x 46 x 20	107 x 49 x 18
3,31/0,55	nesp./nesp.	3,04/0,8	24,28/0,85	11,66/0,97	2,55/0,64	24,68/0,96	7,60/0,59	nesp./nesp.
113	-	217-258	-	-	130-144	323	-	-
124	-	221-245	179-226	-	124-169	281-391	65-80	-
113	-	-	-	-	-	323	-	-
<b>55</b>	<b>76</b>	<b>58</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>70</b>	<b>46</b>	<b>69</b>	<b>52</b>
<b>73</b>	<b>54</b>	<b>71</b>	<b>75</b>	<b>62</b>	<b>68</b>	<b>84</b>	<b>65</b>	<b>60</b>
<b>88</b>	<b>86</b>	<b>101</b>	<b>99</b>	<b>88</b>	<b>84</b>	<b>91</b>	<b>86</b>	<b>90</b>
<b>88</b>	<b>86</b>	<b>72</b>	<b>66</b>	<b>91</b>	<b>73</b>	<b>72</b>	<b>73</b>	<b>90</b>
<b>19/2003</b>	<b>19/2003</b>	<b>12/2002</b>	<b>6/2002</b>	<b>19/2003</b>	<b>12/2002</b>	<b>8/2002</b>	<b>16/2003</b>	<b>19/2003</b>
<b>304</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>297</b>	<b>295</b>	<b>295</b>	<b>293</b>	<b>293</b>	<b>292</b>
<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>
<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>	<b>insuficient</b>	<b>suficient</b>	<b>insuficient</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>suficient</b>

## MOBILE UMTS



PRODUCĂTOR Model	NEC e606	Siemens U10
Pret (euro)	577 <sup>2</sup>	799 <sup>2</sup>
<b>DOTARE</b>		
Con. antenă ext. / Bluetooth / Culori display	- / + / 65.536	- / + / 4.096
E-mail / Handsfree încorporat / Clasă GPRS	- / - / -	+ / + / 8
Canale HSCSD / Port IrDA / Java	- / - / +	- / + / +
Camără foto integrată / MMS / Player MP3	+ / + / -	+ / + / +
Sincr. Outlook / Comandă vocală / Triband	- / - / -	+ / + / +
Greutate (g)	144	184
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	109 x 51 x 32	154 x 55 x 29
Factor de emisie connect/Valoare SAR <sup>1</sup>	2,30/0,761	16,26/0,98
<b>PREȚURI CU CONTRACT</b>		
Connex (USD)	-	-
Orange (USD)	-	-
Cosmorom (USD)	-	-
<b>REZULTATE TEST</b>		
<b>Autonomie max. 100</b>	<b>41</b>	<b>23</b>
<b>Dotare max. 150</b>	<b>95</b>	<b>116</b>
<b>Utilizare max. 125</b>	<b>89</b>	<b>86</b>
<b>Măsurători radio/acustice max. 125</b>	<b>85</b>	<b>78</b>
<b>Testat in connect max. 500</b>	<b>310</b>	<b>303</b>
	<b>suficient</b>	<b>suficient</b>
<b>Preț / Performanță</b>	-	-

## SMART-PHONE



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson P800	Nokia 9210i Communicator	O2 XDA	Handspring Treo 270
Pret (USD)	951	832-873	-	720-730
<b>DOTARE</b>				
Sistem de operare	Symbian 7.0	Symbian Crystal (EPOC 6)	PocketPC 2002 Phone Edition	PalmOS 3.5.2
Interfață bluetooth	+	-	-	-
Display color	+	+	+	+
Rezoluție display	320 x 208	640 x 200	240 x 320	160 x 160
Interfață IrDA	+	+	+	+
GPRS / HSCSD	+ / +	- / +	+ / -	- / -
Player MP3 integrat	+	-	+	-
Handsfree în aparat	+	+	+	+
Prelucrarea text	+	+	+	-
Calcul tabelar	+	+	+	-
Organizer când tel. e oprit	+	+	+	+
Trimitere fax	-	+	-	-
Recepție fax	-	+	-	-
Client e-mail	+	+	+	+
Browser HTML/WAP	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Greutate (g)	160	244	201	153
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	117 x 57 x 26	156 x 56 x 26	147 x 72 x 17	128 x 69 x 21
<b>REZULTATE TEST</b>				
<b>Autonomie max. 100</b>	<b>85</b>	<b>74</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
<b>Dotare max. 180</b>	<b>135</b>	<b>142</b>	<b>108</b>	<b>76</b>
<b>Utilizare max. 100</b>	<b>79</b>	<b>70</b>	<b>83</b>	<b>79</b>
<b>Măs. radio/ac. max. 120</b>	<b>87</b>	<b>73</b>	<b>84</b>	<b>85</b>
<b>Testat in connect max. 500</b>	<b>18/2003</b>	<b>11/2002</b>	<b>- / -</b>	<b>11/2002</b>
	<b>386</b>	<b>359</b>	<b>350</b>	<b>315</b>
	<b>bine</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>satisfăcător</b>	<b>suficient</b>

Numerale marcate cu **roșu** indică cea mai bună valoare în categoria respectivă. <sup>1</sup> Valoare SAR de la producător <sup>2</sup> Numai cu contract

## PDA-uri

## ORGANIZER



PRODUCĂTOR Model	Hewlett-Packard iPAQ H2210	Palm Tungsten C	Toshiba Pocket PC e750 WiFi	Hewlett-Packard iPAQ H3970	Toshiba Pocket PC e330	Hewlett-Packard iPAQ H5450	Hewlett-Packard iPAQ H1915	Sony Clie PEG-TG50	Toshiba Pocket PC e310	
Pret (USD)	cca. 650	cca. 595	cca. 760	845	cca. 575	cca. 780	cca. 435	-	cca. 545	
<b>DOTARE</b>										
Sistem de operare	Win Mobile 2003	Palm OS 5	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Palm OS 5	Pocket PC 2002	
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	64/4.160	64/1088	64/4160	64/576	64/576	64/576	64/1071	16/1040	32/1056	
Tip ROM	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	
Tip acumulator/baterie	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	
Interfață USB / IrDA / serială	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	
Slot primar	CF card Tip II	MMC/SD card	CF card Tip II	Card SD/ MMC	Card SD/ MMC	Card SD/ MMC	Card SD/ MMC	MemoryStick Pro	MMC/SD-Card	
Slot secundar	MMC/SD card	-	MMC/SD card	-	-	-	-	-	-	
Mufă căști / Microfon	+/+	+/opt.	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	
Display	transrefl. TFT	transrefl. TFT	transrefl. TFT	TFT transrefl.	TFT refl.	TFT transrefl.	TFT transrefl.	TFT transrefl.	TFT reflectiv	
Afișare (culori)	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	>65.536	65536	
Rezoluție (pixeli)	240 x 320	320 x 320	320 x 240	240 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 320	240 x 320	
Diagonală (cm)	8,9	7,6	9,5	9,5	8,9	9,5	8,9	7,4	8,9	
Iluminare display	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Autonomie tipică (h) <sup>1</sup>	7:24	11:18	7:38	8:48	6:41	7:29	7:04	6:30	7:22	
Greutate (g)	184	178	196,5	190	137	206	121	184	140,0	
Dimensiuni (L x l x grosime) (mm)	126 x 72 x 13	122 x 78 x 17	125 x 80 x 16	133 x 84 x 16	125 x 80 x 12	133 x 84 x 16	112 x 70 x 13	126 x 71 x 13	125 x 80 x 12	
<b>REZULTATE TEST</b>										
Autonomie max. 100	81	95	81	89	80	80	81	81	84	
Dotare max. 200	176	166	176	169	160	179	162	164	157	
Utilizare max. 125	114	107	104	101	118	98	115	116	117	
Performanță max. 75	74	74	74	73	73	73	71	67	69	
Testat in connect	21/2003	19/2003	19/2003	12/2002	16/2003	18/2003	20/2003	21/2003	10/2002	
connect max. 500	445	442	435	432	431	430	429	428	427	
CONCLUZIE	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	
Pret/performanță	foarte bine	foarte bine	bine	satisfăcător	foarte bine	satisfăcător	excelent	excelent	foarte bine	

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

## ORGANIZER



PRODUCĂTOR Model	Sharp SL-5500G	Palm m515	Sony Clie PEG-NZ90	Sony Clie PEG-NX70V	Sony Clie PEG-NR70V/E	Sony Clie PEG-T625C	Casio Cassiopeia E-200G	Sony Clie PEG-SJ22	Sony Clie PEG-SJ30	
Pret (USD)	cca. 435	434	cca. 925	cca. 708	cca. 707	cca. 436	cca. 870	cca. 217	cca. 380	
<b>DOTARE</b>										
Sistem de operare	Linux Embedix	Palm OS 4.1	Palm OS 5	Palm OS 4.1	Palm OS 4.1	Palm OS 4.1	Pocket PC 2002	Palm OS 4.1	Palm OS 4.1	
RAM instalat / RAM maxim (MB/MB)	64/1.600	16/528	16/1040	16/144	16/144	16/144	64/1.600	16/144	16/144	
Tip ROM	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	
Tip acumulator/baterie	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	
Interfață USB / IrDA / serială	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	
Slot primar	CF card	Card SD/ MMC	MemoryStick Pro	Memory Stick	Memorystick	Memory Stick	CF card	MemoryStick	Memory Stick	
Slot secundar	Card SD	-	-	-	-	-	Card SD/ MMC	-	-	
Mufă căști / Microfon	+/+	-/-	+/-	+/-	+/-	-/-	+/+	-/-	-/-	
Display	TFT refl.	TFT refl.	transrefl. TFT	TFT transrefl.	transf. TFT	TFT transrefl.	TFT refl.	transrefl. TFT	TFT transrefl.	
Afișare (culori)	65.536	65.536	65.536	65.536	65536	65.536	65.536	65.536	65.536	
Rezoluție (pixeli)	320 x 240	160 x 160	480 x 320	480 x 320	480 x 320	320 x 320	240 x 320	320 x 320	320 x 320	
Diagonală (cm)	8,8	7,9	9,8	9,7	9,7	7,6	9	7,6	7,6	
Iluminare display	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Autonomie tipică (h) <sup>1</sup>	3:11	5:05	6:08	3:38	3:38	3:11	2:39	3:58	3:57	
Greutate (g)	194	139	286	200	190,0	138	190	140	139	
Dimensiuni (L x l x grosime) (mm)	138 x 75 x 19	114 x 79 x 13	140 x 76 x 22	137 x 72 x 17	137 x 72 x 17	118 x 72 x 12,5	130 x 82 x 17,5	104 x 72 x 17	104 x 72 x 17	
<b>REZULTATE TEST</b>										
Autonomie max. 100	64	72	78	66	66	64	57	68	68	
Dotare max. 200	162	141	171	152	152	143	168	143	140	
Utilizare max. 125	100	117	80	107	107	118	92	113	110	
Performanță max. 75	75	67	67	67	67	67	74	67	66	
Testat in connect	9/2002	6/2002	19/2003	10/2002	10/2002	7/2002	5/2002	19/2003	13/2002	
connect max. 500	401	397	396	392	392	392	391	391	384	
CONCLUZIE	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine	
Pret/performanță	foarte bine	foarte bine	suficient	suficient	satisfăcător	bine	suficient	excelent	foarte bine	

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





Asus MyPal A600	Toshiba Pocket PC e350	Yakumo alpha	Toshiba Pocket PC e740BT	Dell Axim X5 64 MB	Palm Tungsten T	Acer n20w	Fujitsu Siemens Pocket Loox 600	Yakumo delta	Palm Zire 71
cca. 478	cca. 400	cca. 435	cca. 650	cca. 440	626	cca. 545	cca. 545	cca. 305	cca. 375
Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Palm OS 5	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Pocket PC 2002	Palm OS 5.2
64/576	64/1088	64/1.600	64/1.600	64/1.600	16/528	64/192	64/1.600	37/549	16/1040
Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Flash	Fixed
Li-Polimer	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Polimer	Li-Ion	Li-Polimer
+/-	+/-	+/-	+/+	+/-	+/-	+/-	+/+	+/-	+/-
Card SD/ MMC	MMC/SD card	Card CF tip II	Card CF tip II	Card CF tip II	Card SD/ MMC	Memory Stick	Card SD/ tip II	Card SD/ MMC	MMC/SD card
-	-	Card SD/ MMC	Card SD/ MMC	Card SD/ MMC	-	-	Card SD/ MMC	-	-
+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/-
TFT refl.	transrefl. TFT	TFT refl.	TFT refl.	TFT transrefl.	TFT refl.	TFT refl.	TFT refl.	TFT transrefl.	transrefl. TFT
65.536	65..536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
320 x 240	320 x 240	240 x 320	240 x 320	320 x 240	320 x 320	320 x 240	240 x 320	320 x 240	320 x 320
8,9	8,9	8,9	8,6	8,8	7,6	9,1	8,9	8,9	7,6
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5:34	5:53	6:11	4:50	6:38	4:35	6:26	4:13	5:09	7
138	149	120	181	203	157	226	175	124	150
122 x 75 x 12	125 x 80 x 12	122 x 77 x 11	125 x 80 x 16	128 x 83 x 19	102 x 75 x 15	130 x 80 x 19	132 x 82 x 17	120 x 77 x 12	114 x 74 x 17
<b>73</b>	<b>75</b>	<b>77</b>	<b>69</b>	<b>82</b>	<b>72</b>	<b>80</b>	<b>68</b>	<b>71</b>	<b>83</b>
<b>160</b>	<b>159</b>	<b>168</b>	<b>173</b>	<b>168</b>	<b>159</b>	<b>170</b>	<b>171</b>	<b>157</b>	<b>150</b>
<b>118</b>	<b>117</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	<b>92</b>	<b>116</b>	<b>89</b>	<b>103</b>	<b>112</b>	<b>109</b>
<b>73</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>66</b>	<b>73</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>66</b>
<b>15/2003</b>	<b>19/2003</b>	<b>12/2002</b>	<b>11/2002</b>	<b>16/2003</b>	<b>14/2003</b>	<b>16/2003</b>	<b>11/2002</b>	<b>16/2003</b>	<b>19/2003</b>
<b>424</b>	<b>424</b>	<b>424</b>	<b>421</b>	<b>415</b>	<b>413</b>	<b>412</b>	<b>412</b>	<b>410</b>	<b>408</b>
<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>
<b>foarte bine</b>	<b>excellent</b>	<b>excellent</b>	<b>bine</b>	<b>foarte bine</b>	<b>bine</b>	<b>satisfacator</b>	<b>bine</b>	<b>excellent</b>	<b>foarte bine</b>



Sony Clie PEG-T425	Palm m500	JVC MP-C33	Sony Clie PEG-T675C	Palm m130	Handspring Visor Pro	Palm Zire	Sony Clie PEG-SL10	Palm m125	Casio PV-S460
cca. 358	358	cca. 1.677	cca. 490	302	292	157	cca. 218	cca. 200	cca. 118
Palm OS 4.1	Palm OS 4.0	Win HPC 2000	Palm OS 4.1	Palm OS 4.1	Palm OS 3.5.2H3	Palm OS 4.1	Palm OS 4.1	Palm OS 4.0	Casio PV
8/136	8/520	32/6.176	16/144	8/520	16/32	2/2	8/136	8/520	4/4
Flash	Flash	Fixed	Flash	Flash	Fixed	Fixed	Flash	Flash	Flash
Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Baterie	Baterie	Baterie
+/-	+/-	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/+	+/+	+/-
Memory Stick	Card SD/ MMC	PC card	Memory Stick	Card SD/ MMC	Springboard	-	Memory Stick	Card SD/ MMC	-
-	-	CF card	-	-	-	-	-	-	-
-/-	-/-	+/+	+/-	-/-	-/+	-/-	-/-	-/-	-/-
LCD refl.	LCD refl.	TFT transm.	TFT transrefl.	STN transmisiv	LCD reflectiv	LCD reflectiv	TFT transrefl.	LCD reflectiv	LCD reflectiv
16 tonuri de gri	16 tonuri de gri	> 65.536	65.536	4.096	16 tonuri de gri	16 tonuri de gri	16 tonuri de gri	16 tonuri de gri	2 tonuri de gri
320 x 320	160 x 160	768 x 1.024	320 x 320	160 x 160	160 x 160	160 x 160	320 x 320	160 x 160	160 x 160
7,6	7,9	17,7	7,7	6,6	7,8	6,8	7,2	6,6	8,5
+	+	+	+	+	+	-	+	+	+
14:20	22:29	2:53	2:19	6:55	32:36	30:27	30:13	37:29	165:11
122	113	742	140	145	158	109	103	151	144
118 x 72 x 10	114 x 79 x 10	152 x 217 x 24	118 x 72 x 12,5	118 x 79 x 18	122 x 79 x 17	112 x 74 x 16	104 x 72 x 16,5	122 x 78 x 22	128 x 82 x 14
<b>100</b>	<b>100</b>	<b>58</b>	<b>54</b>	<b>82</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>61</b>	<b>88</b>
<b>106</b>	<b>105</b>	<b>163</b>	<b>144</b>	<b>130</b>	<b>91</b>	<b>78</b>	<b>104</b>	<b>102</b>	<b>64</b>
<b>62</b>	<b>117</b>	<b>90</b>	<b>111</b>	<b>101</b>	<b>102</b>	<b>111</b>	<b>111</b>	<b>103</b>	<b>98</b>
-	<b>61</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>51</b>	<b>61</b>	<b>62</b>	<b>40</b>
<b>385</b>	-	-	<b>13/2002</b>	<b>6/2002</b>	<b>2/2002</b>	<b>14/2003</b>	<b>13/2003</b>	<b>1/2001</b>	-
<b>bine</b>	<b>383</b>	<b>377</b>	<b>376</b>	<b>375</b>	<b>358</b>	<b>330</b>	<b>330</b>	<b>328</b>	<b>290</b>
<b>foarte bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>satisfacator</b>	<b>satisfacator</b>	<b>satisfacator</b>	<b>satisfacator</b>	<b>suficient</b>
	<b>excellent</b>	<b>insuficient</b>	<b>satisfacator</b>	<b>excellent</b>	<b>bine</b>	<b>excellent</b>	<b>bine</b>	<b>bine</b>	<b>foarte bine</b>

conferințe | workshop-uri | expoziție | prezentări de companie | job fair

# Primul trade show **Business-to-Business** organizat în România (ediția a II-a)

ziua 1: 13 octombrie **investiții și comerț**

ziua 2: 14 octombrie **finanțe și bănci**

ziua 3: 15 octombrie **construcții și imobiliare**

ziua 4: 16 octombrie **telecomunicații & IT**

ziua 5: 17 octombrie **media & marketing**

13-17 Octombrie 2003, World Trade Center, București

Zilele Biz 2003, ediția a 2-a, reprezintă cel mai mare eveniment Business-to-Business ce se adresează companiilor mari și mijlocii, oamenilor de afaceri, managerilor și profesioniștilor din cele mai dinamice domenii. Programul fiecărei zile este o combinație de sesiuni de conferințe, prezentări, workshop-uri, expoziție de standuri și networking.

Eveniment organizat de Business Media Group  
Tel.: 021 335 34 73; Fax: 021 335 34 74; E-mail: sales@bmg.ro





# Piața connect

A photograph of two men in business suits standing in a modern office environment. The man on the left is wearing a dark suit and a light blue tie, while the man on the right is wearing a grey suit and a striped tie. They are engaged in a conversation, with the man on the right gesturing with his hand. The background is blurred, showing other office workers and modern office furniture.

**Dorești să  
fii cunoscut?**

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

**Piața connect este soluția ideală!**

Piața connect este dedicată tuturor companiilor mari și mici care activează în domeniul telecomunicațiilor. connect a conceput pentru tine o ofertă de publicitate deosebit de avantajoasă, valabilă numai pentru Piața connect.

Pentru detalii suplimentare, contactează-ne: director publicitate: tel. 0742 222 233  
director marketing: tel. 0742 222 244

e-mail: [publicitate@mtr.ro](mailto:publicitate@mtr.ro)  
e-mail: [marketing@mtr.ro](mailto:marketing@mtr.ro)



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



SIEMENS A50  
199\$\*



ERICSSON T600  
99\$\*



199\$\*  
NOKIA® 7210

VINO CU TELEFONUL VECHI ȘI PRIMEȘTI UNUL NOU

**dealer autorizat CONNEX**

**TOTAL GSM**

\* Prețuri fără TVA  
\*\* Prețuri valabile cu abonament în rețeaua Connex, conform ofertei curente



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

**DISTRIBUȚIE accesorii și componente GSM.**



**SUPER CALITATE LA SUPER PREȚ!**

**TOTAL GSM**

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



**național fm**

**107 MHz ORADEA**

**ACUM NE ASCUȚI ȘI AICI!**

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



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

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

**UN RADIO CAT TOATA TRANSILVANIA**

Tel: 0259 447.149 | www.radiotransilvania.ro



# SimpleTech

DISTRIBUITOR AUTORIZAT PENTRU ROMANIA:

LR  
marketing

Adresa: str. Traian, nr. 59-61, RO-74279, Bucuresti, Sector 3  
Tel: +40(0)21-3209928, Fax: +40(0)21-3209960

e-mail: sales@lrmarketing.ro, www.lrmarketing.com/simpletech

## Flash Memory

High speed  
High capacity  
Low power usage

For digital cameras,  
MP3 players, PDAs and  
portable devices



## USB Flash Drives



solutions for your image

**DURAN'S**

DESIGN  
&  
PUBLICITATE

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



Aparate profesionale  
pentru bronzat, accesorii si  
cosmetice

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



Oradea, str. Dimitrie Cantemir nr. 14, disotel@rdsor.ro, disotel@xnet.ro, tel. 0259 - 230 511, 0722 690 996, 0722 375 660

# Undă albastră

Deși **STANDARDUL RADIO BLUETOOTH PROMITE LIBERTATE** fără fir la cuplarea aparatelor, în practică apar de multe ori probleme. **connect** a testat aptitudinile mobilelor bluetooth.

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

**P**osesorii de mobile și cititorii **connect** o știu prea bine: bluetooth este o funcție deosebit de practică, atâta vreme cât funcționează. Prin standardul radio de distanță scurtă, mobilele pot fi conectate rapid și fără fir cu alte aparate, cum ar fi notebook-uri și PDA-uri, dar și cu headset-uri, car kit-uri sau alte telefoane mobile. Dacă legătura funcționează, aparatele fac schimb de adrese și termene, mobilul leagă fără fir notebook-ul sau PDA-ul la Internet, iar headset-urile bluetooth permit convorbiri fără cablu.

Deseori însă, după **pairing** nu se întâmplă nimic, iar utilizatorul constată frustrat că participanții nu pot comunica între ei. De cele mai multe ori, unuia din cele două aparate îi lipsește așa-numitul profil bluetooth (vezi căsuța de la pagina 83). Prin acesta, standardul bluetooth vrea să se asigure că fiecare tip de transfer de date sau de semnal se va face în condiții optime. Membrii consiliilor de standardizare responsabili (Bluetooth SIG, **www.bluetooth.com**) trebuie să admită că s-au manifestat cu exces de zel: momentan, standardul bluetooth prevede nu mai puțin de 34 de profiluri.

Nu-i de mirare că deocamdată nici un aparat nu suportă toate profilurile. Este o realitate pe care o mai poți admite la aplicații speciale,

ca Audio Video Remote Control sau Hardcopy Cable Replacement, dar când un mobil nu colaborează cu headset-uri sau car kit-uri, e enervant. Din păcate, astfel de situații nu sunt rare.

Ca să știi la ce să te aștepți, **connect** a verificat cele mai importante mobile bluetooth, pentru a vedea funcțiile într-adevăr suportate de acestea. În paginile ce urmează găsești rezultatele testului practic detaliat și răspunsul la întrebarea de ce unele mobile, cum ar fi Nokia 7650, nu colaborează deloc cu headset-uri bluetooth, iar altele, ca Nokia 3650, nu se armonizează decât cu anumite soluții.

## **Progrese lente în lumea bluetooth**

Rezultatele testului sunt clare: mobilele mai vechi nu pot oferi decât funcții bluetooth rudimentare. Se pare însă că producătorii s-au pus pe învățat: modelele lor mai noi oferă de cele mai multe ori un suport bluetooth mai amplu. Și software-ul inclus e mai bun. Nokia, de pildă, liderul de piață, care la primele sale mobile bluetooth (6210 cu acumulator bluetooth și 6310) livra software pentru PC, care funcționa în exclusivitate cu cardurile bluetooth ale aceleiași firme, a plasat de curând un software nou pe Internet, care lucrează și cu adaptoare străine. Este o chestiune care ne dă speranțe.



# Nokia 6310i

**SOLID INSTRUMENT DE LUCRU BLUETOOTH, CU NEAJUNSURI DE COMPATIBILITATE**



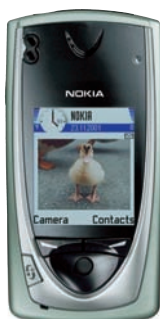
Printre mobilele business, Nokia 6310i este considerat un adevărat „beast of burden“, fiind foarte răspândit în cadrul firmelor. În această direcție se orientează și aptitudinile sale bluetooth: pentru navigarea mobilă prin notebook sau PDA, suportă profilul dial-up networking și

de fax. În colaborare cu headset-uri și car kit-uri, oferă profilul headset și handsfree, iar, din acest motiv, multe car kit-uri noi se bazează pe acest mobil. 6310i suportă de regulă și headset-uri bluetooth de la alți producători, dar Nokia garantează funcționarea doar pentru accesoriile proprii. Termenele salvate în calendar și notițele, precum și datele de contact („cărți de vizită“) sunt schimbate de 6310i prin „Object Exchange“ cu alte aparate bluetooth. Predecesorul, 6310, oferă nominal aceeași funcționalitate bluetooth, însă manifestă până acum dificultăți la recepția de date. După ce software-ul PC Suite, livrat de Nokia la 6310 și 6310i, nu a funcționat multă vreme decât cu adaptoarele bluetooth proprii ale lui Nokia și cele identice ale lui Socket, în domeniul de service, la [www.nokia.com](http://www.nokia.com), e disponibilă deja o versiune (începând cu 4.88) care suportă și alte adaptoare PC bluetooth. Pentru sincronizarea cu Outlook sau Lotus Notes, PC Suite comunică prin profilul serial port cu mobilul. Deși 6310i suportă și protocolul de sincronizare SyncML, nu o face și prin conexiunea bluetooth.

<b>Dialup Networking</b>	<b>Fax</b>
<b>Object Push Profile</b>	<b>Headset Profile</b>
<b>Handsfree</b>	
Dotare bluetooth	bine
Utilizare bluetooth	bine
Stabilitate / compatibilitate	satisfăcător
<b>Rezultat final</b>	<b>bine</b>

# Nokia 7650

**MOBIL FOTO DE LUX, FĂRĂ SUPTOR DE HEADSET**



Străbunicul tuturor mobilelor cu cameră folosește bluetooth ca modem pentru transmisii de date și fax. Grație profilurilor Object Exchange și File Transfer, colaborează și la schimbul fără fir de imagini, date de contact și termene. În schimb, sunetele de apel

nu se lasă transmise prin bluetooth. Cel mai mare neajuns este că Nokia a renunțat în cazul lui 7650 la profilurile audio „Headset“ și „Handsfree“. În consecință, la 7650 nu se pot conecta headset-uri bluetooth sau instalații handsfree. Software-ul PC livrat de Nokia, PC Suite, utilizează profilul serial port pentru sincronizarea PIM prin bluetooth. Suportul **SyncML** cuprins în sistemul de operare al mobilului **Symbian OS** funcționează însă doar „over the air“ și nu prin bluetooth. În principiu, versiunea 7650 a lui PC Suite lucrează și cu adaptoare bluetooth ale producătorilor străini, dar la multe combinații există probleme. Fiind cel mai proeminent reprezentant al platformei hardware și software Series 60 a lui Nokia, 7650 se lasă, în principiu, dotat cu software de la terți. Deoarece acest lucru este posibil și pentru comunicarea bluetooth, insidierii se așteaptă ca programatorii de shareware/freeware sau comerciali să poată upgrada unele din profilurile bluetooth care îi lipsesc lui 7650. Până la ora actuală, **connect** nu cunoaște însă nici o astfel de soluție.

<b>Dialup Networking</b>	<b>Fax</b>
<b>Object Exchange</b>	<b>Object Push Profile</b>
<b>File Transfer Profile</b>	
Dotare bluetooth	suficient
Utilizare bluetooth	bine
Stabilitate / compatibilitate	satisfăcător
<b>Rezultat final</b>	<b>satisfăcător</b>

# Nokia 3650

**NOUL MOBIL FOTO COOPEREAZĂ CEL PUȚIN CU UNELE HEADSET-URI.**



Cu toate că interiorul și software-ul lui 3650 sunt foarte înrudite cu cele ale lui 7650, Nokia a modernizat acest mobil cu cameră în mai multe privințe. În plus față de 7650, suportă acum și profilul handsfree. Deoarece lipsește în continuare

profilul headset, mult mai răspândit, și pot apărea și incompatibilități în software-ul aparatului, Nokia 3650 nu lucrează decât cu puține dintre headset-urile bluetooth de pe piață. Cine vrea să meargă la sigur, alege unul dintre modelele Nokia, cum ar fi noul headset radio HDW-2 (cca. 130 USD). Dincolo de aptitudinile bluetooth descrise deja la 7650, 3650 poate transmite spre alte mobile și videoclipuri prin bluetooth, cu condiția ca receptorul să aibă capacitatea de a folosi fișierele salvate în formatul .3GP, ceea ce e cazul doar la alte smartphone-uri cu player video. Eventualele update-uri de software pentru platforma **Series 60** ar funcționa și pe 3650, astfel încât viitoarele extensii ale funcțiilor sale bluetooth sunt posibile de la terți producători. În convorbire, pe lângă profilul headset care lipsește, ar fi utile și profilurile „Cordless Telephony“ și „Common ISDN Access“, cu care un mobil Series 60 s-ar putea conecta ca telefon fără fir la stații de bază bluetooth.

<b>Dialup Networking</b>	<b>Fax</b>
<b>Object Exchange</b>	<b>Object Push Profile</b>
<b>File Transfer Profile</b>	<b>Handsfree</b>
Dotare bluetooth	satisfăcător
Utilizare bluetooth	bine
Stabilitate / compatibilitate	satisfăcător
<b>Rezultat final</b>	<b>satisfăcător</b>

# Nokia 8910i

## DESIGN MINI, CU DOTARE DE BAZĂ BLUETOOTH SOLIDĂ



Funcțiile bluetooth ale mobilului de design 8910i corespund în mare cu cele ale lui 6310i (vezi pagina precedentă). Telefonul de titan face deci față conexiunilor de date și fax de la PDA sau notebook, suportă majoritatea headset-urilor și car kit-urilor bluetooth și poate face schimb de date de contact, termene și notițe prin bluetooth. Versiunea 5.02 a lui PC Suite, disponibilă din

februarie, se poate folosi și la adaptoare bluetooth de la terți producători. Pentru sincronizarea de date cu programele PC, se utilizează profilul serial port. Nici 8910i nu oferă suport SyncML prin bluetooth. Posesorii modelului premergător, 8910, trebuie să îndure câteva limitări suplimentare. Sunt prezente conexiunea de date, transferul de fax și suportul de headset, dar pentru că-i lipsesc Object Exchange și Object Push, 8910 (fără i) nu poate să trimită sau să recepționeze termene, contacte și notițe. Pentru sincronizarea PC, mobilul de design mai vechi necesită versiunea 4.52 a lui PC Suite, care funcționează doar cu hardware-ul bluetooth al lui Nokia (**PC Cardurile** DTL-1 și DTL-4, care abia se mai găsesc în comerț, în jur de 160 USD) sau PC Cardurile bluetooth identice de la Socket Communication ([www.socketcom.com](http://www.socketcom.com)), de 210 USD.

