

# connect

CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICĂȚII DIN EUROPA

nr. 54 | noiembrie 2006



**INTERVIU**  
**Răzvan Vasile,**  
director general  
Advanced Technologies

**NAVIGARE**  
Zece sisteme de navigație  
în test



**TEST**  
**Sunetul muzicii:**  
Benq-Siemens EF51, Sagem  
my700X, Sony Ericsson  
W300i, Motorola V3im

**TOTUL DESPRE**  
**Sony Ericsson**  
**K800i**



**TEST PRACTIC**  
Cu telefonul mobil la  
antrenament

**CÂȘTIGĂ**  
3 CARDURI DE  
MEMORIE KINGMAX



**„PRODUSELE ANULUI 2006”**  
**CONCURS**  
CU PREMII ÎN VALOARE DE  
**8.000 EURO**

## MOBILE DE

DUEL ÎNTRE MOBILE DE 3 ȘI 5 MEGAPIXELI

## 5 MEGAPIXELI

**NAVIGATIE PENTRU**  
**WINDOWS MOBILE**



**NOTEBOOK-URI**  
**BUSINESS**





Oferta este valabilă în limita stocului disponibil. Detalii în magazine.



# KILL DEAL

# GRATIS

Începând cu abonament



## NOKIA 1600

DESIGN FUNCȚIONAL



- Agendă telefon cu pictograme
- Alarmă / Ceas vorbitor

@internity

COSMOTE

# Educație prin bluetooth

Într-o dimineață, când totul părea să meargă pe dos, mașina cu un ac de seringă înfipt în roată, niciun taxi disponibil zeci de minute, am ajuns în tramvai. În înghesuiala de dimineață, am aflat de la niște adolescenți, teribiliști desigur, cum le-a schimbat viața de zi cu zi telefonul mobil. Ba chiar de ce trebuie să-și convingă părinții să le dea bani pentru un model mai sofisticat și mai performant. În vreo cincisprezece minute de călătorie am aflat detalii care ar folosi oricărui cadru didactic și părinte.

Că tineretul e expert în telefonie mobilă, nu cred că mai e o surpriză pentru nimeni. Și totuși e interesantă, dacă nu chiar șocantă, în unele situații, dexteritatea și inventivitatea lor. Încă de la vârste fragede sunt fascinați de prostioarele pe care le pot face cu ajutorul mobilului. Din proprie experiență pot să vă spun cum e să sari în sus în puterea nopții, deșteptat de un sunet infernal și să constați după căutări febrile că e mobilul copilului, pe care din pură inocență l-a „uitat“ în dormitorul părinților, programat de cu seara pentru o mică farsă. De aici și până la copiatul la ore prin intermediul mobilului nici nu e așa o cale lungă.

La discuția din zorii zilei, din care am furat frânturi, m-au uimit detaliile. Vă puteți imagina că sunteți dascăli și că aveți de ținut în frâu o clasă în care elevii se ocupă în timpul orei cu transferul de fișiere prin bluetooth, ca să nu-i jignesc menționând doar mulțimea de SMS-uri pe care le expediază în eter. E cert că profesorii nu știu exact cu ce se mănâncă tehnologia, atâta vreme cât pot fi duși de nas cu motivații puerile pentru care elevul e nevoit să-și țină mobilul pe bancă în timpul tezei: „Bunica mea e pe moarte și mama mi-a zis să-mi țin mobilul deschis ca să pot merge rapid să o ajut dacă e cazul.“ Așa că mare parte din lecțiile transferate pe mobil au devenit carte deschisă pentru adolescentul respectiv, a cărui bunică era bine-mersi. Fericit că îi merg toate strună și că are note din ce în ce mai mari la școală, băiatul era ferm convins că va fi floare la ureche să-și convingă părinții să-l cadorească cu un PDA-phone cu display mai

mare, să nu se mai chinuie la teze, asta ca să nu mai punem la socoteală faptul că vin examenele în curând.

Poate nici nu aș fi atins vreodată acest subiect, dacă împărțirea matinală de acte teribiliste (sau nu) nu ar fi ajuns și într-un alt punct. De ce memoria telefonului trebuie neapărat să fie generoasă, dacă se poate, un card de un giga? Da, desigur, pentru cât mai multă muzică, un filmuleț de vizionat în timpul orei și... spațiu suficient pentru cât mai multe poze pe care și le fac în pauze când fumează, nu spun ce, prin zona toaletei.

Dacă ar ști s-o facă, mulți părinți ar fi poate șocați să vadă ce înmagazinează pruncii lor în memoria unui telefon mobil, pe care ei îl cumpără cu trudă, poate, dar sperând că îi vor avea sub o oarecare observație.

Cum toate lucrurile de pe lumea asta sunt în strânsă legătură, părinții se plâng că pruncii nu au profesori buni, că nu se ocupă îndeajuns de educația lor, dascălii se plâng de sistemul de învățământ defectuos, dar nimeni nu are răbdarea necesară pentru a vedea detaliile atât de importante. Dacă aș fi din nou dascăl, cu orice risc, nu i-aș lăsa pe elevi cu telefoanele mobile la orele mele. Sub nicio formă și nicio excepție. M-ar urî probabil, dar s-ar obișnui. Cum probabil, cei care sunteți elevi și citiți aceste rânduri, mă veți privi cu alți ochi, dar îmi asum acest lucru, pentru că știu că veți înțelege când veți fi părinți la rândul vostru. Atunci veți ști cu certitudine că niciun copil sau adolescent nu are nevoie de un PDA-phone.



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

Foto: Robert-Mark Ferenczi

[www.mercedes-benz.ro/ClasaB](http://www.mercedes-benz.ro/ClasaB)







## Loc pentru tine, patru prieteni și 15 000 de formații. Clasa B cu iPod de 60GB cadou.

► Tehnologia a avansat mult din anii în care ascultai în mașină o casetă cu 10 piese, câte cinci pe fiecare parte. Iar o mașină cum este Clasa B de la Mercedes-Benz merită ceva mai bun. Nu merită un torpedu plin de casete și CD-uri. Nu merită

să audă la radio aceleași și aceleași piese. Clasa B vine acum cu un iPod de 15.000 de piese și un sistem prin care să îl poți manevra în siguranță fără să îți iei mâinile de pe volan. Pentru că merită tot ce este la fel ca ea: **cu un pas înainte.**



Mercedes-Benz



### Office everywhere

Timpurile în care nu puteai lucra decât la birou sunt de mult apuse. Din fericire, a dispărut și epoca în care notebook-urile business erau scumpe. Așa cum o arată șase modele celebre, cu prețuri începând de la 1.200 de euro. **pag. 66**

### Variațiuni pe aceeași temă

Același telefon, mai multe modele: PDA-phone-ul cu Windows Mobile, produs de HTC în Taiwan, în patru variante. **connect** le-a testat pe toate. **pag. 54**



### Sunetul muzicii

Patru modele nou-nouțe de mobile-walkman oferă entertainment din plin, contra unor sume rezonabile. Modelele în test comparativ. **pag. 40**



### Bolizi de megapixeli

LG scoate în arenă modelul de 5 megapixeli KG920, în timp ce Nokia și Samsung contrează cu mobilele de 3 megapixeli N73, respectiv D900. Cine va fi declarat câștigător? **pag. 32**

## Actualități

### PRODUSE ȘI TREND-URI

Noile telefoane fashion Nokia: telefon Skype de la Philips; PDA-phone HP rw6815; dock station pentru iPod cu design clasic; telefon walkman Samsung X830; subnotebook Flybok; Sony-GPS .....10

## Focus

### INTERVIU

Răzvan Vasile,  
director general Advanced Technologies  
**Advanced Technologies în continuă evoluție.** .24



## Telefoane mobile

### TEST PRACTIC: Cu mobilul la antrenament

Noile modele într-o primă evaluare .....28

### TEST: Bolizi de megapixeli

LG KG920 de 5 megapixeli în test contra modelelor Nokia N73 de 3 megapixeli și Samsung SGH-D900. ....32

### TEST: Sunetul muzicii

Sony Ericsson a scos pe piață modelul W300i, cu talente muzicale remarcabile. Vor reuși concurenții de la Sagem, BenQ-Siemens și Motorola să-i țină piept? .....40

### PRACTICĂ: Comunicații albastre

Vrei să conectezi accesoriu cu mobilul tău prin bluetooth? Și nu te descurci? Te ajută **connect**. ....46

### TOTUL DESPRE: Sony Ericsson K800i

Primul mobil Cyber-shot explicat în detaliu: funcții, sfaturi, accesoriu & trucuri. ....50

### TEST PRACTIC: Variațiuni pe aceeași temă

Modelul original provine de la HTC, însă acesta există în patru variante sub denumiri

diferite. **connect** a testat complet doar VPA Compact III de la Vodafone. ....54

## Home connect

### PRACTICĂ: VoIP pe înțelesul tuturor

Ți-ar plăcea să pălăvrăgești cât ai chef și să nu plătești nimic? Telefonie prin Internet transpune în realitate acest vis și îți oferă confort acasă, în călătorii și în afaceri. ....58

### PRACTICĂ: Fritz!Box știe VoIP

Cum să folosești telefonie prin Internet cu îndrăgitul sistem TK de la Fritz!Box .....64

## PDA & Notebook

### TEST: Office everywhere

Șase laptopuri profesionale de la 1.200 euro în testul **connect**. ....66





**Mega-test:  
Zece sisteme noi de navigație**  
Noile modele de la TomTom, Garmin & Co.  
oferă numeroase funcții de confort. **pag. 78**

**Fritz! Box vorbește VoIP**  
**connect** îți explică cum utilizezi  
Fritz! Box și cum poți vorbi cât mai  
confortabil pe Internet. **pag. 64**



**Personal trainer**  
Îți dorești să te antrenezi temeinic?  
Sony Ericsson W710i și Nokia 5500  
îți dau o mână de ajutor. **pag. 28**



**TEST: Matrix mobil**  
Dacă vrei să recrezi virtual lumea, ai nevoie de  
putere de procesare veritabilă. Fujitsu Siemens  
Celsius H240 știe despre ce este vorba . . . . .74

**TEST: Satisfacție maximă**  
Dacă nu îți place să scrii e-mail-uri pe  
telefoanele PDA pentru că ți se par prea  
mici, privește cu atenție la Holbe Dialogues  
Flybook V33i . . . . .76

**Auto connect**  
**TEST: Competiție acerbă**  
La ora actuală există o sumedenie de sisteme  
de navigație. După o selecție riguroasă,  
**connect** îți prezintă cele mai performante  
modele. Plus: noul One de la TomTom cu  
harta Europei . . . . .78

**TEST: Aparat cu busolă Microsoft**  
La prețuri avantajoase: patru programe de

navigație pentru mobile și smartphone-uri  
Windows . . . . .86

**TEST: Generația TomTom**  
Noul Navigator reunește caracteristicile a  
două linii de producție. Este comercializat  
individual, cu prețuri începând de la 99 euro,  
sau la pachet împreună cu un  
PDA-phone HP. . . . .88

**ȘTIRI:** noile sisteme de navigație Becker,  
handsfree Bury și dispozitiv de comunicație  
prin unde radio Dabendorf. . . . .90

**RUBRICI FIXE**

Editorial . . . . .	.3
Opinii mobile . . . . .	.129
Concurs . . . . .	.128
Piața <b>connect</b> . . . . .	.114
Caseta redacțională . . . . .	.7
Avanpremieră . . . . .	.130

**connect**  
CEA MAI MARE REVISTĂ DE TELECOMUNICAȚII DIN EUROPA

**Redactor-șef:** Rodica Boitoș  
**Redactor executiv:** Bogdan Băcilă  
**Redactori:** Vasilica Urda, Bogdan Bele  
**Traducător:** Brândușa Băcilă  
**Tehnoredactare:** Cristian Țirlea  
**Corectură:** Dumitru Popa  
**Webmaster:** Raul Ujog  
**Web programmers:** Cosmin Casian Baidoc  
Călin Lazău

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

**connect** este o publicație auditată   
pe perioada ianuarie 2005 - iunie 2005.

**General Manager:** Leon Arhire  
**Director economic:** Dora Păduraru  
**Director publicitate:** Alexandru Florea  
tel. 0742 22 22 33  
**Director marketing:** Florin Chiru  
tel. 0742 22 22 44  
**Director distribuție:** Marius Galea  
**Public Relations:** Amalia Sterle  
**Abonamente:** Monica Bar  
tel. 0259 406 101, int. 119  
marți și joi între orele 14-16

**ISSN:** 1582-7895

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

**Tipărit la:** Romprint S.A.  
București  
tel. 021 317 97 88 / 89

**Prepress:** Rompit S.R.L.  
București  
tel. 021 224 28 06

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

**Redactor-șef connect Germania:** Dirk Waasen

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



Concursul „Produsele anului“, organizat anual de revista **connect**, are deja tradiție. Unul din cele mai importante evenimente din lumea IT&C-ului din România este pe cale să debuteze. Ajuns la cea de-a cincea ediție, concursul va desemna cel mai bune produse de telecomunicații ale anului.

Voi sunteți aceia care decideți. Tot ce trebuie să faceți este să votați cel mai bun telefon, notebook, PDA și, nu în ultimul rând, cel mai bun headset. Acest lucru îl puteți face bifând produsele dorite de pe talonul din revistă sau intrând pe site-ul **www.connect.com.ro**, unde se află un formular de participare online. Produsele cu cele mai multe voturi la fiecare categorie vor deveni câștigătoarele „Produselor anului“. De asemenea, eforturile voastre vor fi răsplătite prin tragere la sorți și în acest an cu produse în valoare totală de 8.000 de euro. Părerile voastre sunt foarte importante, prin urmare vă așteptăm să participați în număr cât mai mare la concursul „Produsele anului 2006“.



**Șansele cresc cu fiecare talon trimis. Termenul-limită: 30 decembrie.**

# PRODUSELE ANULUI 2006



# N O M I N A L I Z Ă R I

## A. Telefoane mobile - clasa începători

1. Alcatel ELLE no.1
2. LG KG220
3. Motorola L6
4. Nokia 6060
5. Nokia 6103
6. Sagem my400V
7. Samsung SGH-E770
8. Samsung SGH-X660
9. BenQ-Siemens AF51
10. Sony Ericsson Z530i

## E. Telefoane foto

1. BenQ-Siemens S88
2. LG P7200
3. Nokia N71
4. Nokia N80
5. Nokia N93
6. Samsung SGH-D600
7. Samsung SGH-E900
8. Sharp 903
9. Nokia N90
10. Sony Ericsson K800i

## I. PDA-uri

1. Acer n35
2. Acer n311
3. Asus A636N
4. Dell Axim X51 416
5. Fujitsu Siemens Pocket Loox C550
6. HP iPAQ rx1950
7. HP iPAQ hx2790
8. Palm Z22
9. Palm TX
10. Yakumo Delta X GPS

## K. Notebook-uri - clasa de vârf

1. Acer TravelMate 8204
2. Apple MacBook Pro 15"
3. Asus VX1
4. BenQ Joybook S73G
5. Dell Latitude D820
6. Fujitsu Siemens Lifebook E8110
7. HP Compaq nc8230
8. Lenovo Thinkpad T60
9. Panasonic Toughbook CF-74
10. Sony Vaio VGN-SZ2

## B. Telefoane mobile - business

1. BenQ-Siemens S68
2. Nokia 6233
3. Motorola Q
4. Nokia E60
5. Sony Ericsson M600i
6. Samsung SGH-D900
7. BenQ-Siemens P50
8. Sony Ericsson K610i
9. Orange SPV C 600
10. Nokia E61

## F. Telefoane - MP3 player

1. BenQ-Siemens E61
2. LG M4410
3. Sony Ericsson W550i
4. Nokia 3250
5. Nokia N91
6. Samsung SGH-X800
7. Samsung SGH-i300
8. Sony Ericsson W300i
9. Sony Ericsson W810i
10. Sony Ericsson W700i

## J. Notebook-uri - clasa de începători

1. Acer TravelMate 2428
2. Apple MacBook
3. BenQ JoyBook R23
4. Dell Inspiron 1300
5. Fujitsu Siemens Amilo G1650A
6. Hewlet Packard Pavilion 5100
7. Lenovo 3000C
8. Samsung R45
9. Sony Vaio VGN-FE21
10. Toshiba Satellite L100

## L. Subnotebook-uri

1. Acer Travel Mate 3012
2. Asus U5F
3. Dell XPS M1210
4. Fujitsu Siemens Lifebook P7120
5. HP Compaq nc4400
6. Lenovo Thinkpad X60S
7. Panasonic Toughbook CF-W4
8. Samsung Q35
9. Sony Vaio VGN-TX2
10. Toshiba Satellite U200

## C. Telefoane mobile - clasa de lux

1. BenQ-Siemens EF81
2. LG Chocolate KG800
3. Motorola PEBL
4. Motorola V3i
5. Nokia 7380
6. Nokia 8800
7. Samsung/B&O Serene
8. Samsung SGH-P300
9. Samsung SGH-D800
10. Vertu Ascent

## G. Telefoane mobile UMTS

1. LG KU 730
2. Motorola E770V
3. Motorola V3x
4. Nokia 6280
5. Nokia N70
6. Sony Ericsson K600i
7. Sagem myV-85
8. Samsung SGH-Z500
9. Siemens SXG75
10. Sony Ericsson W900i

## H. Headset-uri bluetooth

1. Jabra BT160
2. Jabra JX10
3. Logitech Mobile Pro
4. Motorola HS850
5. Nokia HDW-3
6. Nokia HS-12W
7. Plantronics Discovery 640
8. Plantronics Voyager 510
9. Sony Ericsson HBH-GV345
10. Sony Ericsson HBH-PV705

## D. PDA-phones

1. Blackberry 8700g
2. Fujitsu-Siemens P. Loox T Series
3. Hewlett-Packard iPAQ hw6510
4. Orange SPV M3000
5. Sony Ericsson P990i





# ACTUALITĂȚI

## Fresh hits

Iarna se apropie și aduce cu ea ultimele gadget-uri într-o gamă variată, ce se întinde de la mobilele power până la notebook-uri stilizate.

### CUM VEDE NOKIA VIITORUL

#### Mobil cu funcție de server web

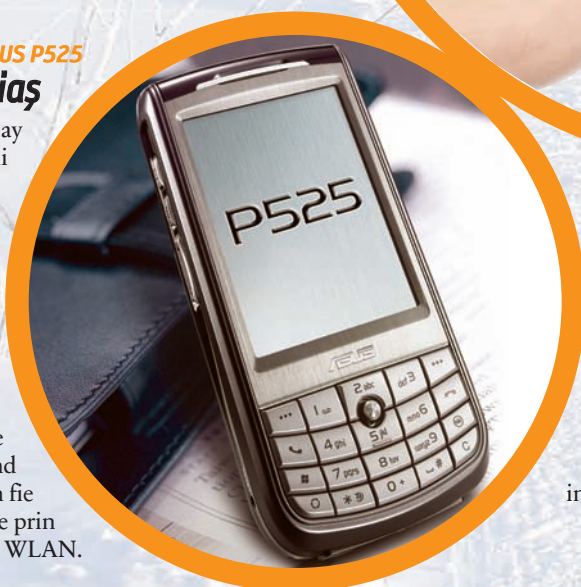
Nokia își ia în serios rolul de lider pe piața telefoniei mobile și creează în laboratoarele sale telefonul viitorului. Prototipul Aeon se descurcă fără taste mecanice, fiind controlat prin senzori. Acest principiu de construcție a fost pentru prima dată pus în practică prin modelul 550, al cărui music player este pornit și oprit pe această cale. Nokia plănuiește inovații și în domeniul Internetului. Compania își imaginează mobilul viitorului drept server web, mobil cu adresă de internet proprie (URL), pe care utilizatorul își poate posta diverse conținuturi, precum fotografii.



### ASUS P525

#### Ecran uriaș

Asus P525 este un mobil cu display supra-dimensionat pe al cărui touchscreen este afișat Windows Mobile 5.0. De aceea, P525 este modelul ideal pentru cei cărora nu le plac tastaturile QWERTY și care duc dorul unei interfețe veritabile de mobil. Textele pot fi editate ca și până acum prin funcția T9, dar, dacă este vorba despre ceva mai complicat, intră în acțiune funcția de recunoaștere a scrisului sau tastele virtuale. Cu aparatul GSM-quadband de 549 euro se poate telefona ieftin fie prin softul Skype pre-instalat, fie prin WLAN.



### SONY VAIO C

#### Curcubeu Sony

Karma white, free spirit pink, nomad grey and natura green (în imagine) - iată variantele de culoare în care este disponibil notebook-ul Sony Vaio din clasa C. Indiferent de varianta aleasă, mobilitatea este literă de lege în cazul computerului mobil de 2,3 kg, cu display de 13,3 inch. Pentru ca opera de artă să fie completă, în interiorul modelului lucrează un procesor Core Duo. Varianta gri-portocaliu costă 1.349 euro și poate fi achiziționată încă de la sfârșitul lunii octombrie. Restul variantelor de culoare urmează să apară.





# ĂTI



## **MOBIL SAMSUNG DE 10 MEGAPIXELI** **Record mondial în Orientul Îndepărtat**

Nu zâmbi! Tinerele din imagine îți prezintă adevărate bijuterii: SCH-8600 este, conform datelor Samsung, primul telefon mobil cu o rezoluție de 10 megapixeli, zoom optic 3x, bliț, autofocalizare LED precum și focalizare manuală și recepție prin satelit pentru televiziunea mobilă (S-DMB). Punctele slabe: SCH-B600 costă 900.000 won (cca. 720 euro), este oferit în Coreea și nu se descurcă în rețelele locale GSM.



## **SONY ERICSSON MBW-100** **Ceas și telefon mobil**

Sony Ericsson a realizat un ceas de mână, care controlează funcțiile unui telefon mobil. Modelul din oțel nobil, realizat împreună cu specialistul în ceasuri Fossil, comunică prin bluetooth cu mobilele Sony Ericsson. Un display OLED afișează apelurile sau mesajele primite, care pot fi respinse direct prin ceas. Music player-ul poate fi controlat în același fel. Dacă mobilul nu se mai află în raza de acțiune, ceasul scoate un semnal de alarmă. MBW-100 costă 300 de euro și intră pe piață în acest trimestru.



## **CHOCOLATE CU UMTS** **Power mobile**

Slider-ul Chocolate LG cu taste cu senzori va fi dotat pe viitor cu standardul rapid UMTS. KU800 oferă videotelefonie, cameră de 1,9 megapixeli, music player pentru toate formatele uzuale, profilul bluetooth pentru căștile stereo, precum și memorie extensibilă prin card microSD. Sperăm că Vodafone îl va aduce și la noi.

## **MOBILE VODAFONE** **Produse de marcă**

De mai mult de o jumătate de an a început cooperarea strategică între Vodafone și producătorul chinez Huawei. Provider-ul de telefonie mobilă își prezintă primul rezultat al colaborării: telefonul Vodafone UMTS 710 cu clapetă, ce oferă display cu o rezoluție de 176 x 220 pixeli, cameră de 1,3 megapixeli, MP3 player, client e-mail și bluetooth. Le vom vedea și noi?





PALM TREO 680

# Back to the roots

Abia dacă a ajuns să fie cunoscut Windows Palm Treo 750v, că deja Palm își anunță noul telefon PDA - Treo 680. Acesta funcționează, spre deliciul tuturor fanilor sistemelor de operare alternative, cu Palm OS 5 și nu mai suferă de boala constatată la modelele precedente: memoria de lucru de 64 MB este în sfârșit suficientă. Modelul este un telefon Quadband fără UMTS, care a renunțat la antena grosolană prezentă la modelul precedent Treo 750v. Softul Palm a fost temeinic perfecționat. Data intrării pe piață și prețul telefonului Palm Treo 680 vor fi anunțate în acest an.



TELEFON SIP WIRELESS

## Vorbești gratis

Vrei să pălăvrăgești gratuit pe Internet dar nu ai chef să-ți investești banii într-un sistem scump VoIP-TK? Avem o propunere: Siemens Gigaset S450 IP. Telefonul hibrid realizează legătura telefonică fie pe calea clasică analog, fie prin Internet. Partea cea mai bună este faptul că nu ai nevoie de un PC, căci stația de bază a lui S450 IP se leagă simplu cu router-ul DSL. Pre-setările providerilor VoIP sunt preluate de către telefon din Internet. În rest, aparatul de 130 de euro dispune de aceleași funcții de confort ca și S450.



## Cameră-breloc cu slot SD

Cu toate că foarte multă lume deține deja un telefon mobil cu cameră digitală, cei de la Hammacher Schlemmer vin cu o cameră-breloc, la un preț acceptabil. Aceasta poate realiza imagini la o rezoluție de până la 2.560 x 2.048 de pixeli, precum și clipuri video, la 320 x 240 de pixeli.

Memoria internă este de 8 MB, memorie ce poate fi extinsă cu ajutorul unui card SD. Camera își ia curentul de care are nevoie de la o singură baterie AAA, iar imaginile și clipurile realizate pot fi descărcate prin USB. Prețul este de 69,95 USD.



## Cel mai subțire PDA-phone

E-TEN X500, care poartă și numele de cod glofish, are o carcasă cu o grosime de numai 15,5 mm, putând candida fără probleme la titlul de cel mai subțire PDA-phone.

Carcasa are două softkey-uri în partea din față, care fac mai ușor accesul la funcțiile din Windows Mobile 5.0, două taste dedicate telefonului, precum și mai multe softkey-uri configurabile de către utilizator, care îi oferă proprietarului posibilitatea de a configura dispozitivul în concordanță cu propriile nevoi.

Aparatul dispune de transfer de date prin tehnologia EDGE, precum și de Wi-Fi, GPS și bluetooth 2.0. Camera este de 2 megapixeli, iar procesorul lucrează la o frecvență de 400 MHz. Lansarea este prevăzută pentru această lună.



## Căști care elimină zgomotul

Maxell a lansat recent două perechi de căști cu un sistem de eliminare a zgomotului din afară. Până aici nimic ieșit din comun, mulți fabricanți având deja de ceva vreme așa ceva pe piață. Căștile celor de la Maxell promet, însă, o reducere a zgomotului cu aproape 90%, valoarea nemaiaținută de nimeni până acum. În funcție de gusturi, se poate alege între HP-NC22, care cântăresc 230 de grame, și HP-NC18, care cântăresc 60 de grame. Ambele funcționează

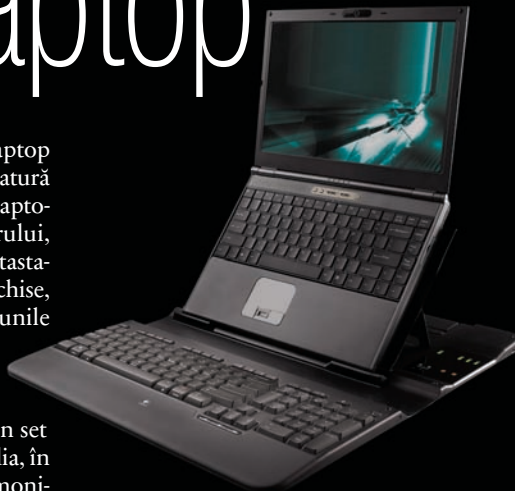
cu baterii AAA și promet o autonomie de 40 de ore.





# Tastatură Logitech pentru laptop

Logitech a lansat suportul pentru laptop Logitech Alto, dintr-o singură piesă, cu tastatură integrată. Acesta poziționează ecranul laptopului la același nivel cu privirea utilizatorului, eliberându-l de constrângerile impuse de tastatura laptopului. Asemănător unei cărți deschise, Alto are într-o parte tastatura, de dimensiunile unei de desktop, și în cealaltă suportul pentru laptop. Tastatura le permite utilizatorilor să se bucure de aceeași experiență cu care i-a obișnuit PC-ul de birou, având un set de taste numerice standard și comenzi media, în timp ce platforma ușor de instalat ridică monitorul la nivelul ochilor și stabilește distanța ideală între monitor și privirea utilizatorului. Suportul necesită mai puțin de 30 de secunde pentru instalare, operațiunea fiind la fel de simplă ca și amplasarea laptopului și conectarea cablului USB. În plus, căldura laptopului este ținută în acest fel departe de mâinile utiliza-



torului. Suportul are trei porturi USB integrate, care permit conectarea unei game largi de periferice. Logitech Alto va putea fi achiziționat în Europa, la începutul lunii decembrie, la un preț de aproximativ 99,99 USD.

## Gamepad care răcorește mâinile

Logitech a anunțat lansarea gamepad-ului Logitech ChillStream pentru Playstation 3, care dispune de un sistem de răcire încorporat ce permite ca mâinile gamerilor să se mențină reci și uscate.

Tehnologia Logitech ChillStream include un ventilator de 40 mm care face posibilă circulația a până la 0,1 metri cubi de aer pe minut, fără a genera un zgomot puternic. Trei canale de aerisire înguste, situate pe fiecare latură a gamepad-ului, permit circulația aerului spre cele trei zone ale mâinii care necesită cel mai mult răcire - baza degetului mare, restul degetelor și palma. Curentul de aer dispune de trei setări - continuu, la intervale de timp și oprit.

Conceput pentru a completa designul stilat al noii console Sony, gamepad-ul Logitech ChillStream pentru Playstation 3 este disponibil în două culori - argintiu metalizat și negru intens; iar detaliile orificiilor de aerisire sunt metalice. Pe lângă tehnologia Chill-

Stream, joystick-urile cauciucate fac gamepad-urile să fie extrem de confortabile și în timpul jocurilor de acțiune. Prețul de vânzare este de 39,99 USD în Europa, urmând ca gamepad-ul să fie disponibil odată cu lansarea europeană a consolei celor de la Sony, programată pentru luna martie a anului viitor.