Dialup Networking	Fax
Object Push Profile	Headset Profile
Handsfree	
Dotare bluetooth	bine
Utilizare bluetooth	bine
Stabilitate / compatibilitate	satisfăcător
<b>Rezultat final</b>	<b>bine</b>

# Sony Ericsson T68i Sony Ericsson T610

## PARTENERUL TĂU DE LA ERICSSON, PĂRINTELE BLUETOOTH



Mobilul ușor vetust al lui Sony Ericsson este considerat drept unealtă bluetooth bună, lucru datorat probabil faptului că Ericsson face parte dintre inventatorii acestei tehnologii. Conexiunile de date și de fax prin bluetooth au fost absolvite de T68i în testele **connect** fără

probleme. În plus, mobilul suportă cele două profiluri audio headset și handsfree. Cu headset-urile Nokia, ocazional apăreau probleme, iar în câteva cazuri apelarea vocală nu a funcționat. Cauzele ar putea fi incompatibilități de software între produsele bluetooth implicate. În testul practic, mobilul nu a avut probleme cu headset-urile bluetooth ale altor producători. Schimbul de contacte, termene și notițe prin Object Exchange funcționează atât la trimitere, cât și la recepție. De asemenea, pot fi schimbate cu alte mobile și imagini și sunete de apel (monofonice). În plus, T68i suportă profilul de sincronizare și SyncML prin bluetooth (prin așa-numitul protocol **IRMC**). PC softurile potrivite au acces la agenda telefonică, calendarul și arhiva multimedia ale lui T68i. Din pachetul de livrare a mobilului fac parte și softul de sincronizare Communication Suite, utilitarul de control Mobile Phone Monitor și un Image Editor. Toate acestea pot comunica prin orice adaptor PC bluetooth cu mobilul.

Dialup Networking	Headset Profile
Object Exchange	Synchronisation
Object Push Profile	Fax
Handsfree	
Dotare bluetooth	foarte bine
Utilizare bluetooth	bine
Stabilitate / compatibilitate	bine
<b>Rezultat final</b>	<b>bine</b>

## CAPODOPERA BLUETOOTH A JOINT VENTURE-ULUI SONY ERICSSON



La noul T610, Sony Ericsson a extins și mai mult dotarea bluetooth, oricum foarte bogată la T68i. Ofertei deja cunoscute de la T68i i s-au mai adăugat profilul File Transfer și Basic Imaging. Sony Ericsson și-a adaptat performanțele celui mai nou mobil bluetooth al său

îndeosebi la celelalte produse ale concernului Sony: File Transfer Profile slujește în primul rând schimbului de imagini digitale făcute pe mobil cu notebook-uri Vaio și PC-uri de birou prin software suite-ul preinstalat, BlueSpace. Soluțiile PC de la producători terți, care nu suportă acest profil pentru comunicarea cu mobilul, pot apela la nevoie și la profilul Object Exchange. Cu Basic Imaging Profile, care momentan se găsește doar la Sony, camerele digitale dotate cu bluetooth, de exemplu CyberShot DSC-FX77 (760 USD), își pot transfera imaginile pe T610. Acest profil special de imagini digitale asigură ca aparatul foto să reducă imaginile înainte de transfer la o dimensiune digerabilă pentru mobil. În viitor, și PDA-urile din seria Clié a lui Sony vor suporta profilul Imaging, devenind partener de buzunar în ale imaginilor. Rămâne de sperat ca și alți producători de camere digitale, PDA-uri și mobile MMS să investească în această funcție utilă.

Dialup Networking	Fax
Object Exchange	Basic Imaging
Object Push Profile	Synchronisation
Headset Profile	Hands-free
Dotare bluetooth	foarte bine
Utilizare bluetooth	bine
Stabilitate / compatibilitate	foarte bine
<b>Rezultat final</b>	<b>bine</b>






# Sony Ericsson P800

## SMARTPHONE CU O DOTARE BLUETOOTH REDUSĂ



Cu toate că Sony Ericsson își recomandă modelul P800 ca produs de top la ora actuală, în materie de bluetooth oferă mai puțin decât frații săi mai mici. Explicația ar putea consta în faptul că aparatul care rulează sub Symbian OS are o altă bază de dezvoltare decât T68i și T610. Dialup Networking

este la bord, în timp ce producătorii au renunțat la profilul de fax, mai rar utilizat. Suport audio nu există decât prin profilul headset, performanțul profil handsfree lipsește. Prin profilul Object Push, P800 face schimb de imagini, sunete, videoclipuri, contacte, termene și notițe cu alte mobile bluetooth. Utilizatorii lui P800 trebuie să renunțe însă la profilul Basic Imaging, introdus prin T610. Pentru sincronizarea de date cu PC-uri și Mac-uri, se poate utiliza suportul SyncML, prin profilul bluetooth serial port, de care suita de software livrată împreună cu P800 face frecvent uz. Cu ajutorul acestuia, se pot transfera prin bluetooth pe P800 și alte aplicații, e-mail-uri și date de Office. Programele PC care se bazează pe profilul de sincronizare nu pot accesa P800. Ca la modelele Nokia 7650 și 3650, sistemul de operare Symbian OS ar permite să se instaleze și pe P800 alte profiluri bluetooth, prin update de software. Astfel de extensii ne sunt însă deocamdată necunoscute.

	<b>Dialup Networking</b>	
	<b>Object Push Profile</b>	
	<b>Headset Profile</b>	
Dotare bluetooth		suficient
Utilizare bluetooth		bine
Stabilitate / compatibilitate		bine
<b>Rezultat final</b>		<b>satisfăcător</b>









# Siemens S 55

## DEBUT BLUETOOTH CONVINGĂTOR AL BAVAREZILOR



Primul mobil bluetooth de la Siemens se lansează cu o dotare destul de bogată: suportă profilurile Dialup Networking și fax, ca și cele două profiluri audio headset și handsfree. În teste nu s-au manifestat probleme în colaborarea cu diferitele headset-uri și car kit-uri bluetooth. Bine

rezolvat este și schimbul de imagini, sunete, contacte, termene și notițe: toate obiectele din sistemul de fișiere, asemănător cu cel de la PC-uri, ale lui S 55 pot fi trimise prin profilul Object Exchange către alte mobile bluetooth sau prin profilul File Transfer spre PC. Acest lucru este valabil și pentru utilizare Java, animații, memo-uri vocale, notițe scrise și obiecte asemănătoare, cu condiția ca destinatarul să poată face ceva cu datele recepționate. Dacă S 55 constată la negocierea protocolului de transfer că destinatarul nu cunoaște tipul de fișier selectat pentru transfer, transferul este întrerupt cu un mesaj de eroare. Alte deosebiri: texte și informații de contact pot fi și tipărite, dacă există o imprimantă cu bluetooth și profil serial port. Siemens Data Suite, inclus în pachet, integrează o funcție de sincronizare cu Outlook sau Lotus Notes (profil de sincronizare), transferul de imagini, sunete și mesaje (Object Exchange) și un Connection Wizard (Dialup Networking). Toate acestea au funcționat la adaptoarele bluetooth ale diferiților producători.

	<b>Dialup Networking</b>		<b>Fax</b>
	<b>Object Push Profile</b>		<b>Synchronisation</b>
	<b>File Transfer Profile</b>		<b>Headset Profile</b>
	<b>Headset Profile</b>		<b>Handsfree</b>
Dotare bluetooth			foarte bine
Utilizare bluetooth			bine
Stabilitate / compatibilitate			foarte bine
<b>Rezultat final</b>			<b>foarte bine</b>

# Philips Fizio 820








## DOTARE BLUETOOTH BUNĂ, ÎNSĂ UTILIZARE DIFICILĂ



Philips Fizio 820, ca și confratele 825, are bluetooth integrat din serie. Utilizarea acestui standard radio nu este însă prea simplă: spre deosebire de toate mobilele bluetooth testate, Fizio 820 trebuie să facă un pairing oficial cu mobilul său partener, pentru a putea transfera

obiecte ca imagini, date de contact sau termene. Invers, posesorul de Fizio trebuie să treacă pe un mod special de recepție în submeniul bluetooth, înainte ca Philips-ul să accepte astfel de obiecte de la alte telefoane mobile.

Pentru conexiunile la Internet de pe notebook sau PDA, Fizio 820 suportă profilurile Dialup Networking și fax, conectarea accesoriilor audio fiind posibilă doar prin profilul headset. Pentru sincronizarea cu Outlook, Lotus Notes sau Lotus Organizer, mobilul este dotat cu profilul de sincronizare. Software-ul necesar pentru aceasta este livrat de Philips în pachet, la fel ca utilitățile suplimentare (Picture Album, Phone Tools). Astfel, conexiunile bluetooth se pot realiza, în principiu, cu adaptoare PC ale diferiților producători, însă conectarea este de multe ori problematică. Spre deosebire de comportamentul tuturor mobilelor bluetooth testate, încercarea de pairing are de obicei succes doar atunci când ambele mobile se află în același timp în modul de căutare. E nevoie, așadar, de o sincronizare precisă.

	<b>Dialup Networking</b>		<b>Fax</b>
	<b>Object Exchange</b>		<b>Object Push Profile</b>
	<b>Object Exchange</b>		<b>Synchronisation</b>
	<b>Headset Profile</b>		
Dotare bluetooth			bine
Utilizare bluetooth			suficient
Stabilitate / compatibilitate			satisfăcător
<b>Rezultat final</b>			<b>satisfăcător</b>

PRODUCĂTOR Model	Nokia 6310i	Nokia 3650	Nokia 7650	Nokia 8910	Nokia 8910i
Preț în USD fără contract	319-345	499-552	473-582	429-835	-
Testat în <b>connect</b>	9/2002	18/2003	11/2002	11/2002	18/2003
Rezultat <b>connect</b>	399 (bine)	364 (satisf.)	360 (satisf.)	337 (satisf.)	344 (satisf.)
Informații Internet (www...)	nokia.ro	nokia.ro	nokia.ro	nokia.ro	nokia.ro
Versiune soft mobil testată	V 4.07	V 2.50	V 3.12	V 4.02	V 2.61
Versiune/clasă bluetooth	1.1 / Class 3	1.1 / Class 3	1.1 / Class 3	1.1 / Class 3	1.1 / Class 3
Funcții de bază: generic Access/Service Discovery/Extended Service Discovery	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Funcții de bază: Serial Port Initiator/Acceptor (Device A/Device B)	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Funcții modem: dialup/fax	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Funcții audio: headset/handsfree	+ / +	+ / +	- / -	+ / +	+ / +
Transfer de date: Object Exchange/Object Push	- / -	- / -	+ / +	- / -	- / -
Conexiune PC: Sync/File Transfer/Basic Imaging	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
SyncML / Sincronizare prin bluetooth (OBEX)/leMC over BT	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -	+ / - / -
PC Software cu suport bluetooth inclus în pachet/pe website	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +

PRODUCĂTOR Model	Philips Fisio 820	Siemens S55	Sony Ericsson T68i	Sony Ericsson T610	Sony Ericsson P800
Preț în USD fără contract	-	432-463	307-477	-	951
Testat în <b>connect</b>	7/2002	16/2003	8/2002	20/2003	18/2003
Rezultat <b>connect</b>	315 (suf.)	392 (bine)	384 (bine)	393 (bine)	386 (bine)
Informații Internet (www...)	philips.com	my-siemens.com	sonyericsson.com	sonyericsson.com	sonyericsson.com
Versiune soft mobil testată	SW 0071	SW 04	R5A	R1A081	R2D, BT R5A
Versiune/clasă bluetooth	1.1 / Class 3	1.1 / Class 3	1.1 / Class 3	1.1 / Class 3	1.1 / Class 3
Funcții de bază: generic Access/Service Discovery/Extended Service Discovery	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / -
Funcții de bază: Serial Port Initiator/Acceptor (Device A/Device B)	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Funcții modem: dialup/fax	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / -
Funcții audio: headset/handsfree	- / -	+ / +	+ / +	+ / +	+ / -
Transfer de date: Object Exchange/Object Push	+ / +	- / +	+ / +	+ / +	- / +
Conexiune PC: Sync/File Transfer/Basic Imaging	+ / - / -	+ / + / -	+ / - / -	+ / - / -	- / - / -
SyncML / Sincronizare prin bluetooth (OBEX)/leMC over BT	- / + / +	- / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / -
PC Software cu suport bluetooth inclus în pachet/pe website	+ / -	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +

# Glosar

- ✓ **IrMC IrDA Mobile Communication.** Acest protocol, dezvoltat de Infrared Data Association (IrDA) pentru transfer prin infraroșu, este emulat și prin bluetooth, pentru ca programele și aparatele să poată utiliza pentru transferurile infraroșu și bluetooth aceleași funcții.
- ✓ **Pairing** Dacă se dorește cuplarea definitivă a două aparate bluetooth, adresele acestora pot fi incluse permanent în lista aparatelor cunoscute prin schimbul unei parole.
- ✓ **PC card** Card de extensie de dimensiunea unui card bancar, pentru notebook-uri. Numit după consiliul de standardizare responsabil pentru aceste carduri și card PCMCIA (Personal Computer Memory Card Interface Association).
- ✓ **Series 60** Nokia utilizează pentru mobilele sale diferite platforme de dezvoltare, care sunt licențiate și către alți producători. Pe Series 60 se bazează de exemplu 3650 și 7650, pe Series 40 6310(i) și 8910(i).
- ✓ **Symbian OS** Sistem de operare dezvoltat în comun de către Nokia, Ericsson, Motorola și Psion pentru terminale mobile. Se utilizează și în Series 60 al Nokia.
- ✓ **SyncML** Limbaj de descriere pentru sincronizarea obiectelor de date (adrese, termene etc.)



Află tot ce vrei să știi despre business in Romania de la aparatul cu raze miX

Business  
**RADIO MIX**  
București  
**100,6 FM**  
PUTEREA INFORMAȚIEI

Reteaua MIX FM

**27**

de statii radio în România



## PROFIL BLUETOOTH

**SPECIALIZAREA STANDARDULUI BLUETOOTH PE DIFERITE VARIANTE DE TRANSFER FACE COMPLICATĂ APLICAREA SA.**

Standardul bluetooth definește nenumărate profile, care

optimizează transferul de date pentru diferite domenii de aplicație. De exemplu, la transferul de fișiere e important ca fiecare bit să fie transferat fără erori. La nevoie, datele sunt reluate de mai multe ori, până ajung corect. Profilele audio, precum headset sau cordless telephony, pot suporta ocazional câțiva biți eronați, evitând decalarea prin repetarea transferului, căci aceasta ar fi mai ușor remarcabilă.

Aparatele bluetooth pot comunica între ele pentru un anumit caz de aplicație, ca handsfree, acces la Internet, imprimare etc., dacă ambele suportă aceleași profile. Aceste profile sunt uzuale la mobile:



### **Profilul Dialup Networking**

Mobilele bluetooth funcționează ca un modem fără fir.



### **Profilul de fax**

Varianta a profilului Dialup pentru fax.



### **Profilul Object Exchange (pe scurt și OBEX)**

Protocol pentru schimbul de obiecte de date, cum ar fi informații de contact, termene, dar și imagini și sunete.



### **Profilul Object Push**

Subprofil al profilului OBEX. Unele mobile nu

suportă decât această variantă limitată, în care întotdeauna expeditorul inițiază transferul.



### **Profilul File Transfer**

Varianta deosebită a profilului OBEX, optimizat pentru schimbul de fișiere cu calculatoare.



### **Profilul headset**

Profil pentru conectarea unui headset bluetooth. Nu cunoaște decât puține funcții suplimentare, cum ar fi preluarea apelului sau apelare vocală.



### **Profilul handsfree**

Versiune extinsă a profilului headset, optimizată în mod special pentru instalațiile handsfree din mașină. Permite, de exemplu, apelarea numerelor și prevede suprimarea de ecou și a sunetelor de fond.



### **Profil de sincronizare**

Profil pentru sincronizarea termenelor, contactelor etc. dintre mobile, PDA-uri și software de PC. Unele mobile suportă sincronizarea PC, dar nu utilizează acest profil.



### **Basic Imaging**

Profil special pentru transferul de imagini între aparate mobile.



### **Basic Printing**

Imprimarea de texte și imagini. Unele aparate utilizează mai simplul profil serial port.

## Concluzie connect

Producătorii de mobile prind treptat viteză în materie de bluetooth. Noile modele, cum e T610, conving prin funcții bluetooth vaste și confortabile, subiectul bluetooth fiind mai maturizat. Faptul că nici cu un suport amplu de profile nu se

rezolvă toate problemele ne arată dificultățile cu diferitele headset-uri, dar produse complet lipsite de probleme de software probabil nu vor exista niciodată.

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



Conectează-te la viitorul comunicării digitale!

Ai ocazia să participi la cel mai mare

festival new media din România.

INTERNETICS 2003, festival de

comunicare digitală.

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



organizator



partener media



partener web

Numele și logo-ul INTERNETICS sunt mărci înregistrate ale MILLENNIUM Communications.



# Noutăți tehnologice în F1

Mai sunt doar trei etape din Campionatul Mondial de Formula 1 pe 2003, iar clasamentul la piloți și mai ales la constructori este mai strâns decât niciodată. O bătălie acerbă se dă în prezent între echipele tehnice, aflate în spatele a zeci de monitoare, de unde monoposturile sunt atent monitorizate și de unde se fac setări de ultimă oră, foarte importante pentru a câștiga o cursă. **ROLUL, POATE CEL MAI IMPORTANT ÎN FORMULA 1, PE LÂNGĂ TALENTUL ȘOFERILOR, ÎL DEȚINE TELEMATICA.**

TEXT: DANIEL CHIRA

**V**iteza rămâne principala țintă a echipelor de ingineri care asigură buna funcționare a bolizilor. Dacă motorul nu funcționează la parametri normali, tehnicienii trebuie să știe acest lucru în cel mai scurt timp, cu mult înainte ca bolidul să intre la standuri. Datele cu privire la starea acestuia sunt primite prin telematică. Descrisă drept un fel de management al informațiilor preluate de senzorii situați pe motor, cauciucuri și șasiu, prin telematică se înregistrează sute de date pe secundă care sunt transmise prin semnal audio către PC-urile și monitoarele amplasate la standuri. Aici, o mulțime de ingineri filtrează informațiile culese și iau în funcție de acestea măsurile ce se impun. Anul trecut a fost pentru prima dată când s-a admis traficul de date și dinspre boxe spre monoposturi, lucru care a condus la îmbunătățirea infrastructurii de comunicații.

## **Panasonic pentru Toyota**

Toyota a ales încă de la debutul în Formula 1 compania Panasonic pentru

realizarea unui sistem wireless, care să îmbunătățească comunicarea la nivelul pistei. În prezent, echipa de tehnicieni de la Toyota are în dotare aparatură de comunicații de ultimă oră, cum ar fi: telefonul Panasonic GD87, monitoare cu plasmă (pentru a urmări live bolizii) și ecrane LCD (unde sunt analizate temperatura și presiunea motorului, uzura frânelor, forța centrifugă, consumul de combustibil etc.). Cei aflați în apropierea pistei sunt dotați cu tablet PC-uri wireless, care afișează toate datele primite de la senzorii amplasați pe monoposturi. Cu ajutorul acestora, tehnicienii de pistă au posibilitatea să comunice direct cu piloții în timp ce aceștia se află în plină cursă. Personalul amplasat la standuri este și el dotat cu notebook-uri foarte ușoare pentru ca, în cazul în care doresc să comunice ceva pilotului, acest lucru să se deruleze repede, fără ca timpii de stat la stand să crească. Valorile înregistrate ale cursei sunt transferate prin satelit și analizate direct de echipa tehnică de la boxe.

## **HP pentru echipa BMW Williams F1**

Echipa BMW Williams ocupă în prezent locul al II-lea în clasamentul pe constructori, diferența față de prima clasată fiind de doar câteva puncte. Succesul actual al echipei se datorează unei colaborări începute în urmă cu un an cu compania Compaq (în prezent Hewlett Packard), care a livrat scuderiei cea mai nouă infrastructură a sa, compusă din servere performante și o rețea de notebook-uri pe traseu. De atunci, lucrurile au evoluat, astfel că la începutul lunii august compania Hewlett Packard a făcut cunoscut faptul că a realizat un nou mediu mobil pentru echipa BMW Williams F1. Prezentă pentru prima dată la circuitul de Grand Prix de la Silverstone, tehnologia wireless HP conectează infrastructura IT la pistă, la standuri, garaj, centrul de date mobil, centrele de asistență Williams F1 și HP contribuind la creșterea eficienței echipei de curse de la stabilirea infrastructurii informatice până la accesul instantaneu și fără întreruperi la date.



## **Comunicații pe circuit**

Echipa BMW Williams F1 participă în fiecare an la 16 circuite de Grand Prix și la 30 de sesiuni de testare din 15 țări de pe 5 continente. Construită pentru această afacere cu adevărat mobilă, soluția wireless permite stabilirea unei infrastructuri IT complete la fiecare eveniment în parte într-un interval de timp scurt, economisind bani și timp pentru transport, permițând echipei de Formula 1 să aloce mai mult timp perfecționării mașinii.

„Prin implementarea unei infrastructuri wireless rapide și sigure, HP aduce o nouă experiență privind mobilitatea la cursele de Grand Prix”, afirmă Andrew Collis, Director Global F1 and Corporate Sponsorships, HP EMEA. „Mobilitatea și accesul îmbunătățit la date permit acum echipei BMW Williams F1 să efectueze simulări complexe în scopul creșterii performanțelor globale ale mașinii oricând și oriunde în rețeaua wireless”, a adăugat acesta.

Echipa de tehnicieni va beneficia direct de mobilitatea, viteza și flexibilitatea sistemului wireless, care le permite să obțină în timp real datele telemetrice pentru analize. În ciuda timpului limitat disponibil înaintea calificării și a fiecărei curse, piloții vor beneficia de accesul mult mai rapid la informațiile de interes, astfel încât vor putea obține performanțe superioare. Echipele invitate și cele operaționale vor avea la rândul lor acces wireless la e-mail și la informațiile din zona pentru invitați și de la centrul de coordonare HP.

## **Stay in touch**

Folosirea tehnologiei WLAN, funcțională în bandă de frecvență de 2,4 GHz și la o lățime de bandă de 11 Mbps, accelerează procesul de culegere a datelor. Membrii echipei tehnice au posibilitatea să acceseze datele din rețea și din afara garajului, acestea putând fi analizate în timp real și folosite la îmbunătățirea performanțelor și siguranței mașinii. Senzorii sunt plasați de jur împrejurul mașinii indicând echipei tehnice modul în care anumite setări afectează performanțele mașinii. Măsurătorile includ aproape tot - de la viteza mașinii, până la poziția volanului. Toate datele sunt centralizate, digitalizate și transmise prin conexiune wireless de la mașină la serverele echipei de la standuri.

Membrii echipei tehnice, care folosesc dispozitive mobile inovative HP, sunt

capabili să analizeze chiar din garaj informațiile de lângă pilot, văzând toate datele relevante pe ecran în timp ce fac ajustări și observații. Laptopul HP ușor, portabil și tablet PC-urile oferă o flexibilitate și mobilitate fără precedent datorită conectivității wireless încorporate. Tablet PC-urile HP sunt deosebit de utile, deoarece oferă câteva metode de introducere a datelor, inclusiv un creion electronic. HP iPAQ Pocket PC este o alternativă adaptabilă, care permite membrilor echipei tehnice să poarte asupra lor o cantitate mică de informații telemetrice.

Siguranța este la fel de importantă pentru echipa BMW Williams F1 ca și pentru un mediu de întreprindere. Prin utilizarea unei infrastructuri IT mobile, echipa are posibilitatea să detecteze orice breșă în sistemul de securitate. HP poate asigura standarde ridicate de siguranță a datelor prin intermediul tehnologiei wireless 802.11b, actualizată cu ultimele versiuni de firmware și de corecții, a cardurilor inteligente, punctelor de acces, bridge-urilor, informațiilor codificate, rețelelor wireless închise și software-ului client VPN.

HP intenționează să acorde pe viitor asistență echipei prin extinderea infrastructurii wireless, capabilităților și nivelelor de securitate.

„Am folosit la maximum cunoștințele HP de tehnologie mobilă, de la infrastructura wireless, management și implementare, până la aplicațiile wireless și dispozitivele cu acces mobil”, spune Neil Davis, director de dezvoltare pentru IT la Williams F1. „Într-un sport atât de competitiv, cum sunt cursele de Formula 1, nu este nici o îndoială

că succesul de pe pistă depinde în mod vital de utilizarea la maximum a celor mai importante realizări ale informaticii. Vom continua să lucrăm cu HP în viitor implementând noile soluții mobile și aplicațiile wireless inovative, pe măsură ce se dezvoltă însăși tehnologia wireless.”

## **Infineon pentru Ferrari**

Nici Ferrari nu s-a lăsat mai prejos în această luptă telematică. Astfel, din luna mai, compania Infineon este furnizor oficial al echipei. Infineon Technologies și Ferrari au convenit asupra unei cooperări tehnice într-un domeniu larg. Ca parte a contractului de cooperare tehnică, Infineon contribuie cu tehnologia avangardistă din domeniul electronicii auto și cu o echipă de ingineri experimentați în motoare sport. Pe durata acestui sezon și în cel din 2004, inginerii Infineon vor lucra cu Ferrari la sistemele avansate de curse, oferind expertiză în domeniul sistemelor electronice de comandă a motorului, sistemelor telemetrice, distribuția electronică a puterii, tehnologiilor pentru senzori și sisteme de măsurare a vitezelor mari.

Infineon are 25 de ani de experiență în sectorul auto. Firma furnizează chip-uri și chip-seturi fiabile, ușor integrabile, ieftine, care permit producătorilor de sisteme electronice auto să implementeze aplicații inovatoare într-o gamă largă de automobile.

Deși a fost făcută publică colaborarea dintre cele două companii, detalii exacte ale acesteia sunt încă ținute secrete din motive lesne de înțeles. Oficialii echipei Ferrari au declarat că primele roade ale acestei colaborări se vor vedea la sfârșitul campionatului.





**Windows în mașină: noul PC DE MAȘINĂ CITROËN vrea să ofere avantajele**





# PC la bord

sistemelor de operare Microsoft și la bordul autovehiculelor.

REDACTAT DE: HARRIS WALLMEN



În fapt, PC-ul de mașină Citroën torpilează procedeul de testare **connect** pentru sisteme de navigație. Dezvoltat de francezi împreună cu Microsoft și Clarion, aparatul este mai mult decât un sistem de navigație pur și nici nu poate fi comparat cu sisteme de infotainment de tipul BMW **iDrive** sau Audi **MMI**. Este, după cum îi spune și numele, un computer Windows optimizat pentru mașină, cu toate avantajele și dezavantajele sale.

Tactul este dat de un procesor Pentium cu 166 MHz, care domnește asupra 32 MB RAM. Pachetul, care în faza inițială costă 175 euro, este controlat de o unitate tip radio de mașină din bord, care afișează funcțiile pe un mic display color. De savoare muzicală e responsabil un CD changer aflat sub scaunul copilotului, iar blackbox-ul cu hardware-ul de calculator și de telefon se află în portbagaj. Baza de software este Windows CE 2.12 de la Microsoft.

## În serie după șase ani

Sistemul de operare Pocket, în principiu învechit, aruncă o lumină asupra trecutului dinamic al PC-ului de mașină. În 1998, aparatul de la Clarion a trecut deja prin toate mediile, încă în format de radio de mașină obișnuit și cu putere de calcul mai mică. Timp de trei ani s-a așternut liniștea, până când în 2000 Citroën a introdus PC-ul de mașină într-o serie mică de Xsara, disponibilă doar în Franța. Apoi, din nou tăcere,

până ce PC-ul de mașină a reușit să intre acum și pe lista de dotare europeană și este disponibil pentru modelele C5 Limousine și Xsara.

## Funcții ca și un PC

Caracterul de PC se observă deja la pornire: ca și la calculatorul de birou, PC-ul de mașină oferă din fabrică doar aplicații de bază, de exemplu radio, CD player, notițe vocale, program de setare și agendă cu adrese. Programele de navigație, TMC, telefon și mesaje (SMS) trebuie instalate de pe CD, inclusiv restartarea de la final.

În principiu, există trei posibilități de a utiliza PC-ul de mașină: prin tastele de pe consolă, prin telecomanda de la volan sau prin voce. În timp ce primele două variante funcționează impecabil, datorită inscripțiilor clare și poziționării înguste, avantajoase pentru manevre, controlul vocal pune câteva întrebări. Acesta este activat prin **parolă**. Rostești o dată „Auto PC” spre oglinda retrovizoare din mijloc, iar aparatul își anunță printr-un sunet și o bară care se deplasează pe display dispoziția de înregistrare a altor comenzi de cinci secunde. Radioul nu poate merge între timp prea tare, PC-ul de mașină comutând chiar și fără comandă vocală în timpul testului în modul de înregistrare.

Comenzile generale sunt independente de vorbitor. „Cât e ceasul?” sau „Unde sunt?”, de exemplu, listează toate comenzile disponibile. Pe lângă aceste comenzi, pe care oricare călător le poate dicta PC-ului de mașină, există și comenzi

dependente de vorbitor, care după instalarea programului respectiv trebuie practicate, de exemplu „Navigație”, „Hartă” sau „Reapela-re”. Cu vastele comenzi poate fi controlat aproape întreg sistemul, chiar dacă nu este disponibilă fiecare opțiune. Din păcate, în pofida unor exersări repetate, PC-ul de mașină nu a recunoscut în test toate comenzile, simțindu-se aici nevoia de îmbunătățire.

### **Adecvat utilizării cotidiene, dar cu neajunsuri**

Situația e asemănătoare și la display. În cotidian și pentru funcțiile de bază, display-ul îngust, de 256 x 64 pixeli, este suficient și e poziționat adecvat în unghiul de privire. În meniurile clar structurate, la afișarea hărții sau textelor de indicații lungi, display-ul își atinge însă limitele și multe reprezentări sunt pur și simplu prea mici.

Foarte practică este funcția de agendă de adrese: datele de contact se pot introduce atât manual, cât și prin interfața în infraroșu, transmise de pe un PDA. Ulterior, acestea stau la dispoziție în aplicațiile navigație, telefon și mesaje. Un slot pentru carduri **CompactFlash**, situat pe partea dreaptă a panoului de control, permite ca toate setările, programele și contactele să fie salvate. Astfel, mai mulți șoferi pot utiliza PC-ul de mașină cu setările lor individuale.

Funcția de salvare se impune ca necesară: dacă adresele sunt introduse manual, în 30 de minute se trece în modul de economie de curent al vehiculului, care decuplează toți consumatorii și blochează complet PC-ul de mașină în test. A fost necesar un **hard reset**, cu instalarea nouă, inclusiv a tuturor programelor și contactelor.

### **Navigație cu o funcție bună**

Și în modul de navigație, PC-ul de mașină și-a permis ocazional erori, poziționări greșite după lansare și nu a reușit să recalculeze traseul după o navigare foarte greșită a șoferului. Într-un rând, aparatul chiar a refuzat să mai proceseze un traseu nou. Dezamăgește și faptul că hărțile unei țări cum este Germania sunt împărțite pe două CD-uri: cine vrea să ajungă din München până în mijlocul Hamburgului trebuie să renunțe, în lipsa datelor de hartă, fie la pornire, fie la sosire, la dirijare sau e nevoit să schimbe pe traseu CD-urile și să introducă din nou destinația. Să cauți același lucru pe CD-ul pentru partea de nord, să salvezi și să pornești apoi călătoria cu CD-ul pentru partea de sud nu funcționează.

În pofida acestor bug-uri, navigația decurge în principiu bine. Indicațiile sunt redade clar, precis și la o calitate acustică bună, ghidarea funcționează fiabil, în ciuda

# Glosar

✓ **CompactFlash** Format de card de memorie uzual, care se utilizează înainte de toate la camere digitale și organizere.

✓ **Hard reset** Un hard reset readuce organizerele și computerele mici în stadiul de bază, spre deosebire de soft reset. Toate programele instalate sau datele personale se pierd.

✓ **iDrive** Sistem de comandare introdus de BMW pentru prima dată în seria 7, care controlează aproape toate funcțiile de confort ale vehiculului printr-un aparat central multifuncțional.

✓ **MMI** Sistem de bord introdus de Audi în A8, care controlează toate funcțiile multimedia printr-un sistem multifuncțional central.

✓ **Navigație dinamică** Mod de operare în care sistemul de navigație ocolește în mod automat ambuteiajele, pe baza informațiilor primite prin TMC sau un serviciu de telematică.

✓ **Parolă** Pentru activarea unui control vocal, se disting două tipuri: prin apăsare de buton sau prin rostirea unui anumit cuvânt, după care aparatul intră pe recepție.

✓ **TCM Traffic Message Channel**. Canal de informații ale ambuteiajelor, care se propagă prin semnalul RDS al unor posturi de radio și este citit de receptoarele compatibile.

## Cu excepția funcțiilor de bază, display-ul mult prea mic își atinge repede limitele.

display-ului mic, datorită afișării bune a săgeților. Viteza de procesare pentru trasee putea fi însă ceva mai rapidă.

### **Funcții suplimentare în pregătire**

Lumini și umbre și la restul funcțiilor. Aplicația **TCM** recepționează mesajele de ambuteiaj și chiar ți le enumeră, dacă dorești, atâta timp cât e selectat un post de radio cu suport TCM. Pentru **navigarea dinamică**, în versiunea actuală a software-ului nu pot fi preluate aceste mesaje.

Telefonul mobil de rețea pe 900 MHz integrat se lasă bine operat prin PC-ul de mașină, calitatea vocii fiind satisfăcătoare. Și compunerea SMS-urilor prin aplicația de mesaje decurge simplu, utilizarea fiind îngreunată doar de meniul cam neclar în acest punct. Ca o funcție suplimentară practică, destinațiile călătoriilor pot fi expediate prin SMS către PC-ul de mașină, la alegere, prin pagina de Web **www.citroen-mobil.de** sau prin serviciul

Telematik Plus, care la test însă nu era disponibil. Aici, utilizatorul poate solicita informații de destinații speciale și de călătorie, contra cost, precum și anunțuri de ambuteiaje mai precise. Tasta „Assist” te leagă în mod automat cu hotline-ul Citroën, iar „SOS” te conectează la centrala de urgențe. Încă în stadiu de pregătire este clubul Auto PC, care va oferi prin Internet și alte funcții.

Concluzia este echivocă. În urmă cu câțiva ani, PC-ul de mașină ar fi fost cu siguranță o senzație, prin oferta sa bogată de funcții. Între timp, mulți concurenți au deja la fel de multe de oferit, așa că la sistemul Citroën neajunsurile ies și mai mult în evidență, chiar dacă PC-ul de mașină este semnificativ mai ieftin decât ofertele comparabile (1.750 euro). Totuși, PC-ul de mașină Citroën este un pas în direcția potrivită, însă este recomandabil ca realizatorii lui să se mai inspire și din alte părți. N-ar strica nici o porție bună de finisare.



**Centrală: prin crucea de taste din consolă poți controla ușor PC-ul de mașină; cu tasta verde din mijloc ajungi în meniul principal al Windows. Lângă tastatură se află slotul pentru cardul de memorie.**



## SISTEM DE NAVIGAȚIE

PRODUCĂTOR Model	Citroën C5/Auto PC
Preț (euro)	1.750
Producător hartă/actualizare	Navtech/02.2002
Conținut hartă / Versiune software	Germania/1.0.0385
DOTARE ȘI TEHNOLOGIE	
NAVIGAȚIE	
Setări display contrast/unghi	+/-
Trasee alternative / Indicator ambuteiaj	-/+
Rubrici destinații speciale >10	+
Indicare nume stradă actuală/următoare	-/+
Indicare distanță/durată spre destinație	+/+
Navigație dinamică TMC / GSM	-/-
Legături europene Standard	-
Afișaj color	+
Afișare hartă	+
Zoom de intersecții	-
Simbol săgeată / Săgeată translucidă pe hartă	+/+
Calculator de navigație integrat	-
Alegere traseu scurt/rapid	+/+
Informații traseu vigneta/feribot	+/+
Scurtături / configurabil	+/-
Hărți și ghid de traseu speciale disponibile	+
Informații traseu text/hartă	-/-
Introducere destinație: număr casă / intersecție / cod poștal	+/+/-
Introducere destinație: POI la locul actual / POI la destinație	+/+
Introducere destinație: destinații de etape	-
Introducere destinație: transluțență litere / Preselecție	+/-
Introducere destinație: marcarea destinației pe hartă	-
Introducere destinație: destinații parcurse recent (mai mult decât 1)	+
Memorie destinații editabilă	+
Display suplimentar	-

PRODUCĂTOR Model	Citroën C5/Auto PC	
COMUNICAȚIE		
Funcție e-mail/SMS	-/+	
Internet WAP/HTML	-/-	
Apel de urgență automat/manual	+/-	
Funcționalitate de organizator	+	
Control vocal parțial/complet	-/+	
Funcție de telefon	+	
Funcții telematică analogice/digitale	+/-	
Destinații din PDA sau mobil	+	
REZULTATE TEST		
DOTARE	max. 100	foarte bine (85)
Navigație	70	63
Comunicație	20	17
Divertisment	10	5
UTILIZARE	max. 150	bine (118)
Manevrabilitate	60	50
Introducere destinație	60	47
Viteza sistemului	20	16
Control vocal	10	5
GHIDARE SPRE DESTINAȚIE	max. 150	suficient (95)
Ghidare acustică	50	41
Ghidare optică	75	34
Precizia stabilirii poziției	25	20
PROCESARE TRASEU	max. 100	suficient (63)
Rural	30	27
Urban	30	25
Dinamică	40	11
REZULTAT CONNECT	max.500	361 satisfăcător
Preț / performanță		satisfăcător

# Mazda2: Inteligență compactă. Atracție la prima vedere

URMÂND LINIA ȘI MODELUL DE PERFORMANȚĂ AL SURORII SALE MAI MARI, MAZDA6, MAZDA2 REPREZINTĂ ÎN TOTALITATE NOUL CONCEPT DE IMAGINE MAZDA - ZOOM ZOOM.

Cu un design complet nou, cu un înalt nivel de funcționalitate și tehnologii inteligente, modelul compact Mazda2 este pentru clasa B simbolul libertății de mișcare, al plăcerii de a conduce.

În ciuda construcției sale exterioare compacte, interiorul de foarte bună calitate și deosebit de primitor al automobilului Mazda2 este un miracol de distribuție a spațiului. Oferă loc suficient pentru ca cinci adulți să poată călători confortabil, datorită, în parte, unui spațiu foarte generos pentru umeri și cap. O varietate de compartimente de stocare asigură spațiu pentru articole mici. Pentru obiecte mai mari, Mazda2

este dotat cu un portbagaj neobișnuit de mare pentru această clasă de vehicule, având un volum de 267 litri.

Motoarele sunt moderne și foarte agile. Linia de motoare pentru noul Mazda2 corespunde tuturor cerințelor de putere din această clasă: sunt disponibile trei motoare pe benzină, împreună cu o a doua generație de



motoare diesel common rail. Aceste motoare garantează plăcerea și amuzamentul conducerii unui vehicul foarte temperamental, combinate cu nivele reduse de emisii și de consum de combustibil.

Siguranța activă și pasivă optime. Mazda2 este echipată cu o celulă a habitacului foarte puternică. Construcția foarte ingenioasă a

structurii caroseriei distribuie egal energia de impact între barele transversale și montanții laterali pentru a preveni deformarea celulei habitacului. Dacă Mazda2 este implicat într-o coliziune frontală severă, pedala de frână se decuplează și se retrage din zona picioarelor șoferului, fenomen care reduce riscul de rănire la nivelul picioarelor. Alte dotări legate de siguranță includ airbag-urile frontale cu deschidere în două faze, împreună cu airbag-urile laterale și cele de la nivelul capului care protejează pasagerii de pe scaunele din față și din spate în caz de impact lateral.

Siguranța activă de cel mai înalt nivel posibil este asigurată de șasiul antrenat de roțile din față, suspensia echipată cu amortizoare foarte bune și (opțional) ABS, distribuția electronică a frânării (EBD) și (opțional) sistem de control dinamic al stabilității (DSC).



# MITSUBISHI OUTLANDER

**PRIMUL MITSUBISHI A FOST PROIECTAT ȘI CONSTRUIT ÎN ANUL 1917. DUPĂ 86 DE ANI DE EXPERIENȚĂ, OPT VICTORII ÎN RALIUL PARIS-DAKAR, PATRU VICTORII CONSECUTIVE ÎN CAMPIONATUL MONDIAL DE RALIURI CU MODELUL EVOLUTION ȘI COLABORĂRI CU MĂRCI ȘI DESIGNERI DE RENUME, ECHIPA MITSUBISHI A CONSTRUIT UN NOU CAMPION - MITSUBISHI OUTLANDER.**

**C**onstruit pe platforma tehnică a modelului Lancer Evolution, Mitsubishi Outlander oferă cumpărătorilor o combinație fericită între ținuta de drum, manevrabilitatea unui autoturism și poziția înaltă de condus, utilitatea, stilul și avantajele unei tracțiuni integrale „full time”, specifice automobilelor din segmentul SUV.

Mai scund decât majoritatea modelelor SUV oferite de competitori (1,622 mm înălțime), Outlander-ul are însă o gardă la sol de 195 mm, ceea ce-i conferă cumpărătorului un confort sporit pe șoselele din România.

Outlander-ul vine dotat cu un propulsor de 2,0 l DOHC, care dezvoltă 136 CP, la care este cuplată o transmisie manuală cu cinci trepte, urmând ca la sfârșitul anului 2003 M Car Trading, importatorul general pentru Mitsubishi în România, să ofere spre comercializare și modelul de 2,4 l.

În cazul echipării cu tracțiune integrală permanentă, puterea și cuplul motor sunt transmise la roți prin intermediul unui sistem 4x4, cu vasco-cuplu, care împarte puterea pe puntea față și spate în funcție de

condițiile de rulare.

Sistemul de suspensie față beneficiază de soluția Mac Pherson, iar suspensia spate este asigurată de un sistem multi-braț, pentru o stabilitate cât mai bună adăugându-se bare stabilizatoare.

Jantele din aliaj ușor, de 16 inch, echipate cu anvelope de 215/60R - 16 conferă Outlander-ului o notă de agresivitate și o atitudine „on” și „off-road” excelentă.

Mitsubishi Outlander încorporează echipamente avansate pentru siguranța pasagerilor săi, printre acestea numărându-se: air-bag-uri frontale și laterale, centuri pretensionate, cu prindere în trei puncte, pentru toate cele cinci locuri, senzor de impact cu deschidere automată a închiderii centralizate care permite evacuarea rapidă a

pasagerilor în caz de accident, centru de greutate poziționat foarte jos pentru a da o stabilitate mai mare în curbe, RISE (un sistem avansat de siguranță care constă în ranforsarea habitaculului, astfel încât să-și păstreze integritatea în caz de coliziune).

Comercializat de importatorul general Mitsubishi pentru România, M Car Trading, începând de la 19.560 euro, Outlander-ul este echipat cu o serie de dotări adaptate pieței: 4WD, ABS cu EBD, aer condiționat, geamuri electrice față/spate, jante de 16 inch din aliaj ușor, tapițerie piele, trapă, moon-roof (geam pe platforma pasagerilor din spate), închidere centralizată, vopsea metalizată, proiectoare ceață, oglinzi electrice/încălzite la culoarea caroseriei.

**Simplu și de efect.  
Bordul noului  
Mitsubishi  
Outlander.**







# CHRYSLER CROSSFIRE 2004

## sau unde Route 66 se intersectează cu autobanda germană

**R**uta 66 din America și Autobahn-ul din Germania sunt cele mai celebre autostrăzi din lume. În acest an, șoferii vor putea să conducă pe oricare dintre ele noul model Chrysler Crossfire 2004, un autoturism sport coupé care combină designul american cu ingeniozitatea germanilor.

„Chrysler Crossfire simbolizează această fuziune”, spune Dieter Zetsche, președinte și CEO Chrysler Group. „Este un exemplu vizavi de ceea ce noi numim disciplinarea forței sau abilitatea de a-i face pe oameni să-și dorească acest autoturism care este unul de top”, a mai precizat acesta. Chrysler Crossfire este o legendă pentru compania Chrysler și combină calitatea și tehnologia într-un mod năucitor.

„Chrysler Crossfire este mașina sport a viitorului; este un autoturism de vis”, spune Wolfgang Bernhard, Chief Operating Officer la Chrysler Group. Călcând pe urmele lui Dodge Viper și Chrysler PT Cruiser, acesta este un concept care combină un design de excepție, ce te face să întorci capul, cu o tehnologie de ultimă generație.

Chrysler Crossfire a fost realizat în doar 24 de luni, după ce conceptul mașinii a fost făcut cunoscut în anul 2001 la Salonul Auto North American din Detroit. Un an mai târziu, autoturismul a fost prezentat la show-ul auto din Los Angeles. Vânzările la Crossfire au început la mijlocul acestei veri.

„Solicitările din partea publicului pentru modelul Chrysler Crossfire au fost covârșitoare”, a declarat Larry Achram, vice

președinte Advance Vehicle Engineering. „O dată ce am stabilit politica de introducere a mașinii pe piață, am lucrat îndeaproape cu colegii noștri din Germania pentru ca realizarea ei să treacă ușor de la starea de concept la cea de realitate”.

Chrysler Crossfire 2004 este un model coupé, cu garda la sol. Sub capotă ascunde un motor V6 de 3,2 litri. Se poate comanda cu cutie de viteze automată în cinci trepte sau cutie de viteze manuală în șase trepte. Având 215 CP, mașina poate atinge viteza de 160 km/h. La o viteză mai mare de 60 km/h, un spoiler din spate este activat.

Cu capota lunguiață și spatele scurt, Chrysler Crossfire este ușor de recunoscut, mai ales dacă este privit din lateral. Anvelopele din spate măsoară 19 inch, iar cele din față 18 inch, echilibrul mașinii fiind perfect.

Numele Crossfire a fost ales în perioada când mașina a fost proiectată și provine de la caracteristicile date de liniile mașinii.

### Interiorul mașinii

Interiorul mașinii este excelent, grija proiectanților pentru detalii fiind foarte mare. Astfel, interiorul este compact, iar scaunele sunt din piele. Consola centrală are un finisaj din metal, care pornește de la margine spre centru, pentru a pune în valoare aspectul habitaculului. Tot metal s-a folosit și pentru uși,

volan și pentru alte instrumente.

### Siguranța mașinii

Toate cele patru roți sunt dotate cu frâne antiblocare. Electronic Stability Program (ESP) este un program menit să ajute șoferul pentru menținerea controlului și a direcției în timpul unor manevre extreme. ESP se activează în clipa în care autoturismul a început să derapeze sau să înainteze greu, încercând să corecteze ruta autoturismului prin utilizarea frânelor și reducerea accelerației. În acest caz, toți senzorii de control acționează și reduc puterea motorului, până când controlul mașinii revine la normal.

Mașina mai are airbag-uri în față, iar suplimentar pot fi montate și în uși.

Alte caracteristici: presiunea din cauciucuri este atent monitorizată de sistem și afișată la bord iar motorul este blocat prin comanda Sentry Key.



# Veniturile **Connex** au crescut cu **21%** în primul semestru

TEXT: RODICA BOITOS

Veniturile operatorului de telefonie mobilă MobiFon (Connex) au atins, la sfârșitul primului semestru, 240,2 milioane dolari, cu 21% mai mult decât în prima parte a anului 2002, în timp ce numărul clienților a avansat de la 2,337 milioane la 2,746 milioane.

Potrivit unui comunicat al companiei remis redacției **connect**, profitul operațional a crescut cu 22%, ajungând la 81,7 milioane de dolari, comparativ cu 67,1 milioane de dolari, pentru primul semestru al anului trecut.

„Suntem încântați de realizarea unei performanțe operaționale și financiare remarcabile, ca urmare a modului în care am abordat piața telecomunicațiilor după momentul liberalizării, 1 ianuarie 2003. Noile servicii lansate de Connex, cum ar fi serviciul de voce internațional sau cele integrate, au corespuns necesităților și așteptărilor pieței. Rezultatele obținute justifică investiția de capital în valoare de 70 milioane de dolari, pe care am făcut-o în primele șase luni ale anului”, a declarat Ted

Lattimore, președintele MobiFon.

La sfârșitul lunii iunie, venitul lunar mediu per client (ARPU - Average Revenue Per User) a ajuns la valoarea de 14,44 dolari, față de 13,27 dolari la sfârșitul primului trimestru al acestui an, respectiv de 14,12 dolari, la 30 iunie 2002.

Acționarii principali ai Connex sunt Telesystem International Wireless (TIW), Canada, și Vodafone, Marea Britanie.

## **ORANGE**

# REZULTATE FINANCIARE SOLIDE ÎN PRIMA JUMĂTATE A ANULUI

TEXT: RODICA BOITOS

Numărul clienților care utilizează serviciile Orange România a crescut cu 28,3%, în prima jumătate a anului, la 2,59 milioane de persoane, în timp ce veniturile obținute în același interval au avansat de la 154 de milioane de euro la 206 milioane de euro, se arată într-un comunicat al companiei.

Profitul operațional înainte de cheltuielile de amortizare al companiei Orange România a crescut cu 47,94%, la un total de 108 milioane de euro.

Pe de altă parte, venitul mediu anual per utilizator a scăzut de la 239 de euro la 177 euro. Cheltuielile de capital din primele șase luni ale anului au fost cu două milioane de euro mai mari decât cele de anul trecut, totalizând 32 de milioane de euro.

Activitățile Orange din România au obținut în perioada ianuarie-iunie 2003 o marjă operațională de 43,3%, valoare similară cu cea raportată în Belgia, Egipt și Slovacia.

Pe ansamblul grupului, Orange a raportat venituri totale de 8,6 miliarde de euro, în creștere cu 6,9% față de intervalul similar 2002. Profitul operațional înainte de cheltuielile de amortizare a fost cu 41,8%

mai mare, respectiv de 3,3 miliarde de euro.

Compania a consemnat o creștere solidă a veniturii medii pe utilizator, cele mai importante performanțe fiind remarcate în Marea Britanie, unde acest indicator a avansat cu 6,8%, la 267 de lire sterline (351,77 euro). Pe piața din Franța, venitul menționat a stagnat la 376 de euro.

În Franța, veniturile companiei de telefonie mobilă au crescut cu 4,7%, la 3,8 miliarde de euro, în timp ce piața din Marea Britanie a consemnat un declin ușor la 2,85 miliarde de euro (-0,6%), din cauza fluctuațiilor de curs valutar. Restul operațiunilor internaționale au generat venituri totale de 2,04 miliarde de euro, în creștere cu 25,6% față de perioada similară a anului 2002.

„Contribuțiile semnificative remarcate pe plan internațional, fără a lua în calcul piața din Franța, au condus la dublarea profitului operațional înainte de cheltuielile de amortizare. Toate aceste subsidiare înregistrează în prezent profit pozitiv”, se precizează în comunicat.

Numărul clienților Orange a crescut cu 1,3 milioane, la un total de 45,6 milioane de utilizatori. Peste 90% dintre clienții noi au

fost înregistrați în afara Franței și Marii Britanii, ceea ce a sporit numărul de utilizatori Orange din celelalte state la 13 milioane de persoane.

La sfârșitul lunii iunie, Orange și-a prezentat strategia de dezvoltare din perioada 2003-2005, precizând că intenționează să accelereze ritmul de creștere a veniturilor la peste cinci procente și să obțină o majorare anuală de 15-17% a profitului operațional înainte de cheltuielile de amortizare. Totodată, conducerea și-a propus să încheie alianțe strategice care să contribuie la extinderea activității pe plan internațional.

Pentru a doua jumătate a anului, operatorul se așteaptă la un profit operațional înainte de cheltuielile de amortizare mai mic decât cel din primele șase luni.

Pe ansamblul anului, acest rezultat este estimat la cel puțin 6,2 miliarde de euro. Compania a redus valoarea cheltuielilor de capital preconizate pentru acest an de la 2,6 la 2,4 miliarde de euro. În perioada 2003-2005, acest buget se va ridica la 7-8 miliarde de euro.



# Amenzi de 2 miliarde pentru comercianții de mobile

TEXT: RODICA BOITOS

Sanționarea pecuniară a comercianților de telefoane mobile care nu respectă normele legale continuă. De la intrarea în vigoare a Ordinului privind importul și comercializarea telefoanelor mobile, 50 de societăți comerciale au fost amendate cu circa 2 miliarde de lei în total pentru că nu au aplicat prevederile acestuia.

Conform Ordinului, pentru banda de frecvențe 10 MHz - 10 GHz, valoarea SAR (rata absorbției specifice de energie) nu trebuie să depășească 0,008 W/kg pe întregul corp și 2 W/kg pentru cap și trunchi, acestea fiind zonele cele mai afectate în urma utilizării excesive a mobilului. Ordinul stabilește în legislația românească nivelul maxim admis pentru rata absorbției specifice de energie la utilizarea telefoanelor mobile, nivel identic cu cel de referință din Recomandarea 1999/519/EC a Consiliului European.

Nerespectarea obligațiilor de informare a utilizatorilor, a condițiilor de protecție a sănătății și siguranței cumpărătorilor de telefoane mobile, constituie contravenție și se sancționează cu amenzi între 50.000.000 și 100.000.000 lei. Inspectoratul General pentru Comunicații și Tehnologia Informației, instituție care funcționează în subordinea Ministerului Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, este abilitat să se ocupe de supravegherea pieței telefoanelor mobile și să aplice sancțiunile prevăzute de lege.

„Având în vedere că există, în prezent, aproximativ 10 milioane de utilizatori de telefonie în România, nu avem voie să permitem comercializarea de produse care pot afecta sănătatea, deci este obligatoriu ca legea și sancțiunile prevăzute de încălcarea ei să fie aplicate întocmai. Controalele Inspectoratului vor continua și



„Radiatii, radiatii, dar sa stim si noi.“

în perioada următoare, la nivelul întregii țări”, a declarat Ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, Dan Nica.

## Alcatel Hospitality pentru hoteluri

TEXT: RODICA BOITOS

Soluția Alcatel Hospitality, lansată de curând de NET COM, este un sistem integrat de telefonie și management hotelier bazat pe platforma hardware Alcatel OmniPCX.

Sistemul telefonic asigură rutare pe calea cea mai ieftină - LCR (Least Cost Routing) realizând scăderea costurilor de telefonie cu până la 50%, față de sistemele tradiționale. Telefoanele de cameră sunt specializate pentru domeniul hotelier, având butoane directe pentru diverse servicii ale hotelului, mufă de date-Internet și posibilitate de mesagerie vocală.

Telefoanele pentru personalul hotelier sunt fie digitale, fie terminale DECT.

O dată cu acest sistem se oferă o aplicație denumită OmniTouch, un pachet multimedia integrat pentru contact center, care permite firmelor hoteliere să-și optimizeze interacțiunile cu clienții și să-și îmbunătățească serviciile.

MYBANKING

## Plătește factura Connex prin telefon

TEXT: RODICA BOITOS

Connex și Raiffeisen Bank au lansat myBanking, un serviciu unic care oferă utilizatorilor Connex posibilitatea de a plăti factura Connex și de a reîncărca creditul cartelei preplătite, direct de pe telefonul mobil, oriunde și oricând.

„myBanking este un serviciu nou și inovativ care revoluționează rolul telefonului mobil și marchează o nouă etapă în utilizarea serviciilor de m-banking și m-commerce, pe piața românească. Rezultat în urma parteneriatului cu Raiffeisen Bank, myBanking oferă clienților noștri mobilitate deplină și securitate, permițându-le să folosească telefonul mobil ca pe un instrument de plată. Includerea acestui serviciu în portofoliul Connex este încă o confirmare a angajamentului de a-i ajuta pe clienții noștri să comunice mai ușor și de a ne diferenția prin inovație. Ne așteptăm ca și alte companii să ofere servicii de plată a

facturilor pe această platformă, în viitorul apropiat”, a spus Ted Lattimore, Președinte și COO al Connex.

„Lansarea serviciului myBanking împreună cu partenerul nostru Connex face parte din strategia Raiffeisen Bank de a aduce pe piața bancară românească inovație, calitate și dinamism. Cu myBanking, mai facem un pas în dezvoltarea de canale alternative de distribuție pentru produsele și serviciile noastre. În acest fel, clienții Raiffeisen Bank au la dispoziție o gamă largă de modalități de contactare a băncii și de accesare a conturilor pe care le au la bancă. Sunt de remarcat siguranța și comoditatea acestui serviciu, oferite de o tehnologie de ultimă oră, extrem de ușor de utilizat”, a declarat Steven van Groningen, Președinte și CEO, Raiffeisen Bank.

# Program de fidelitate Zapp Compliment

TEXT: RODICA BOITOS

Sub sloganul „Zapp îți răsplătește fidelitatea”, Zapp a lansat un program de fidelitate pentru clienții săi. În cadrul acestuia, toți cei care au optat pentru serviciile Zapp acumulează puncte care se contabilizează automat în contul fiecăruia. Punctele pot fi transformate începând cu a treisprezecea lună activă de abonament în minute de convorbiri, terminale sau servicii Zapp.

În cazul facturilor lunare emise după data lansării programului, pentru fiecare 1 USD plătit din valoarea facturii lunare se acordă câte 1 punct Zapp. Mai mult, punctele se acordă și retroactiv, pentru facturile lunare emise înainte de lansarea programului, sub forma unui bonus de start de 1 punct Zapp pentru fiecare 2 USD plătiți, cumulați pentru toate facturile lunare achitate de la data activării și până



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

la data lansării programului.

Fiecare an petrecut în rețeaua Zapp este răsplătit cu câte 150 de puncte Zapp

pentru fiecare terminal activ al contului (cu excepția pachetelor Zapp Share Free, pentru care se ia în considerare un singur terminal).

După primele 12 luni active petrecute în rețeaua Zapp și după înscrierea în programul Zapp Compliment, fiecare client va primi unul din cardurile Silver, Gold sau Platinum cu ajutorul căruia va putea cheltui punctele acumulate.

În magazinul virtual (e-shop) al portalului [www.zappmobile.ro](http://www.zappmobile.ro) sunt prezentate informații detaliate despre programul Zapp Compliment, regulamentul de participare și catalogul actualizat permanent, care cuprinde produsele cu care pot fi schimbate punctele acumulate.

# An financiar bun pentru Microsoft

**MICROSOFT A ÎNCHEIAT ANUL FINANCIAR CU REZULTATE BUNE: VENITURILE SE RIDICĂ LA 32,19 MILIARDE DE DOLARI, CEEA CE REPREZINTĂ O CREȘTERE CU 13% FAȚĂ DE ANUL TRECUT.**

TEXT: RODICA BOITOS

Profitul operațional la nivel de companie a fost de 13,22 miliarde de dolari față de 11,8 în 2002, iar profitul net a fost de 9,99 miliarde, cu 2,16 miliarde mai mult decât anul trecut.

În ceea ce privește situația Microsoft România, închiderea noului an financiar demonstrează și în acest caz performanțe, creșterea fiind de peste 30% față de 2002.

Echipa Microsoft România are în prezent 45 de angajați.

„Anul 2004 va însemna un efort concentrat asupra creșterii satisfacției clienților noștri. Vom desfășura campanii care vor explica valoarea de business pe care o pot adăuga produsele noastre, ne vom implica tot mai mult, alături de

parteneri, în proiecte critice, vom oferi fiecărui segment de business soluții pe măsura dimensiunii afacerii respective. Dorim să ne implicăm și mai mult în programe educaționale, cu o nouă abordare pentru licee și școli generale. Vom fi prezenți în comunitatea dezvoltatorilor și profesioniștilor IT și vom răspunde așteptărilor lor, care vor ajunge direct la grupurile de cercetare-dezvoltare. Realizarea obiectivelor noastre depinde de modul în care clienții ne percep ca partener de încredere, care să le susțină creșterea afacerilor lor”, a declarat Silviu Hotăran, General Manager Microsoft România.



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



# Mobilul detector de pericole inventat de români

**DOI INGINERI DIN OTTAWA DE ORIGINE ROMÂNĂ AU PROIECTAT UN TELEFON MOBIL CARE POATE DETECTA SUBSTANȚELE TOXICE DIN ATMOSFERĂ ȘI AVERTIZA AUTORITĂȚILE ÎN LEGĂTURĂ CU PERICOLELE IMINENTE, INFORMEAZĂ PUBLICAȚIA CANADIANĂ TORONTO STAR, CITATĂ DE AGENȚIA MEDIAFAX.**

REDACTAT DE: RODICA BOITOȘ

**B**revetul pentru această invenție a fost solicitat de Gabriel Pațulea (41 ani) și Marian Gavrilă (54 ani). Ei încearcă, deja, să atragă atenția marilor producători de telefoane mobile din lume, dar eforturile lor nu au fost deocamdată încununat de succes.

Telefonul în cauză poate detecta fumul, monoxidul de carbon și chiar eventualele atentate teroriste cu arme chimice sau biologice. De asemenea, aparatul este programat să transmită semnale de alarmă către echipele de intervenție rapidă în caz de pericol, mesajele incluzând detalii cu privire la substanțele nocive înregistrate și poziția exactă a telefonului. Senzorii folosiți pentru detectarea substanțelor nocive și sistemele de alarmă aferente pot fi integrate în orice dispozitiv de comunicații, de la telefonul fix din fiecare locuință la un computer PDA (Personal Digital Assistant).

Inginerii sunt de părere că amenințarea teroristă rămâne în atenția lumii întregi, ceea ce sporește interesul pentru creșterea siguranței personale. „Oamenii au devenit tot mai conștienți de necesitatea auto-protectiei, după atentatele de la 11 septembrie. Poate că ideea noastră este acea soluție îndelung așteptată care va stimula, în același timp, industria producătoare de telefoane mobile, aflată într-o perioadă de declin“, a afirmat Marian Gavrilă.

Inginerii au arătat că producătorii pot achiziționa foarte ușor senzori pentru fum și monoxid de carbon, subliniind că dimensiunile și costurile acestora sunt în scădere continuă. Ei au apreciat că un terminal înzestrat cu aceste opțiuni va fi mai scump cu cel mult 5-10 dolari.

Compania finlandeză Nokia Inc., cel mai mare producător de telefoane mobile din lume, fabrică terminale echipate cu contoare pentru calorii, busole, senzori de altitudine și alte opțiuni mult mai lipsite de importanță decât cele propuse de cei doi români.

Ken Hyers, analist la In-Star/MDR, a apreciat că un terminal care detectează gazele și particulele periculoase din aer

reprezintă, în cel mai bun caz, un produs care oferă un plus de siguranță.

Hyers a subliniat, însă, că echiparea terminalelor cu un biosenzor ar fi prea costisitoare, pentru o piață prea mică. În schimb, telefoanele cu detectoare de fum și monoxid de carbon s-ar putea bucura de o cerere mai ridicată, fiind de altfel și mai ieftin de produs.

Pațulea și Gavrilă au emigrat în Canada la sfârșitul anilor '90. Inginerii au abordat mai mulți producători importanți din industria de profil, printre care Motorola, Siemens, Nokia și Ericsson.

„Răspunsul lor a fost că nu sunt interesați, fără a ni se oferi prea multe explicații“, a declarat Pațulea.

Cei doi inventatori nu dispun de fondurile necesare și nu au acces la codurile software ale telefoniei mobile, pentru a-și continua proiectul. Ei și-au exprimat speranța că un producător major

le va oferi sprijin pentru continuarea cercetării și fabricarea unui prototip.

Ulterior, fabricanții pot adăuga la structura telefonului senzori pentru produse chimice și biochimice, care pot detecta o serie amplă de substanțe periculoase, inclusiv antrax, prafuri explozive sau toxine letale. Astfel de dispozitive sunt mai scumpe, greoaie și, în majoritatea cazurilor, în fază experimentală. În plus, producătorii lor continuă să lucreze pentru îmbunătățirea costurilor, a dimensiunilor și preciziei.