## Laptop Dell pentru gameri

Dell a anunțat lansarea versiunii optimizate a sistemului mobil pentru jocuri XPS M1710. Printre caracteristicile sistemului se numără tehnologia XPS LightFX, care sincronizează 16 LED-uri colorate cu anumite programe rulate pe computer. LED-urile își modifică ritmul și intensitatea semnalelor în funcție de tempoul melodiilor ascultate sau de acțiunile personajelor din jocuri (focuri de armă, deplasare, marcare).

Procesoarele sunt Intel Core 2 Duo, iar placa video este NVIDIA GeForce Go 7950 GTX de 512MB, pentru redarea jocurilor la definiție înaltă. Ecranul este unul lat, de 17.1", cu tehnologie TrueLife, pentru imagini clare și vii (WUXGA 1920x1200).



## Dock iPod cu design clasic

Stațiile de docare pentru iPod sunt deja foarte multe și relativ comune în ceea ce privește designul și capacitățile. Aceasta este, însă, diferită, arătând asemănător unui amplificator clasic, mai ales datorită lămpilor false, care o fac să iasă din mulțime și să impresioneze prietenii veniți în vizită.

Dispozitivul are difuzoare cu fir care pot fi scoase de pe corpul aparatului și poziționate după bunul plac al proprietarului, telecomandă, precum și șapte adaptoare de dimensiuni diferite pentru iPod. La bord mai există un radio în benzile AM și FM, intrare de microfon și de line-in, precum și ieșire S-Video. Prețul acestui cadou interesant este de aproximativ 140 USD.



GERM



ANOS

# Mobil Symbian S60 de la Samsung

Cu toate că Nokia este compania care iese cel mai mult în față în ceea ce privește mobilele cu sistem de operare Symbian, având în vedere și numărul mare de modele de acest gen pe care le-a lansat, iată că nici Samsung nu se lasă mai prejos. Coreenii au prezentat recent slider-ul SGH-i520, care merită toată atenția.

Camera este de 2 megapixeli, aparatul dispunând de un display QVGA, dar și de un radio HSDPA. Memoria internă este de 45 MB, dar, dacă aceasta nu îți este suficientă, aparatul are și un slot pentru carduri microSD. Nu lipsesc bluetooth 2.0 cu profil A2DP și nici cea de-a doua cameră, de tip VGA, destinată apelurilor video.



## nüvi 660, lansat în România

Garmin a lansat în România un nou produs din gama Personal Travel Assistant, nüvi 660, prevăzut cu un touchscreen mare, de 4,3 inchi, foarte luminos, transmisor FM și afișaj pentru informații despre trafic, pe lângă funcțiile deja obișnuite, cum sunt navigatorul GPS, informațiile legate de drum, precum și funcțiile de divertisment. Direcționarea vocală este mai clară, iar traseul este recalculat automat atunci când șoferul se rătăcește. În plus, pot fi adăugate puncte de interes, cum ar fi școlile sau camerele de supraveghere, pentru a îmbunătăți hărțile preîncărcate. Receptorul de trafic integrat permite evitarea ambuteiajelor și întârzierilor dacă autostrăzile sunt în construcție, iar în cazul în care întârzierile sunt semnalate anterior alegerii destinației, se calculează automat o rută ocolitoare. Transmițătorul FM integrat permite ghidarea vocală, nelipsind player-ul MP3 și posibilitatea de a efectua apeluri, cu ajutorul boxelor deja existente, apelurile putând fi gestionate cu ajutorul touchscreen-ului. În Europa, clienții pot achiziționa una dintre cele nouă hărți de acoperire

regională (oferite de dispozitivul nüvi 610) sau pot opta pentru o hartă europeană completă (nüvi 660). Toate datele conținute de aceste hărți sunt oferite de NAVTEQ - lider mondial în furnizarea de soluții cartografice de înaltă calitate.

nüvi 660 este disponibil în România din 20 octombrie 2006 la un preț de 3.159 RON + TVA, în rețeaua distribuitorilor Garmin din România sau la [www.rqa.ro](http://www.rqa.ro).



## Noi modele ToughBook

Panasonic a luat decizia de a folosi procesoare Core 2 Duo în gama sa de laptop-uri Toughbook. Primele două dispozitive ToughBook cu CoreDuo se numesc CF-19 și CF-30 și promit o strălucire nemaivăzută a display-ului, astfel încât vizualizarea informațiilor să nu sufere când te afli în aer liber.



CF-19 are un procesor Core Duo 2 U2400, la 1.06 GHz, hard disk de 80 GB, 512 MB RAM (upgradabil până la 4GB), touchscreen de 10.4 inchi, EV-DO sau HSDPA, bluetooth 2.0, Wi-Fi și, opțional, GPS și scanner de amprentă digitală. Viața bateriei ajunge până la 7 ore. CF-30 are un touchscreen XGA de 13,3 inchi, un procesor L2400 Core Duo, precum și slot pentru



încă o baterie și încă un hard disk. Bateria ține 6 ore, iar carcasa, la fel ca și cea a lui CF-19, este din aliaj de magneziu, cu porturi sigilate, ecran și hard disk protejate împotriva șocurilor. Prețul este de 4.700 USD, pentru CF-30, și 4.200 USD pentru CF-14. Vor fi disponibile din decembrie.





# Împarte-te cum vrei!

**Acum îți împarți timpul cum vrei tu.**  
Prin **Număr Dual** ai în SIM-ul telefonului  
tău mobil două numere, unul de afaceri  
și unul personal.  
Astfel ești în legătură cu cine vrei tu,  
atunci când vrei tu.



Sună la 021.302.10.01 pentru o programare cu reprezentantul  
Vodafone din magazinele noastre.  
[www.vodafone.ro/business](http://www.vodafone.ro/business)



**trăiește fiecare clipă**

**vodafone**



# Nokia 5500 Sport Music Edition

Nokia a anunțat lansarea celui mai nou membru al familiei sale „Active”: telefonul Nokia 5500 Sport Music Edition. Ediția Music preia conceptul bine primit al telefonului Nokia 5500 Sport, venind, în plus, cu un card microSD de 512 MB, o curea pentru purtarea în timpul antrenamentelor, un suport pentru fixarea pe bicicletă, precum și headset special creat pentru activitățile sportive.

Datorită curelușei originale, telefonul poate fi purtat în jurul taliei sau în jurul brațului, ceea ce îi asigură o fixare foarte bună, iar setul cu cască mediază accesul la funcțiile pentru muzică și apeluri, având un design adaptat formei urechii. Pentru pasionații sportului, telefonul dispune de pedometru integrat, care le permite utilizatorilor să afle distanțele parcurse și calorile consumate în timpul alergării. În plus, cu ajutorul unui

modul GPS opțional, utilizatorii pot monitoriza și alte activități, cum ar fi traseele pe bicicletă sau sesiunile de schi cross-country. După antrenamente, vă puteți transfera rezultatele de pe telefon pe PC, ca să păstrați un jurnal exact al progreselor făcute.

Trecerea de la un mod de funcționare la altul - telefon, muzica sau sport - se face printr-o simplă apăsare de tastă. Mobilul oferă suport și pentru tehnologia „text-to-speech” (redarea vocală a textelor scrise). Camera de 2 megapixeli întregeste setul bogat de funcții al telefonului Nokia 5500 Music Edition. Dispozitivul funcționează în bandă triplă (GSM 900/1800/1900) și este disponibil, într-un număr limitat de magazine din Europa, iar prețul final este de aproximativ 350 de euro.



## Periferic „vintage” pentru PC

Acest dispozitiv periferic, care poartă numele „The Device”, este, probabil, primul aparat de acest gen realizat manual. El nu este altceva decât un aparat de monitorizat procese, dar unul deosebit prin designul interesant. Acesta are două indicatoare analogice de tip „ceas”, un tub de test cu nivele variabile de iluminare, precum și un bec roșu incandescent. Conectat prin USB, acesta este un indicator de status care poate să arate orice valoare monitorizată de calculator. Un software special realizat îți dă posibilitatea să alegi ce nume

vrei să indice acesta, de la gradul de utilizare al procesorului până la starea licitațiilor de pe Ebay. Cele două ceasuri analogice, dar mai ales lampa roșie incandescentă, (care poate străluci sau clipi în situații extreme), și tubul umplut cu un gel care strălucește la cinci intensități diferite, asigură un efect absolut deosebit. Deocamdată, aparatul, aflat în stadiul de prototip, poate fi folosit doar în Windows, dar urmează cât de curând și suportul pentru Linux și Mac. Prețul la care va putea fi achiziționat nu este cunoscut încă.



## Sony Ericsson lansează K800 și K790 James Bond Edition

Sony Ericsson a anunțat lansarea unor ediții speciale, argintii ale modelelor K800 și K790, copii ale celui folosit de James Bond în noul său film, Casino Royale. Filmul, recent lansat, îl are în rolul principal pe Daniel Craig, fiind bazat pe prima carte din seria Bond a lui Ian Fleming.

Mobilele păstrează caracteristicile celor inițiale - cameră de 3,2 megapixeli cu autofocus, bliț Xenon și tehnologie BestPic, precum și posibilitatea de a folosi viteza 3G pentru a împărtăși cu prietenii sau colegii din MI6 imagini. În plus au conținut „007”, așa cum îi stă bine unui aparat lansat cu o asemenea ocazie specială. Ele includ wallpaper-uri, teme și ringtone-uri Bond, precum și trailer-ul filmului și vor fi disponibile pe parcursul celui de-al patrulea trimestru al acestui an, în toată lumea.





Telefon  
Vodafone live!

## Rafinamentul clasic, acum și cu savoare 3G. KU800.

Seria Chocolate de la LG și-a atras deja un număr mare de admiratori. Și va atrage încă mulți alții. Pentru că designul minimalist, liniile sobre, tastatura senzitivă și dotările de ultimă oră sunt acum accesibile și amatorilor de distracție 3G. Caută în magazinele Vodafone noul Chocolate 3G!

Bluetooth Stereo • Cameră 2MP • Micro SD Card • MP3 Player • Videotelefonie • TV mobil

**chocolate**  
BLACK LABEL SERIES

# Dispozitiv de navigație de la Nokia

Nokia intenționează să devină un concurent serios pentru companiile producătoare de sisteme de navigație, prin iminenta lansare a dispozitivului Nokia 330 Auto Navigation, despre care existau zvonuri de câțva timp, alimentate și de achiziționarea companiei germane Gate5.

330 are un display de 3,5 inch, card de memorie de 2 GB cu hărți Pan-European, player de muzică, viewer de imagini și player video. Acesta folosește aplicația Route 66 Navigate 7 și date cartografice de la Navteq. Se pare că va fi disponibil în anumite locații din Europa la un preț de aproximativ 360 de euro.



## myC5-3, un nou clamshell Sagem

Mobilul lansat recent de compania franceză se adresează celor care își doresc un telefon cu o dotare de nivel mediu, având o cameră VGA, care poate filma și clipuri video, și un display cu 65.000 de culori și o rezoluție de 128 x 160 de pixeli. Imaginile realizate cu camera pot fi trimise prietenilor prin MMS sau folosite ca wallpaper.

Evenimentele pot fi programate în planner-ul aparatului, iar WAP-ul permite navigarea pe Internet de pe mobil. Cel de-al doilea display este unul monocrom, iluminat în alb, iar bateria oferă 240 de ore de funcționare în stand-by și 3 ore de convorbiri. Cu o greutate de 85 de grame și dimensiuni de 82,2 x 42,7 x 23 de milimetri, mobilul încapă fără probleme în buzunar.



## Media player la purtător



Digital Cube Mini este un player multimedia portabil de dimensiuni mici, care însă are un display LCD de 2,4 inch, suport pentru fișiere MP3, redare de fișiere video, precum și un tuner TV T-DMB. Capacitățile la care va fi disponibil sunt de 1, 2 și 4 GB, micuțul player putând fi folosit și ca e-book reader și viewer de texte și imagini. Totul la prețuri începând de la 209 USD.

## Webcam fără driver

Noua cameră Web lansată de către cei de la Creative, Live! Cam Optia oferă o rezoluție VGA, cu până la 30 de cadre pe secundă și permite o ajustare a poziției cu până la 15 grade orizontal, și până la 270 de grade pe verticală. Interesant este că, atunci când este înclinată complet în jos, imaginea trece în negru, astfel încât să nu îți fie afectată intimitatea.

De menționat este faptul că are suport USB Video Call, ceea ce înseamnă că utilizatorii de Windows XP SP2 și Windows Vista, atunci când acesta din urmă va apărea, nu trebuie să instaleze niciun software pentru a o folosi. Acest lucru funcționează similar drive-urilor USB.



## Mouse fără baterii

Compania coreeană A4Tech a lansat un mouse care nu necesită baterii, fiind

alimentat de un mouse pad care profită de inducția electromagnetică. Este optic, are o rezoluție de 800 dpi și cu nimic diferit de un mouse obișnuit. Totuși, faptul că nu trebuie să îi schimbi bateriile și prețul de aproximativ 21 USD îl fac un produs interesant.







# Îți va plăcea aici

## tarife reduse cu 50% în roaming

Bucură-te de călătorie și ține legătura cu prietenii tăi.

Cu opțiunea Orange Travel Holiday, vorbești în roaming la tarife reduse cu 50%. Opțiunea este disponibilă cu 50 sau 100 de minute incluse, pentru țările Uniunii Europene și pentru Elveția.

Activează-ți opțiunea până la 31 decembrie 2006 și... călătorie plăcută.

Pentru detalii sună la 411 sau vizitează [www.orange.ro](http://www.orange.ro)





# Notebook Prada

Prada va lansa până la finalul acestui an o ediție limitată de 50 de notebook-uri Asus S6F personalizate pentru doamne. Specificațiile tehnice sunt și ele acceptabile pentru un notebook de dimensiuni mici, dar durata de viață a bateriei este mică, de numai două ore. Prețul de 2500 USD îți permite să ai, pe lângă design-ul Prada și materialele scumpe folosite în construcția carcasei, un notebook cu procesor Intel Core Duo la 1,66 Ghz, memorie de până la 2 GB DDR2, un display WXGA de 11,1 inchi cu o rezoluție de 1.366 x 768 de pixeli, hard disk de 120 GB și inscripționator DVD. În plus, dispozitivul are conectivitate Wi-Fi, port Gigabit Ethernet și un cititor 4 în 1 de carduri.