Potrivit unui studiu realizat recent de firma de cercetare tehnologică In-Star/MDR, din Scottsdale (Arizona), numărul de abonați ai serviciilor de telefonie mobilă va crește anual cu aproximativ 186 de milioane, până în 2007. În acest context, numărul utilizatorilor poate ajunge la nivel global la două miliarde.



„Fraților, care ați poluat atmosfera în jurul meu?“

# Vânzările de mobile au crescut cu 11% în trimestrul al doilea

TEXT: RODICA BOITOS

Livrările internaționale de telefoane mobile realizate către lanțurile de distribuție și operatorii de telecomunicații au crescut cu 11%, în trimestrul al doilea, la un volum de 111 milioane de unități, se arată într-un studiu realizat de firma de cercetare Strategy Analytics, citat de Agenția Mediafax.

Pe de altă parte, volumul vânzărilor către utilizatori s-a majorat cu numai șase procente, la 108 milioane de unități.

În perioada menționată, activitatea industriei de profil a fost încurajată de cererea pentru telefoane mobile cu ecran în culori și pentru cele echipate cu camere de luat vederi, precum și de îmbunătățirea performanțelor pe piețele emergente, cu precădere în India.

Acești factori au fost contracarați, însă, de impactul epidemiei de pneumonie atipică, în contextul în care fenomenul a diminuat vânzările din regiuni asiatice importante, cu precădere în China.

Analiztii au apreciat că rezultatele din semestrul al doilea vor fi mai slabe decât cele din primele șase luni ale anului curent, printre factorii cu influență negativă evidențiindu-se valul de căldură care a afectat Europa și diminuarea subvențiilor alocate operatorilor de profil din China pentru achizițiile de telefoane.

În pofida acestor indicii, analiztii și-au reiterat previziunile pe acest an, anticipând o majorare de șase procente a volumului de livrări, la un total de 455 de milioane de dolari.

„Terminalele ieftine se vând bine, iar prețurile scad de două ori mai repede în China decât în orice altă regiune din lume, în mare parte din cauza competiției intense manifestate de noii comercianți asiatici”, a arătat analistul Neil Mawston.

Potrivit studiului, prețul mediu de vânzare al unui telefon mobil în regim engros a scăzut comparativ cu anul trecut de la 160 de dolari la 140 de dolari.

Cele mai bune rezultate au fost înregistrate de Nokia (Finlanda) și Sony Ericsson (grupul suedezo-japonez). La

polul opus se situează rivalul sud-coreean Samsung, care a pierdut o parte din poziția pe plan mondial.

În perioada menționată, Nokia și-a consolidat supremația internațională, cota sa de piață avansând cu două procente față de primele trei luni ale anului, la 37%. Compania finlandeză a obținut rezultate pozitive atât în sectorul telefoanelor în standard GSM (Global System for Mobile Communications), cât și pe segmentul mai mic al tehnologiei CDMA (Code Division Multiple Access).

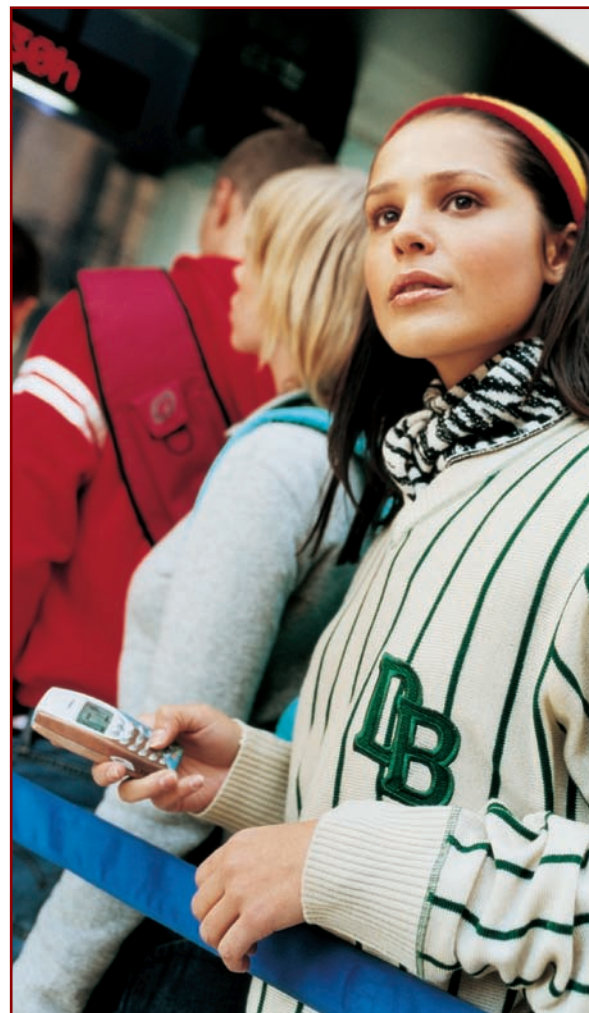
Nokia a dominat întotdeauna sectorul GSM, care acoperă 65% din piața internațională și a adus companiei un control de 46%. Anul trecut, producătorul și-a extins producția spre segmentul CDMA, pentru a pătrunde pe piața americană și în unele state asiatice.

Pe locul doi în ierarhia producătorilor de terminale s-a menținut compania Motorola (Statele Unite), deși cota sa de piață a scăzut față de primul trimestru de la 15,4% la 14,2%. Spre comparație, anul trecut, Motorola controla 17% la nivel global.

Ocupantul poziției a treia, producătorul Samsung Electronics (Coreea de Sud), a consemnat o evoluție similară. Amânarea mai multor comenzi din partea clienților asiatici a avut ca efect diminuarea poziției Samsung de la 12,1% la 10,8% din piață. Veniturile companiei au fost mai mari decât cele încasate de Motorola, pentru că telefoanele companiei sud-coreene sunt mai scumpe.

Cota de piață a grupului german Siemens s-a menținut la 7,3%, producătorul păstrând poziția a patra în clasamentul mondial.

În același timp, Sony Ericsson a revenit în forță, reușind un avans de un procent, la un total de cinci procente. Performanța a fost stimulată de vânzările de telefoane echipate cu camere de luat vederi și de platformele manuale cu jocuri, care au atras clienții din Europa și Japonia.



**Nokia a înregistrat cele mai bune cifre la vânzările de mobile.**



# Primul telefon mobil bazat pe cipuri Intel

**GIGANȚII SECTORULUI INFORMATIC MICROSOFT ȘI INTEL VOR ASISTA LA LANSAREA PE PIAȚĂ, ÎN TOAMNA ACESTUI AN, A PRIMULUI TELEFON MOBIL PROIECTAT ÎN COMUN, CARE A FOST PREZENTAT ÎN URMĂ CU CÂTEVA SĂPTĂMÂNI DE COMPANIA TAIWANEZĂ MITAC.**

TEXT: RODICA BOITOS

**T**elefonul mobil va fi primul care va utiliza cipuri fabricate de Intel, cel mai important producător mondial de semiconductoare. Intel, ca și Microsoft, a identificat în piața telefoanelor mobile, cu vânzări de 450 milioane de unități pe an, o oportunitate de a se dezvolta dincolo de piața în creștere lentă a computerelor personale.

MiTAC, un fabricant de computere care se extinde în sectorul terminalelor de tip handheld, a prezentat noul model 8380 pe site-ul său de Internet, [www.justmio.com](http://www.justmio.com). Mio este marca pe care o utilizează MiTAC.

La fabricarea telefonului s-a folosit drept referință un design furnizat de Intel și Microsoft, care a fost prezentat în premieră la începutul anului 2002. Pe lângă funcțiile de bază, utilizatorii vor putea asculta muzică sau viziona clipuri video cu ajutorul său, vor putea trimite e-mail-uri, fotografia și păstra un jurnal.

Designul, dezvăluit la Cannes, în Franța, a trimis o undă de șoc în întreaga



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

industrie, mulți temându-se că Microsoft și Intel ar putea monopoliza tehnologia telefoanelor mobile, la fel cum au procedat cu computerele personale, sector unde grupurile ocupă poziții de lider în domeniul sistemelor de operare și în cel al microprocesoarelor.

Producătorii recunoscuți de telefoane mobile au fost reticenți față de colaborarea cu noi firme, obligând Microsoft și Intel să se asocieze mai întâi cu fabricanți asiatici

de electronice, precum MiTAC și High Tech Computer (HTC) nerăbdători să pătrundă în noi segmente de piață.

MiTAC a informat că telefonul mobil cu clapă va fi lansat în Europa până la sfârșitul trimestrului al treilea, deși sursele din industrie au estimat că termenul va fi mai probabil începutul trimestrului patru, la un preț de 500-530 euro. Mai mulți operatori europeni de telefonie mobilă l-ar putea oferi clienților.

## Protecție pentru comunicațiile radio de urgență

TEXT: RODICA BOITOS

Motorola a anunțat lansarea unei noi game de produse de securizare pentru sistemele radio digitale TETRA (TErrestrial TRunked RAdio). Acestea vor ajuta la mai buna protejare a comunicațiilor în serviciile de urgență. Noua gamă de produse de software, numită Dimetra SecureNet, asigură un nivel important de protecție împotriva interceptării și ascultării ilegale a convorbirilor în scopuri infracționale, împotriva falșilor ofițeri de poliție și blocarea deliberată a sistemelor radio în momente cruciale.

Cu trei ani în urmă, Motorola a fost prima companie care a dezvoltat încriptarea TETRA. Acum, Motorola face un nou pas important în acest sens, fiind prima companie care oferă încriptarea Clasa 3 spre testare Serviciului de Poliție al Irlandei de Nord.

Beneficiind deja de sisteme digitale de

radiocomunicații de mare securitate, Serviciul de Poliție al Irlandei de Nord și-a actualizat nivelul de protecție al comunicațiilor TETRA până la încriptarea de Clasa 3.

În Anglia, 11 forțe de poliție care folosesc sisteme de radiocomunicații digitale TETRA de la Motorola (operate de mmO2 Airwave) beneficiază de protecție împotriva interceptării și ascultării ilegale a convorbirilor prin încriptare. Sistemele analoage folosite de celelalte servicii de urgență din Marea Britanie (adică 40 de forțe de poliție, dar și serviciile de ambulanță și pompieri) nu beneficiază de protecția suplimentară pe care o oferă comunicațiile încriptate și digitale și rămân, astfel, vulnerabile la încercările de interceptare și ascultare ilegală a convorbirilor prin scanarea diverselor dispozitive.



# From Moskow with love by Nokia

Prezentarea de **NOI TELEFOANE MOBILE ȘI TEHNOLOGII DE ULTIMĂ ORĂ** ale liderului mondial în telefonie mobilă Nokia a făcut ca temperaturile scăzute din Moscova, situate undeva sub 16 grade, să nu aibă nici un efect asupra celor aproximativ 130 de ziașiști veniți din lumea întreagă în capitala rusă pentru a asista la eveniment. Un alt loc fierbinte pe mapamond a fost și capitala indiană New Delhi, unde a avut loc o manifestare similară. **connect** a înfruntat pentru tine frigul moscovit, pentru a-ți servi la cald ultimele noutăți Nokia.

TEXT: DANIEL CHIRA

**L**ansarea a avut loc în data de 27 august concomitent în Moscova și New Delhi. În Moscova evenimentul a fost găzduit de hotelul Ararat Park Hyatt, amplasat la doar câțiva pași de zidul Kremlin-ului. Poate și din acest motiv temperaturile erau atât de scăzute. Cu toate acestea, cei prezenți la manifestare aveau o singură întrebare pe buze. Ce noutăți aduce Nokia în Rusia? În jurul orei 15, ora locală, a început manifestarea propriu-zisă. Discursul de deschidere a fost ținut de Kenneth Jonsson, Managing Director, Nokia Mobile Phones Russia & CIS, și Jonathan Sparrow, General Director, Nokia Networks Russia. La un moment dat, rumoare în sală: la tribună a urcat Jorma Ollila, Nokia Chairman & CEO. Acesta a ținut să precizeze faptul că în prezent există la nivel mondial aproximativ 1,2 miliarde de utilizatori de telefoane mobile, iar până în 2008 numărul acestora este estimat să atingă cifra de 2 miliarde. „Intrarea pe noi piețe de desfacere a produselor este cheia succesului în anii care vin”, a spus șeful cel mare de la Nokia. „Există încă un număr foarte mare de oameni care nu dețin un telefon mobil. Deși au înregistrat un succes, serviciile telefonice au atins mai puțin de

20% din populație. În jur de patru miliarde de oameni nu au intrat în contact cu serviciile telefonice de orice tip”, a mai continuat oficialul Nokia. „Cu toate acestea, ceea ce trebuie făcut este să îmbunătățim zilele celor câteva sute de milioane de oameni, care vor avea acces la telefonie mobilă în anii următori. Noi estimăm că pentru un număr mare dintre acești utilizatori, mobilul va reprezenta primul lor telefon, iar în câțiva ani vor fi mai mulți utilizatori de telefoane mobile care nu au văzut niciodată un terminal fix”, a mai punctat Jorma Ollila, Chairman & CEO.

În expansiunea sa, Nokia a ales trei ținte: regiunile mari din Rusia, India și America Latină, unde cererea pentru telefonie mobilă este mare. În Rusia, în particular, Nokia anticipează că numărul utilizatorilor de telefoane mobile va atinge cifra de 60 de milioane până la sfârșitul anului 2008, adică va fi înregistrată o creștere de 200% față de situația din prezent. Sprijinul acordat în acest sens operatorilor reprezintă o prioritate pentru companie, în acest scop fiind introduse noi modele de telefoane și tehnologii de rețea. Politica liderului mondial în producția de telefoane mobile este de a oferi pe aceste piețe produse performante, la un preț competitiv. Soluțiile

end-to-end dezvoltate de Nokia Mobile Entry Solution permit optimizarea rețelelor și în același timp reducerea costurilor la pachetele de voce și date.

## Noi modele Nokia

Pentru piețele cu potențial de creștere, Nokia a lansat două modele noi: Nokia 1100, un terminal robust ce oferă siguranță și simplitate celor care utilizează pentru prima dată un telefon mobil, și Nokia 2300,





care aduce rafinament și divertisment în comunicațiile mobile de bază.

Telefonul Nokia 1100 oferă funcții pentru comunicarea prin voce și prin intermediul mesajelor, la un preț accesibil, fiind destinat piețelor ce cunosc o dezvoltare rapidă, cum sunt Rusia, India și China, precum și altor piețe cu noi potențiale de creștere din Europa, Africa, Orientul Mijlociu și Asia Pacific. Terminalul funcționează în rețelele GSM 900/1.800 MHz și va fi disponibil în cursul trimestrului al patrulea al anului 2003.

„Prin lansarea telefonului Nokia 1100 oferim avantajele mobilității utilizatorilor din cadrul piețelor cu noi potențiale de creștere, conform strategiei noastre de extindere a pieței globale a comunicațiilor mobile”, a spus Bengt-Ake Gyllenberg, Senior Vice President, Mobile Entry Products Business Unit, Nokia Mobile Phones. „Nokia se angajează să dezvolte produse care să le ofere celor care utilizează pentru prima dată un telefon mobil funcții pe care să se poată baza, simplitate în utilizare și un bun raport preț-calitate”, a mai spus oficialul Nokia.

#### Design și taste de excepție

Cu o greutate de 93 de grame, telefonul Nokia 1100 este mic și ușor, putând fi strecurat cu ușurință într-un buzunar sau într-o geantă de mână. Designul telefonului împiedică alunecarea, permițând astfel o mai bună manipulare și reducând riscul ca terminalul să fie afectat de praf sau ploaie. Ecranul alb-negru, de înaltă rezoluție (96 x 65 pixeli), și sistemul de taste permit o utilizare ușoară, intuitivă. Utilizatorii își pot personaliza ecranul selectând dimensiunea caracterelor, textele putând include până la patru rânduri. Tastele de dimensiuni mari, sistemul de parcurgere cu două senzori și tasta Navi transformă utilizarea interfeței într-o operațiune extrem de simplă. Nokia 1100 dispune de o gamă de funcții utile, printre care se numără cronometrul, ceasul cu alarmă, lanterna, alerta prin vibrații și două jocuri încorporate.

Telefonul este optim pentru transmiterea mesajelor, care se scriu ușor și rapid, datorită caracteristicilor standard, precum introducerea textului cu funcția de predicție. Listele de distribuție facilitează trimiterea aceluiași mesaj către mai mulți destinatari în același timp.

Utilizatorii își pot personaliza telefonul Nokia 1100 cu ajutorul unei game largi de capace șanjabile Xpress-on. De asemenea, aceștia dispun de o mare varietate de tonuri de apel, logo-uri ale operatorilor și mesaje

cu imagini.

Pentru a le permite operatorilor să ofere servicii de voce de înaltă calitate, într-o manieră eficientă din punct de vedere al costurilor, telefonul Nokia 1100 suportă algoritmul de codare pentru voce Advanced Multirate (AMR). AMR este al patrulea algoritm de codare pentru voce definit pentru sistemul GSM. El combină avantajele algoritmilor de codare Enhanced Full Rate (EFR) și Half Rate (HR), deoarece îmbunătățește atât calitatea comunicării vocale, cât și capacitatea rețelei de a gestiona mai multe apeluri telefonice în același timp.

Nokia 2300 aduce rafinament și divertisment în comunicațiile mobile de bază. Este un telefon din categoria de bază, optimizat pentru voce și mesaje, precum și pentru servicii de divertisment și personalizare. Destinat în special persoanelor cu spiritul tânăr, amatoare de divertisment, oferă utilizatorilor o întreagă gamă de opțiuni pentru capace Xpress-on, tonuri de apel polifonice, un radio FM și jocuri, într-un stil modern și expresiv.

Noul telefon funcționează în rețelele GSM 900/1.800 MHz și va fi disponibil pe piețele din Asia Pacific în cursul trimestrului al patrulea al anului 2003, iar în Europa, Africa și Orientul Mijlociu în primul trimestru al anului 2004. „Telefonul Nokia 2300 este un exemplu perfect pentru a ilustra modul în care răspundem nevoilor celor care achiziționează pentru prima dată un telefon mobil, oferindu-le un pachet de produse accesibil și atractiv. De asemenea, colaborăm cu operatorii pe principalele piețe unde serviciile de comunicații mobile sunt abia la început, pentru a crea soluții pentru servicii vocale și de mesagerie profitabile, la prețuri convenabile”, a spus Juha Pinomaa, Director, Product Marketing & Business Development, Mobile Entry Products, Nokia Mobile Phones.

#### Filtru pentru apeluri nedorite

Pe lângă apelurile de voce și mesajele text, telefonul Nokia 2300 mai oferă un ceas cu alarmă, un calculator, un radio FM, trei jocuri și un difuzor încorporat fără comenzi manuale (handsfree) pentru comunicarea de grup. Cu ajutorul setului cu căști inclus în pachetul standard, utilizatorii pot să asculte radioul sau să efectueze apeluri fără comenzi manuale, într-un mod confortabil,



**Nokia  
1100**

atunci când se află în mișcare. Terminalul Nokia 2300 oferă o tastă de parcurgere în patru direcții Navi, cu ajutorul căreia poți să transmiți mesaje și să te joci mai ușor.

Nokia 2300 oferă utilizatorilor posibilități multiple de personalizare și divertisment. Gama de tonuri polifonice aduce ultimele tendințe din domeniu la nivelul telefoanelor mobile de bază. De asemenea, utilizatorii își pot descărca pe telefon elemente grafice captivante.

Pentru a-i ajuta pe utilizatori să monitorizeze modul de utilizare a telefonului, terminalul Nokia 2300 oferă un cronometru pentru măsurarea duratei apelurilor, precum și un contor pentru SMS, pentru a ține evidența numărului de mesaje text trimise sau primite. Printre celelalte funcții pentru mesaje se numără mesajele text concatenate, mesajele cu imagini și opțiunea chat prin SMS. De asemenea, 2300 este primul telefon Nokia care le permite utilizatorilor să filtreze mesajele text nedorite.

Terminalul Nokia 2300 cântărește 92 de grame și suportă algoritmul de codare pentru voce Advanced Multirate (AMR).

Ambele telefoane vor costa sub 100 USD. Modele vor ajunge și în România în clipa în care vor fi lansate efectiv pe piață.



Samsung  
SGH-E700



Samsung  
SGH-X600

Samsung  
SGH-X100



# Welcome to the future

## SAMSUNG VREA SĂ CUCEREASCĂ EUROPA.

La acest lucru m-am gândit prima dată când am auzit de lansarea a trei modele noi de telefoane marca Samsung. Și următorul gând? Compania este una de top, iar produsele sale sunt apreciate pe întreg mapamondul. De aceea evenimentul de la Frankfurt nu trebuia ratat.

TEXT: DANIEL CHIRA

**S**amsung Electronics a lansat în 26 august la Frankfurt noua linie de mobile GSM pentru Europa: SGH-E700, SGH-X600 și SGH-X100. La manifestare au fost prezenți oficiali ai companiei, ziariști și oficialitățile locale. Nici **connect** nu a lipsit, fiind acum în măsură să-ți spună toate detaliile despre noile terminale. Lansarea s-a desfășurat sub sloganul „Touch & Feel” (Atinge și Simte) și a fost găzduită de hotelul Kronberg. Au fost de față reprezentanți de seamă din Europa ai companiei, printre care Young Hee Ham, vicepreședinte European Sales & Marketing, care a ținut discursul de deschidere, K. Kaartinen, vicepreședinte Samsung Telecommunications Europe, care a avut misiunea de a-i pune la curent pe cei prezenți în legătură cu ultimele noutăți ale companiei, și T. Eskola, Senior Product Manager Samsung Telecommunications Europe, cea care a prezentat produsele lansate. Cele trei modele de telefoane ce vor pătrunde pe piața din Europa, SGH-X100, SGH-X600 și SGH-E700, vor avea prețurile între 200 de euro și 500 euro, după cum a precizat Young Hee Ham. Modelele au fost realizate pe o nouă platformă software și au funcții asemănătoare. Totuși, SGH-E700 are un design de cochilie de

scoică cu antenă interioară, în timp ce SGH-X100 și SGH-X600 au o formă alungită, ultimul model posedând și o cameră foto cu blitz.

### **SGH-X100 - pentru cei tineri**

SGH-X100 este un telefon șic, perfect pentru cei care țin pasul cu moda. Carcasa este argintie pe partea din spate, iar pe cea din față, albastru închis. Liniile mobilului sunt atractive, iar antena aparatului este interioară, tocmai pentru a nu stânjeni utilizatorul. Terminalul este dual band (GSM 900/1.800 MHz), cântărește numai 83 de grame și are un display 1,6” STN, cu 65.536 de culori și rezoluție de 128 x 128 pixeli. Din memoria telefonului, 600 kB pot fi folosiți pentru diferite aplicații Java. De altfel, el are preinstalate două jocuri Java. Dacă acest lucru nu te satisface, poți descărca mai multe, precum și sunete polifonice direct de pe site-ul Samsung Fun Club ([www.samsungmobile.com](http://www.samsungmobile.com)). Descărcarea acestor jocuri este foarte rapidă, deoarece aparatul are încorporat un modul GPRS clasa 10. Alte caracteristici: MMS (pot fi salvați până la 9 MB de imagini, sunete sau mesaje); în agenda telefonică pot fi memorate până la o mie de numere; memoria SMS este de 200 de poziții. Are funcții precum: calendar, alarmă, calculator,





**Juhna Park**

President Samsung,  
Telecommunications Europe

**T. Eskola**

Senior Product Manager, Samsung  
Telecommunications Europe

**Yang Hee Han**

Vice President,  
Sales & Marketing Europe

**Kalevi Kaartinen**

Vice President, Samsung  
Telecommunications Europe

**Yoonho Ha**

President Samsung  
Electronics Germania

agendă de lucru, conferință, apel în așteptare etc.

SGH-X100 dispune o baterie Li-Ion (900 mAh) și rezistă aproximativ 200 de ore în standby.

### **SGH-X600 - și telefon și aparat foto cu blitz**

SGH-X600 reprezintă cu adevărat o noutate printre produsele Samsung, tocmai datorită acestui concept nou: telefon și aparat foto cu blitz. Sistemul optic are o rază de 180 de grade în față și în spate și este situat în partea superioară a terminalului, iar mini-blitz-ul este amplasat în jurul obiectivului, astfel că nimeni nu va fi uitat în întuneric atunci când vei apăsa tasta „0”, care este declanșator. SGH-X600 are 80 de grame, iar fotografiile pot fi salvate la o rezoluție maximă de 640 x 480 pixeli VGA. Display-ul are 1,6 inch, cu 65.536 de culori. Aparatul mai permite zoom digital, precum și diferite efecte de imagini sau prelucrare frame-uri. Desigur, cea mai importantă caracteristică a aparatului este posibilitatea de a trimite până la 80 kB la un singur mesaj. Alte funcționalități: prezența suportului Java, cu o memorie de 600 kB. Memoria totală este de 9 MB pentru salvare fotografii, MMS și sunete polifonice, iar agenda poate conține o mie de numere. Pot fi salvate până la 200 de SMS-uri. Alte funcții: calculator, agendă de lucru, port infraroșu.

### **SGH-E700 - mai mult decât un telefon**

Design de excepție, bicolor, ordonat, foarte elegant, antenă internă, ecran mic

extern OLED. Ți se pare că am spus tot despre acest model? Când deschizi mobilul, în formă de scoică, găsești un superb ecran, mare, TFT LC, cu nu mai puțin de 65.536 de culori. Apoi mai găsești o cameră, amplasată deasupra ecranului extern. Rezultatul este că poți face fotografii atât cu telefonul închis cât și deschis, iar rezoluția acestora, de 640 x 480 pixeli, face ca în comparație cu SGH-E700 multe telefoane să pară doar jucării. Apropo, dacă ții butonul declanșator apăsat, aparatul face fotografii în succesiune. Chiar și pe întuneric. Înainte de a trimite o fotografie, o poți prelucra și o poți trimite prin MMS, asta bineînțeles după ce i-ai adăugat sunet și text. Folosind formatul

SMIL, poți salva până la zece fotografii prelucrate, în 9 MB de memorie multimedia. SGH-E700 mai poate înmagazina 200 SMS-uri, o mie de numere de telefon și 600 kB pentru jocuri Java.

Telefonul este dual band, are GPRS clasa 10, port infraroșu și modem integrat. De asemenea, dispune de funcții precum: conferință, agendă de lucru, calendar, calculator, alarmă etc. Cântărind numai 86 de grame, SGH-E700 rezistă în standby până la 230 de ore.

Cele trei mobile vor ajunge și în România la sfârșitul lunii octombrie, fiind introduse pe piața românească de către compania HAT România, distribuitor oficial Samsung.



**Constantin Lucescu, Managing Director la HAT România, distribuitor oficial Samsung, și Yang Hee Han, Vice President Sales & Marketing Europe**

# Speak through satellite

Telefonia prin satelit este în prezent una dintre **CELE MAI BUNE SOLUȚII PENTRU A FI ÎN PERMANENȚĂ CONECTAT LA SERVICIILE DE COMUNICAȚII.**

Fie că te afli în Antarctica, fie că ești în plin deșert sau chiar pe Everest, riscul de a nu putea stabili o convorbire cu cei dragi este minim. Deși tarifele sunt mai ridicate decât în cazul telefoniei GSM, la ora actuală există mai multe companii care oferă o multitudine de pachete de servicii de telefonie prin satelit. TEXT: DANIEL CHIRA

## Telefonia prin satelit

Pe plan mondial, cele mai cunoscute companii care oferă servicii de comunicații prin satelit sunt: Iridium, Inmarsat, Globstar și Thuraya.

Față de sistemul clasic de asigurare a acoperirii rețelei prin amplasarea de stații pe teren, sistemul de comunicații prin satelit se bazează pe o rețea de sateliți situați la o mare înălțime deasupra Terrei. Sistemul asigură o acoperire mare a suprafeței terestre (de exemplu: în cazul sateliților Thuraya acoperirea este totală în Europa, Nordul și Centrul Africii, Asia Centrală și India, iar în sistemul Iridium, aceasta este la nivel global și face posibilă comunicarea prin telefon în zone inaccesibile - regiunile polare, pădurile tropicale, deșert etc).

Spre deosebire de rețelele de comunicații terestre, sistemul de sateliți urmărește și stabilește locul în care se află telefonul, asigurând în acest mod parcursul semnalului până la abonat, indiferent de unde se află acesta. În zonele unde este accesibilă telefonia celulară, telefonul permite utilizarea rețelei celulare. Calitatea convorbirilor este bună, deoarece distanțele între sateliți sunt relativ mici.

## Thuraya

Thuraya a fost fondată în anul 1997 de către un consorțiu de companii ce aveau ca obiect de activitate telecomunicațiile. Punctul de cotitură a fost realizarea unui satelit de către compania Boeing Satellite Systems. Numit Thuraya 1, satelitul a fost lansat în anul 2000, chiar deasupra Oceanului Pacific. Având o durată de viață între 12 și 15 ani, acesta a fost poziționat la o altitudine de 36.000 km. Un al doilea satelit de comunicații, Thuraya 2, a fost lansat și el în scurt timp, iar în prezent firma Boeing

construiește un al treilea satelit, care va fi ținut pe post de rezervă. Sateliții Thuraya oferă acoperire oriunde în Europa, Nordul și Centrul Africii, Asia Centrală și India.

Thuraya este unul dintre primele sisteme de comunicații prin satelit care integrează telefonia prin satelit, GSM-ul și GPS-ul într-un singur terminal, similar în design și performanțe cu terminalele GSM. Segmentele de piață atacate de acest serviciu sunt: extensia telefoniei celulare și fixe; roameri naționali, turiști regionali, servicii, industrie. Acest sistem dă posibilitatea abonatului de a utiliza sistemul de telefonie GSM în rețele locale și să se conecteze prin satelit când rețelele locale nu sunt găsite sau se dorește efectuarea de convorbiri internaționale.

## Terminale și servicii

Pe piața din România serviciile companiei Thuraya sunt oferite de dealer-ul Global Communications Services ([www.globalcsr.ro](http://www.globalcsr.ro)). În prezent, pe piață este comercializat un singur model de telefon, marca Hughes, care funcționează dual mode (GSM și satelit). Prețul acestuia este de 830 USD. Telefonul integrează două tehnologii: comunicațiile prin satelit GSM și GPS. Un astfel de terminal poate folosi sistemul GSM în rețeaua locală sau poate fi comutat automat pe satelit, când posesorul lui se află într-o zonă fără acoperire (și viceversa). GPS-ul este disponibil în orice moment pe afișajul telefonului sau poate fi modificat pentru a fi folosit în format SMS ori prin interfața serială pentru a fi folosit în aplicații specifice (navigație și siguranță personală, managementul flotelor de transport comercial etc.). Taxa de activare (inclusiv SIM cardul) este de 30 USD.

Pe lângă telefon, oferta companiei

include și o serie de accesorii și alte echipamente pentru transfer de date. Serviciile cu plată sunt: abonament lunar voce: 14 USD; abonament lunar de date și fax (2,4, 4,8 și 9,6 kbps): 5 USD și transmitere de mesaje tip SMS: 0,28 USD/mesaj. Serviciile incluse în abonamentul lunar: mesagerie vocală, redirectionare apeluri, apel în așteptare și apel reținut, teleconferință, identificarea apelantului, restricționarea apelurilor, determinarea poziției cu ajutorul GPS, acces direct la Internet prin portalul Thuraya etc.

## Tarife Thuraya

Dacă dorești să vorbești în interiorul granițelor țării sau din România în zona Thuraya acoperită de sateliți, trebuie să plătești 0,55 USD/minut, iar dacă folosești serviciul de date (9,6 kbps), tariful este de 1,16 USD/minut. În cazul în care vorbești din zona acoperită (Thuraya) în România va trebui să plătești 0,58 USD/minut pentru serviciul de voce, iar pentru cel de date 1,28 USD/minut.

Mai poți vorbi și în alte state din lume folosind rețeaua Thuraya drept plecare spre alt tip de rețea (PSTN-PLMN). Tarifele practicate în acest caz sunt în funcție de zona unde se face apelul. Astfel, pentru o convorbire în SUA ești taxat cu 0,70 USD/minut, pentru una în Germania cu 0,82 USD/minut, iar dacă vorbești în Rusia vei plăti 0,92 USD/minut. Prețurile și tarifele nu includ TVA. Taxarea se face la 6 secunde, după primele 30 de secunde.

## Iridium

Iridium Satellite a intrat pe piață în anul 2000, când a lansat pe piață serviciile comerciale de comunicații prin satelit. Acoperirea oferită de cei 66 de sateliți pe



care îi deține compania este completă, inclusiv pe oceane, în aer sau în regiunile polare. Sateliții sunt situați la aproximativ 780 km deasupra Pământului.

Compania oferă servicii de voce, date, paging, fax și navigație. De curând a fost introdus și un serviciu special pentru abonații care se află în călătorie. Astfel, aceștia pot primi informații prin SMS cu privire la stațiile de benzină, restaurante, transport feroviar sau aerian care se află în drumul lor.

Iridium a fost creat inițial pentru aplicații industriale, cum ar fi construcții, apărare militară, servicii de urgență, maritime, miniere, forestiere, aviație etc. Deși inițial oferta companiei nu era atrăgătoare, primele semnale că serviciile sunt căutate au venit din partea oamenilor de afaceri, care se confruntau cu probleme la trecerea de la un sistem de comunicații la altul (roaming).

Pe lângă serviciile obișnuite de voce, prin Iridium se pot trimite mesaje instant prin pager. Facilitățile de paging permit transmiterea de mesaje de până la 200 de caractere. De asemenea, utilizând computerul și un telefon Iridium te poți conecta la Internet, oriunde te-ai afla în lume.

Telefonul folosit de companie este produs de Motorola, iar pager-ul este produs de firma Kyocera.

Dacă dorești să te beneficiezi de serviciile oferite de această companie trebuie doar să completezi un formular online de pe adresa de Internet [www.iridium.com](http://www.iridium.com), asta deoarece în țară la noi nu există încă un dealer. Tarifele practice îți vor fi comunicate printr-un e-mail.

## Inmarsat

Este o corporație formată din reprezentanți ai 85 de țări, care din 1979 furnizează servicii de comunicații mobile prin satelit, la scară planetară. Inmarsat a fost gândit ca un sistem ce satisface cerințele de comunicații prin satelit pe nave maritime și cele de siguranță a navigării maritime. În prezent, compania administrează o grupare globală de sateliți, care este folosită de service provideri independenți pentru transmiterea de voce, legături fax și telex pentru utilizatori în mișcare și din regiunile cu infrastructură slabă de telecomunicații. În prezent, utilizatorii sistemului sunt și abonații care locuiesc sau activează în zone îndepărtate, cu infrastructură slabă de telecomunicații sau călătoresc prin toată lumea.

Sateliții sistemului Inmarsat sunt situați

la înălțimea de 35.786 km. Ei acoperă 98% din suprafața Pământului.

## Servicii Inmarsat

Inmarsat A este un serviciu introdus în 1982. Se ofereau servicii telefonice, fax și telex în regim analog. În anul 1993, a fost introdus Inmarsat B, care oferea aceleași servicii ca și Inmarsat A, dar la prețuri mult mai mici, datorită utilizării mai raționale a frecvențelor radio.

Inmarsat M este primul telefon portabil prin satelit, introdus în 1993. Acest standard permite transmiterea de voce, fax de grupa 3 și date de la un terminal de dimensiunea unei serviete. De asemenea, există și în varianta pentru automobil și nave maritime cu antenă cu diametrul de 70 cm care se autoreglează.

Inmarsat Mini M este cel mai popular standard, conceput să funcționeze conform tehnologiei razei zonale a sateliților Inmarsat 3. Terminalele acestui standard sunt de dimensiuni mici și ușoare. Sunt disponibile în varianta auto, maritimă și semi-fixă.

Și în acest caz trebuie să accesezi pagina de Internet [www.inmarsat.org](http://www.inmarsat.org), pentru a alege dealer-ul aflat în apropiere de țara noastră, pentru a te conecta la acest sistem.

## Globstar

Este primul sistem de sateliți pe deplin integrat cu rețelele terestre de telefonie fixă și mobilă. Globstar este un consorțiu internațional printre acționarii săi figurând: Loral Space & Communications, Vodafone, Elcom, France Telecom, Alcatel, Daimler-Chrysler Aerospace etc.

Sistemul este alcătuit dintr-o rețea de 48 sateliți amplasați la joasă altitudine (1.414 km), cu o arie de acoperire pentru transmiterea de voce și date între 700 latitudine nordică și 700 latitudine sudică. Între aceste coordonate, telefonul este garantat în raza de acțiune a cel puțin doi sateliți, dar de regulă sunt patru.

Avantajul acestui sistem este calitatea deosebită a vocii (grație tehnologiei CDMA). Datorită orbitei joase a sateliților conversația se desfășoară fără întârzieri perceptibile, aproape permanent existând un număr suplimentar de sateliți în zona de utilizare a echipamentului, astfel încât nu există probleme de întrerupere a convorbirilor. Tehnologia permite realizarea unor terminale într-adevăr portabile de dimensiuni mici și ușoare, iar viteza de transmitere de date este de 9.600 bps.

## Terminale și accesorii

În România, oferta companiei Globstar este asigurată de firma Uniaxis SRL, distribuitor autorizat al companiei Motorola, dar și al altor producători din domeniul comunicațiilor sau domenii conexe (Transcrypt, Linksys, Elcom).

Pe piața noastră se află puse în vânzare trei terminale pentru serviciul de comunicații prin satelit. Telit SAT 550 este un terminal de satelit inovativ, la fel de ușor de utilizat ca un telefon obișnuit, fiind în același timp și terminal GSM oferind toate facilitățile date de GSM Phase II. Avantaje: ordinea de selecție a rețelilor (GSM, satelit) se poate stabili din terminal; timpul de așteptare și de convorbire este dependent de performanțele rețelei (GSM sau satelit); telefoanele Telit pot fi echipate cu un acumulator prevăzut cu lăcașuri pentru 2 cartele SIM, aparatul putând fi folosit simultan pe 2 rețele GSM (ex. Connex și Orange) sau o rețea GSM și rețeaua Globstar. Aparatul are taste dedicate pentru funcțiuni: satelit, SMS și agendă telefonică și are posibilitatea de transfer fax și date. Telefonul poate fi procurat cu diverse accesorii (car kit-uri, adaptatoare pentru transmiterea de date, antene fixe exterioare etc).

Un al doilea terminal comercializat în România este Ericsson R290. Acesta are dimensiuni reduse (cântărește 350 grame), are calitate digitală a transmisiei în modurile Globstar și GSM, indicatori de mod de lucru și roaming, indicatori de mesaje SMS și vocale, memorie pentru 99 de numere în telefon etc. Opțional, el poate fi dotat cu un kit pentru transmiterea de date.

Prețurile pentru terminale sunt: Telit SAT 550 - 637 euro fără TVA, Telit SAT 600 - 1.191 euro fără TVA și Ericsson R290 - 740 euro fără TVA.

## Tarifele pentru serviciile Globstar

Taxa de conectare este de 95 USD, iar taxa lunară de 14 USD. Pentru inițierea unui apel plătești 0,20 USD.

Și în acest caz, tarifele sunt în funcție de zona unde dorești să suni. Astfel, dacă suni în Germania, vei plăti 0,75 USD/minut, pentru o legătură în Alaska 1,50 USD/minut, iar pentru una în Kuwait 2,50 USD/minut.

Pentru a deveni abonat la acest serviciu trebuie să intri pe pagina de Internet a companiei Uniaxis SRL: [www.uniaxis.ro](http://www.uniaxis.ro).

# NEC,

## taifunul telecomunicațiilor japoneze

TEXT: DANIEL CHIRA



Compania NEC este la ora actuală unul dintre **CEI MAI MARI FURNIZORI DE SOLUȚII BROADBAND ȘI COMUNICAȚII MOBILE** dedicate consumatorilor la nivel global. Aria acestora se întinde de la soluții 3G până la Internet și servicii prin satelit. Clasat printre primele 500 de companii de succes la nivel mondial, grupul japonez numără nu mai puțin de 140.000 de angajați și are venituri anuale de aproximativ 39 de miliarde USD.

### La început de drum

Compania NEC (Nippon Electric Company) a fost înființată la 17 iulie 1899, în urma asocierii cu compania americană Western Electric Company. NEC a fost prima companie din Țara Soarelui-Răsare care a luat ființă în urma unei infuzii de capital străin.

Încă din primul an, NEC a început importul și vânzarea de telefoane. În paralel, compania s-a ocupat și de repararea acestor aparate. La doar doi ani de la debut, a fost inaugurată prima fabrică, numită Mita Plant, unde a fost începută activitatea de producție și dezvoltare a companiei.

În 1924, s-a implicat în radiocomunicații, pentru ca un an mai târziu Radio Tokyo2, primul post de radio din Japonia, să cumpere echipamente de emiter realizate de Western Electric Company. Echipamentele erau importate de către NEC. Afacerea a început să crească în clipa în care compania a dotat cu același echipament și o stație radio din China. Profiturile realizate au permis deschiderea unui laborator de cercetări numit Tamagawa Plant, unde se

vor pune la punct și dezvolta noile aplicații ale companiei.

În anul 1937, NEC mai dă o lovitură. Compania este aleasă să doteze Ministerul de Comunicații din Japonia cu echipamente de telefonie.

Izbucnirea celui de-al doilea război mondial și implicarea Japoniei în conflict au stopat provizoriu evoluția companiei. Cu toate acestea, NEC și-a redescoperit valorile și, în urma a numeroase sacrificii atât omenești (prin reduceri de personal) dar mai ales financiare, a reușit să revină pe linia de plutire. Astfel, în anul 1950 a fost începută producția de tranzistori. NEC va reuși să facă această afacere foarte profitabilă în timp, în zilele noastre compania aflându-se printre primii trei producători de tranzistori din lume.

### Creșterea și dezvoltarea

În 1951, NEC a realizat primul export important de produse după perioada războiului, în urma unei achiziții de echipamente radio de către o companie din Coreea. În aceeași perioadă, NEC a primit

premiul Deming Prize pentru excelență în calitatea a produselor și a demarat primele teste în domeniul calculatoarelor.

În anul 1956, este realizat primul sistem de unificare a rețelei de telegraf cu cea de telefonie dintre companiile Nippon Telegraph și Telephone Public Corporation, iar în 1958 NEC a pus bazele companiei Taiwan Telecommunication, care a produs primele calculatoare electronice numite NEAC-1101 și NEAC-1102. Doi ani mai târziu, compania a început producția de circuite integrate.

Anul 1963 a însemnat mult pentru dezvoltarea companiei. În acel an, NEC a penetrat cu produsele sale piața americană. În paralel a mai fost realizată și o linie de comunicații militare pentru forțele americane ce erau staționate în Japonia. Tot atunci, au fost puse bazele companiei Nippon Electric, în orașul New York.

În 1964, NEC aprovizionează cu echipamente ce permit transmiterea TV prin satelit, pentru compania Trans-Pacific TV, a celei de a XVIII-a ediție a Jocurilor Olimpice, care au avut loc la Tokyo. În



această perioadă, compania a mai început să livreze echipamente pentru telecomunicații subacvatice. Acest lucru a permis unei companii japoneze, numită KDD, să instaleze un cablu subacvatic ce a traversat Oceanul Pacific, făcând în acest fel legătura telefonică cu mai multe state din zonă.

În perioada 1968-1969, NEC se extinde pe plan mondial, fiind înființate fabrici și puncte de desfacere a produselor în Mexic, Brazilia și Australia.

### **Explozia tehnologică**

În 1971, SPADE 5, un sistem de comunicații prin satelit, este livrat companiei Comsat Corporation din Statele Unite de către NEC. Acesta era rodul unor ani buni de cercetări întreprinse de specialiștii NEC. În 1972, Elveția și China vor comanda și ele un sistem de comunicații prin satelit.

1973 a fost anul în care au fost puse bazele companiei NEC Electronics în Europa. În aceeași perioadă, sunt scoase la vânzare acțiunile companiei pe piețele bursiere din Amsterdam și Frankfurt.

În 1977, Agenția Spațială din Japonia lansează primul satelit meteorologic creat de NEC și numit Himawari.

În perioada anilor 1990-1998, NEC își îndreaptă atenția spre sistemele de telecomunicații și spre realizarea unor semiconductori mai performanți. Rezultatele nu întârzie să apară. Astfel, în 1993 este introdus primul sistem de telecomunicații numit NEAX61 ATM, pentru o companie din SUA, iar în 1998 compania este premiată pentru realizarea celui mai avansat semiconductor din lume.

NEC a celebrat 100 de ani de la înființare în anul 1999. Compania a intrat tot în acel an într-un amplu proces de restructurare, fiind puse bazele unui nou concept de marketing și management, care să plaseze compania pe un loc fruntaș în realizarea de rețele de comunicații de ultimă generație.

### **CeBIT 2003**

În acest an compania și-a expus produsele în cadrul târgului CeBIT Hanovra în două hale separate. Astfel, NEC Information Technology a expus proiectoare „home cinema“, unități de discuri DVD cu scriere 4x pentru medii +R și -R DVD, sisteme desktop, notebook și echipamente mobile, dar și soluții de securitate NEC IT Security și de calcul de mare performanță NEC High Performance Computing Europe (HPCE) realizat pe un sistem cu 32 de procesoare

Intel Itanium 2 și platformă Linux. NEC Telecommunications Solutions a prezentat ultimele noutăți la terminale i-mode și 3G pentru Europa și Japonia și a făcut demonstrații de soluții mobile NEC WAP (GPRS/CSD) sau IP-based PBX realizat de sucursala NEC Infrontia.

### **NEC e606**

Reprezintă ultima creație a producătorului japonez și este un telefon mobil multimedia 3G, singurul model care permite apel pentru comunicații video, videotalk. NEC e606 a fost realizat în cooperare cu centrul de cercetare NEC Technology Centre din Melbourne, care s-a implicat puternic în dezvoltarea de aplicații (s-au dezvoltat aplicații de introducere text și e-mail) și configurații.

NEC e606 este un telefon mobil care are integrat telefon, video digital cu cameră video și foto, player de redare a muzicii digitale, modem și multe altele. Telefonul conține două camere integrate pentru videotalk, tastă de navigare pe patru direcții și posibilități avansate de mesagerie multimedia.

NEC e606 este un terminal dual mode (2G:GSM/CSD și 3G:UMTS/W-CDMA) care permite accesul la servicii 3G multimedia și 2G vocale, oferă suport SMS, MMS, port USB și suport pentru jocuri prin tehnologie Java(TM) integrată și 32 MB memorie.

### **În zilele noastre**

În prezent, NEC se află printre cei mai importanți jucători din domeniul telecomunicațiilor și soluții 3G din lume. Cercetările în sectorul W-CDMA au

debutat în anul 1990, înaintea multor companii. Prima implementare a tehnologiei a avut loc în 2001 în Japonia, urmată de Marea Britanie, Franța, Spania, Italia și Portugalia.

O companie subsidiară NEC, Computers International, ocupă locul al 5-lea la nivel mondial în producția de calculatoare, gama sa cuprinzând familii de desktop-uri, notebook-uri și servere. NEC mai produce și echipamente și proiectoare multimedia LCD și DLP și monitoare cu plasmă, beneficiind de cea mai modernă tehnologie în domeniu.

La ora actuală, fotoliul de președinte la NEC Corporation este ocupat de Akinobu Kanasugi. Mesajul acestuia reflectă idealurile companiei: „Astăzi, calculatoarele și rețelele de telecomunicații se află în strânsă legătură și sunt elemente esențiale în viața noastră de zi cu zi. O dată cu proliferarea telefoanelor mobile care permit acces la Internet, oamenii pot obține ori schimba informații la fiecare minut, indiferent de locul unde se află. Cu cât avansăm mai mult în aceste domenii (calculatoare, rețele de telecomunicații și telefonie mobilă), cu atât acestea vor fi tot mai împământenite în viața noastră. Va trebui doar să depășim obstacolele datorate sistemelor care uneori dau greș. Iar pentru noi acest lucru înseamnă o provocare, deoarece satisfacția clienților noștri este prioritatea noastră numărul 1.“

Compania NEC numără la ora actuală în jur de 140.000 de angajați și realizează venituri anuale de aproximativ 39 de miliarde USD.



## Două companii străine vor lansa în România o rețea digitală de mare viteză

**COMPANIILE LAS AMERICAS BROADBAND ȘI DICK CLARK INTERNATIONAL CABLE VENTURES AU SEMNAT UN ACORD PRIN CARE VOR DEZVOLTA INFRASTRUCTURA DIGITALBUZZ, PENTRU ADMINISTRAREA UNEI REȚELE DIGITALE DE MARE VITEZĂ PE ÎNTREG TERITORIUL ROMÂNIEI, INFORMEAZĂ PRNEWSWIRE.**

TEXT: RODICA BOIȚOȘ

DigitalBuzz este o rețea fără fir care utilizează aparatura electronică și sateliții conectați la o infrastructură de comunicații din Statele Unite și România. Sistemul permite transmisia rapidă de date și servicii Internet pentru clienți din sectorul corporatist, grupuri hoteliere, comunități particulare, servicii bancare electronice, rețele de bancomate, centre industriale de producție și alte grupuri specializate din SUA și România, potrivit unui comunicat al Las Americas.

Pe de altă parte, Las Americas Broadband a anunțat că se retrage din proiectul DigitalBuzz din Baja (California), cu intenția de a-și concentra atenția asupra extinderii acestei rețele pe piața din Estul Europei.

Dick Clark International Cable Ventures Ltd. este o companie din insulele Turks și Caicos (Caraiibe). Împreună cu Las Americas Broadband, firma a acumulat ani de experiență în

Mexic. Cele două companii și omul mexican de afaceri Carlos Bustamante au fondat Cable California, o rețea de comunicații de mare viteză prin fibră optică, care furnizează servicii în Tijuana.

Dick Clark International Cable Ventures este condusă de vedeta de televiziune Dick Clark, în timp ce președintele Las Americas este Richard Lubic, unul dintre pionierii industriei de cablu și ai transmisiilor fără fir.

Las Americas Broadband a fost cunoscută în trecut sub denumirea de InfoAmerica Inc. Principalul său domeniu de activitate este operarea unei rețele de televiziune prin cablu și satelit în California. În prezent, compania are aproape 2.000 de abonați. Printre clienții săi se numără grupurile americane RCN, Wide Open West, AT&T Broadband și Nortel. În 2001, compania a finalizat achiziția rivalului Technical Services Broadband Inc.

## Conflictul dintre generații este accentuat de tehnologie

TEXT: RODICA BOIȚOȘ

Diferențele dintre generații sunt adâncite de tehnologia digitală, pe care tinerii o folosesc pentru a stabili o comunicare cu cei de vârsta lor, în timp ce relațiile cu părinții au de suferit, arată un studiu de specialitate.

„Am descoperit că părinții nu sunt foarte interesați de aceste noi tehnologii”, a declarat Lim Sun Sun de la Universitatea Națională din Singapore pentru The Straits Times. „În consecință, le lipsește motivația de a afla mai multe despre copiii lor”, a adăugat cercetătoarea. Aceasta și-a prezentat concluziile la o conferință

intitulată „Understanding and Guiding the Y-ired Generation”.

Studiul al cărui coautor este Lim susține că unii părinți își lasă copiii să facă ce vor, crezând că aceștia folosesc computerul pentru a studia. Cercetătoarea a recomandat ca PC-ul să fie amplasat într-o încăpere „aglomerată” pentru a se putea supraveghea activitățile copiilor.

Potrivit specialiștilor, părinții pot și trebuie să joace un rol mai important în activitățile online ale copiilor, dar primul pas în acest sens este depășirea tehnofobiei de care suferă majoritatea lor.

## Pentagonul vrea o bursă futures online pentru atentate

TEXT: RODICA BOIȚOȘ

Pentagonul vrea să investească până în 2005 opt milioane de dolari pentru a realiza un site pe Internet, unde utilizatorii pot paria asupra posibilității desfășurării unor evenimente, cum ar fi atacurile teroriste sau loviturile de stat.

Cetățenii care cred că va avea loc un atac biologic în Israel sau că Phenianul va folosi rachetele sale nucleare, vor putea paria pe site-ul respectiv, iar specialiștii Agenției pentru programe de cercetare ai Pentagonului vor stabili cât de probabilă este producerea unui astfel de eveniment.

Realizat de aceiași specialiști care au propus supravegherea totală a activității americanilor pe Internet, site-ul va funcționa ca o piață futures, pe care se anticipează evoluțiile valutei. „De ce să nu facem astfel și cu atentatele, doar piețele futures au anticipat corect prețul petrolului sau rezultatele unor alegeri”, au precizat oficialii ai Pentagonului, citați de New York Times. „Piețele futures au prezis rezultatul alegerilor mult mai bine decât cei mai avansați experți”, au mai spus aceștia.

În ciuda criticilor, care consideră proiectul ca fiind „grotesc”, administrația americană îl crede foarte important. Tranzacțiile vor debuta la 1 octombrie, după ce se va termina procesul de înregistrare a participanților. La proiect participă și Economist Intelligence Unit (EIU), divizia de analiză a cunoscutei publicații economice, sistemul de funcționare online fiind asigurat de compania NetExchange.

Pentru a asigura corectitudinea pariurilor, toți cei care vor să devină traderi la acest sistem vor trebui să depună o sumă de bani într-un cont, iar apoi vor câștiga sau pierde bani în funcție de evoluțiile pe care le vor anticipa.


Pentagonul crede că la astfel de tranzacții vor participa și responsabili ai organizațiilor teroriste, ba chiar aceștia vor fi încurajați să o facă.

The screenshot shows the official website of the United States Department of Defense. At the top, it says "UNITED STATES DEPARTMENT OF DEFENSE" with a search bar and a "Go" button. Below the header is a large image of several fighter jets on a runway. To the right of the image is a "DefenseLINK" logo and a "News Room" section with links for "Today in DoD", "Press Advisories", "News Releases", "Transcripts", "Photos", and "American Forces Press Service". Below the image is a news article titled "Rumsfeld: U.S.-Latin American aerial drug-interdiction program resurrected". The article text reads: "BOGOTÁ, Colombia, Aug. 20, 2003 - A U.S.-Latin American aerial drug-interdiction program that had been conducted over the skies of countries like Colombia has been reinstated, U.S. Defense Secretary Donald H. Rumsfeld said." To the right of the article is a "Defend America WAR ON TERROR" logo and a "Defense Sites Ahead DoD Military Services Military Thrustings" section.



# Clienți importanți pentru motorul de căutare corporatistă Google

TEXT: RODICA BOIȚOȘ



The screenshot shows a Google search interface with the search term 'pfizer'. The search results include a link to 'Pfizer Inc - A Global Leader Among Research-Based Pharmaceutical...' and several sponsored links like 'Pfizer Job Secrets' and 'UrologyLinX by Physicians'.

Motorul de căutare online Google, cel mai mare site de acest fel din Statele Unite, a prezentat luna trecută o listă impresionantă de clienți corporatiști și instituționali care utilizează contra cost o aplicație hardware și software de căutare în rețelele companiilor și pe Internet, informează Reuters, citat de agenția Mediafax.

Printre numele din listă se remarcă producătorul de medicamente Pfizer Inc., armata americană și municipalitatea orașului San Diego.

Lista continuă cu companii precum Xerox Corp., Hitachi Data Systems, Nextel Communications Inc., Procter & Gamble Co., Discovery Communications, publicația San Diego Union-Tribune, grupul media PBS.org, Cisco Systems Inc. și Boeing Co.

Serviciul Google a fost lansat la începutul anului, iar compania nu a furnizat, până acum, detalii cu privire la natura clienților săi sau la amploarea vânzărilor.

Anunțul a fost îndelung așteptat pe piață și a reprezentat, potrivit unor analiști, „o confirmare oficială că Google se dedică serios sectorului corporatist”.

Reprezentanții motorului de căutare au declarat că aplicația lor este utilizată de sute de clienți. Cererea crescândă pentru astfel de servicii a contribuit cu o majorare de 200% a vânzărilor de anul trecut. Google nu prezintă date financiare, dar unele rapoarte indică venituri cuprinse între 750 de milioane de dolari și un miliard de dolari, în 2003.

Companiile folosesc aplicația amintită pentru a găsi răspunsuri la întrebările clienților ori pentru a distribui broșuri sau alte informații

aferele activității de marketing.

Deși Google este renumit pentru tehnologia sa de căutare pe Web, surse din cadrul industriei consideră că partea cea mai însemnată a veniturilor sale este obținută prin serviciile publicitare aferente activității de căutare.

O serie de analiști consideră că strategia Google de orientare către sectorul corporatist contrastează cu tendința din ultimele 12 luni, în contextul în care companiile cu profil similar se orientează către un singur domeniu de activitate.

Inktomi Corp., una dintre primele firme de acest fel din lume, a vândut motorul său de căutare destinat clienților de servicii corporatiste, care a fost preluat de Yahoo. De asemenea, compania a renunțat la aplicația similară folosită de companii, produsul fiind achiziționat de Verity Inc.

Principalul rival al lui Google, Ask Jeeves Inc., a vândut motorul său de căutare corporatistă companiei Kanisa Inc.

De asemenea, Overture Services Inc., care va fuziona cu Yahoo, a preluat furnizorul de servicii de căutare AltaVista, din care a păstrat operațiunile destinate consumatorilor, dar a renunțat la aplicația corporatistă, preluată de compania norvegiană Fast Search & Transfer.

„Google este singura companie cu prezență pe ambele piețe. Pentru a avea succes în sectorul corporatist, pe termen lung, trebuie să știi ce caută consumatorii”, a arătat Matthew Berk, analist la Jupiter Research.

El a subliniat că produsul Google este mai ieftin și mai simplu decât aplicațiile rivale.

THE DIFFERENT WAY

## Tora Computers

Powered by:



Preturi incepand de la 196 EURO



ISO 9001

Componente si sisteme in  
MAGAZINELE TORA

Bucuresti :

Bd. Decebal nr. 14

Bd. Regina Elisabeta 30

Buzau :

Str. Cuza Voda 40

**NEW!!!**

**DESKNOTE A 907**

Pret:  
629\$ fara TVA



Procesor 1 G-Pro,  
Hard Disk 20GB  
Memorie 128MB, DVD-ROM,  
Ecran 14.1" TFT XGA

Adresa : Bucuresti, Sector 4  
Str. Intrarea Crisul Alb 6  
Tel : +40213326366 / +40219500  
Vanzari : +40213322541  
Fax : +40213322543  
e-Mail : office@tora.ro  
sales@tora.ro

http://www.tora.ro

# Sobig.F - urgia care a lovit computerele din întreaga lume

**SOBIG A INTRAT ÎN ISTORIE. ȘI NU ORICUM, CI CU TOATE DATELE UNUI VIRUS INFORMATIC PUTERNIC CARE A INFECTAT DEJA SUTE DE MII DE COMPUTERE CU SISTEM DE OPERARE WINDOWS ȘI CARE ARE CEA MAI RAPIDĂ RATĂ DE RĂSPÂNDIRE ÎNREGISTRATĂ VREODATĂ.**

TEXT: RODICA BOITOIȘ

**V**irusul, cu noua sa versiune Sobig.F-mm, a fost identificat în peste un milion de cazuri în primele 24 de ore ale transmiterii sale, a precizat compania specializată în protecția mesajelor electronice, MessageLabs.

„Acest lucru înseamnă că Sobig are rata de transmitere cea mai mare înregistrată vreodată, depășind chiar faimoasele LoveBug, Klez și Kurnikova”, potrivit MessageLabs.

La 19 august, rata de infectare era de 1 la 17 mesaje electronice. Comparativ, virusul LoveBug, care a provocat o criză mondială în mai 2002, avea un nivel de infectare de 1/28, a precizat purtătorul de cuvânt al companiei. Toate copiile originale ale virusului au plecat din Statele Unite, conform MessageLabs. Sobig, care a avut și alte versiuni în ultimele luni, este un virus care se răspândește către adresele stocate în calculatorul infectat, explică Symantec, o altă firmă specializată în protecție informatică.

Virusul Sobig.F, care este programat să se autodistrugă la 10 septembrie, ar putea declanșa un atac informatic foarte grav, la 11 septembrie 2003, apreciază experții în securitate informatică, citați într-un număr al ediției online a The Sun.

Specialiștii spun că virusul Sobig.F a provocat pagube de 30 de milioane de lire sterline (circa 43 de milioane de euro) în doar o săptămână.

Sobig, identificat pentru prima dată în ianuarie, se află la a șasea versiune, iar o nouă versiune, mult mai periculoasă, poate apărea la numai o zi după dispariția celei actuale.

Traficul Internet a scăzut cu 60 de procente, drept urmare a extinderii Sobig în 148 de țări, cu o rată de infectare de unu la 17 mesaje electronice.

## **Sobig a plecat de pe site-uri pornografice**

Autorul virusului Sobig.F a utilizat site-uri pornografice pentru a comite cel mai grav atac electronic din istoria Internetului, FBI depistând un site pornografic din Phoenix, Arizona, ca fiind sursa de propagare a virusului, informează The Observer.

Virusul a fost plasat pe Internet sub forma unei fotografii, pe un forum pentru adulți, în care utilizatorii pot publica mesaje și imagini. În momentul deschiderii fotografiei, virusul infecta calculatorul pe care era vizualizată, trimițând e-mail-uri de pe contul utilizatorului.

Virusul a fost lansat de către o persoană beneficiară a unui cont Easynews.com, o companie de Internet cu sediul în Arizona. Activarea s-a făcut cu doar șapte minute înainte de apariția virusului, însă posesorul a reușit să-și ascundă foarte bine urmele. Contul a fost activat cu ajutorul unei cărți de credit furate și al unui computer din British Columbia, utilizat de hacker fără știința proprietarului.

Virusul electronic Sobig, suspectat că ar fi cel mai puternic program de acest fel creat vreodată, s-a extins necontrolat, provocând blocarea a numeroase rețele informatice. În Statele Unite, furnizorii de servicii de e-mail au blocat un număr

record de viruși, în timp ce numeroase calculatoare neprotejate au fost afectate.

America Online a anunțat blocarea unui număr de 23,2 milioane de copii ale virusului, în timp ce furnizorul de tehnologie pentru securitate e-mail Postini a declarat că a izolat 3,5 milioane de exemplare ale virusului.

Conform companiei britanice pentru securitate pe Internet MessageLabs, unul din 17 mesaje electronice trimise a fost infectat. Virusul Sobig.F este inclus în fișiere de tip attachment având titluri uzuale pentru a nu atrage atenția.

Analistul Paul Wood de la MessageLabs a afirmat că Sobig.F ar putea spori cu 60 la sută traficul global de mesaje electronice, încetinind mult accesul la rețea. „Este ceva fără precedent în istoria noastră. Numai în prima zi am identificat un milion de mesaje infectate, iar aceasta este o statistică înfricoșătoare”, a declarat el.

Infectările masive ale rețelelor de computere au început cu zece zile în urmă, prin apariția virusului Blaster (LovSan), care a afectat peste 500.000 de computere care rulau sisteme de operare Windows. În aceeași perioadă, a apărut virusul Welchia (Nachi), care exploata o breșă de securitate a sistemului de operare Windows și care a încetinit conexiunile la Internet și chiar a blocat unele sisteme, printre victime numărându-se compania europeană ABB, Air Canada și chiar US Navy.