# MP3 player pentru bicicliști

Acest MP3 player îți permite să asculți fără pauze muzică în timp ce te plimbi cu bicicleta prin parc, fără să ai nevoie de căști în acest scop. Se prinde cu ușurință de ghidonul bicicletei, are un difuzor încorporat și o memorie internă de 1 GB, care poate fi suplimentată cu ajutorul unui card SD/MMC. Portul USB permite introducerea de muzică în player, precum și încărcarea. Este rezistent la apă și vine și cu o pereche de căști care îți permite să asculți muzică fără a-i deranja pe ceilalți. Funcționează cu patru baterii AAA și costă 130 USD.



# USB drive fashion



Un drive USB este, în mod normal, un obiect relativ ieftin, fără prea multe fașoane, dar dacă ești o persoană care vrea ca respectivul drive să și atragă toate privirile, poți alege ultima creație a celor de la Statsuma Kiroko, o companie japoneză. Stilizat cu cristale, acesta poate stoca 2 GB de date, iar prețul este de „doar“ 765 USD.

# Ochelari video în stil SF

Mikimoto a lansat i-Theater, o pereche de ochelari video desprinși parcă din filmele science-fiction, care funcționează cu iPod video și cu alte dispozitive cu ieșire AV, cu ajutorul unui convertor, inclus în pachet. Aceștia folosesc două display-uri TFT de 2 inchi cu rezoluție QVGA, care generează un ecran virtual de 50 inchi la o distanță de doi metri și jumătate. Sunetul stereo este asigurat de căștile integrate în ochelari. Prețul este de 299,9 USD.





# Bluetooth HiFi de la Sony

Dispozitivul Sony CMT-U1BT permite iubitorilor de muzică să redea sunete direct de pe dispozitivele portabile, printr-o unitate HiFi de calitate, aducând profilul Bluetooth A2DP în lumea HiFi pentru prima oară.

CMT-U1BT permite dispozitivelor cu bluetooth, cum ar fi telefonul mobil sau calculatorul, să comunice wireless cu sistemul HiFi, oferind redare de streaming audio instant și fără efort. Indiferent de aplicația sau de serviciul de streaming pe care doriți să-l utilizați, sistemul va prelua sunetul și îl va reda prin boxe sale puternice, fiind compatibil cu o mare varietate de aplicații de muzică.

În cazul în care PC-ul nu are bluetooth, poate fi folosit un adaptor. Pentru a ușura și mai mult conexiunea, aparatul mai vine dotat cu un cablu USB Plug and Play.

Amplificatorul digital Sony S-Master oferă un sunet bogat, care va atrage atenția oricărui iubitor de muzică. Având un consum redus și eficiență ridicată, oferă control exact al volumului dar poate reda și cele mai subtile nuanțe ale sunetului original, chiar și pentru niveluri de ascultare foarte scăzute.

Un slot vertical, elegant, cu fantă pentru CD player, înlocuiește conceptul învechit de casetofon și oferă mai multă lejeritate în operare. Dispozitivul urmează să apară în magazine în curând, la un preț încă nespecificat.



**Cel mai mare depozit de telefoane și accesorii GSM din sud-estul Europei**



Cea mai importantă firmă de distribuție de telefoane mobile și accesorii GSM, telefoane fixe și cartele prepaid din România, oferă servicii, soluții și opțiuni care îți deschid drumul spre succes.

Baia-Mare ■ Brașov ■ Brăila ■ București ■ Cluj-Napoca  
Craiova ■ Iași ■ Oradea ■ Piatra-Neamț ■ Timișoara

S.C. Mobile Distribution S.R.L., B-dul Muncii 18, Cluj-Napoca, România  
Tel: +40-264-402.350, Fax: +40-264-402.370, [www.mobile-distribution.ro](http://www.mobile-distribution.ro)



# Tastatură Creative pentru gameri

Creative a lansat o nouă tastatură destinată gamerilor și creată împreună cu campionul mondial la jocuri pe PC Johnathan „FatalIty“ Wendel. Tastatura, legată la PC prin portul USB, este extrem de subțire, compactă, cu o utilizare confortabilă și apăsare scurtă a tastelor, ceea ce asigură un timp de răspuns mai mic, esențial în jocuri. Fiind foarte ușoară, poate fi dusă peste tot fără probleme, iar o tastă face ca tastatura să se ilumineze pentru ușurarea acționării ei în medii întunecoase sau cu lumină puțină. Tastatura are un preț de 99 USD.





# Advanced Technologies în continuă evoluție

Pornită ca o afacere ce avea drept obiect principal de activitate distribuția terminalelor GSM, **Advanced Technologies a cunoscut o rapidă dezvoltare**, ajungând să se ocupe și de domenii complementare, ca retail-ul, prin rețeaua de magazine dealer Vodafone deținută, activități de service, dar și vânzarea de terminale mobile online, prin site-ul **www.shopgsm.ro**. Răzvan Vasile, directorul general al companiei, este cel care a răspuns întrebărilor **connect** referitoare la secretele dezvoltării rapide a companiei pe care o conduce.

Interviu și foto de: Bogdan Bele

**connect:** Când și de către cine a fost înființată Advanced Technologies și cum a evoluat activitatea companiei?

**Răzvan Vasile:** Advanced Technologies a fost înființată în anul 1996. De la bun început, activitatea companiei a fost coordonată de mine și de fratele meu, Dragoș, întregul grup Advanced, care cuprinde astăzi trei companii, fiind în continuare o afacere de familie. Am intrat în domeniul telecomunicațiilor la scurt timp după înființare, ocupându-ne de distribuția terminalelor GSM. Inițial, am lucrat cu furnizori interni, iar din anul 2002 am devenit noi înșine importatori. Dezvoltarea companiei s-a bazat pe evoluția permanentă, cantitativă și

calitativă, a bazei de furnizori și clienți. În afara adăugării permanente de noi parteneri în portofoliul nostru, ne face plăcere să amintim de numărul mare de furnizori și clienți care au evoluat împreună cu noi, crescând împreună în fiecare an.

**connect:** Obiectul principal de activitate al Advanced Tehnologies îl reprezintă distribuția și comercializarea en-gros de terminale mobile. Detaliați-ne acest subiect.

**Răzvan Vasile:** Compania noastră are două surse pentru achiziționarea terminalelor GSM: de la distribuitorii români autorizați și de la distribuitorii autorizați din străinătate, prin

importuri proprii. Distribuim aceste terminale GSM în toată țara și în străinătate, prin exporturi ale companiei noastre. În portofoliul nostru de branduri se regăsesc toate mărcile importante: Nokia, Sony Ericsson, LG, Alcatel, Samsung, Motorola, BenQ Siemens, Panasonic, Sagem, Philips și altele.

Am ajuns să acumulăm o experiență care ne permite să oferim clienților noștri un parteneriat performant, prin livrări rapide și flexibile oriunde în țară și străinătate, prin oferta multi-brand de o varietate fără concurență, prin consilierea oferită asupra previziunilor de vânzări, prin asigurarea de service pentru garanție și post-garanție.



**connect:** Prin ce se diferențiază Advanced Technologies de alți distribuitori din România? Care considerați că sunt avantajele competitive ale companiei?

**Răzvan Vasile:** Categoriic, principalul nostru avantaj competitiv este diversitatea ofertei de telefoane, care cuprinde în permanență peste 120 de modele. Clienții noștri găsesc la noi gama de terminale low-end, necesare dealerilor în vânzarea serviciilor de voce, gama de terminale GSM pentru replacement, precum și gama de high-end, ultimele apariții, senzațiile momentului. Suntem foarte încântați de fiecare dată când clienții noștri ne sună și ne întrebă de ultimele noutăți în domeniu, tocmai pentru că știu că vor găsi aceste modele la noi înainte de a le avea oricine altcineva. Toate acestea la prețuri foarte bune, comparabile cu cele ale oricărui competitor. La acestea se adaugă continuitate în furnizarea terminalelor GSM și standarde impecabile de calitate, precum și consiliere de vânzări, sisteme avantajoase de finanțare, termene de plată generoase și o logistică foarte bine pusă la punct.

**connect:** În acest gen de afacere este foarte importantă baza de clienți și parteneri. Care sunt cei mai importanți clienți și parteneri ai Advanced Technologies?

**Răzvan Vasile:** Avem drept parteneri cele mai mari companii importatoare ale mărcilor de top din România, precum și o serie importantă de distribuitori din străinătate. Baza noastră de clienți conține operatorii de telefonie mobilă, dealerii lor, marile lanțuri de magazine home-appliance, redistribuitori. Suntem deschiși să colaborăm cu toate rețelele de magazine, indiferent de dimensiunea acestora, care urmăresc comercializarea terminalelor mobile într-o manieră profesionistă și axată pe satisfacția utilizatorului.

**connect:** Ați lansat în anul 2003 site-ul [www.shopgsm.ro](http://www.shopgsm.ro). În ce fel poate beneficia utilizatorul final de serviciile acestuia?

**Răzvan Vasile:** ShopGSM.ro are două scopuri complementare: primul este acela de a furniza clienților noștri de distribuție toate informațiile necesare despre ofertele noastre, evoluția stocurilor și a prețurilor, iar al doilea este acela de a oferi posibilitatea utilizatorului final să achiziționeze direct de la noi terminale GSM, avantajele principale fiind diversitatea excepțională a ofertei, pe care un magazin nu o poate cuprinde, și prețul foarte bun. Comenzile postate online de către utilizatorul final beneficiază de o reducere de 5% și se livrează oriunde în țară, printr-un sistem eficient și transparent, cu plata la livrare. Avem utilizatori finali atât persoane fizice, cât și companii importante, care apelează la noi de fiecare dată când au nevoie - putem da drept exemplu companii ca Midocar sau McCann Erickson. De asemenea, site-ul este updatat în permanență, pentru a oferi ultimele informații din domeniul

telecomunicațiilor și despre cele mai noi terminale lansate de producători. Suntem încântați de faptul că ShopGSM.ro ocupă locul întâi în topul comerțului GSM online și un onorant loc 10 în topul general al comerțului online românesc.

**connect:** Ce ne puteți spune cu privire la rezultatele financiare înregistrate de Advanced Technologies în acest an?

**Răzvan Vasile:** În ultimii patru ani, eforturile noastre au fost răsplătite prin dublarea sau triplarea anuală a cifrei de afaceri. Este o performanță extraordinară, care, repetându-se atât de constant, spune foarte multe despre seriozitatea și capacitatea de evoluție a acestei companii. Pentru 2006, estimăm o cifră de afaceri de 15 milioane de euro.

**connect:** Care este cota de piață deținută de compania dvs. în România și cine credeți că sunt principalii competitori pe care îi aveți?

**Răzvan Vasile:** În lipsa unor studii recente care să ne ofere date clare, putem estima totuși o cotă de piață de aproximativ 15% din open market deținută de Advanced Technologies. Competitorii noștri nu mai sunt foarte mulți la număr, pentru că piața de distribuție din România s-a maturizat și a scos din circuit firmele care nu au dat dovadă de profesionalism și corectitudine în cel mai înalt grad. Acum putem discuta despre o piață matură, cu o concurență sănătoasă, așa cum este firesc. Nu pot să dau nume ale competitorilor noștri, pentru a nu-i supăra în cazul în care omit pe cineva...

**connect:** Piața neagră și cea gri de telefonie mobilă reprezintă un factor deranjant pentru distribuitorii de terminale mobile din țara noastră. Cât de mult sunteți afectați de existența acestor fenomene?

**Răzvan Vasile:** Este un motiv de bucurie să constat că nu mai suntem afectați de aceste fenomene la fel de mult cum eram cu ceva timp în urmă. Este un semn că piața neagră și gri sunt într-o binevenită regresie, ca urmare a eforturilor comune ale producătorilor, ale autorităților și ale noastre, distribuitorii de produse originale. În afară de aceste eforturi, trebuie recunoscut și aportul cumpărătorului însuși, care este mult mai educat și mai informat cu privire la produsele de telefonie mobilă și care a devenit, în mod absolut binevenit, mai pretențios, mai dornic de terminale sofisticate, și categoric mult mai atent la calitate.

Este adevărat că există încă distribuitori, chiar dintre cei care se pretind serioși, care comercializează terminale care nu sunt în conformitate cu standardele firești. Dar credem că fenomenul piețelor negre și gri se va reduce în continuare ca amploare, pentru că un cumpărător informat și receptiv la calitate va învăța să respingă din start telefoane obscure, fără certificat de garanție, fără manuale și meniu în limba română, fără numele producătorului inscripționat pe telefon, acumulator sau cutie, fără factură fiscală și așa mai departe. Este o schimbare îndelung așteptată, care va oferi distribuitorilor satisfacția unei piețe cu o concurență sănătoasă și corectă.

**connect:** De ce credeți că mulți utilizatori preferă să își achiziționeze terminale la negru în loc să le cumpere de la un importator și ce pierd aceștia făcând acest lucru?

**Răzvan Vasile:** Probabil că prețul mai mic și absența unei informări corecte asupra riscurilor la care se supun sunt cele mai importante motive. Ceea ce au de pierdut clienții sunt o serie de avantaje colaterale ale produsului original (adaptarea meniului și manualului în limba română, testarea telefoanelor în fiecare rețea locală, garanție și service autorizat), dar se



supun și riscului de a achiziționa produse nefuncționale sau care funcționează pentru o perioadă foarte scurtă de timp.

**connect:** **Advanced Technologies s-a extins prin intermediul unor firme complementare. Care sunt acestea și în ce constă activitatea lor?**

**Răzvan Vasile:** Afacerile complementare activității de bază a Advanced Technologies sunt compania noastră de retail, Advanced Telecom, care deține o rețea de magazine dealer Vodafone, și service-ul nostru, FlashGSM Service, care se ocupă deocamdată de nevoile de garanție și post-garanție ale clienților noștri.

**connect:** **Care este motivul pentru care ați ales să dezvoltați aceste activități adiționale?**

**Răzvan Vasile:** În primul rând, este vorba despre dorința de a nu ne restrânge activitatea pe o zonă limitată de acțiune, cum au făcut mulți dintre jucătorii de pe piață, confruntându-se apoi cu un moment când piața și economia românească le-au demonstrat că au greșit. Considerăm că specializarea pe un domeniu de activitate este un lucru foarte bun, pe care Advanced Technologies l-a făcut deja, cu rezultate excelente, iar cele două companii noi nu vor afecta eficiența și mecanismele de lucru foarte bine puse la punct pe care le avem. Specializarea înseamnă în primul rând specializarea echipei de lucru, și putem afirma fără șovăire că toate companiile noastre au echipe excepționale care se ocupă de activitatea lor.

În al doilea rând, este vorba despre dorința noastră de a ne extinde expertiza și experiența în telecomunicații și la alt nivel - know-how-ul acumulat în activitatea de distribuție ne este foarte util în activitatea de retail, dar și lecțiile

învățate în retail ne sunt de folos în distribuție, pentru că luăm pulsul pieței în mod direct, nu prin intermediari.