## UTILITAR GRATUIT DE DEZINFECTARE- ETRUST ANTIVIRUS V7

DNA Software - Computer Associates Certified Business Partner și Computer Associates oferă gratis un utilitar de dezinfectare împotriva virusului Win32.Sobig.F. eTrust AV7, soluția antivirus dezvoltată de Computer Associates și promovată de DNA Software în Europa de Est, oferă protecție completă împotriva oricărui tip de virus, iar în cazul în care nu deții deja o versiune licențiată a unei soluții antivirus sau soluția ta de antivirus nu a detectat și dezinfectat mesajele conținând Win32.Sobig.F, poți folosi utilitarul CA. Pentru a face download la ClnSobig.zip, un program pentru dezinfectare a computerului afectat de Win32.Sobig.F, accesează <http://www3.ca.com/Files/VirusInformationAndPrevention/ClnSobig.zip>.

Acest utilitar poate fi extrem de folositor pentru cei care fie nu folosesc soluția antivirus oferită de CA sau care folosesc produse având la bază tehnologii mai puțin recente care nu asigură curățarea sistemului. Folosindu-și propriul motor SMTP, Win32.Sobig.F constituie în prezent o amenințare reală pentru companiile care nu dețin versiuni recente ale unor soluții de antivirus.

Pentru a afla mai multe informații despre caracteristicile și modul în care acționează Win32.Sobig.F, fă clic pe <http://www3.ca.com/solutions/collateral.asp?CT=27081&CID=49259>.



Powered by:



Preturi incepand de la  
196 EURO



ISO 9001

Componente si sisteme in  
MAGAZINELE TORA

Bucuresti :

Bd. Decebal nr. 14

Bd. Regina Elisabeta 30

Buzau :

Str. Cuza Voda 40

NEW!!!

DESKNOTE A 907

Pret:  
629\$ fara TVA



Procesor 1 G-Pro,

Hard Disk 20GB

Memorie 128MB, DVD-ROM,

Ecran 14.1" TFT XGA

Adresa : Bucuresti, Sector 4  
Str. Intrarea Crisul Alb 6

Tel : +40213326366 / +40219500

Vanzari : +40213322541

Fax : +40213322543

e-Mail : office@tora.ro

sales@tora.ro

http://www.tora.ro

# Home.ro în haină nouă

TEXT: RODICA BOITOS

The screenshot shows the Home.ro homepage with a search bar, navigation menu, and news section. The news section features a headline: "Stirea zilei: PD considera ca Traian Basescu are sanse reale la alegerile prezidentiale de anul viitor".

Portalul Home.ro are o nouă imagine, modernizată și o nouă siglă - omulețul Homer. Noul design al site-ului este completat de îmbunătățirea serviciilor gratuite oferite utilizatorilor români de pe Internet. Conturile

gratuite de e-mail au crescut de la 5 la 10 MB, s-a stabilit o colaborare cu Agenția de Știri Rompres pentru furnizarea știrilor zilnice, iar File Managerul a devenit Net Drive (locul unde îți poți stoca fișierele pe care vrei să

le accesezi de pe orice calculator și chiar să le împarți cu prietenii).

Pe lângă toate cele de mai sus, Home.ro păstrează calitățile care l-au făcut cunoscut - ușurința în utilizare, accesul și serviciile gratuite.

## Parolele nesigure pot aduce mari daune companiilor

UN STUDIU RECENT, REALIZAT DE RAINBOW TECHNOLOGIES, ARATĂ CĂ FOLOSIREA PAROLELOR NESIGURE POATE FI FOARTE COSTISITOARE ȘI POTENȚIAL PERICULOASĂ PENTRU INFORMAȚIILE COMPANIEI.

TEXT: RODICA BOITOS

Potrivit studiului efectuat pe o bază de 3.000 de administratori IT, manageri executivi și profesioniști în securitate, problema stă în numărul mare de parole și nume de utilizatori nesigure care se folosesc. Pe lângă aceasta, mulți utilizatori își notează parolele, acestea devenind și mai vulnerabile.

Schimbarea frecventă a parolelor și a numelor utilizatorilor poate fi o soluție costisitoare pentru companii în cazul în care utilizatorul nu se mai poate conecta la zonele cu informații de importanță maximă pentru companie, spune Shawn Abbott, președintele companiei Rainbow eSecurity.

Alte aspecte care au reușit în urma studiului sunt:

- 55% dintre utilizatorii finali recunosc că au scris parolele

pe bilețele măcar o singură dată;

- 9% dintre utilizatori își notează toate parolele;

- 40% dintre utilizatori folosesc aceleași parole pentru mai multe aplicații, punând în pericol VPN-uri (virtual private networks) și medii securizate ale VPN-urilor.

- utilizatorul comun are mai mult de cinci parole și alte 24 de procente au cel puțin opt nume de utilizator și parole pentru programele instalate pe sistem;

- 80% dintre participanții la studiu au recunoscut că în cadrul companiilor pentru care lucrează s-au implementat soluții de securizare a parolelor, care folosesc combinații aleatoare de litere și cifre și că această metodă face ca de cele mai multe ori parolele să fie notate sau uitate.

- 51% dintre utilizatori au nevoie de suport IT pentru accesarea aplicațiilor pentru că au uitat parola.



# Colaborare IBM-LEGO

TEXT: RODICA BOITOS

IBM a anunțat de curând o înțelegere majoră cu compania LEGO, producătorul de vârf de jocuri, cu sediul în Danemarca. Elementele esențiale ale noului parteneriat constau în capabilitățile „e-business on-demand” ale IBM care vor permite companiei să reducă în mod semnificativ costurile de utilizare a infrastructurii sale IT. Este vorba de o soluție care permite companiei LEGO să adapteze nevoile sale de capacitate IT la vârfurile periodice de cerere înregistrate în afacere. Înțelegerea, care constă în livrarea uneia dintre primele soluții complete de infrastructură „e-business on demand” din Europa, furnizate de IBM, reprezintă decizia Companiei LEGO de a lucra cu IBM la nivel mondial, în calitate de partener IT strategic. Redistribuiindu-și cerințele de IT conform nevoii sale de a alinia infrastructura IT la necesitățile afacerii, compania LEGO a căutat un partener care să îi poată oferi costuri flexibile cu un model inovator IT.



Antrenat de dorința de a reduce costurile și de a crește productivitatea, LEGO își va transforma platforma IT alcătuită din peste 220 de servere de la HP și Compaq într-una cu o infrastructură integrată, deschisă, care utilizează serve-

rele IBM de vârf Unix eServer pSeries p690 (2) și p650 (4), eServer xSeries x440 (24) și IBM Shark Storage SAN (4). Înțelegerea include, totodată, și software-ul Tivoli Storage Manager.

## Noutăți la Google Toolbar

TEXT: RODICA BOITOS



Renumitul motor de căutare Google a lansat ultima versiune a Google Toolbar, care poate fi descărcat de la <http://toolbar.google.com>. Acesta permite, pe lângă căutare, blocarea ferestrelor pop-up, completarea formularelor Web și are un nou buton Blogger care permite postarea ușoară și rapidă a jurnalelor Web pe **Blogger.com**. Alte caracteristici nou introduse sunt: Google Search, permite accesarea căutării cu Google de pe orice pagină Web; Search Site - caută doar în paginile site-ului care este vizualizat în acel moment; Highlight - scoate în evidență termenii căutați care apar în pagină, iar Word Find - caută termenii, oriunde ar apărea în pagina respectivă.

## Jocurile pe computer dezvoltă auzul copiilor



Un simplu joc pe calculator poate crește vizibil simțul auzului la copiii mici și să-i învețe să distingă sunetele. Jocurile pot să-i ajute să progreseze în câteva săptămâni cât în doi ani.

Fenomenul a fost descoperit de profesorul David Moore de la Universitatea din Oxford, care l-a studiat inițial pe copii cu probleme de vorbire. Însă, ultimele cercetări au demonstrat că metoda funcționează și în cazul copiilor perfect dezvoltați, scrie revista New Scientist.

Profesorul Moore crede că jocul poate schimba abilitățile generale de vorbire în același mod în care prinderea mingii îmbunătățește coordonarea mână-ochi.

Jocul respectiv poate dezvolta capacitatea

copilului de a distinge diferitele sunete de bază care construiesc limbajul. În cadrul jocului, micuții pot face diferențe între perechile de foneme cum sunt sunetul „i” în cuvântul „beat” și „e” în cuvântul „bet”.

În cursul unui studiu, 18 copii cu vârste cuprinse între opt și zece ani s-au jucat de circa trei ori pe săptămână, în decurs de trei săptămâni. La final, s-au găsit diferențe notabile între copiii care au jucat jocul și alții de vârsta lor care n-au făcut-o.

Profesorul Moore spune că orice joc obișnuit de computer sensibilizează diversii senzori ai auzului, constituind un factor important în educație. „În viitor, visul oricărui copil de a avea ca temă de casă și jocul pe calculator se va îndeplini”, afirmă specialistul.



Dacă vrei ca viața PC-ului tău să fie cât mai lungă și sistemul să funcționeze eficient, trebuie să te preocupe și de întreținerea lui. Prin aceasta se înțelege atât o **CURĂȚENIE EXTERIOARĂ A COMPONENTELOR SISTEMULUI, CÂT ȘI UNA INTERIOARĂ**, de întreținere hardware. Ce e de făcut, vezi mai jos.

TEXT: RODICA BOITOS



## ÎNTREȚINEREA PREVENTIVĂ

Deși poate nu-ți vine să crezi, există PC-uri cărora nu li s-a făcut niciodată o scanare antivirus, de pildă, sau a integrității discurilor.

Pentru a preveni apariția problemelor de tot felul, este bine să te ocupi de întreținerea preventivă a PC-ului tău. Pentru aceasta, cel mai bine este să-ți faci un program periodic de întreținere, alcătuit din diverse activități. Intervalul de întreținere trebuie definit în perioade de timp, de pildă o dată la trei sau șase luni, perioadă depinzând și de mediul în care funcționează computerul (într-o fabrică de produse chimice sau într-un birou liniștit). De asemenea, un hard disk care transferă multe fișiere de pe Internet trebuie verificat cu un antivirus mai des decât unul care este folosit doar pentru editare de documente și nu se conectează la Internet.

Ca să nu uiți că trebuie să faci asemenea activități, poți să folosești programe care vor desfășura activități de întreținere în mod automat.

Poți folosi, de exemplu, un Task Scheduler, conținut de toate versiunile mai noi ale Windows-ului. De asemenea, pachetele de programe precum Norton Utilities au opțiuni care permit rularea anumitor aplicații la fiecare pornire a calculatorului sau la anumite ore stabilite.

## APĂ, SĂPUN, SPIRT

Deși pare floare la ureche, trebuie totuși să fii atent la câteva detalii când pui mâna pe cârpa de praf.

**Tastatura:** Nu-ți vine să crezi câte mizerii se pot aduna în dosul tastelor, până în momentul în care o întorci cu susul în jos și o scuturi energic. Dacă vrei o curățenie temeinică, atunci poți să desfaci șuruburile cu șurubelnița și să detașezi partea electronică, apoi poți spăla la chiuvetă cu detergent fața de plastic, care trebuie lăsată să se usuce bine înainte de a fi montată la loc. Tastatura va părea ca nouă.

**Mouse-ul:** În cazul mouse-ului clasic cu bilă, trebuie să cureți roțițele transversală și verticală, cât și roțița care apasă bila pe cele două roțițe.

**Monitorul:** Pentru această operație e

bine să consulți în prealabil cartea tehnică a producătorului, unde vei găsi recomandări pentru substanțele care pot fi folosite la curățare. Monitoarele noi conțin straturi protectoare, care se pot deteriora definitiv și pot afecta calitatea imaginii dacă sunt curățate cu substanțe necorespunzătoare. De asemenea, pentru tubul cinescop poți folosi soluții de apă cu spirt medicinal, în proporție de 9:1.

**Carcasele:** Atât carcasa calculatorului cât și cea a monitorului pot fi curățate ușor cu o cârpă îmbibată în apă cu săpun. Dar, înainte de această acțiune, scoate din priză aparatele, iar înainte de a le repune din nou în priză, lasă-le să se usuce bine, pentru ca lichidele intrate accidental în computer să se poată evapora.

**Ventilatoarele:** Trebuie șterse de praf utilizând o pensulă fină, dar se folosește adesea și aspiratorul. Cu pensula fină poți îndepărta particulele de praf de placa de bază și celelalte componente.

Urmând aceste sfaturi, ai toate șansele să scapi de nervi, alergătură și cheltuieli pentru a repara problemele care apar din cauza neîntreținerii PC-ului.



## DivX pentru cinema-ul de acasă

Dacă în vremuri demult apuse erau la modă filmele pe casete video. Astăzi, toată lumea vorbește de CD-uri și DVD-uri. Cea mai ieftină și mai la îndemână metodă de a vedea un film, chiar dacă nu în condiții din cele mai fericite, este de a-l rula pe computer. Conceptul de multimedia, în general, a fost revoluționat de **FORMATUL DivX, CARE FACILITEAZĂ TRECEREA FILMELOR DE PE DIVERSE SUPORTURI ÎN FORMAT DIGITAL**. DivX s-a dezvoltat rapid devenind dintr-un codec obscur, unul standard.

TEXT: RODICA BOIȚOȘ, ANDREI RITOK-SCHOTSCH

**C**ei mai mulți folosesc impropriu numele codecului DivX, pe care îl atribuie și altora asemănătoare. Astfel, se uzitează foarte des denumirea DivX pentru o întreagă suită de codecuri cum ar fi: Xvid, nAvi, 3ivx etc., toate bazate pe standardul MPEG4.

MPEG4 este creat de Motion Picture Experts Group - o grupare dedicată cercetării în domeniul multimedia digital, crearea lui MPG utilizat de video CD-uri și MPEG2, folosit în tehnologia DVD. În scurt timp, s-a impus realizarea unui standard nou care să reducă la maxim posibil dimensiunea unui fișier video. Astfel, a apărut MPEG4, care oferă o calitate a imaginii foarte bună comparativ cu dimensiunea fișierului. Cu ajutorul

acestui standard, un film întreg încapă pe un CD.

### **Codarea**

Orice fișier video conține, de regulă, două componente: imaginea și sunetul. Informația brută necomprimată ar ocupa și spațiul celui mai încăpător hard disk existent. Astfel că a trebuit inventată o metodă de codare a informației, care să permită stocarea ei pe spații mult mai restrânse.

Pentru a realiza codarea, ai nevoie de un editor video și de un codec. Pentru ușurarea muncii, îți poți instala un pachet de codecuri cum ar fi ffdshow Codec sau ACE Mega CoDecS Pack.

Pentru o editare video primară, respectiv pentru o codare a fișierelor în

format DivX, se pot folosi mai multe editoare video. De pildă, VirtualDub, unul care prezintă printre cele mai multe calități. Și aceasta pentru că se utilizează foarte ușor și, nu în ultimul rând, pentru că este gratuit. VirtualDub îți permite să deschizi fișiere de tip MPG și AVI.

### **De la MPG la DivX**

Adică o economie substanțială de spațiu. Din meniul VirtualDub te duci la File-Open Video File. Apare o fereastră de unde selectezi fișierul pe care vrei să-l codezi și îl deschizi. Mergi apoi la Video-Compression. Se deschide o fereastră din care selectezi codecul dorit, de pildă, DivX 5.0.5 Codec versiunea PRO add-ware, care prezintă și niște opțiuni suplimentare.

Butonul Configure te va duce la setările



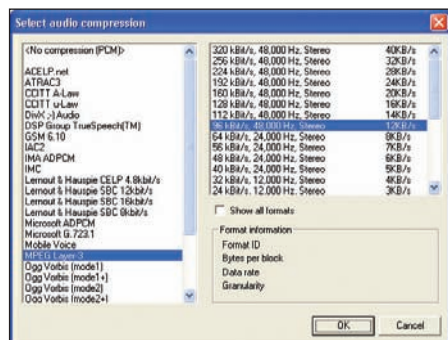
codecului DivX. În continuare, poți stabili numărul de biți alocați pentru o secvență video. Valoarea de la Encoding Bitrate este foarte importantă pentru dimensiunea finală a fișierului și calitatea acestuia. E bine că poți face mai multe încercări aici. Însă, e cert că o valoare mică va duce la o dimensiune mică și o calitate proastă a fișierului, în schimb o valoare mai mare, dă o calitate mai bună, dar dimensiuni exagerate. Există programe de genul „bitrate calculator”, care te duc la o valoare aproximativ potrivită pentru codarea dorită.

Treci apoi la General Parameters, unde există mai multe opțiuni. La Max Keyframe interval poți seta lungimea maximă, în număr de cadre, a pachetului keyframe - delta frames. Apoi, la opțiunea Scene change threshold, care te informează că atunci când schimbarea între două cadre este mai mare decât procentul specificat, va fi inserat în mod automat un nou keyframe.

O altă setare importantă este Source Interlace. DivX permite prin intermediul acestei opțiuni codarea fișierelor progresive și întretesute.

## Profiles

În această fereastră se găsesc mai multe opțiuni care afectează calitatea imaginii. Ca să treci la setarea acestora, mai întâi trebuie debifată opțiunea Choose your profile.



## COMPRESIE AUDIO

Pentru a reduce dimensiunea filmelor, VirtualDub îți oferă posibilitatea de a comprima și sunetul.



## BSPLAYER

Unul dintre cele mai puternice playere video permite chiar și redarea filmului în fundalul spațiului de lucru de pe PC.

## CUM CODEZI FIȘIERELE

Pentru a coda un fișier, mai ales când ești începător, poți experimenta mai multe metode. Poți să încerci cu codecurile pe care le ai și apoi să vezi care sunt cele mai bune pentru diversele secvențe video.

Denumirea de codec vine de la COmprimare-DEComprimare. Pe zeci de site-uri găsești free tot felul de codecuri și playere DivX. Noi îți oferim doar câteva sugestii pentru site-uri în limba română, dar o căutare pe Google te va duce spre rezultate mult mai multe.

- [www.divx-mania.go.ro](http://www.divx-mania.go.ro) - Îți pune la dispoziție codecuri și playere DivX, programe de prelucrare, de conversie frame rate.
- [www.digitalm.home.ro](http://www.digitalm.home.ro) - Site care îți oferă, de asemenea, liste cu codecuri și playere DivX și nu numai.

Apoi te duci la Use Quarter Pixel care afectează finețea cu care este făcută codarea. Pentru a fi codată, fiecare imagine este împărțită într-o grilă de pătrate cu dimensiunea de 16 x 16 puncte. Setarea permite crearea a patru blocuri virtuale într-un ochi al grilei, permițând o redare de mai mare acuratețe.

GMC, prescurtarea de la Global Motion Compensation, permite codificarea secvențelor video complexe cu zoom-uri și panoramări multe la o calitate mai bună.

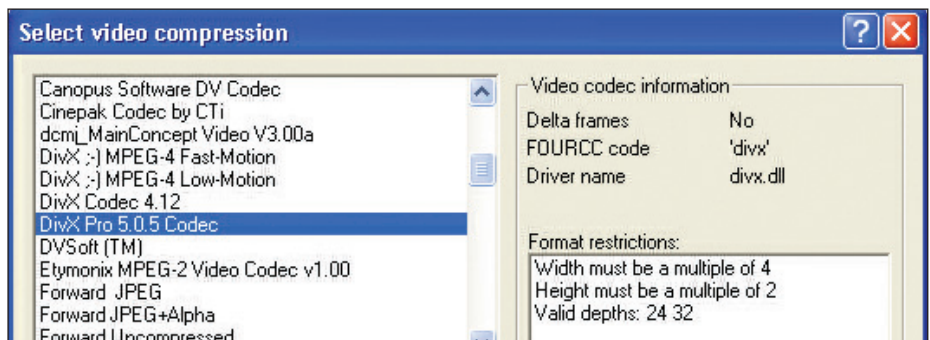
Use Bidirectional Encoding introduce un nou concept pentru codecurile MPEG4, respectiv cadrele bidirecționale. Conceptul, denumit B-frames, este mai vechi în teoria procesării video digitale, dar DivX 5.0 este primul codec care a implementat această funcție. Astfel, codecul poate asigura o dimensiune mai mică a fișierului.

După efectuarea tuturor setărilor în DivX, fă clic pe OK, și treci la...

## ...Codarea sunetului

E clar că nu poți vedea un film sau concert fără coloana sonoră aferentă. Ai la dispoziție opțiunile Audio. VirtualDub îți copiază sunetul de pe fișierul original, însă o face în format wave, care este mare ca dimensiune. Prin setarea Audio-Full Processing Mode, editorul va prelucra și partea audio.

La Audio-Compression selectezi codecul pe care vrei să-l folosești, de pildă MP3, sau mai bine îți instalezi Radium MP3 Codec, care este fără restricții. Alegi apoi bitrate-ul dorit pentru codarea sunetului. După aceste operații, trebuie să setezi Full Processing Mode. După aceea, treci la File Save as AVI și specifici unde dorești să fie pus fișierul. Apoi, când vei da OK-ul, debutează procesul efectiv de codare a fișierului.



În meniul compresie video, poți alege dintr-o serie de codecuri. Pentru a

putea folosi DivX, trebuie să-l instalezi însă separat.



## DivX PROFILE

Codecul DivX oferă o serie de posibilități de configurare pentru a găsi raportul optim dintre calitate și dimensiune a fișierului pentru orice domeniu de aplicație.



Chiar dacă vara a rămas în urmă și te gândești cu nostalgie la plaja însorită pe care stăteai tolănit nu demult, nu e totul pierdut. Există ceva care te poate ajuta tot timpul să te relaxezi și să-ți regăsești tonusul. Muzica. Softuri noi pentru **COPIEREA, PRELUCRAREA ȘI REDAREA MELODIILOR** tale preferate.

TEXT: RODICA BOIȚOȘ, ANDREI RITOK-SCHOTSCH

**C**onnect îți spune ce trebuie să pregătești pentru delectarea muzicală în mașină, când faci sport sau în weekend, cum să copiezi CD-uri și cum să-ți optimizezi MP3-urile.

Muzică în mașină: lasă-ți CD-urile originale scumpe acasă. Pentru CD player sau CD changer se recomandă să faci neapărat copii după toate CD-urile și să le iei cu tine în concediu doar pe acestea.

Cele mai bune programe de clonare pentru CD-uri audio sunt Clone CD 4 ([www.elby.ch/en/products/clone\\_cd/](http://www.elby.ch/en/products/clone_cd/)) și CD Master Clone 4 (<http://bhv.net>). Ambele sunt versiuni de testare complet funcționale, rulând 21, respectiv 30 de zile, adică suficient pentru a multiplica o întreagă colecție de CD-uri.

Muzică la sport: că e vorba de ciclism, jogging sau skateboard, diskman-ul este permanent un însoțitor de încredere. Nu ar fi însă practic să porți mereu cu tine zece CD-uri cu hituri copiate. Alternativa mai bună: samplere de hituri făcute de tine.

### **Programe de ripping, copiat, inscripționat**

Pentru aceasta, melodiile preferate de pe CD-urile originale trebuie mai întâi citite (ripped) și salvate pe hard disk în format

wav, respectiv MP3. Astfel le poți aranja din nou și-ți pui toți favoriții pe un singur CD. Îți recomandăm Audiograbber ([www.audiograbber.com-us.net/download.html](http://www.audiograbber.com-us.net/download.html)), FreeRIP ([www.freerip.com/download/freeripmp3.exe](http://www.freerip.com/download/freeripmp3.exe)) sau CD Burner ([www.cdburner.com](http://www.cdburner.com)).

Hiturile necesare MP3 player-ului le poți citi de pe CD-uri (vezi Audiograbber) sau le poți descărca de pe Internet. Cele mai noi burse de schimb, Earth Station 5 ([www.earthstation5.com](http://www.earthstation5.com)) și XoloX ([www.xolox.com](http://www.xolox.com)), conving în primul rând pentru că funcționează fără materiale publicitare și dispun de funcții de securitate îmbunătățite. Merită încercate!

Pont MP3: echilibrare volum. Cine face schimb de muzică va găsi rar melodii de aceeași calitate și la același volum. Dacă ai inscripționa aceste fișiere diferite direct pe CD, ar trebui să umbli permanent la reglatorul de volum în timp ce le asculți. Normalizatoarele îți vin în ajutor.

La unele programe de inscripționare, această funcție este fix integrată. Aceste erori se pot corecta cu adevărat bine prin Goldwave 5 ([www.goldwave.com](http://www.goldwave.com)). Pentru acesta sunt însă necesare un pic de know-how și timp.

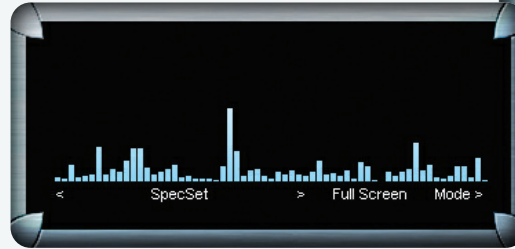


# 1. PLAYERE NOI

PLAYER FREWARE COMPACT: **ASHAMPOO MEDIA PLAYER+**

## 1. FUTURIST

Designul spațial amintește de Star Wars, dar vizualizatorul e prea simplificat și cuprinde doar un afișaj spectral.



## 2. PLAYLIST

Pot fi adăugate fișiere separate sau chiar registre întregi. Conținutul unui astfel de playlist se actualizează automat, îndată ce conținutul de MP3-uri dintr-un registru se modifică.

Un player compact, care poate fi extins prin plugin-uri, contra cost. Pentru redarea MP3, versiunea standard este însă suficientă.

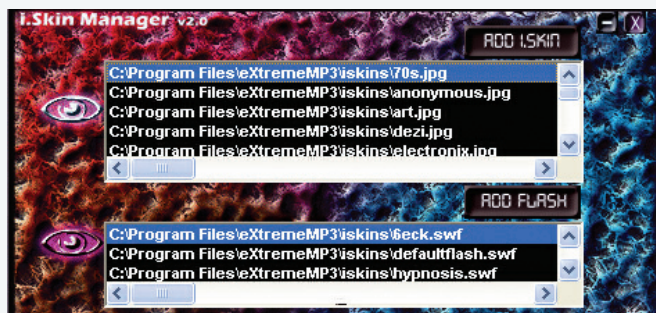
Punctul forte al acestui player este playlist-ul. Acesta se actualizează automat și poate accesa fișiere online și registre de pe hard disk deopotrivă. Un element în plus: pentru fiecare piesă, volumul în playlist poate fi preselecat.

Cine necesită funcții speciale, cum ar fi inscripționarea unui CD audio, trebuie să-și achiziționeze separat plugin-ul necesar (vezi [www.ashampoo.com](http://www.ashampoo.com)).

PROGRAM DE REDARE IMPRESIONANT: **EXTREME PLAYER 2.0**

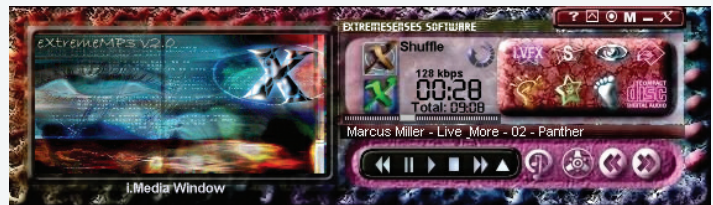
## 2. DESIGN DE TOP

Ideal pentru cei care vor să-și pună în valoare și din punct de vedere grafic divertismentul muzical. Dispune de un skin manager propriu, pentru fotografii și animații Flash.



## 1. SIMPLU ÎN ANSAMBLU

Toate componentele pot fi accesate prin clic de mouse din fereastra centrală a player-ului. Simplu, dar eficient.



Extreme Player este un player audio elegant, seducător prin posibilitățile de design și vizualizările atractive.

Deosebit de util se dovedește managerul de skin-uri integrat, prin care poți articula integral aspectul player-ului conform imaginației proprii. Astfel, poți alege dintre mai multe skin-uri sau poți integra documente Flash și fotografii proprii. Și mai impresionant e faptul că vizualizările sunt animate cu stil și îi conferă player-ului acel ceva special. Player-ul este freeware.

## ALTE PROGRAME

### Media Player 9 pentru XP

Ultima generație a player-ului Microsoft pentru muzică, filme și Webstream-uri. (Freeware)

### Media Player 9 (98SE-2000)

Update-ul ultimativ de player pentru toate versiunile premergătoare lui XP. (Freeware)

### Winamp 3

Cel mai popular player MP3, care acum redă și toate video-urile uzuale. (Freeware)

### Ghetto Blaster Pro 2.1

Software practic cu două playere MP3 reglabile separat. Ideal pentru DJ! (Freeware)

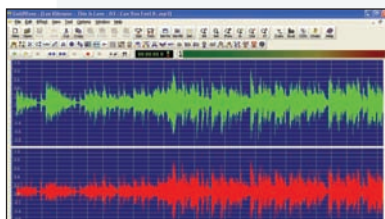
## 2. PRELUGREAZĂ MUZICA PE PC

NOU PROGRAM PROFESIONIST PENTRU ÎNREGISTRARE, RIPPING ȘI EDITARE: **GOLDWARE 5**

Îți aduce pe PC o atmosferă de studio de muzică profesional. Ideal pentru restaurarea înregistrărilor mai vechi de pe casete sau discuri de vinil.

Versiunea de testare nou-nouță a acestui program clasic, care se remarcă deja de ani de zile, nu lasă nici o dorință neîndeplinită în materie de editare audio. Este inclusă o funcție de înregistrare de primă clasă pentru semnale analogice

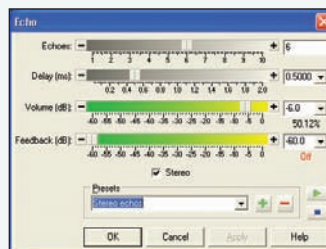
(microfon, casete, discuri de vinil), un ripper de CD, nenumărate efecte pentru postprocesare și mixare de melodii, precum și mixere multilaterale pentru modificarea formatului de muzică. Pentru perfecționiști mai există și un analizator spectral, suprimare de sunet de fond și echilibrare volum. Dacă instalezi Lame Encoder (vezi rubrica „Copiere“), se pot crea și fișiere MP3. Această versiune de testare rulează cu toate funcțiile timp de 30 de zile.



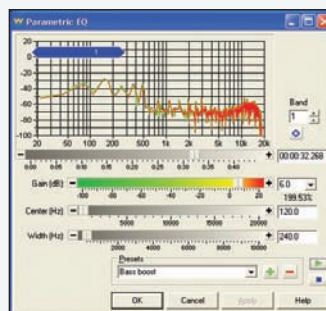
**1. EDITOR** Utilitarul redă forma undelor unui fișier audio. Astfel, muzica e ușor de editat, pot fi corectate erori și multe altele.



**2. FEREAȘTRĂ DE CONTROL** Pentru redarea și înregistrarea fișierelor audio. Analiza spectrală grafică arată înaltele și joasele melodiilor.



**3. ÎMBUNĂTĂȘIRE SUNET** Permite adăugarea efectelor de ecou și normalizarea volumului.



**4. EGALIZATOR** Cu egalizatorul profesional se pot executa corectări dependente de frecvență.

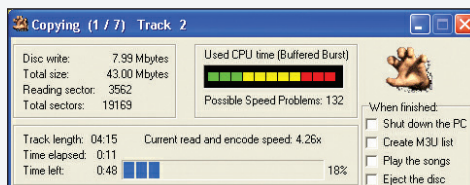
## 3. COPIEREA CD-URILOR

CITEȘTE FIȘIERE AUDIO ȘI CREEAZĂ FIȘIERE MP3: **AUDIOGRABBER 1.82**

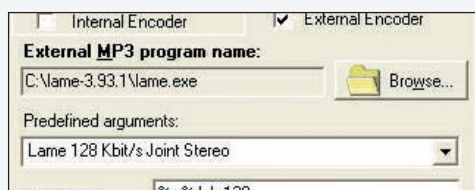
Noul Audiograbber 1.82 citește CD-urile perfect și le transformă în mod automat în fișiere Wav sau MP3 care ocupă mai puțin spațiu.