În fine, în ceea ce privește service-ul, este absolut firesc să fim capabili să oferim clienților noștri siguranța că pot apela oricând la un service performant, care le acoperă nevoile de garanție și post-garanție în mod eficient. De aici și până la ideea unei rețele naționale de colectare, care să ne permită să dezvoltăm activitatea de service la un nivel mult mai important, nu a fost decât un pas firesc.

**connect:** **În ce anume constă activitatea companiei dumneavoastră de retail și în ce mod plănuiți să extindeți această activitate în viitor?**

**Răzvan Vasile:** În acest moment, Advanced Telecom cuprinde o rețea de șapte magazine dealer Vodafone, achiziționate în luna martie a acestui an, și care au înregistrat o creștere spectaculoasă în cele nouă luni de după preluare. Rezultatele obținute ne dau încredere, având în vedere că această rețea reprezintă primul pas, programul-pilot, pentru o extindere masivă în viitor, prin achiziționarea de magazine cu rezultate foarte bune. Ceea ce urmărim să realizăm este o rețea națională de magazine dealer Vodafone, care să se impună pe piața datorită serviciilor complete și de calitate, a gamei variate de terminale și accesorii și a personalului foarte bine specializat. Avem în vedere și dezvoltarea unui sistem bine pus la punct de oferte dedicate și programe de fidelizare adresate clienților loiali.

**connect:** **Rețeaua de retail pe care o dețineți se află în proces de dezvoltare. Cum veți proceda**

**pentru ca aceasta să nu devină un concurent neloial pentru clienții dumneavoastră en gros?**

**Răzvan Vasile:** Am analizat cu atenție acest aspect, înainte de a decide să ne extindem în zona de retail. Diferența esențială este aceea că în activitatea de distribuție produsul nostru este terminalul GSM, în timp ce în activitatea de retail produsul este soluția de comunicare. Singurul risc de a reprezenta o concurență neloială pentru clienții noștri este acela de a avea un preț mai mic la telefoane, ceea ce nu este cazul, pentru că strategia noastră de retail nu se axează pe politica prețului cel mai mic. O atare politică nu poate asigura decât o creștere artificială, spre deosebire de ceea ce dorim noi să facem în retail, și anume identificarea completă și corectă a nevoii de comunicare a clientului și oferirea unor soluții de comunicare care să satisfacă pe deplin aceste nevoi. Ori, este evident că o atare strategie nu ne transformă în concurent neloial pentru clienții noștri.

**connect:** **Ce ne puteți spune despre planurile pe care le aveți privind activitatea de service? În ce direcție vă veți dezvolta, din acest punct de vedere?**

**Răzvan Vasile:** În privința activității de service, urmărim o dezvoltare a FlashGSM Service care se axează pe câteva coordonate clare: suplimentarea personalului pe care îl avem, prin angajarea mai multor tehnicieni bine pregătiți, înființarea de puncte de colectare în toată țara, care să ușureze procesul prin care telefoanele ajung la noi, și încheierea de contracte de service cu cei mai mari importatori români. Evident, toate acestea vor fi benefice și pentru activitatea de bază a FlashGSM, și anume satisfacerea nevoilor de service ale propriilor noștri clienți.

**connect:** **Participarea la târguri și expoziții internaționale este un lucru necesar pentru cunoașterea de noi furnizori și parteneri. Cum vă situați din acest punct de vedere?**

**Răzvan Vasile:** Participarea la târguri și expoziții internaționale este, într-adevăr, un lucru necesar și foarte important. Am căutat în permanență să avem o participare constantă la evenimente de acest gen. Un exemplu ar fi că, în fiecare an, suntem prezenți la Hanovra, la CeBIT. Ultima acțiune de acest gen a fost în această vară, când am participat la un târg internațional desfășurat la Londra, unde am reprezentat România, împreună cu o serie de alte companii importante selecționate de Camera de Comerț și Industrie. Fiecare astfel de participare ne oferă posibilitatea de a fi aproape de partenerii deja existenți, de a stabili noi contacte de afaceri și de a ne confirma imaginea solidă pe care o avem în domeniul internațional al telecomunicațiilor.

**connect:** **Un business care presupune importul de terminale mobile necesită relații stabile cu**





**parteneri externi. Cum vă creați și mențineți aceste relații și în funcție de ce anume vă alegeți partenerii?**

**Răzvan Vasile:** Relațiile cu partenerii externi se creează fie prin aceste participări la evenimente internaționale de profil, fie prin recomandări oferite de parteneri deja existenți. Am ajuns acum într-un punct extrem de satisfăcător, în care uneori nu este nevoie să ne căutăm noi parteneri străini, ci suntem căutați de companii străine care vor să ne devină fie furnizori, fie reselleri, datorită recomandărilor excelente primite de la alți parteneri de-ai noștri.

În privința menținerii acestor relații, există o singură metodă: corectitudine absolută în tot ceea ce înseamnă procedură de lucru, plată sau livrare.

Alegerea partenerilor pentru activitatea de import, deci a furnizorilor, se face în funcție de criteriul gamei de produse și al prețurilor oferite. În privința activității de export, ne alegem clienții în funcție de recomandările pe care le avem în ceea ce privește seriozitatea și corectitudinea lor. Nu greșesc deloc cei care afirmă că trăim într-o lume mică, în care incorectitudinile nu rămân niciodată secrete. O bună reputație este esențială pentru orice contact de afaceri, iar noi urmărim să ne menținem o reputație impecabilă, pe care o pretindem și de la clienții și furnizorii noștri.

**connect: Luna ianuarie a anului viitor va aduce aderarea României la Uniunea Europeană. Ce schimbări estimați că va aduce aderarea și cum preconizați că vă vor influența acestea activitatea?**

**Răzvan Vasile:** Schimbările aduse de aderarea României la Uniunea Europeană vor fi vizibile pe două coordonate importante: în primul rând, vom beneficia de fluidizarea relațiilor comerciale cu partenerii noștri de afaceri străini, în al doilea rând, se vor simți schimbări la nivelul utilizatorilor. Se va tinde către o aliniere a pieței românești de telecomunicații la standardele celei europene, asta presupunând o creștere a ratei de penetrare a telefoniei mobile și creșterea frecvenței de replacement la 1 an și aproximativ 3 luni. Evident, toate acestea înseamnă o piață mult mai dinamică, cu standarde de calitate mult mai ridicate. De asemenea, aderarea României va reprezenta și un ajutor în lupta împotriva pieței negre și gri.

**connect: Telefonie mobilă este unul dintre domeniile cu cel mai rapid grad de dezvoltare în ultimii ani. Cum vedeți dezvoltarea sa în viitor și care sunt direcțiile în care se îndreaptă tehnologiile folosite pentru dispozitivele mobile?**

**Răzvan Vasile:** Noi considerăm telefonie mobilă nu numai un domeniu de business foarte ofertant, dar mai ales un domeniu absolut fascinant prin evoluția sa. Previuziunile pentru dezvoltarea pe termen relativ scurt, de câțiva ani, se referă la câteva direcții clare de evoluție, care pot fi rezumate într-o singură tendință, și anume convergența tehnologiilor, care integrează în



terminalul GSM funcții dintre cele mai diverse, transformându-l, dintr-un mijloc de comunicare, într-un dispozitiv multifuncțional complex, capabil să asigure o mobilitate fără precedent. La nivelul experienței utilizatorului, discutăm despre un instrument indispensabil vieții de zi cu zi, care va satisface nevoile individuale de stil, comunicare, servicii și divertisment. Astfel, una dintre direcții o reprezintă terminalele care satisfac nevoia de împărtășire a experiențelor și de divertisment (caracteristici foto și video foarte performante, acces la muzică, navigare pe Internet, e-mail, televiziune). O alta o reprezintă terminalele business, axate pe standarde de comunicare foarte înalte și viteza transferului de date, oferind o libertate fără precedent utilizatorului, care poate să fie conectat la informație și la resursele companiei sale indiferent de locul unde se află sau de moment. Preferințele consumatorilor se pot polariza într-o direcție sau alta, dar au la dispoziție și varianta care conține ambele tendințe, așa numitele „computere multimedia”, care satisfac atât nevoile de business, cât și pe cele de divertisment. O altă tendință se referă la transformarea telefonului mobil într-un simbol al statusului social și un accesoriu foarte important, o veritabilă declarație de stil, care transmite foarte multe despre personalitatea și stilul de viață al utilizatorului său.

**connect: Românii au avut un răspuns foarte bun la telefonie mobilă. Care estimați că va fi evoluția acestei piețe telefonie mobilă în țara noastră, în anii care urmează?**

**Răzvan Vasile:** Trebuie să luăm în considerare faptul că rata de penetrare a telefoniei mobile în România se situează, în acest moment, în jur de 70%, efectele acestui fapt fiind o piață extrem de interesantă și dinamică, în care este încă nevoie de terminale GSM destinate utilizatorilor aflați la primul telefon mobil, dar în care va predomina cererea de terminale pentru replace-

ment. Apetitul românilor pentru inovație și calitate în acest domeniu este extraordinar - discutăm despre un public educat, informat și foarte receptiv la nou. Foarte multe studii făcute asupra pieței românești de telecomunicații o arată drept o piață uimitor de sofisticată, deși este încă „emerging market”. În aceste condiții, putem estima că piața va evolua într-un ritm alert, îndreptându-se către o maturitate care nu va însemna cătuși de puțin stagnare, ci pretenții din ce în ce mai ridicate și frecvență de replacement tot mai mare.

**connect: Ce proiecte aveți în derulare și ce planuri aveți pentru 2007?**

**Răzvan Vasile:** Urmărim creșterea eficienței activității noastre și a satisfacției clienților noștri, printr-o serie de măsuri coordonate: suplimentarea personalului de vânzări, astfel încât agenții de vânzare să poată oferi un suport dedicat, prompt și axat pe nevoile specifice ale fiecărui client în parte; planurile noastre privind dezvoltarea companiei de servicii pe care o avem vor fi foarte utile și pentru activitatea noastră de distribuție, clienții noștri fiind liniștiți că au garanțiile și post-garanția asigurate la ceea ce sperăm să fie cel mai bun service din țară; în acest sens, intenționăm ca în curând să oferim doi ani de garanție pentru terminalele distribuite de noi. De asemenea, urmărim implementarea unei maniere îmbunătățite de comunicare cu clienții noștri, care să ne permită obținerea unui feedback de o mare acuratețe, în funcție de care să ne organizăm politica de achiziții viitoare și structura ofertei noastre, pentru a răspunde în permanență în mod impecabil tuturor nevoilor clienților noștri. Evident, în afara fidelizării clienților existenți, urmărim în continuare stabilirea de noi contacte și sperăm să ne continuăm evoluția în același ritm, dublându-ne din nou în 2007, pentru al cincilea an consecutiv, cifra de afaceri.



**W**ellness, fitness, training: de acum, branșa mobilelor numără modele robuste, care pot ateriza chiar și în noroi fără să pățească nimic. Chiar dacă mobilele outdoor există de ceva vreme, cele mai noi modele oferă o serie de funcții speciale pentru sportivi. De pildă, modelele nou-nouțe, marca Nokia și Sony Ericsson, au în dotare dispozitive de măsurare a distanței parcurse și redau sunete bubuitoare pe parcursul antrenamentului, pentru a susține sportivul în timp ce acesta se antrenează. Nu ai nimic în comun cu sportul? Citește oricum, fiindcă printre aceste modele vei găsi mobile care oferă și funcții business sau multimedia.

# Cu mobilul la antrenament

Sportul atrage și respinge în aceeași măsură, dar nu lasă rece pe nimeni. Nici măcar lumea telefoniei mobile. **connect** a fost la antrenamente dure, prin păduri, însoțit de **specialiști outdoor robuști**.

Redactat de: Bogdan Băcilă

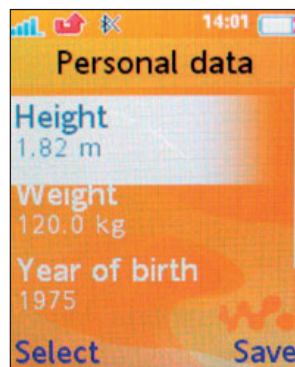
## SONY ERICSSON W710i

PUNCTELE DE ATRACȚIE ALE LUI W710i: DISPOZITIV DE MĂSURAT DISTANȚA PARCURSĂ, MUSIC PLAYER ȘI RADIO.

W710i are o carcasă robustă și durdulie, tastele player-ului sunt cauciucate și plasate în jurul display-ului extern, generos dimensionat și monocolor. Slider-ul din partea dreaptă a carcasei blochează tastele care pornesc, respectiv derulează muzica înainte și înapoi. Memoria internă de numai 14 MB este insuficientă, de aceea în pachet există un Memory Stick Micro de 256 MB.

Alături de player-ul Walkman al lui Sony Ericsson, în meniu vom găsi și funcția „Fitness“, cu rol în setarea datelor personale precum înălțimea, vârsta și greutatea. Prin traversarea unei distanțe cunoscute, telemetrul poate fi calibrat, el fiind totodată cel care informează despre distanța parcursă. Procedul a funcționat incredibil de precis la testare. W710i poate fi fixat în două moduri: pe talie printr-un clip, sau pe braț cu o bandă elastică. Aparatul de măsurat distanța a funcționat chiar și atunci când mobilul era în buzunarul de la pantaloni.

În rest, W710i oferă tot ceea ce este obișnuit la Sony Ericsson: camera de 2 megapixeli, client e-mail, bluetooth și reader RSS.



Datele personale: baza pentru calcularea consumului de calorii.

TEST PRACTIC		
<b>Sony Ericsson W710i</b>		
Preț	329 euro	★★★★★
Dimensiuni	89 x 46 x 24 mm, 101 grame	★★★★★
Pro	soft integrat pentru numărarea pașilor în timpul antrenamentului; music player; radio FM; memorie 265 MB; carcasă robustă; curelușă de fixare pe braț și la cureaua elemente de operare parțial mici;	★★★★★
Contra	carcasă prea mare	★★★★★
Punctare	<b>Dotare</b>	★★★★★
	<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b>	★★★★★



Bine fixat: o curelușă flexibilă cu scai prinde mobilul W710i pe braț; el poate fi fixat și la talie.



## BENQ-SIEMENS M81

BENQ CONTINUĂ SERIA MODELELOR OUTDOOR CLASA M. MOBILUL M8, CU CARCASA GUMATĂ, A RENUNȚAT LA FUNCȚIILE SPECIALE PENTRU SPORT, DAR OFERĂ CEL PUȚIN UN CRONOMETRU.

M81 reduce la minimum controlul în timpul training-ului: oprește ceasul în timpul alergării și oferă un countdown-counter. Deși carcasa este robustă, greutatea nu depășește 84 g. BenQ-Siemens promite protecție contra șocurilor, prafului și umezelii, ceea ce se observă de altfel dacă analizezi felul în care este acoperită mufa pentru căști și încărcător. Carcasa compactă stă bine în mână, tasta de navigare este suficient de mare, iar restul butoanelor dispun de o suprafață de contact bine delimitată. Doar șirul inferior al tastaturii este cam mic, în timp ce tastele soft, protejate de un strat de cauciuc, au nevoie de o apăsare ceva mai energică.