Dacă introduci un CD audio în unitate, acesta e analizat automat de Audiograbber și îți se afișează piesele disponibile. Se selectează apoi acele track-uri care vor fi transformate (la această versiune de testare nu pot fi marcate toate titlurile deodată, dar în rest nu există limitări).

Printr-un clic de mouse se descarcă de pe Internet informațiile corespunzătoare CD-ului, cu titlurile și interpretii. Astfel, piesele compilate primesc în același timp și denumirile și informațiile Tag corespunzătoare. Mulțumită interfeței ordonate, și începătorii se vor descurca repede cu acest ripper.



**1. PROCEDEU DE RIPPING** Stadiul de lucru și problemele care eventual survin sunt afișate într-o fereastră separată.



**2. ENCODOR MP3** Pentru a putea realiza fișiere MP3 în calitate CD, trebuie apelat la Lame Encoder-ul extern.

## ALTE PROGRAME

### Audio Edit Deluxe 2.1

Permite prelucrarea, editarea și convertirea fișierelor MP3 și wave. Sunt posibile și înregistrări cu un microfon (versiune de testare).

### Moosic Organiser 0.92

Editor practic pentru fișiere MP3, ideal pentru prelucrarea ID3-Tag-urilor. Un browser de Web integrat organizează toate informațiile melodiilor (freeware).

### MP3 Rightname 1.1

Inscripționează fișiere MP3 corespunzător informațiilor din ID3-Tag-uri. Elemente posibile ale numelui fișierului sunt interpret, album, numărul piesei și titlul acesteia (freeware).

### Wave Flow 4.9

Program compact pentru îmbunătățirea pieselor în format Wave. Printre cele peste 60 de funcții de editare vei găsi ceva pentru orice nevoie (versiune de testare).

## ALTE PROGRAME

### Clone CD 4.2.0.2

Multiplicator excelent pentru muzică și CD-uri de date protejate de copiere. Programul poate crea chiar și unități virtuale pentru notebook-uri etc. (versiune de testare).

### CDmaster Clone 4

Program de clonare foarte simplu de utilizat pentru CD-uri de date și muzică. Este integrat și un scanner pentru tipul de protecție anticopiere utilizat. (versiune de testare).

### Ace-High CD-Burner 1.2

Studio de inscripționare practic pentru CD-uri de muzică. Suportă fișiere MP3, WMA, WAVE și OGG Vorbis. Suportă normalizarea automată (versiune de testare).



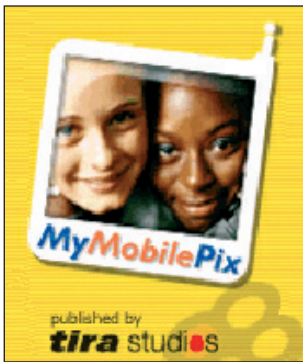


# Album foto mobil

REDACTAT DE: CRISTA ALEXE

## JAVA MYMOBILEPIX

**FOTOGRAFII PASIONAȚI DE MOBILE AU ACCES LA IMAGINI DE ORIUNDE DIN LUME PRIN ALBUMUL ONLINE.**



Ai un nou mobil foto și faci cu el poze ca nebunul? Atunci trebuie să-ți faci o idee despre un loc adecvat de depozitare pentru imagini, căci memoria mobilului este limitată. O imagine înregistrată cu camera mobilului nu ocupă de cele mai multe ori decât 30 kB. Dar dacă mai descarci și câteva jocuri Java, memoria

se umple rapid. Și pe hard disk-ul PC-ului imaginile sunt bine plasate, dar nu pot fi accesate mobil.

O soluție ingenioasă ne este oferită de MyMobilePix: cu acest serviciu poți încărca imagini printr-un PC într-un album online. Singura condiție: trebuie să te înregistrezi la [www.mymobilepix.com](http://www.mymobilepix.com) și să-ți faci un cont. Cu programul Java MyMobilePix, imaginile pot fi transferate apoi pe mobil. Astfel, dispui oricând de colecția ta și poți urmări imaginile de oriunde și le poți și expedia ca e-mail sau MMS. Cine găsește atât de multe motive de fotografiat pe drum încât ar trebui să elibereze urgent memoria, își poate încărca imaginile și prin WAP în albumul său online. Și cine vrea să-și invite prietenii la un show virtual de diapozitive, le trimite pur și simplu un link spre album. Nu dispui de un mobil foto? Și atunci poți descărca imaginile din Web pe telefonul tău mobil, cu condiția să suporte Java (modele compatibile vezi jos).

### CONCLUZIE

Pentru un program Java și prețul avantajos MyMobilePix oferă o gamă de servicii bună. Imaginile sunt comprimate în mod automat pentru mobil.

[WWW.HANDANGO.COM](http://WWW.HANDANGO.COM)

Preț: 7,99 dolari

**MyMobilePix există pentru Nokia 7210/6610 și Motorola T720/T720i.**

## SYMBIAN DIGIA IMAGE PLUS

**PENTRU CEL CARE IMAGINILE NORMALE SUNT PREA PLECTISITOARE, ȘI LE POATE ÎMBOGĂȚI CU ACEST UTILITAR CU EFECTE.**



Modelele Nokia 7650 și 3650 bazate pe Symbian pot face, grație camerei digitale integrate, fotografii pe drum. Cine vrea însă să modifice ulterior sau să prelucreze imaginile, trebuie să le treacă întâi pe PC. Acum, editarea imaginii merge și direct pe mobil: cu Digia ImagePlus îți poți îmbogăți imaginile, de exemplu să adaugi bule de

text, să retușezi detalii din imagini sau să modifice lungimea și lățimea. Vrei să atragi atenția asupra unui anumit detaliu din imagine? Nici o problemă: marchează pur și simplu punctul dorit cu o săgeată.

Cine vrea să expedieze fotografia ca o vedere, o poate orna cu o ramă, având la dispoziție mai multe motive, cum ar fi de exemplu cele pentru Crăciun sau party. Când totul este gata, imaginea poate fi expediată direct din program, la alegere prin e-mail, MMS sau bluetooth. Bineînțeles, imaginile pot fi încărcate și într-un album foto, cum ar fi MyMobilePix (vezi în stânga). Cine vrea să probeze întâi: la [www.handango.com](http://www.handango.com) îți stă la dispoziție o versiune de testare a lui Digia ImagePlus, la care însă nu pot fi utilizate unele funcții.

**Un alt utilitar foto: Digia ImageSpy face o imagine în momentul în care se mișcă ceva în împrejurimi și te anunță prin SMS.**

**Preț: 10 euro. [www.softwaremarket.nokia.com](http://www.softwaremarket.nokia.com).**

### CONCLUZIE

Pentru cine creează cu plăcere fotografii haioase pe mobil, programul Digia ImagePlus este un ajutor util. Pont: bulele de text sunt deosebit de reușite pentru vederi MMS.

[WWW.SOFTWAREMARKET.NOKIA.COM](http://WWW.SOFTWAREMARKET.NOKIA.COM)

Preț: 7,99 dolari

**Digia ImagePlus poate fi utilizat la Nokia 3650 și Nokia 7650.**



# Vrei să ai **PERMANENT LA ÎNDEMÂNĂ** **FOTOGRAFIILE TALE DIGITALE?** Atunci salvează-le pur și simplu pe mobil, pe Web sau pe PDA! Software-ul corect te ajută la gestionarea lor.

**PALM OS**

## **SPLASH FOTO**

**URMĂREȘTE IMAGINILE ȘI CREEAZĂ SHOW-URI DE DIAPOZITIVE PE PDA-UL PALM. CU SPLASH FOTO NU E NICI O PROBLEMĂ.**



A trecut concediul, acum urmează prima întâlnire cu gașca. Normal că trebuie să le arăți amicilor tăi imaginile digitale. Posesorii unui PDA Palm nu trebuie să ducă notebook-ul pe terasă: cu software-ul Splash Photo, imaginile pot fi prezentate ușor pe manevrabilul

organizer în albume sau slideshow-uri. Programul suportă două formate de imagine: formatul propriu al Palm PDB și uzualul format economic JPEG. Imaginile pot fi plasate atât în memoria principală, cât și pe SD card, respectiv MemoryStick la aparate Sony.

Cum funcționează? Instalezi Splash Foto atât pe Palm cât și pe PC. Pe PC selectezi imaginile, pe care urmează să le transferi pe Palm, dar poți trimite poze și de pe Palm pe PC. Practic: programul afișează pe display și imagini pe care le-ai primit de la terțe aparate, ca mobile sau un organizer, prin infraroșu. Splash Foto există deja și în versiunea pentru cea mai nouă generație Palm cu procesor ARM.

**Alternativa: și pentru Palm există o versiune a Resco Picture Viewer (dreapta). Programul este însă ceva mai complicat de utilizat. Preț: 19,95 dolari; [www.handango.com](http://www.handango.com).**

### **CONCLUZIE**

Splash Foto se lasă utilizat intuitiv, nu prezintă imaginile doar în formatul propriu al lui Palm și este astfel albumul foto perfect pentru Palm.

**WWW.HANDANGO.COM**

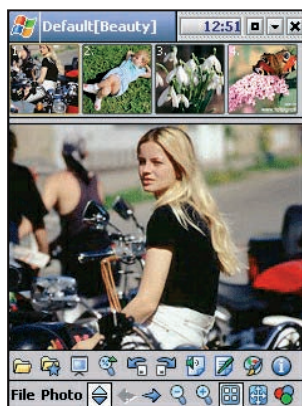
Preț: 19,95 dolari

**Software-ul rulează pe toate aparatele pe bază de Palm OS.**

**POCKET PC**

## **RESCO PICTURE VIEWER**

**CU ACEST SOFTWARE POCKET PC-UL DEVINE UN ALBUM FOTO PROFESIONAL.**



Deși cu Pocket PC-ul poți vedea imagini deja în starea lui de livrare, pasionații de fotografie trebuie totuși să se gândească și la o investiție într-un software de vizionare a imaginilor. Căci cu Pocket Internet Explorer, care este în mod normal utilizat pentru afișarea imaginilor, nu pot fi realizate albume. Acest lucru funcționează însă cu Resco Picture Viewer, software care

face ordine în memorie: pe lângă realizarea albumelor lucrează fără probleme și cu memoriile suplimentare. Dacă faci poze de exemplu cu o cameră digitală, la care imaginile sunt plasate pe un card CompactFlash, îl introduci pur și simplu pe acesta în Pocket PC și nimic nu mai stă în calea show-ului de instantanee.

Un alt avantaj: imaginile mai puțin reușite pot fi prelucrate și îmbunătățite, în plus fotografiile, pe care vrei să le expediezi ca vederi digitale, pot fi ornate și cu fișiere de sunet și grafică. Resco Picture Viewer este un adevărat atotștiutor: pe lângă toate formatele uzuale de imagine, redă și secvențe video în format MPEG1 și MPEG2.

**Alternativa: cu Pixar Picture Messaging poți expedia ca MMS imagini salvate pe Pocket PC. Preț: 29,95 dolari; [www.handango.com](http://www.handango.com)**

### **CONCLUZIE**

Resco Picture Viewer nu este ieftin, oferind însă multă performanță. Utilizarea nu e tocmai simplă, dar după ce te-ai obișnuit cu ea, nu mai vrei să duci lipsa acestui program.

**WWW.HANDANGO.COM**

Preț: 19,95 dolari

**Programul rulează pe toate aparatele sub sistemul de operare Pocket PC 2000/2002.**

# Cărți de bucate

Când vrei să afli cât mai multe despre un popor, despre obiceiurile sale de zi cu zi, trebuie neapărat să știi și ce mâncăruri tradiționale are. Internetul îți poate fi de folos, pentru că îți oferă **REȚETE PENTRU MII ȘI MII DE FELURI DE MÂNCARE DIN TOATE COLȚURILE LUMII**. Unele site-uri îți dau indicații și despre modul de preparare. Totul e să înțelegi despre ce ingrediente este vorba și să le și ai. Interzis celor care țin dietă!

TEXT: RODICA BOITOS



## [www.mangiarebene.net](http://www.mangiarebene.net)

Cu siguranță unul dintre site-urile de profil cele mai cuprinzătoare. Ai la dispoziție rețete pentru diverse feluri de mâncare sărate, dulci sau combinate. Iar rețetele săptămânii sunt într-adevăr inovative.

## [www.frenchfoodandcook.com](http://www.frenchfoodandcook.com)

Aperitive, antreuri, bufet rece, mâncăruri calde, deserturi și, nu în ultimul rând, vinuri franțuzești. Util: site-ul are o secțiune de unde poți afla câteva cuvinte specifice gastronomiei franțuzești și, de asemenea, cum să te descurci într-un restaurant franțuzesc.

## [www.texmextogo.com](http://www.texmextogo.com)

Chiar dacă forma grafică a site-ului nu este dintre cele mai inspirate, ai la îndemână mai multe rețete de mâncare tradițională mexicană. De asemenea, sunt expuse și recipientele în care se prepară diferitele feluri de mâncăruri și de băuturi.

## [www.nicemeal.com](http://www.nicemeal.com)

Amatorii de mâncare chinezească, ce s-au săturat să mănânce numai la restaurant, se pot informa de pe acest site cum se gătește aceasta. Mai mult, realizatorii site-ului au postat și câteva fotografii care te ajută să-ți faci o idee despre ce ar putea să însemne de pildă „tian suan rou guan”. Mirodenii și arome specifice, sosuri cu nemaipomenite ingrediente.

## [www.ivietbusiness.com/vietnamese-food-recipe.htm](http://www.ivietbusiness.com/vietnamese-food-recipe.htm)

Dacă ești curios ce gust are mâncarea vietnameză și ce combinații exotice de ingrediente se pot face, nu evita pagina acesta. Chiar dacă n-o să ai chef să gătești vreodată ceva de genul acesta, măcar să nu rămâi în ignoranță.

## [www.congocookbook.com](http://www.congocookbook.com)

Feluri de mâncare de care este puțin

probabil să fi auzit până acum. Cum se face mâncarea congoleză, dar mai ales ce conține, afli aici.

## [www.greecefoods.com](http://www.greecefoods.com)

Fotografii cu diferite feluri de mâncare grecească. Un rețetar destul de complet ai la această adresă de Web.

## [www.adhoc-roumanie.com/bucatarierom.html](http://www.adhoc-roumanie.com/bucatarierom.html)

Nu multe, dar autentic românești. E vorba, bineînțeles, de rețetele pentru sarmale, mici, cozonac, pască. Site-ul este bilingv, român-francez.

## [www.repertoar.ro/culinare](http://www.repertoar.ro/culinare)

Dacă dorești mai multe rețete tradiționale românești, ești în locul cel bun. Primești și sfaturi legate de modul de preparare a fiecărui fel de mâncare.





**SAKE, OUZO, WHISKY, VODCĂ, BERE ȘI VIN.** Sunt doar câteva din licorile ce au depășit toate granițele și sunt apreciate la nivel mondial. Din ce sunt făcute ele, care este istoria lor, precum și alte informații cu privire la acestea găsești accesând unul din link-urile alese de **connect** special pentru tine.

TEXT: DANIEL CHIRA

## Sake

**REPREZINTĂ MAI MULT DECÂT O BĂUTURĂ, ESTE O TRADIȚIE.**

[www.sake.com](http://www.sake.com) - istoricul băuturii sake

[www.sakeone.com](http://www.sakeone.com) - date și informații despre cum este produsă băutura sake.

[www.japansake.or.jp/sake/english](http://www.japansake.or.jp/sake/english) - sake-ul are mai multe arome. Le afli intrând aici.

[www.sake.nu/cgi-bin/html05.cgi](http://www.sake.nu/cgi-bin/html05.cgi) - fabrici din Japonia renumite pentru producția de sake

[www.sake-world.com/html/sake-food](http://www.sake-world.com/html/sake-food) - descoperi cum să asociezi mâncarea cu sake-ul.

## Ouzo

**ESTE O CREAȚIE A GRECILOR, DEVENITĂ CUNOSCUTĂ LA NIVEL MONDIAL. TOTUL DESPRE EA ÎN LINK-URILE URMĂTOARE.**

[www.greecefoods.com/ouzo](http://www.greecefoods.com/ouzo) - componentele și metoda de producere a băuturii

[www.barbayanni-ouzo.com](http://www.barbayanni-ouzo.com) - muzeul băuturii ouzo

[www.greek-ouzo.com](http://www.greek-ouzo.com) - unul dintre cele mai apreciate sortimente de ouzo

[www.greekproducts.com](http://www.greekproducts.com) - un magazin online de băuturi grecești

[www.keyworlds.com/o/ouzo\\_companies](http://www.keyworlds.com/o/ouzo_companies) - un site ce îți oferă link-uri spre companiile producătoare de ouzo.

## Whisky

**ESTE UNA DINTRE CELE MAI CUNOSCUTE LICORI DIN LUME.**

[www.whisky.com](http://www.whisky.com) - totul despre băutură și modul în care este produsă.

<http://scotchwhisky.com> - un forum pentru pasionați și cunoscători

[www.jackdaniels.com](http://www.jackdaniels.com) - unul dintre cei mai renumiți producători de whisky

[www.beerliquors.com/liquors/whisky.htm](http://www.beerliquors.com/liquors/whisky.htm) - poți comanda online orice sortiment dorești.

[www.drinkboy.com/offline/Whiskey.html](http://www.drinkboy.com/offline/Whiskey.html) - cocktail-uri pe bază de whisky

## Vodca

**ESTE BĂUTURA DE SUFLET A RUȘILOR. ÎN TIMP EA A CUCERIT ÎNSĂ TOATE CONTINENTELE.**

<http://theshredder.com/columns/vodka1.html> - cum se degustă vodca.

[www.physics.uq.edu.au/people/nieminen/vodkamore.html](http://www.physics.uq.edu.au/people/nieminen/vodkamore.html) - modul în care se fabrică vodca.

<http://thecocktailpage.com/show.phtml/ings/58?fr=1> - cocktail-uri din vodcă

[www.vodkamuseum.ru/english](http://www.vodkamuseum.ru/english) - muzeu al vodcii

<http://cocktails.about.com/library/weekly/aa010599.htm> - scurt istoric

## Berea

**ESTE O BĂUTURĂ OMNIPREZENTĂ, CĂ E VARĂ, CĂ E IARNĂ. CE O FACE ATĂT DE APRECIATĂ DESCOPERI ÎN SITE-URILE DE MAI JOS.**

[www.alabev.com/history.htm](http://www.alabev.com/history.htm) - istoria acestei băuturi

[www.beerwineonline.com/Main/BeerGlossary.htm](http://www.beerwineonline.com/Main/BeerGlossary.htm) - un glosar cu sortimente de bere

[www.beerhistory.com/gallery](http://www.beerhistory.com/gallery) - imagini cu mărci celebre de bere și multe alte informații

<http://realbeer.com/spencer/howtobrew1st.html> - cum să deguști prima ta bere.

[www.guinness.com](http://www.guinness.com) - berea Guinness este una dintre cele mai cunoscute din lume.

## Vinul

**A NĂSCUT PASIUNI ȘI A STINS CONFLICTE. EXISTENȚA NOASTRĂ AR FI MAI SĂRACĂ FĂRĂ DESCOPERIREA ACESTUIA.**

[www.history-of-wine.com](http://www.history-of-wine.com) - vinul și omenirea

[www.allaboutwine.com](http://www.allaboutwine.com) - totul despre vin

[www.wine.com](http://www.wine.com) - un magazin virtual

[www.romanianwines.ch](http://www.romanianwines.ch) - vinuri românești de colecție

[www.vinbun.ro](http://www.vinbun.ro) - un portal cu sortimente de vinuri din producția internă



# Școală în direct

Gata vara, gata vacanța. Dacă tot începe școala, **E VREMEA PROCURĂRII DE MANUALE, CĂRȚI, PUBLICAȚII SPECIALIZATE PE DIVERSE MATERII ȘCOLARE.** Acestea nu se găsesc doar în librării, ci și pe Internet. În selecția de site-uri de mai jos am încercat să facem o trecere în revistă a celor mai bune în domeniul educațional.

TEXT: RODICA BOIȚOȘ

## [www.teora.ro/catalog/catalogedu.html](http://www.teora.ro/catalog/catalogedu.html)

Peste o sută de publicații, culegeri, dicționare, manuale, necesare pentru elevii de gimnaziu sau cei de liceu. Nu lipsesc nici cărțile care pot fi utile celor ce se pregătesc pentru examene de capacitate, bacalaureat sau admitere. Este o librărie online de unde poți comanda oricare din publicațiile aflate pe listă.

## [www.efizica.ro](http://www.efizica.ro)

Probleme de fizică și teste-grilă, precum și informații legate de bacalaureatul din acest an. Articole pe diverse teme din domeniul fizicii. De asemenea, te poți abona la newsletter.

## [www.economie.home.ro](http://www.economie.home.ro)

350 de teste online de economie și alte 3.000 promise de realizatorii site-ului

pentru cei care se înscriu ca membri și plătesc o taxă modică.

## [www.zece.home.ro](http://www.zece.home.ro)

Teste-grilă date în această vară la bacalaureat. Culegerea cuprinde 1.500 de teste-grilă de matematică, fizică, geografie, economie, chimie, biologie, limbi străine ș.a.m.d. Culegerea costă 3 dolari. Dacă îi plătești prin SMS, poți avea testele descărcate în 30 de minute.

## [www.edu.ro](http://www.edu.ro)

Site-ul oficial al Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului conține o mulțime de informații pentru școlari, părinții lor sau chiar pentru dascăli. De asemenea, dacă vrei să vezi înspre ce studii superioare ai putea să te îndrepti după terminarea liceului, ai la dispoziție informații din învățământul superior.

## [www.testegrila.ro](http://www.testegrila.ro)

Site-ul se dorește un sprijin pentru liceenii care vor să-și verifice cunoștințele în diverse domenii. Trebuie să-ți faci un cont de utilizator și apoi ai acces gratuit la felurite teste, pe clase și pe domenii. Poți solicita teste individuale pentru diverse examene, inclusiv pentru cel de corigență. De asemenea, dacă ești din București, poți căuta online un meditator personal.

## [www.e-referate.ro](http://www.e-referate.ro)

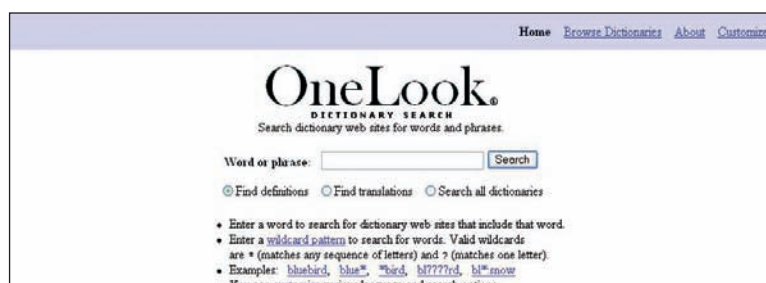
Și să fii student e parcă mai ușor în ziua de azi, mai ales ca ai la îndemână pe Internet zeci de referate gata realizate, care te ajută să-ți faci o idee despre abordarea unui anumit subiect. Din păcate, nu toate referatele postate online sunt valoroase. Un bun student însă, știe cu siguranță să facă diferența.



# Dicționare virtuale

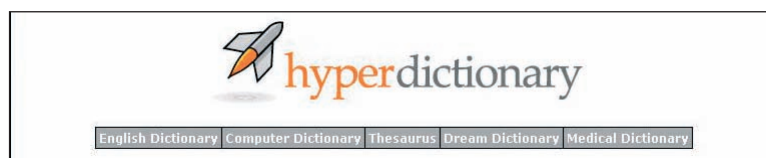
Nu o dată ți s-a întâmplat să uiți corespondentul unui cuvânt în limba engleză. Momentul poate fi depășit ușor dacă accesezi unul din site-urile de mai jos. Aici vei găsi online atât **DICȚIONARE EXPLICATIVE** pentru termenii din limba engleză, dar și programe pentru traducerea lor în limba română.

TEXT: DANIEL CHIRA



## [www.onelook.com](http://www.onelook.com)

Dicționar explicativ al cuvintelor în limba engleză. Oferă explicații atât pentru termeni generali, dar mai ales pentru termeni din artă, medicină, IT, religie, sport, științe etc. Mai oferă și explicații pentru termenii folosiți în jargon. În clipa în care inițiezi o căutare, vei avea acces la mai multe dicționare explicative de unde vei putea să-ți alegi explicația convenabilă. Site-ul conține și o serie de link-uri utile spre alte site-uri de profil.



## [www.hyperdictionary.com](http://www.hyperdictionary.com)

Un adevărat dicționar online al limbii engleze. Poți să îl folosești ori de câte ori accesezi Internetul folosind o aplicație ce permite programului să ruleze în colțul paginii.



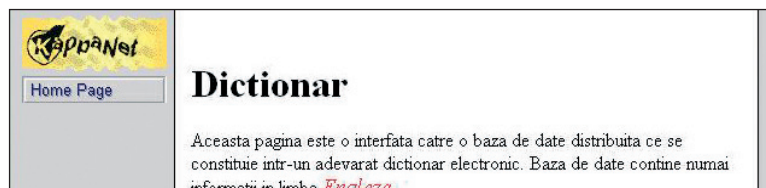
## [www.castingsnet.com/dictionaries](http://www.castingsnet.com/dictionaries)

Pe această pagină de Web vei găsi mai multe informații utile pentru a învăța limba engleză. Tot aici ai la dispoziție un dicționar atotcuprinzător. Dacă dorești să folosești dicționarul pe telefonul tău mobil, trebuie doar să descarci un program ce îți permite să accesezi dicționarul folosind browser-ul WAP.



## [www.paginialbe.ro/dictionar/frame.htm](http://www.paginialbe.ro/dictionar/frame.htm)

Dicționar online, român-englez-german-francez-spaniol-italian, ce oferă traducerea simultană a unui cuvânt din oricare dintre aceste limbi în toate celelalte.



## [www.kappa.ro/dict](http://www.kappa.ro/dict)

Această pagină este o interfață către o bază de date distribuită ce se constituie într-un adevărat dicționar electronic. Baza de date conține: definiții de cuvinte și abrevieri, referințe către termeni apropiați ca sferă de aplicare etc.



## [www.ectaco.com/online](http://www.ectaco.com/online)

Ectaco este o companie care oferă programe de traduceri pentru deținătorii de pocket PC. Totuși, pe această pagină vei găsi un program de traduceri online bine pus la punct.

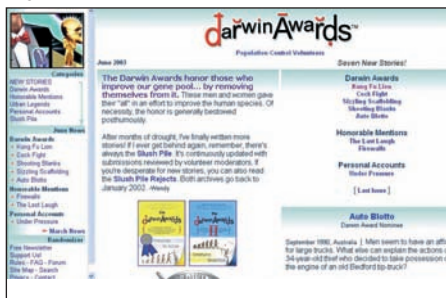
# Lucruri ciudate pe Web

Internetul adună miliarde de informații, unele utile, altele nu. Nu ajută la mare lucru să afli că în nu știu care loc al lumii s-au petrecut cele mai mari bizarerii. Dacă ai chef să te distrezi citind despre **CELE MAI TRĂSNITE LUCRURI CARE AU TRECUT PRIN MINTEA SEMENILOR NOȘTRI**, dă un tur pe la site-urile de mai jos.

TEXT: DANIEL CHIRA

## www.darwinawards.com

Unele dintre cele mai bizare lucruri sunt prezentate și premiate pe această pagină. Site-ul este dedicat tuturor celor care prin acțiunile lor stupide au condus la evoluția speciei umane. Lăsând gluma la o parte, vei găsi aici întâmplări cu adevărat ieșite din comun.



## www.thedumb.com

Așa cum îi spune și numele, acest site conține o colecție a celor mai stranii lucruri petrecute pe glob, legi ciudate, furturi inedite, anunțuri tâmpite etc. Mai găsești și o serie de link-uri spre alte site-uri asemănătoare.



## www.museumofhoaxes.com

Un muzeu al păcălelilor și al evenimentelor de tot felul. Muzeul cuprinde

informații despre falsuri și farse făcute din anul 750 d.C. și până în zilele noastre. Când am accesat site-ul, tocmai își anunțase candidatura la funcția de guvernator al statului California nimeni altul decât personajul virtual din Stăpânul Inelelor, Gollum!



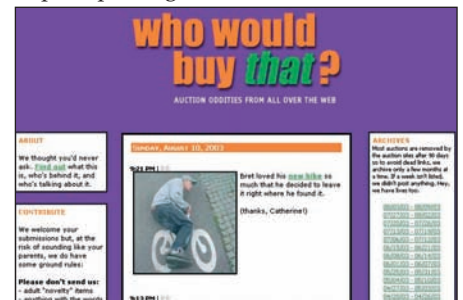
## www.maximonline.com/big\_show/stoopidest\_things/

Lumea este plină de lucruri care mai de care mai trăsnite. Dacă accesezi această pagină de Web, vei găsi un top 100 al celor mai tâmpite lucruri făcute de semenii noștri pe parcursul istoriei. Site-ul este actualizat periodic, iar cine decide structura acestuia ești chiar tu, deoarece poți vota online pentru întâmplările care îți se par mai amuzante.



## www.whowouldbuythat.com

Oamenii vând și uneori mai și cumpără lucruri caraghioase. Aici vei găsi o sumedenie de produse care mai de care mai neobișnuite puse la vânzare. Achiziția lor este făcută printr-o licitație online, la care ai voie să folosești în afară de bani și obiecte la schimb. Apropos, nu-i așa că ți-ai dorit întotdeauna să cumperi o bicicletă vopsită pe un gard?




## http://come.to/phill

Toate excentricitățile lumii la un loc. Sunt prezentate citate celebre, informații cu privire la personalitățile care și-au lăsat amprenta asupra omenirii, date uimitoare despre viețuitoarele Terrei, curiozități științifice și multe alte lucruri surprinzătoare. Există atât de multe informații, încât nu vei avea ocazia să te plictisești.





# Navigând printre astre



De la stabilirea faptului că Pământul e rotund și se învâрте în jurul Soarelui, omenirea a făcut multe alte descoperiri uimitoare. Dacă te pasionează **PLANETELE, ASTRELE, STELELE, GALAXIILE** și vrei să afli mai multe despre știința care le studiază, trebuie doar să alegi unul din site-urile de mai jos, care conțin o sumedenie de informații despre astronomie.

TEXT: DANIEL CHIRA

## [www.solarviews.com](http://www.solarviews.com)

Fotografii și date despre toate corpurile cerești din sistemul nostru solar. Site-ul mai conține informații despre istoricul astronomiei și despre astronauți, dar și despre misiunile spațiale.

## [www.nasa.gov](http://www.nasa.gov)

Site-ul agenției NASA. Găsești informații cu privire la programele spațiale, date și statistici referitoare la misiuni mai vechi, precum și observațiile și constatările făcute de astronauți. Cuprinde și fotografii și filmele. Apropo, îți recomand să dai clic pe cele mai recente fotografii făcute Soarelui; sunt splendide!

## [www.absoluteastronomy.com](http://www.absoluteastronomy.com)

Este o pagină de Web ce abundă în informații despre planete, stele, constelații, galaxii etc.

## [www.exploretheuniverse.net](http://www.exploretheuniverse.net)

Este site-ul perfect pentru cei

care doresc să se inițieze în tainele astronomiei.

## <http://anzwers.org/free/universe/>

Aici găsești Universul prezentat sub forma unor hărți realizate în 3D.

## [www.space.com/scienceastronomy](http://www.space.com/scienceastronomy)

O serie de articole despre astronomie. Mai găsești și informații despre telescoape și organizații ce au ca activitate supravegherea astrelor.

## <http://killdevilhill.com/astrochat/wwwboard.html>

Un forum de discuții despre astronomie. Aici vei afla răspuns la multe dintre întrebările tale.

## [www.badastronomy.com](http://www.badastronomy.com)

Este un site administrat de un fost astronaut. Acesta explică și destramă mai

multe mituri legate de astronomie și corpurile cerești. Vrei să afli dacă americanii au ajuns pe lună, atunci trebuie să intri pe acest site. Conține și o serie de comentarii referitoare la erorile apărute în cărți și filme vizavi de astronomie și sistemul nostru solar.