Player-ul audio, factor motivațional în timpul antrenamentului, poate fi accesat oricând printr-o tastă specială, susține playlist-uri și poate funcționa în fundal, de pildă paralel cu cronometrul. Dar, pentru a putea folosi player-ul, ai nevoie de un card de memorie în format RS-MMC, căci memoria internă a mobilului de 25 MB este insuficientă. Din pachet lipsesc căștile stereo, în schimb M81 este compatibil chiar și cu căști bluetooth. Dotarea este în linii mari mult mai modestă decât cea a altor colegi de breaslă, marca Nokia sau Sony Ericsson. M81 este nevoit să se descurce cu o

cameră de numai 1,3 megapixeli și un display cam grosolan: 132 x 176 pixeli.

Ghidarea prin meniu convinge prin eficiență: tuturor tastelor, soft, de navigare, ba chiar și celor cu cifre, le pot fi asociate diverse funcții.



TEST PRACTIC					
<b>BenQ-Siemens M81</b>					
Preț	249 euro				
Dimensiuni	107 x 46 x 20 mm, 94 grame				
Pro	carcasă robustă și compactă; memorie extensibilă (RS-MMC); music player; funcții cuprinzătoare de telefon; tastelor cu cifre le pot fi asociate funcții				
Contra	display grosolan (132 x 176 pixeli); taste mici				
Punctare	<table border="0"> <tr> <td><b>Dotare</b></td> <td>★★★★★</td> </tr> <tr> <td><b>Manevrabilitate</b></td> <td>★★★★★</td> </tr> </table>	<b>Dotare</b>	★★★★★	<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★
<b>Dotare</b>	★★★★★				
<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★				
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★				



## NOKIA 5500

NOKIA CONTINUĂ SERIA A CINCEA DE MOBILE OUTDOOR CU UN SMARTPHONE DE SERIE 60 VERITABIL, ÎN FORMAT DE BUZUNAR ȘI CARCASĂ CAUCIUCATĂ.

5500 este probabil cel mai mic smartphone al Seriei 60, dar și cel mai stabil. Carcasa ușor de manevrat este alcătuită preponderent din metal și cauciuc, capacul acumulatorului este bine fixat cu un mic șurub și se termină cu un toc de balama cauciucat, care ascunde intrările pentru căști și încărcător din partea inferioară a aparatului. 5500 este protejat și contra șocurilor provocate de cădere. Din cauza părților metalice, mobilul cântărește cam mult - 104 g - ținând cont de dimensiunile sale compacte. Tastele propriu-zise se află sub o parte frontală cauciucată închisă, au o suprafață de contact clar delimitată și pot fi găsite cu precizie. Doar tastele soft dedesubtul display-ului și rândul inferior de taste nu sunt ușor de accesat. Suprafața de utilizator Serie 60, gândită mai degrabă pentru display-uri mai mari, pare cam înghesuită pe display-ul de numai 208 x 208 pixeli. Textele, mai ales, sunt prea mici. Drept funcții de divertisment, 5500 oferă music player cu egalizator pe 5 benzi și radio FM. În pachetul livrat se află un card de memorie de 64 MB și o cască stereo, inclusiv adaptor, la care se poate conecta orice tip de cască cu mufă de 3,5 mm. Caracteristicile tipice activităților sportive nu sunt atât de bine

reprezentate ca la Sony Ericsson W710i. Doar două teste informează despre condiția fizică. În plus, pot fi setate valori concrete, precum durata antrenamentului, distanța parcursă, consumul de calorii sau pulsul în stare de repaus. În principiu, 5500 funcționează similar cu W700i. Totul se învârtă în jurul unui dispozitiv de măsurare a distanței parcurse, iar cu ajutorul unui clip mobilul este fixat la talie în timpul antrenamentului. Pentru a nu pierde nimic în timpul activităților outdoor, 5500 lecturează o serie de date la cerere. Concluzie: dacă vrei un mobil robust, cu dotare bună, alege Nokia 5500.

TEST PRACTIC					
<b>BenQ-Siemens M81</b>					
Preț	329 euro				
Dimensiuni	107 x 47 x 18 mm, 104 grame				
Pro	sistem de operare Serie 60; aparat de măsurare a pașilor; carcasa robustă; funcționalitate extensibilă prin software Symbian; music player; cameră de 2 megapixeli				
Contra	display micuț; text mic; taste mici				
Punctare	<table border="0"> <tr> <td><b>Dotare</b></td> <td>★★★★★</td> </tr> <tr> <td><b>Manevrabilitate</b></td> <td>★★★★★</td> </tr> </table>	<b>Dotare</b>	★★★★★	<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★
<b>Dotare</b>	★★★★★				
<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★				
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★				



Capacul acumulatorului stă bine fixat, iar camera de 2 megapixeli este apărată contra loviturilor prin marginea ușor ridicată.

## SONY ERICSSON Z610i

ÎN CAZUL ÎN CARE K610I ȚI SE PARE PREA SEC, SONY ERICSSON ARE PENTRU TINE O VARIANTĂ MAI „ȘIC“, CU CLAPETĂ.

Z610i atrage privirile datorită părții frontale super-strălucitoare. E adevărat, pe această suprafață amprentele digitale se văd în toată splendoarea lor, dar trebuie să recunoaștem, ea arată foarte bine. Designul cu clapetă lasă loc pentru o tastatură bine dimensionată, cu excursii mici ale tastelor și suprafață rezistentă la alunecare. Singura slăbiciune: tastele laterale sunt prea mici. În schimb, aparatul poate fi deschis fără probleme cu o mână. Dotarea corespunde celei a lui K610i, adică UMTS pentru transferul rapid al datelor sau videotelefonie, o cameră foto suplimentară deasupra display-ului și bluetooth cu profil A2DP pentru căștile stereo wireless. Memory Stick Micro-ul lui Z610i este recunoscut de către computer drept device extern. În acest fel, fotografiile camerei de 2 megapixeli ajung comod pe computer, iar muzica pentru player-ul MP3/AAC pe mobil. Dotarea este completată de RSS-reader și funcția de sincronizare.



TEST PRACTIC	
<b>Sony Ericsson Z610i</b>	
Preț	349 euro
Dimensiuni	94 x 49 x 20 mm, 110 grame
Pro	Memory Stick Micro cu 64 MB în pachet; cameră de 2 megapixeli cu funcție Blogging; music player; reader RSS
Contra	display extern greu lizibil; amprente digitale vizibile
Punctare	<b>Dotare</b> ★★★★★
	<b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★

## SAMSUNG D830

DUPĂ CANDYBAR ȘI SLIDER, CEL DE-AL TREILEA MODEL AL SERIEI ULTRA ARE CLAPETĂ.

Ultra-Edition 9,9 - denumirea alternativă folosită de Samsung pentru al său SGH-D830. Numele se referă la înălțimea redusă a elegantului mobil cu clapetă. Magneziul și materialul plastic întărit cu fibre de sticlă au rol în stabilitatea mobilului. Într-adevăr, D830 este robust, chiar dacă balamaua e cam îngustă. Noul model dispune, la fel ca D900 și X820, de meniu ajustat la noua carcasă de culoare neagră. Tastatura plată are dimensiunile tipice pentru un mobil cu clapetă, în schimb are suprafață minimă de contact a tastelor, care reacționează totuși fiabil. Samsung mai oferă cameră de 2 megapixeli, music player, inclusiv potențiomtru și conexiune pentru căști stereo bluetooth, precum și reader pentru documentele Office. În concluzie, D830 are în dotare, la fel ca și D900, atât funcții business, cât și de entertainment.



TEST PRACTIC	
<b>Samsung D830</b>	
Preț	nespecificat
Dimensiuni	103 x 54 x 10 mm, 92 grame
Pro	finisare bună și suprafață elegantă; ieșire TV; memorie extensibilă (format microSD); EDGE; quadband; meniu sistematizat; viewer pentru documente Office
Contra	nu are UMTS; display extern mic, single-row
Punctare	<b>Dotare</b> ★★★★★
	<b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★

## BENQ-SIEMENS E61

TASTELE PLAYER-ULUI SE AFLĂ ÎN PARTEA SUPERIOARĂ A MOBILULUI, CEEA CE ÎȘUREAZĂ SEMNIFICATIV OPERAREA ATUNCI CÂND MOBILUL STĂ ÎN BUZUNAR.

Dacă modelele concurente au tastele player-ului în partea frontală, E61 a ales o poziție neobișnuită: în partea superioară a mobilului. Music player-ul oferă șase setări diferite pentru sunet și afișează titlul, interpretul sau chiar textul piesei care rulează, dacă acestea există printre informațiile despre cântec stocate. În pachet se află o cască stereo, dar trebuie să cumperi suplimentar card de memorie miniSD. Tastele cu cifre sunt cam mici comparativ cu cele ale player-ului; mai ales tasta 2, de sub cea de navigare, este greu de accesat. Deoarece E61 nu costă prea mult, display-ul este cam grosolan, iar camera fotografiază numai cu 640 x 480 pixeli (rezoluție VGA). Dar, dacă te interesează mai ales music player-ul, vei fi mulțumit de acest model. Dotarea standard presupune bluetooth.



TEST PRACTIC	
<b>BenQ-Siemens E61</b>	
Preț	209 euro
Dimensiuni	101 x 44 x 17 mm, 110 grame
Pro	memorie extensibilă (format miniSD); bluetooth; taste player în partea superioară; music player (MP3, AAC, AAC+), care poate afișa până și textele melodiilor; preț avantajos
Contra	doar cameră VGA; taste mici; display grosolan (128 x 160)
Punctare	<b>Dotare</b> ★★★★★
	<b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★

## SAMSUNG E380

FUNCȚIONALITATEA MULTIMEDIA ÎN PRIM-PLAN LA MODELUL CU CLAPETĂ E380.

Datorită dimensiunilor moderate, greutatea redusă de numai 77 g și finisării de top, mobilul triband SGH-E380 de la Samsung este deosebit de atrăgător. Doar jocul ușor al capacului acumulatorului știrbește din buna impresie. Mobilul este dotat atât cu bluetooth, cât și cu standardul turbo EDGE. În plus, partea de telefonie se poate dezactiva, ca să poți asculta muzică în avion. Ceea ce va fi, de fapt, cam dificil, pentru că memoria internă nu este suficientă și lipsește slotul pentru memoria de schimb. De aceea, ai la dispoziție numai 38 MB pentru jocuri, muzică și fotografii. Ultimele sunt făcute de către o cameră de 1,3 megapixeli și pot fi suplimentar prelucrate. Operarea simplă, tastele cu suprafață de contact clară și display-ul interior de 176 x 220 pixeli oferă luminozitate și culori puternice.



TEST PRACTIC	
<b>Samsung E380</b>	
Preț	269 euro
Dimensiuni	93 x 45 x 17 mm, 77 grame
Pro	raport bun preț/calitate; cameră de 1,3 megapixeli; plat; finisare bună; compatibil EDGE; operare simplă; triband; modul de zbor
Contra	nu are slot pentru memorie de schimb; memorie internă de numai 38 MB; capacul acumulatorului scălâșie
Punctare	<b>Dotare</b> ★★★★★
	<b>Manevrabilitate</b> ★★★★★
<b>connect</b>	<b>Rezultat practic</b> ★★★★★



Orice model îți imaginezi,



probabil că îl avem.

SHOPGSM.RO

▷Telefoane mobile

▷Accesorii GSM

▷Service GSM

SHOPGSM.ro

Compania **Advanced Technologies**, importator de terminale GSM, s-a impus pe piața de telecomunicații datorită diversității ofertei sale, care cuprinde peste 120 de modele la prețuri competitive. Clienții noștri beneficiază de consiliere, oferte promoționale, termene de plată, discount-uri, service pentru garanție și post garanție.

**Advanced Technologies** distribuitor en gros de telefoane mobile.

Spectrum Business Center, Șos. Mihai Bravu 62 A, sector 2, București  
Tel. 021. 252 27 40, 252 27 41; Fax 021. 252 60 95  
E-mail: office@shopgsm.ro, comenzi@shopgsm.ro  
[www.shopgsm.ro](http://www.shopgsm.ro)

advancedtechnologies





# Explozie de pixeli

LG a ridicat ștafeta la 5 megapixeli. **connect** a pus față în față acest model LG cu alte trei **mobile cu cameră foto** de 3 megapixeli.

Redactat de: Vasilica Urda

**G**oana după camere foto de mare rezoluție continuă. În timp ce modelele Nokia Seria N, Sony Ericsson K800i și Samsung D900 au cameră cu senzor de 3 megapixeli, LG face un pas înainte. Fotografii realizate de LG KG920 ating fenomenalul număr de cinci milioane de pixeli. De acum, mobilele s-au apropiat și mai mult de conceptul de camere digitale. Cel puțin așa o arată calculele de pe hârtie, pentru că deseori există diferențe considerabile între ceea ce reușește să redea efectiv senzorul de lumină și ceea ce se vede în fotografie. Rezoluția înaltă nu este factorul hotărâtor în obținerea fotografiilor calitative. **connect** a vrut să verifice dacă bolizii cu megapixeli pot reuși să țină locul camerelor digitale veritabile și de aceea a trimis în laboratorul institutului de testare Image Engineering trei modele: LG KG920, Nokia N73 și Samsung D900. Funcțiile tipice de telefonie au fost examinate, ca și până acum, în laborator și în testul practic.

## ÎN TEST

<b>NOKIA</b> N73	490 euro
<b>LG</b> KG320	499 euro
<b>SAMSUNG</b> SGH-D900	499 euro





# NOKIA N73

SINGURUL MOBIL UMTS DIN ACTUALUL TEST ARE MULT MAI MULTE DE OFERIT DECÂT O CAMERĂ FOTO, ȘI ANUME DOTARE LUXURIANTĂ ȘI SISTEM DE OPERARE OPEN-SOURCE.

Niciun alt producător nu oferă dotare de nivel Nokia. Dacă vrei un model echipat la greu, care pe deasupra poate fi îmbunătățit prin software suplimentar, atunci alege fie un PDA, fie un mobil Nokia din Seria E, cu accent pe funcțiile business, sau Seria N, pentru caracteristicile multimedia.