## <http://astroclubul.tripod.com>

Astroclubul București își are sediul în clădirea Observatorului astronomic „Amiral Vasile Urseanu”, singurul observator public din București. Vei găsi informații despre fenomenele astronomice ce se petrec deasupra cerului în România și nu numai. Merită văzută biblioteca astroclubului, care are un index online. Atenție însă, la data la care am accesat acest site era pe punctul de fi transferat pe un alt server.

# Conectează-te la câștig!



Completează chestionarul de mai jos și ai șansa de a câștiga 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 29 septembrie 2003 pe adresa redacției **connect**: MTR Press, Oradea, cod poștal 410072, str. Vasile Alecsandri nr. 19, „Conectează-te la câștig!”, prin e-mail: 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** și completează chestionarul.

## 1. Ce părere ai despre acest număr al revistei connect?

- a. Excelentă.....
- b. Foarte bună.....
- c. Bună.....
- d. Acceptabilă.....
- e. 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? la să vedem!”.....
- d. Vreau să țin pasul cu tehnologiile viitorului.....

## 3. De unde ai aflat prima oară de revista connect?

- a. De la chioșc.....
- b. De la un prieten.....
- c. De la TV.....
- d. De la radio.....
- e. Din alte publicații (specifică).....
- f. Altele.....

## 4. Ce articole ți-au plăcut cel mai mult?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 5. Ce subiecte din domeniul comunicațiilor dorești să citești în revista noastră?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 6. Ce personalități din domeniu ai vrea să fie interviewate?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 7. Ce apreciezi îndeosebi la revista connect?

- a. Subiectele abordate.....
- b. Cantitatea de informații.....
- c. Aspectul grafic.....

## 8. Ce telefon mobil ai?

.....

## 9. De câte ori ți s-a defectat mobilul în ultimul an?

.....

## 10. Ce defecțiuni a avut?

- a. Soft.....
- b. Display.....
- c. Antenă.....
- d. Acumulator.....
- e. Altele.....
- f. Nici un fel.....

## 11. Cât de mulțumit ești de telefonul tău mobil?

- a. Foarte mulțumit.....
- b. Mulțumit.....
- c. Nemulțumit.....

## 12. Clientul cărui operator GSM ești?

- a. Connex.....
- b. Cosmorum.....
- c. Orange.....
- d. Zapp.....

## 13. Ce fel de serviciu folosești?

- a. Preplătit.....
- b. Abonament.....
- c. Abonament cu minute incluse.....

## 14. Cât de mulțumit ești de serviciile operatorului tău GSM?

- a. Foarte mulțumit.....
- b. Mulțumit.....
- c. Nemulțumit.....

## 15. Pentru ce folosești Internetul?

- a. Cumpărături.....
- b. Informare.....
- c. E-mail.....
- d. Chat.....
- e. Divertisment.....

## 16. Ce telefon îți dorești?

.....

## 17. Care este hobby-ul tău?

.....

## 18. Ce ziare / reviste citești?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 19. Ce posturi TV urmărești?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 20. Ce posturi de radio ascuți?

- a. ....
- b. ....
- c. ....

## 21. 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.....

Domeniu de activitate.....

Comunicații / IT.....

Economic / financiar.....

Medical.....

Educație / învățământ.....

Altele.....

Nu lucrez.....

Elev(ă).....

Student(ă).....

Salariat(ă).....

Pensionar(ă).....

Șomer(ă).....

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 19/2003

**Cucoș Dorin,**

Moldova,

abonament pe 1 an

**Butiulca Radu,**

Bistrița,

abonament pe 6 luni

**Ianca Sebastian,**

București,

abonament pe 6 luni

**Ciocănel Alin,**

Râmnicu Sărat,

abonament pe 3 luni

**Tabacu Mihai Valeriu,**

Târgu Jiu,

abonament pe 3 luni

**Vlad Marian,**

Năvodari,

abonament pe 3 luni

Acest spațiu este dedicat sugestiilor tale.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



# De tot hazul

Scrive-ne gluma care te-a amuzat cel mai tare și pe care vrei să o împărtășești și altor cititori. Cele mai bune bancuri vor fi publicate în această pagină. **BANCUL LUNII VA FI PREMIAT** cu un abonament pe șase luni la revista **connect**.



Un pirat intră într-un bar...  
- Nu te-am văzut pe aici de ceva vreme, îi spune barmanul. Ce s-a întâmplat cu tine? Arăți ca dracu'.  
- Ce vrei să spui?, întreabă piratul.  
- Păi, înainte nu aveai picior de lemn...  
- Ooooo... Eram într-o luptă și m-a lovit o ghiulea, așa l-am pierdut.  
- Ei, dar ce e cu cârligul de la mână?  
- Altă luptă. M-au capturat și căpitanul inamic mi-a tăiat mâna. Așa am căpătat cârligul.  
- Înțeleg..., dar ce e cu peticul de pe ochi?, întreabă barmanul.  
- O pasăre s-a ușurat drept în ochiul meu, răspunde piratul.  
- Glumești. Ți-ai pierdut ochiul din cauza unui rahat de pasăre?  
- Nu chiar. Era prima zi când purtam cârligul la mână.

Ion și Gheorghe:

- Servus, Ioane, ce faci?  
- Bine, mi-am luat sconcs...  
- Și unde-l ții?  
- Apăi în pat, la picioare.  
- Da' nu pute!?  
- Ba da, dar s-o învăța el...

Profesorul de matematică Grigore Moisil la o ora de matematică, după ce a citit prostiile pe care le-a debitat unul dintre elevi într-o lucrare, îl cheamă pe respectivul la el, îl pupă pe frunte și zice:  
- Tu poți să te lauzi la toată lumea că profesorul Grigore Moisil te-a pupat în fund, că așa nu poate fi capul.

Un elev în pragul repetenției este întrebat de ilustrul profesor de matematică Grigore Moisil câte becuri sunt în clasă, iar elevul răspunde:

- 10.

Profesorul zice:

- Te-am păcălit, sunt 11, că mai am eu unul în buzunar, ne vedem la toamnă.

În toamnă, profesorul îl întreabă din nou câte becuri sunt în clasă, iar elevul răspunde:

- 11.

Profesorul îi spune zâmbind:

- Te-am păcălit și de data asta, pentru că sunt 10, căci eu nu mai am becul la mine.

Elevul și mai fericit ripostează:

- Da, dar am adus eu unul de la mine de-acasă.

Un polițist mergea pe stradă și dintr-o dată îi cade un cui în ochi. Se uită și îl vede pe unul lucrând la un balcon. Nervos, se duce la respectivul acasă.

- Sunteți arestat!

- Vai, dar ce am făcut ?

- Mi-ați scos un ochi!

- Vai ! Vai rog, să mă scuzați... Omul îi dă 500.000 lei și polițistul pleacă bucuros acasă. O dată ajuns, pune banii pe masă și începe să se gândească ce va face cu ei. Dintr-o dată iluminat de o revelație își dă seama și iese din casă mormăind:

- Mă duc să-mi scot și celălalt ochi și-mi cumpăr un televizor nou!

- O vezi pe fata aceea de la masă? Arată ca un bărbat!  
- Bine, domnule, să știi că aceea este fata mea.  
- Vă rog să mă scuzați, n-am știut că sunteți tatăl ei!  
- Nu sunt taică-su, dobitocule, sunt maică-sa!

O femeie mergea pe stradă și observă un bătrân care stătea pe un scaun în fața casei.

- Mă scuzați, nu am putut să nu observ ce bine arătați și ce fericit păreți. Care este secretul dvs.?

- Fumez trei pachete de țigări pe zi, beau șase sticle de whisky pe săptămână, mănânc numai mâncăruri cu multă grăsime și nu fac niciodată sport.

- Nemaipomenit, dar câți ani aveți?

- 26.

De ce stă un grup de polițiști în fața unei școli ajutoare? Ori e ședința cu părinții, ori întâlnirea de zece ani.



# Web Top 10

## CUNOȘTINȚE

<a href="http://www.ivf.com">www.ivf.com</a>	despre fertilizarea in vitro
<a href="http://www.computerhistory.org">www.computerhistory.org</a>	istoria calculatoarelor
<a href="http://www.womeninworldhistory.com">www.womeninworldhistory.com</a>	femei celebre care au schimbat fața lumii
<a href="http://www.whitehouse.gov">www.whitehouse.gov</a>	Casa Albă
<a href="http://www.countryreports.org/history">www.countryreports.org/history</a>	istoria mai multor țări
<a href="http://www.finalexit.org">www.finalexit.org</a>	Euthanasia Research and Guidance Organization
<a href="http://www.genealogy.org">www.genealogy.org</a>	genealogia numelor și nu numai
<a href="http://www.aviation-history.com">www.aviation-history.com</a>	istoria aviației
<a href="http://www.holocaust-history.org">www.holocaust-history.org</a>	totul despre Holocaust
<a href="http://www.nhm.ac.uk">www.nhm.ac.uk</a>	Muzeul de științe ale naturii din Londra



[www.computerhistory.org](http://www.computerhistory.org)  
Informații cu privire la primele încercări de realizare a unui calculator și date despre evoluția acestuia în timp.

## CUMPĂRĂTURI

<a href="http://www.paintballcluj.go.ro">www.paintballcluj.go.ro</a>	magazine de arme și echipamente paintball
<a href="http://www.avoncosmetics.ro">www.avoncosmetics.ro</a>	produse Avon
<a href="http://www.cosmetic-online.go.ro">www.cosmetic-online.go.ro</a>	produse cosmetice din plante
<a href="http://www.rocs.ro">www.rocs.ro</a>	magazin online de calculatoare
<a href="http://www.top-costumes.com">www.top-costumes.com</a>	costume din filme
<a href="http://www.arcadegold.com">www.arcadegold.com</a>	inele din aur și cu diamante
<a href="http://www.fanfire.com">www.fanfire.com</a>	haine și accesorii de la Madonna, Britney sau Kiss
<a href="http://stores.musictoday.com/store">http://stores.musictoday.com/store</a>	tricouri, albume de muzică etc.
<a href="http://www.connect.com.ro">www.connect.com.ro</a>	mobile, organizere, PC-uri
<a href="http://www.realgoodjeans.com">www.realgoodjeans.com</a>	cumpără blugi online



[www.top-costumes.com](http://www.top-costumes.com)  
Costume purtate de actori în filme și alte măști pentru petreceri

## TELEFOANE

<a href="http://www.cetelec.ro">www.cetelec.ro</a>	service autorizat de telefoane mobile
<a href="http://www.nttdocomo.com">www.nttdocomo.com</a>	gigantul operator japonez
<a href="http://www.netservice.ro">www.netservice.ro</a>	cartele PC-to-Phone
<a href="http://www.sunaromania.com">www.sunaromania.com</a>	cartele pentru convorbiri internaționale
<a href="http://www.orange.ro">www.orange.ro</a>	site-ul operatorului Orange
<a href="http://www.dialaphone.co.uk">www.dialaphone.co.uk</a>	specialiști în telefoane mobile
<a href="http://www.tottal.ro">www.tottal.ro</a>	car kit-uri Nokia și Ericsson
<a href="http://www.nokia.ro">www.nokia.ro</a>	pagina oficială Nokia România
<a href="http://www.globalcsr.ro">www.globalcsr.ro</a>	serviciu de comunicații prin satelit
<a href="http://www.zapp.ro">www.zapp.ro</a>	Zapp online



[www.globalcsr.ro](http://www.globalcsr.ro)  
Site-ul companiei Globstar, ce oferă servicii de comunicații prin satelit și GSM.

## CĂUTARE

<a href="http://www.dogpile.com">www.dogpile.com</a>	mega-motor de căutare
<a href="http://www.webcrawler.com">www.webcrawler.com</a>	căutare autoturisme
<a href="http://www.hotbot.com">www.hotbot.com</a>	căutare cu FAST, Google, Inktomi sau Teoma
<a href="http://www.alltheweb.com">www.alltheweb.com</a>	căutare prin tot Web-ul
<a href="http://www.linkuri.ro">www.linkuri.ro</a>	un Google românesc
<a href="http://www.top100.ro">www.top100.ro</a>	portal și link-uri
<a href="http://www.search.com">www.search.com</a>	căutare avansată
<a href="http://www.rosearch.ro">www.rosearch.ro</a>	căutare și portal românesc
<a href="http://www.searchenginecolossus.com">www.searchenginecolossus.com</a>	link-uri în peste 195 de țări
<a href="http://www.acasa.ro">www.acasa.ro</a>	portal de căutare



[www.webcrawler.com](http://www.webcrawler.com)  
Motor de căutare pentru autoturisme și alte echipamente auto.

## CALCULATOARE

<a href="http://www.linuxgames.com">www.linuxgames.com</a>	jocuri Linux
<a href="http://www.jumbo.com">www.jumbo.com</a>	câte un program gratis pe zi
<a href="http://www.linux.org">www.linux.org</a>	totul despre Linux
<a href="http://www.free-soft.org">www.free-soft.org</a>	programe PC gratuite
<a href="http://www.tucows.com">www.tucows.com</a>	o librărie software
<a href="http://www.kidsdomain.com/down">www.kidsdomain.com/down</a>	jocuri pentru copii
<a href="http://www.macrumors.com">www.macrumors.com</a>	zvonuri despre Mac-uri
<a href="http://www.softnews.ro">www.softnews.ro</a>	download programe și forum
<a href="http://www.gnu.org">www.gnu.org</a>	Free Software Foundation
<a href="http://www.webattack.com/main.html">www.webattack.com/main.html</a>	zece de programe software



[www.linux.org](http://www.linux.org)  
Istoricul programului Linux și cum poate fi el utilizat.

## BANI + CARIERĂ

<a href="http://vision.yahoo.com">http://vision.yahoo.com</a>	noutăți de pe Wallstreet și Nasdaq
<a href="http://www.bnr.ro">www.bnr.ro</a>	Banca Națională a României
<a href="http://www.admedia.ro">www.admedia.ro</a>	agenție de publicitate online
<a href="http://www.tse.or.jp/english/">www.tse.or.jp/english/</a>	piata de acțiuni din Tokyo
<a href="http://www.eurohouse.ro">www.eurohouse.ro</a>	Informații imobiliare
<a href="http://www.convertor.ro">www.convertor.ro</a>	cursuri, evoluții, convertor valutar
<a href="http://www.traderscity.com/abcg/culture.htm">www.traderscity.com/abcg/culture.htm</a>	ghid de cultură și afaceri arabe
<a href="http://www.nyse.com">www.nyse.com</a>	New York Stock Exchange
<a href="http://www.afaceri.net">www.afaceri.net</a>	afacerea ta pe Internet
<a href="http://www.bvb.ro">www.bvb.ro</a>	bursa de valori București



[www.admedia.ro](http://www.admedia.ro)  
Sfaturi și ajutor pentru a-ți face publicitate pe Internet, toate oferite de compania AdMedia.

## TURISM

<a href="http://www.chateauversailles.fr">www.chateauversailles.fr</a>	Palatul Versailles din Paris
<a href="http://www.virtualltourist.com">www.virtualltourist.com</a>	concepți itinerarul pe Net
<a href="http://www.rotur.ro">www.rotur.ro</a>	excursii în județele din țară
<a href="http://www.gogreece.com">www.gogreece.com</a>	ghid online pentru Grecia
<a href="http://www.mallorcaonline.com">www.mallorcaonline.com</a>	fă-ți vacanța în Palma de Mallorca
<a href="http://www.globaltour.go.ro">www.globaltour.go.ro</a>	turism internațional
<a href="http://turisminfo.ro.tripod.com">http://turisminfo.ro.tripod.com</a>	totul despre turismul de la noi din țară
<a href="http://www.tourismtunisia.com">www.tourismtunisia.com</a>	ghid turistic pentru Tunisia
<a href="http://www.infotravelromania.ro">www.infotravelromania.ro</a>	turism la maxim în România
<a href="http://www.infoturism.ro">www.infoturism.ro</a>	ofertele a peste 200 de agenții de turism



[www.infotravelromania.ro](http://www.infotravelromania.ro)  
Date și informații despre obiectivele turistice din România



## GRUPURI DE DIALOG

<a href="http://amore.bumerang.ro">http://amore.bumerang.ro</a>	portal de prietenii
<a href="http://www.chat-place.org">www.chat-place.org</a>	chat pentru copii
<a href="http://rap.about.com/mpchat.htm">http://rap.about.com/mpchat.htm</a>	<b>discuții despre rap și hip-hop</b>
<a href="http://www.connect.com.ro/forum/forum.php">www.connect.com.ro/forum/forum.php</a>	discuții pe tema comunicațiilor
<a href="http://cybercaptive.com">http://cybercaptive.com</a>	6.111 net-cafe-uri în 169 de țări
<a href="http://exoticpets.about.com/mpchat.htm">http://exoticpets.about.com/mpchat.htm</a>	<b>chat pentru iubitorii de animale</b>
<a href="http://www.datemeister.com">www.datemeister.com</a>	chat pentru cei singuri
<a href="http://www.bipolarworld.net/bpwwip.htm">www.bipolarworld.net/bpwwip.htm</a>	<b>dialog cu cei pasionați de VIP-uri</b>
<a href="http://prieteni.eclub.ro">http://prieteni.eclub.ro</a>	portal de prietenii
<a href="http://www.sfaturiortodoxe.ro">www.sfaturiortodoxe.ro</a>	dialoguri despre ortodoxie



<http://rap.about.com/mpchat.htm>  
Aici primești informații și date despre ultimele albume rap și hip-hop lansate în lume și poți intra în dialog cu fani din lumea întreagă.

## EROTIC

<a href="http://www.erotikshop.go.ro">www.erotikshop.go.ro</a>	<b>sex shop online</b>
<a href="http://www.love-love.com.au">www.love-love.com.au</a>	afrodisiac australian
<a href="http://www.seductie.com">www.seductie.com</a>	pentru bărbații care nu știu arta seducției
<a href="http://www.computerotika.com">www.computerotika.com</a>	nuduri create pe computer
<a href="http://www.angelfire.com/journal">http://www.angelfire.com/journal</a>	<b>poezii erotice</b>
<a href="http://www.sarahjane.com.au">www.sarahjane.com.au</a>	regina Internetului, după propria calificare
<a href="http://www.calendarusa.com">www.calendarusa.com</a>	calendar sexy cu Pam Anderson
<a href="http://www.erotictaveler.com">www.erotictaveler.com</a>	<b>erotica pe mapamond</b>
<a href="http://www.easypic.com">http://www.easypic.com</a>	portal cu poze erotice
<a href="http://www.sexe.ro">http://www.sexe.ro</a>	biblioteca de sex



[www.erotikshop.go.ro](http://www.erotikshop.go.ro)  
Magazin online. Poți comanda tot felul de accesorii vestimentare.

## MUZICĂ

<a href="http://www.oldiesmusic.com">www.oldiesmusic.com</a>	<b>muzică retro</b>
<a href="http://www.justintimberlake.com">www.justintimberlake.com</a>	site oficial Justin Timberlake
<a href="http://videoclipe.marioara.org">http://videoclipe.marioara.org</a>	videoclipe și videoclipuri
<a href="http://www.radioteam.ro">www.radioteam.ro</a>	muzică, top 30, albume, albume foto
<a href="http://www.ram.ac.uk">www.ram.ac.uk</a>	<b>Royal Academy of Music din Anglia</b>
<a href="http://www.manuchao.net">www.manuchao.net</a>	site oficial Manu Chao
<a href="http://www.jenniferlopez.com">www.jenniferlopez.com</a>	totul despre J.Lo
<a href="http://www.wdirewolf.com/jkyoko.htm">www.wdirewolf.com/jkyoko.htm</a>	cântăreață generată pe computer
<a href="http://www.vh1.com">www.vh1.com</a>	<b>canalul TV VH1</b>
<a href="http://www.santana.com">www.santana.com</a>	Santana și ultimul său album Shaman



[www.oldiesmusic.com](http://www.oldiesmusic.com)  
Muzica anilor '50 - '70, istoricul trupelor și informații despre albumele lansate.

## CINEMA + TV

<a href="http://www.paramount.com">www.paramount.com</a>	<b>studiourile companiei Paramount</b>
<a href="http://www.acequalityphotos.com">www.acequalityphotos.com</a>	fotografii cu femei celebre
<a href="http://www.aaclasscelebs.com">www.aaclasscelebs.com</a>	informații și poze cu actori
<a href="http://www.miramax.com">www.miramax.com</a>	<b>Miramax Studios</b>
<a href="http://www.briansdriveintheater.com/jayne.html">www.briansdriveintheater.com/jayne.html</a>	bomba blondă Jayne Mansfield
<a href="http://www.brickfilms.com">www.brickfilms.com</a>	filmulețe cu construcții din piese de Lego
<a href="http://users.techline.com/nicks/earp.htm">http://users.techline.com/nicks/earp.htm</a>	istoria lui Wyatt Earp
<a href="http://tobeyonline.com">http://tobeyonline.com</a>	<b>site-ul lui Spiderman</b>
<a href="http://www.discovery.com">www.discovery.com</a>	Discovery Channel
<a href="http://www.oscar.com">www.oscar.com</a>	premiile Oscar



[www.paramount.com](http://www.paramount.com)  
Istoricul companiei Paramount și informații de ultimă oră despre producțiile cinematografice.

## SPORT

<a href="http://www.realmadrid.com">www.realmadrid.com</a>	<b>site-ul oficial al echipei Real Madrid</b>
<a href="http://www.chelseafc.com">www.chelseafc.com</a>	<b>Chelsea, noua echipă a lui Adrian Mutu</b>
<a href="http://www.mclaren.com">www.mclaren.com</a>	echipa lui Coulthard și Raikkonen
<a href="http://www.trek.com">www.trek.com</a>	biciclete Trek
<a href="http://www.pescarclub.ro">www.pescarclub.ro</a>	pesceuit sportiv
<a href="http://www.itftennis.com">www.itftennis.com</a>	<b>Federația Internațională de Tenis</b>
<a href="http://www.volleyhut.com">www.volleyhut.com</a>	mingi, echipamente, fileuri de volei
<a href="http://www.steaua.ro">www.steaua.ro</a>	site-ul oficial al echipei Steaua
<a href="http://www.formula1.com">www.formula1.com</a>	site-ul oficial Formula 1
<a href="http://www.eku.com">www.eku.com</a>	Federația Europeană de Karate



[www.realmadrid.com](http://www.realmadrid.com)  
Real Madrid este un dintre cele mai titrate echipe de fotbal din lume. Pagina de Web conține istoricul echipei precum și informații de ultimă oră din sânul acesteia.

## AUTO

<a href="http://www.masini.ro">www.masini.ro</a>	catalogul tău auto
<a href="http://www.autoanswers.com">www.autoanswers.com</a>	reparații auto online
<a href="http://www.lamborghini.com">www.lamborghini.com</a>	<b>Lamborghini și motoarele lor</b>
<a href="http://www.classics.com">www.classics.com</a>	mașini clasice
<a href="http://www.autostop.home.ro">www.autostop.home.ro</a>	preparări de mașini pe PC
<a href="http://www.master-rallye.com">www.master-rallye.com</a>	cursă prin întinsa Rusie
<a href="http://www.caroftheyear.org">www.caroftheyear.org</a>	mașina anului 2003: Renault Mégane
<a href="http://www.yamaha.com">www.yamaha.com</a>	<b>World of Yamaha</b>
<a href="http://www.racingdeal.com">www.racingdeal.com</a>	raliuri cu mașini de epocă
<a href="http://www.skoda.ro">www.skoda.ro</a>	Skoda România



[www.lamborghini.com](http://www.lamborghini.com)  
Istoricul companiei Lamborghini, imagini cu autoturismele lansate și știri de ultimă oră.

## JOCURI + DIVERTISMENT

<a href="http://www.kidsdomain.com">www.kidsdomain.com</a>	jocuri pentru copii
<a href="http://www.minimax.tv">www.minimax.tv</a>	televiziunea copiilor
<a href="http://www.happypuppy.com">www.happypuppy.com</a>	<b>Jocuri pentru toate vârstele</b>
<a href="http://www.kidsfreeware.com">www.kidsfreeware.com</a>	o multime de jocuri și programe pentru copii
<a href="http://www.freegamesonline.com">www.freegamesonline.com</a>	<b>Jocuri free</b>
<a href="http://www.haringkids.com/coloringbook">www.haringkids.com/coloringbook</a>	carte de colorat online
<a href="http://www.itsyourturn.com">www.itsyourturn.com</a>	<b>Jocuri numai pentru profesioniști</b>
<a href="http://www.tusnad.com">www.tusnad.com</a>	joacă și câștigi
<a href="http://www.vogclub.com">www.vogclub.com</a>	jocuri de jocuri
<a href="http://www.playsite.com">www.playsite.com</a>	jocuri de tip arcade și jocuri de cuvinte



[www.happypuppy.com](http://www.happypuppy.com)  
Un site plin cu jocuri de tot felul pentru copii, dar nu numai.

## LIFESTYLE

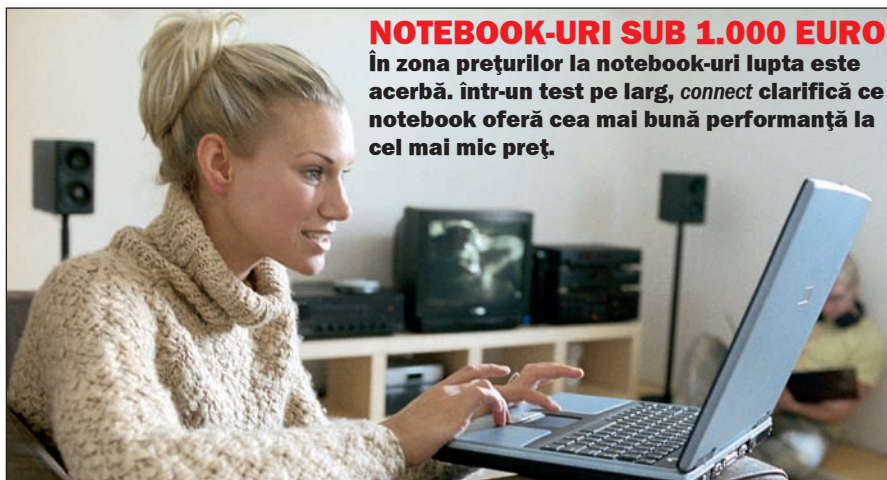
<a href="http://www.beauty-hotels.com">www.beauty-hotels.com</a>	hoteluri dedicate sănătății corpului, minții și spiritului
<a href="http://www.asseenonscreen.com">www.asseenonscreen.com</a>	îmbracă-te și tu cu ce poartă starurile
<a href="http://www.theredhand.com">www.theredhand.com</a>	accesorii cu livrare și în România
<a href="http://www.diamond-bijou.ro">www.diamond-bijou.ro</a>	magazin de bijuterii
<a href="http://www.wella.ro">www.wella.ro</a>	liderul cosmeticelor pentru păr
<a href="http://www.fashionmall.com">www.fashionmall.com</a>	tot ce are nevoie o femeie se găsește aici
<a href="http://www.kenzo.com">www.kenzo.com</a>	<b>produce Kenzo</b>
<a href="http://www.missixty.it">www.missixty.it</a>	modă italiană pentru tineret
<a href="http://www.askmen.com">www.askmen.com</a>	<b>fashion and trends for men</b>
<a href="http://www.giorgioarmani.com">www.giorgioarmani.com</a>	creațiile lui Armani



[www.kenzo.com](http://www.kenzo.com)  
Producător renumit pentru parfumurile sale.

# TEST

Se anunță o toamnă călduroasă: modelele de la Nokia, Panasonic, Motorola, LG & Co. te vrăesc cu funcții high-tech en gros. Cine a supraviețuit testului *connect* află din numărul următor.



**NOTEBOOK-URI SUB 1.000 EURO** În zona prețurilor la notebook-uri lupta este acerbă. Într-un test pe larg, *connect* clarifică ce notebook oferă cea mai bună performanță la cel mai mic preț.

## SOFTWARE PENTRU MOBILE

Vrei să crești performanța mobilului tău prin adăugare de software nou? Într-un amplu reportaj, *connect* îți arată ce soft se potrivește la mobilul pe care îl folosești și ce programe sunt cele mai bune pentru a-ți organiza perfect ziua, pentru a trimite e-mail-uri sau pentru distracție.

## CINEMATOGRAF DE BUZUNAR

Terminator 3 pe mobil? Cu noile mobile acest lucru nu mai este imposibil. *connect* îți demonstrează cum poți să introduci filme în celular.



## MOBILE CU CAMERĂ FOTO

TOATE REALIZEAZĂ FOTOGRAFII, DAR NU TOATE DE ACEEAȘI CALITATE. **CONNECT** A TESTAT TOATE MOBILELE CU CAMERĂ FOTO ȘI ÎȚI SPUNE CE TREBUIE AVUT ÎN VEDERE LA TRANSMITEREA ȘI PRELUCRAREA IMAGINILOR.



**connect** la fiecare început de lună

**URMĂTORUL NUMĂR APARE ÎN 29 SEPTEMBRIE**



# Cine dă mai puțin? 25.990? Adjudecat!

€ 25.990  
MERCEDES



AUTO ROM S.R.L. - Companie a Diviziei Auto Triac

► Cine dă mai puțin pentru un Mercedes-Benz Clasa C cu motor CDI de 122 de cai putere și pachet de dotări C++ (aer condiționat, vopsea metalizată, piele Twin, volan și schimbător

îmbrăcate în piele, jante din aliaj, radio cu CD și faruri Bi-Xenon)???, Da? Dumneavoastră, domnule! 25.990, o dată... 25.990, de două ori... vândut pentru 25.990 de euro!!! Vă mulțumim și vă

așteptăm la showroom să ridicați mașina.



Mercedes-Benz  
The future of the automobile

Distribuitor General: AUTO ROM - tel: 021 / 224 00 20 - 25, [www.mercedes-benz.ro](http://www.mercedes-benz.ro)

Dealeri Mercedes-Benz: București - CASA AUTO BUCUREȘTI - tel: 021 / 224 00 20 - 25; AUTOKLASS CENTER - tel: 021 / 211 35 10; Arad - AUTO SCHUNN - tel: 0257 / 286 680; Bacău - AUTOSTYLE - tel: 0234 / 510 132; Baia Mare - LAMARR & COMPANY - tel: 0262 / 222 768; Brașov - CASA AUTO - tel: 0268 / 337 272; Cluj - RMB INTER - AUTO - tel: 0264 / 438 121; Constanța - AUTOSTAL SERVICE - tel: 0241 / 642 491; Craiova: POPECI AUTO - tel: 0251 / 412 669; Galați - SF TEX - tel: 0236 / 463 205; Iași - CASA AUTO IAȘI - tel: 0232 / 272 333; Oradea - CASA AUTO - tel: 0259 / 479 830; Pitești - BEATRICE - tel: 0248 / 214 110; Sibiu - AUTOKLASS - tel: 0269 / 229 657; Suceava - RESTACO - tel: 0230 / 530 709; Târgu Mureș - ALIAT - tel: 0265 / 253 057; Timișoara - RMB CASA AUTO - tel: 0256 / 216 945.



# redefinește reîncărcarea

Cu abonamentul Orange,  
poți să reîncarci orice cartelă PrePay direct de pe telefonul mobil.

De acum, ca abonat Orange, poți reîncărca orice cont PrePay oriunde, oricând – prin serviciul Reîncărcare PrePay. Trebuie doar să apelezi gratuit numărul 200 de la telefonul mobil și să alegi valoarea de reîncărcare a contului PrePay, între 5\$ și 200\$.

Aveți un dublu avantaj – tu vei plăti, pe factura lunară, cu 5% mai puțin decât valoarea reîncărcată, iar utilizatorul PrePay va primi un bonus de până la 6\$, corespunzător valorii reîncărcate.

Pentru mai multe informații sună la 411 (apel gratuit de pe mobil) sau accesează [www.orange.ro](http://www.orange.ro).

the future's bright, the future's Orange