## Camera foto simplu de manevrat

N73 oferă pachetul cel mai complet pentru funcția foto. Fotografii pot fi prelucrate, micșorate și li se poate adăuga text sau mici simboluri. Prin softul Lifeblog, Nokia oferă o aplicație practică ce adună fotografiile, materialele filmate și SMS-urile atât pe mobil, cât și pe calculator în format de jurnal. Camera cu autofocalizare este bine protejată de un capac. Deschiderea slider-ului activează camera, caz în care afișarea meniului pe display se mută în plan transversal. Setările importante, precum corecția de alb, valorile ISO sau modurile pentru subiecții fotografați sunt reprezentate prin simboluri mici, jos în partea dreaptă a imaginii, care pot fi activate comod prin joystick. Un meniu special asigură mărimea imaginilor la o rezoluție maximă de 3,15 megapixeli pentru fotografii și 0,1 megapixeli pentru materialele video în format MPEG-4. Funcțiile complete ale camerei pot fi operate comod și intuitiv. Trecerea de la modul cameră la galerie sau stocarea unei fotografii necesită o perioadă de circa trei secunde, ceea ce înseamnă că, față de o cameră digitală, N73 lucrează cam încet. În comparație însă cu modelele concurente viteza este acceptabilă. Calitatea fotografiilor: bună. Fotografii ajung comod pe computer prin cablul livrat la pachet, bluetooth



Dacă se activează camera foto, afișarea pe display trece în plan transversal.

sau IrDA. Dacă vrei, poți încărca fotografiile via UMTS direct în Internet - N73 este singurul model testat, compatibil cu acest standard rapid de transfer al datelor.

## Dotat pentru lucru

Pentru mărimi ale fotografiilor de până la 700 KB, memoria de 40 MB va fi rapid depășită. De aceea, dacă achiziționezi acest mobil, trebuie să ieși în calcul și achiziționarea unui card de memorie în format miniSD. Pachetul conține însă un bun music player și căști stereo. Sincronizarea cu Outlook, client de e-mail, memoria dinamică pentru contacte și mesaje, precum și un reader pentru documentele Office și PDF recomandă specialistul multimedia drept un instrument serios de lucru pentru universul business.

## Display mare, taste mici

Display-ul luminos și mare are o rezoluție obișnuită pentru acest segment de preț: 240 x 320 pixeli. Însă elementele de operare nu au suficient spațiu la dispoziție. Tastele, la fel ca și joystick-ul, nu au o suprafață de contact suficient de clar delimitată și, de aceea, pretind un simț tactil fin. În schimb, finisarea este conformă cerințelor actuale. Doar capacul acumulatorului și al camerei foto are un pic de joc. Chiar dacă cele enumerate mai sus nu pot fi considerate slăbiciuni evidente, se poate și mai bine. Dovada: Samsung D900.

## Viață scurtă în rețeaua UMTS

În ceea ce privește autonomia, N73 se comportă așa cum îi stă bine unui mobil UMTS. În rețeaua de 900 și 1800 MHz, perioada pentru convorbiri este între 6 și 7 ore. Dacă vorbești la telefon în rețeaua UMTS, energia îți ajunge pentru 2:10 ore. Poți însă să dezactivezi recepția UMTS, compensând astfel slăbiciunile emisie/recepției. Sunetul puternic a lăsat o impresie foarte bună, care permite ca N73 să poată fi folosit chiar și în condiții de zgomot.



**Multitalent:** N73 este ținut ca o cameră digitală atunci când fotografiază, iar declanșatorul și zoom-ul digital sunt ușor de accesat. O tastă specială te trimite direct la galerie foto.



De ajutor: N73 este dotat cu meniul tipic aparatelor Seriei 60

rezultat connect bine (397 puncte)



## SAMSUNG SGH-D900

CEL DE-AL DOILEA REPREZENTANT AL SERIEI ULTRA-PLATE DE LA SAMSUNG OFERĂ O CAMERĂ DE 3,15 MEGAPIXELI ȘI DĂ LECȚII CONCURRENTEI ÎN CEEA CE PRIVEȘTE FINISAREA.



**Matur:** atunci când este închis, mecanismul slider apără camera foto. Mica proeminență dintre tasta de navigație și display oferă suport degetului mare la deschiderea/închiderea mobilului.

Suprafață mată, plăcută la atingere, mecanism slider care funcționează ca uns, fără joc, taste ce reacționează rapid și precis, chiar dacă au excursii mici: la momentul actual, la capitolul finisare nimeni nu este în stare să fie mai bun decât producătorul coreean. D900 este o adevărată bijuterie, față de care orice alt model concurent pălește. SGH-D900 este cel mai tânăr membru al seriei de modele ultra-plate.

Într-adevăr, mobilul dotat cu o cameră de 3,1 megapixeli, are o grosime de numai 14 mm și de aceea este cel mai compact model al actualului test. Mulțumită finisării elegante și tastelor mari, D900 este comod și sigur de operat.

### Vizor limitat

Spre deosebire de Nokia și LG, Samsung și-a construit camera în așa fel încât, atunci când fotografiezi, nu este nevoie să ții mobilul în plan transversal, ci așa cum îl folosești în mod normal. Dezavantajul: display-ul lat de 240 x 320 pixeli poate fi folosit doar parțial ca și vizor. În rest, operarea camerei este comodă. Luminozitatea și zoom-ul digital sunt controlate de tastele de navigare. Autofocalizarea intervine în

realizarea fotografiilor clare; lumina foto nu este însă prea grozavă. Dar, în condiții de lumină suficientă, D900 face fotografii foarte bune, natural colorate, care pierd o idee din claritate pe margini. La fel ca și Nokia, și acest mobil înregistrează materiale video cu o rezoluție de 352 x 288 pixeli.

### Remarcabile calități business

Cu o memorie integrată de 60 MB poți lucra cu adevărat, în timp ce fotografiile au mărimea de până la 600 KB. Dacă aceste valori nu-ți sunt de ajuns - pentru că, de pildă, vrei să ascuți muzică - atunci trebuie să achiziționezi separat un card microSD. Pachetul conține căști stereo, cablu de date și software PC pentru schimbul sau sincronizarea datelor.

O privire aruncată în meniu scoate la lumină aptitudinile business remarcabile ale acestui mobil. Piccel Viewer permite afișarea documentelor Office. În plus, Samsung este acum mult mai atent la detalii. Drept funcții extra oferă time-zone (ora pe meridiane), posibilitatea de a edita întâlnirile cu până la 30 de semne (nu 15, câte folosea D600) și sortarea celor 1.000 de contacte ale agendei telefonice



SHIFT\_capabilities



**NISSAN 4x4. NATURALLY CAPABLE.**

Nissan Pathfinder și X-Trail.

Instinct natural 4x4.

Profită acum de discounturi de până la 3000 Euro\*.

Telefonul clientului: 021/203 88 77. [www.nissan.ro](http://www.nissan.ro)

\*Discount aplicat la prețul fără taxe. Garanție 3 ani sau 100.000 km. Ofertă valabilă în limita stocului disponibil. Detalii și condiții de comercializare în rețeaua autorizată Nissan. Mașinile din imagine sunt cu titlu de prezentare.



după prenume sau nume de familie. Cu alte cuvinte, un mobil Samsung care oferă mult mai mult decât o cameră foto performantă.

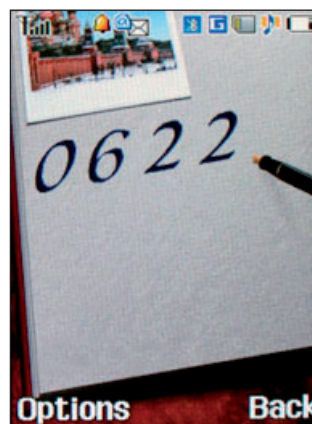
### Meniu nou

Samsung a dotat mobilul D900 cu un meniu înnoit, folosit și la modelele X820 și E900. Ilustrațiile enervante din meniul principal au fost înlocuite cu simboluri elegante, dar culoarea de fond a meniului a rămas neagră, ca să fie în armonie cu suprafața sa exterioară. Imaginea de pe display se modifică în funcție de țară și oră. În Germania, de pildă, apare castelul Neuschwanstein, iar cerul de deasupra lui se întuneacă odată cu trecerea timpului.

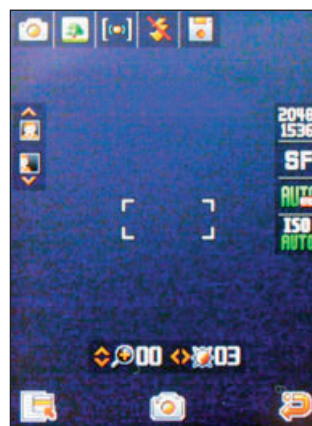
### Samsung vrea îmbunătățiri

La fel ca și celelalte două modele testate, D900 nu prea a impresionat în laborator, obținând doar valori medii. Calitatea emisiei/recepției a obținut doar calificativul „suficient“. Producătorul este însă conștient de toate aceste deficiențe și promite îmbunătățiri. Până la apariția unei variante mai performante, **connect** încearcă să verifice dacă un update ar duce la rezultate mai bune.

rezultat connect **satisfăcător (365 puncte)**



Interesant: introducerea cifrelor se face cu un pen care scârțâie pe display ca un stilou autentic.



Imagine vizor: simbolurile mici îți arată dintr-o privire care setări sunt active.



DISCOUNT  
de până la  
**3.000€\***  
pentru  
PATHFINDER  
și  
X-TRAIL

NISSAN  
EXPERTUL  
**4X4**



## LG KG920

LG A INTEGRAT ÎN KG920 O CAMERĂ DE CINCI MEGAPIXELI, CARE FACE POZE EXCEPȚIONALE. FOLOSIT CA ȘI MOBIL, KG920 ESTE ÎNSĂ CAM SLĂBUT.

La o primă privire, KG920 este un model neobișnuit. 33 de elemente de operare de toate formele și mărimile acoperă partea frontală și partea stângă a carcasei. Din cauza designului neconvențional ai nevoie de ceva exercițiu până ce ajungi să manevrezi ca lumea mobilul. Tasta de navigare se află în partea dreaptă, lângă tastele cu cifre, în timp ce cele trei taste soft minuscul, dar proeminente sunt îndepărtate de display. Motivul: între display și tastatură se află o balama datorită căreia camera se poate roti în față pentru autoportrete. Camera este protejată de un mic slider.

### Finisare bună, aparat mare

Finisarea este mai mult decât convingătoare, iar display-ul, așa cum se obișnuiește la specialiștii foto, are o rezoluție de 240 x 320 pixeli, dar în acest caz culorile sunt ceva mai palide. În ciuda funcționalității restrânse, LG este mai mare și mai greu (135 în loc de 116 g) decât N73.

La fotografiere, KG920 este ținut în poziție orizontală la fel ca și modelul de la Nokia. Alături de declanșator, care pornește autofocalizarea la cea mai ușoară apăsare, se găsesc și alte taste pentru controlul zoom-ului digital, precum și pentru activarea auto-declanșatorului și a blițului autentic. KG920 este singurul model din test care oferă un bliț adevărat, dar, din păcate, acesta nu respectă ceea ce promise. LED-ul foto al lui N73 a fost mult mai strălucitor. Setările uzuale se fac printr-un meniu, din două părți - cea de-a doua parte se activează numai dacă se apasă din nou asupra tastei „opțiuni“, o soluție nu tocmai intuitivă.

### Cea mai bună calitate la fotografii

În ciuda blițului integrat, condițiile de iluminare sunt foarte bune la acest mobil care face cele mai frumoase fotografii din test. Datorită rezoluției mari, LG prelucrează mai multe informații decât concurenții săi, ceea ce are efect direct asupra calității fotografiilor. KG920 stochează în memorie o fotografie la cel mai înalt nivel de rezoluție în circa 10 secunde. Nu-i de mirare: fotografiile au mărimea maximă de 2 MB, iar mobilul mai are la dispoziție un card de memorie miniSD de 256 MB. Pachetul generos al lui LG mai conține: căști stereo, cablu de date, acumulator suplimentar și CD cu software. Materialele video sunt realizate cu o rezoluție de numai 0,08 megapixeli - N93 oferă în acest caz 0,1 megapixeli - dar cu o viteză de 30 de imagini pe secundă (nu 15) - de aceea, filmele rulează mult mai fluent.

### Dotare completă

Deșteptătorul a funcționat la testare numai când mobilul era în funcțiune. În plus, lipsește modulul de zbor, care permite folosirea camerei foto acolo unde telefonია mobilă este interzisă.



**Flexibil: mecanismul rotativ stabil, bine fixat în ambele poziții, permite realizarea simplă a autoportretelor.**

Altă lipsă: contactelor individuale nu li se poate asocia un sunet de apel specific. În schimb, nu lipsesc bluetooth, music player și client de e-mail.

### Cameră super, mobil mediu

KG920 ține pasul cu ambii contracandidați în ceea ce privește calitatea sunetului. Deși este

superior în ceea ce privește calitatea emisie/recepției, nu se poate lăuda decât cu calificativul „suficient“. Perioada de funcționare în standby este de numai 8 zile, o valoare mică, obișnuită la mobilele UMTS. În schimb, evaluarea camerei foto a condus la rezultate bune, dar la funcțiile de telefonie a fost cel mai slab mobil din test.



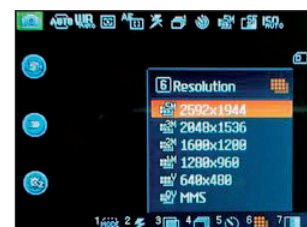
**Grăsunul: KG920 are dimensiunile unui mobil UMTS, dar nu funcționează decât în rețeaua GSM.**



**Shortcut: meniul principal este numerotat, fiecare punct al meniului poate fi activat direct prin tastele cu cifre.**



**Uneori illogic: materialele video sunt de găsit la opțiunea „Video“ din meniu, iar fotografiile la „Album“.**



**Alegere: meniul camerei oferă o mulțime de opțiuni de setare, ca de pildă șase nivele pentru rezoluție.**



# CALITATEA FOTO ÎN TEST COMPARATIV

LA CEREREA **CONNECT**, INSTITUTUL DE MĂSURĂTORI IMAGE ENGINEERING A TESTAT AMĂNUNȚIT NOII BOLIZI CU MEGAPIXELI.

## Samsung SGH-D900

Acest mobil este al treilea în ierarhia modelelor cu cea mai bună rezoluție, după LG KG920 și Sony Ericsson K800i, rezoluție care este de altfel mai slabă pe margini, decât în centrul imaginii. Modelul dispune de funcția, fiabil realizată, de aliniere de alb. Manevrabilitatea: fără probleme. Întârzierea declanșării se ridică la 3 secunde, din cauza autofocalizării mai lente. De aceea, D900 nu este potrivit pentru instantanee. Funcția poate fi dezactivată din meniu. Autofocalizarea poate fi evitată la ambii candidați printr-o apăsare puternică a declanșatorului. Lumina foto - cea mai slabă din test.



**Calitate fotografie** ★★★★★  
**Manevrabilitate** ★★★★★  
**Dotare cameră foto** ★★★★★  
**Rezultat foto** ★★★★★

## LG KG920

În ceea ce privește rezoluția efectivă, KG920 este superior concurenței, dar nu atât de autoritar precum te-ai aștepta având în vedere că s-a făcut trecerea de la 3 la 5 megapixeli. Oricum, KG920 a livrat cele mai frumoase, mai clare și mai natural colorate fotografii din întregul test. La fel ca și concurența, nici KG920 nu are zoom optic, iar blițul a dezamăgit. Deși este mai luminos decât LED-urile foto uzuale pentru mobile, funcționează foarte lent. Întârzierea declanșării, de 3,1 secunde, se poate reduce la 0,3 secunde. În acest scop, declanșatorul este apăsat ușor, ceea ce dezactivează pentru o scurtă perioadă de timp autofocalizarea.



**Calitate fotografie** ★★★★★  
**Manevrabilitate** ★★★★★  
**Dotare cameră foto** ★★★★★  
**Rezultat foto** ★★★★★

## Nokia N73

N73 livrează fotografii bune, dar, așa cum ne-am obișnuit la modelele Nokia, deranjează un ușor zgomot de imagine, care este evident la mărirea imaginilor. Cu toate acestea, rezoluția este mai bună decât la N93, care se fâleşte cu un obiectiv Carl Zeiss. Lumina foto și pre-blițul au impresionat la testare pentru că au reușit să împiedice ochii colorații în roșu. Lumina a fost mai strălucitoare decât blițul lui LG KG920, acoperind o rază de acțiune mai mare de 2 metri. Ce lipsește: zoom-ul optic, ce permite apropierea subiectului fără pierderi de calitate. Întârzierea declanșării de 0,86 sec. nu este potrivită pentru instantanee.



**Calitate fotografie** ★★★★★  
**Manevrabilitate** ★★★★★  
**Dotare cameră foto** ★★★★★  
**Rezultat foto** ★★★★★

## CE OFERĂ CONCURENȚA?

PENTRU COMPARAȚIE, ALTE MODELE CU CAMERĂ MEGAPIXELI TESTATE DEJA DE **CONNECT**.

## Nokia N93

Frumosul model de 182 g a fost dotat de către Nokia cu o cameră de 3,2 megapixeli, un obiectiv Carl Zeiss și zoom optic 3x. Dar, în ciuda obiectivului de mare valoare, calitatea fotografiilor nu este chiar senzațională. În condiții proaste de lumină, apare rapid zgomotul de imagine, iar LED-ul nu poate înlocui un bliț veritabil. Părțile tari ale lui N93: display-ul ajustabil poate fi poziționat ca un camcorder și înregistrează materiale video în rezoluție VGA (640 x 480 pixeli), la o viteză de 30 de imagini/sec. Datorită echipării complete și a rezultatelor foarte bune din laborator, N93 conduce în topul **connect** cu cele mai bune produse.



**Calitate fotografie** ★★★★★  
**Manevrabilitate** ★★★★★  
**Dotare cameră foto** ★★★★★  
**Rezultat foto** ★★★★★

## Nokia N80

Niciun alt producător nu are atât de multe modele cu camere de 3 megapixeli în portofoliu ca și Nokia. Și acest mobil dispune, la fel ca și N93, de WLAN, dar îi lipsește zoom-ul optic și autofocalizarea, ceea ce permite o valoare pentru întârzierea declanșării de 0,56 secunde. La fel ca și la N80, este evident zgomotul de imagine, mai ales dacă fotografia este mărită. În plus, fotografiile sunt ușor colorate în roz. În laborator, „grăsunele” în format slider (înălțime de 24 mm), cu dotare impresionantă, nu a făcut față concurenței lui N93. De cumperi acest mobil, trebuie să te descurci cu autonomie slăbușă și recepție medie.



**Calitate fotografie** ★★★★★  
**Manevrabilitate** ★★★★★  
**Dotare cameră foto** ★★★★★  
**Rezultat foto** ★★★★★

## Sony Ericsson K800i

Chiar dacă are o cameră de 3,1 megapixeli, K800i este construit extrem de compact. Mobilul nu oferă zoom optic, dar deasupra obiectivului bine protejat se află un bliț Xenon luminos. Pe deasupra, există un stabilizator de imagine, precum și o funcție rapidă de fotografii în serie, care se activează atâta vreme cât autofocalizarea este pregătită, iar după declanșare oferă nouă fotografii la alegere. K800i reușește să facă și instantanee. Calitatea fotografiilor e dăunată de o ușoară colorație în verde, dar zgomotul de imagine este scăzut. În laborator au fost evidențiate slăbiciuni la calitatea emisiei și recepției.



**Calitate fotografie** ★★★★★  
**Manevrabilitate** ★★★★★  
**Dotare cameră foto** ★★★★★  
**Rezultat foto** ★★★★★



## DOTARE

PRODUCĂTOR Model	Nokia N73	Samsung SGH-D900	LG KG920
Preț (euro)	490	499	499
<b>FUNCTII DE BAZĂ</b>			
UMTS	+	-	-
GSM 850/900/1800/1900	+ / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +
Dezactivare modul radio (flight mode)	+	+	-
Pachet livrare: tip acumulator/headset	Li-Pol/+	Li-Ion/+	Li-Ion/+
Tip display/rezoluție	TFT, 240 x 320	TFT, 240 x 320	TFT, 240 x 320
Culori display/ display extern	262.144/	262.144/	262.144/
Grupe apelanți/filtru/ton de apel separat	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Profilul situații/editabile/număr	+ / >6	+ / >0	+ / >5
Memo-uri vocale/durată/ număr	+ / <=60 sec./ >7	+ / >60 sec./ >7	+ / <=20 sec./ >7
<b>CONECTIVITATE</b>			
Modem/clasă GPRS/canale HSCSD	+ / 10/3	+ / 10/0	+ / 10/0
WLAN/EDGE	- / +	- / +	- / -
GPS/AGPS/PTT	- / - / +	- / - / -	- / - / -
Transmisie imagini prin infraroșii/e-mail/bluetooth	+ / + / +	- / + / +	+ / + / +
Bluetooth	+	+	+
Profil Dialup/Object Push ...	- / +	+ / +	+ / +
...handsfree/headset/Gen. Obj. Exch./SIM Acces	+ / + / + / +	+ / + / + / -	+ / + / + / -
Infraroșii/cablu de date inclus	+ / +	+ / +	- / +
Sincronizare Outlook/Wireless SyncML	+ / +	+ / -	+ / -
Slot memorie șanjabilă (tip)	+ (miniSD)	+ (microSD)	+ (miniSD)
Conexiune antenă externă	-	-	-
Producător livrează car kit/cu mufă antenă	+ / BT-SIM-Acc.	+ / +	- / -
<b>MESSAGING</b>			
SMS/EMS	+ / -	+ / +	+ / -
MMS (max. KB)	+ (300)	+ (300)	+ (100)
Client e-mail (nr. maxim conturi)	+ (>3)	+ (>3)	+ (nu)
Număr spații salvate/director SMS	1.000/+	200/	150/
Asistență introducere text/formule predefinite/memorie model	+ / + / +	+ / - / +	+ / + / +
Centrale SMS multiple/transmisie SMS în grup	+ / +	- / +	- / +
<b>FUNCTII DPA</b>			
Memorie adrese/câmpuri per adresă/foto	1.000/>10/+	1.000/>10/+	1.000/6/+
Calendar cu reminder/listă sarcini	+ / +	+ / -	+ / -
Ceas/calculator/convertor de curs valutar	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Alarmă/cronometru/timer	+ / - / -	+ / + / +	- / - / -
<b>MULTIMEDIA</b>			
Obiectiv foto/tip/megapixel	+ / CMOS/3,1	+ / CMOS/3,1	+ / CCD/5
Înregistrare video (lungime maximă)	+ (> 5 min.)	+ (> 5 min.)	+ (<= 60 sec.)
Vizor autoportrete/declanșare automată	+ / +	+ / +	+ / +
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +
Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare	>9X/ - / +	4X/ - / +	4X/ - / +
Număr nivele rezoluție/calitativ	4/1	>6/3	6/3
Zoom în album foto	+	+	+
Editare (rame, simboluri, text)/efecte	+ / +	+ / +	- / +
Încărcare tonuri de apel prin SMS/WAP	+	+	+
Browser: WAP/HTML	2.0/	2.0/	2.0/+
Aptitudini Java sau DoJa/jocuri incluse	+ / 1	+ / >4	+ / 2
Tonuri de apel polifonice: număr voci	64	64	64
Videotelefonie/streaming/download	+ / + / +	- / - / +	- / - / -
Radio/player MP3/intrare audio	+ / + / -	- / - / +	- / + / -
Format: H.263/MPEG-4/AAC/AMR/MIDI	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +

<sup>1</sup>memorie dinamică, numărul pozițiilor este variabil

## Concluzie

Cum e mai bine? Un mobil acceptabil, dotat cu cameră foto de calitate sau un mobil foarte bun, dar fără cameră cu pretenții? Printre candidatele actualului test vei găsi ambele variante. LG KG920, cu o cameră de 5 megapixeli, oferă cele mai luminoase și mai frumoase fotografii. Funcțiile de comunicare joacă în acest caz doar un rol secundar. Dacă îți dorești o cameră bună, dar care să nu supraîncarce inutil mobilul, atunci alege D900 de la Samsung. Această minunată bijuterie poate fi mânăuită cu ușurință și are și aptitudini business, datorită prezenței reader-ului pentru documentele Office. La capitolul calitatea fotografiilor, Nokia N73 ocupă ultimul loc în ierarhie. Cu toate acestea, livrează fotografii bune, mult mai bune decât cele ale lui N93. În plus, autonomia și dotarea sunt excelente. Tuturor modelelor testate le lipsește însă zoom-ul optic și bliț-ul puternic.

## MĂSURĂTORI



PRODUCĂTOR Model	Nokia N73
<b>CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE</b>	
Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile. <b>connect prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.</b>	
... la capul sintetic / fără cap	
Putere efectivă de emisie	900 MHz 16,5/15,2
Sensibilitate relativă (dB)	900 MHz -16/-6
Diminuare putere prin capul sintetic (W)	900 MHz 0,29
Factor de emisie <b>connect</b> / valoare SAR <sup>1</sup>	900 MHz 18,16/1,12
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>	
Sens emisie (vorbire)/recepție (ascultare)	
Volum (dB)	900 MHz 5,7/10,5
Distorsiuni (dB)	900 MHz -31,6/-16,3
Sunet de fond la liniște (dB)	900 MHz -68,5/-42,1
Caracteristica de frecvență (puncte din 5)	900 MHz 1/2
<b>Sunete perturbatoare și de ecou</b>	
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	900 MHz 45,1/47,3
Suprasolicitare (dB)	900 MHz 18,2
<b>DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE</b>	
Greutate (g)	116
Lungime x lățime x grosime (mm)	110 x 49 x 19
Durată convorbiri (hh:mm)	5:52
Durată standby (hh:mm)	4:15
Durată operare cu display pornit (hh:mm)	17:03

<sup>1</sup>date producător

## REZULTATE TESTARE



PRODUCĂTOR Model	Nokia N73
<b>AUTONOMIE</b> max. 100	<b>bine (84)</b>
Durată convorbiri	60
Durată standby	20
Autonomie cu display pornit	20
<b>DOTARE</b> max. 150	<b>foarte bine (136)</b>
Funcții de bază	30
Conectivitate	40
Messaging	20
Funcții PDA	20
Multimedia	40
<b>UTILIZARE</b> max. 150	<b>bine (119)</b>
Menu	30
Funcții de bază	30
PDA, multimedia și messaging	40
Lizibilitate display	15
Dimensiune și greutate	10
Tastatura	10
Calitate finisare	10
Instrucțiuni utilizare	5
<b>MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPȚIE</b> max. 50	<b>insuficient (24)</b>
Calitate emisie/recepție, la capul sintetic	35
Calitate emisie/recepție, fără capul sintetic	15
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICĂ</b> max. 50	<b>satisfăcător (34)</b>
Acustică, emisie (vorbit)	20
Acustică, recepție (ascultare)	20
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare	10
<b>REZULTAT CONNECT</b> max. 500	<b>397 bine</b>







**Samsung  
SGH-D900**

**LG  
KG920**

900 MHz		1.800 MHz		900 MHz		1.800 MHz	
15,6/27,0	16,5/24,9	14,9/26,8	19,3/21,3	14,9/26,8	19,3/21,3	14,9/26,8	19,3/21,3
-22/-6	-20/-10	-19/-5	-15/-10	-19/-5	-15/-10	-19/-5	-15/-10
0,47	0,26	0,45	0,05	0,45	0,05	0,45	0,05
18,42/0,823		7,47/0,636		7,47/0,636		7,47/0,636	
8,8/9,0	8,6/7,4	6,4/8,3	6,4/9,1	6,4/8,3	6,4/9,1	6,4/8,3	6,4/9,1
-36,3/-17,7	-37,1/-16,1	-34,0/-17,3	-34,1/-17,8	-34,0/-17,3	-34,1/-17,8	-34,0/-17,3	-34,1/-17,8
-69,0/-44,6	-69,3/-43,7	-67,9/-39,1	-67,7/-38,6	-67,9/-39,1	-67,7/-38,6	-67,9/-39,1	-67,7/-38,6
2/2	2/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2
46,1/48,0	46,0/48,2	46,4/49,5	46,9/49,4	46,4/49,5	46,9/49,4	46,4/49,5	46,9/49,4
16,9	16,7	19,1	18,9	19,1	18,9	19,1	18,9
82		135		135		135	
104 x 50 x 14		109 x 51 x 22		109 x 51 x 22		109 x 51 x 22	
4:10	5:18	4:52	5:42	4:52	5:42	4:52	5:42
364	320	194	188	194	188	194	188
3:44	3:44	4:03	4:18	4:03	4:18	4:03	4:18



**Samsung  
SGH-D900**

**LG  
KG920**

**satisfăcător (68)**

**satisfăcător (68)**

45  
17  
6

50  
12  
6

**satisfăcător (104)**

**suficient (94)**

18  
22  
14  
18  
32

20  
20  
13  
11  
30

**foarte bine (131)**

**satisfăcător (106)**

24  
27  
35  
15  
10  
8  
9  
3

25  
20  
26  
13  
2  
7  
10  
3

**suficient (26)**

**suficient (32)**

15  
11

22  
10

**satisfăcător (36)**

**satisfăcător (36)**

16  
10  
10

17  
10  
9

**365  
satisfăcător**

**336  
satisfăcător**



## ÎȚI PREZENTĂM PRIMUL NOSTRU TELEFON CU CARE POȚI VORBI GRATIS.

Am știut întotdeauna ce apreciezi la un telefon. Așa cum am știut acum mulți ani că un telefon fix nu trebuie să fie neapărat și imobil. Și dacă te-ai obișnuit cu ecranul cu 65 de mii de culori, robotul digital sau indentificarea apelantului, te-ai obișnuit și cu faptul că în fiecare an aducem inovații telefoanelor noastre. Așa încât nu-i o mare surpriză faptul că acum, cu ajutorul modului de conectare la aplicația Skype™, poți efectua apeluri gratis\* pe Internet oriunde în lume de pe telefonul tău cordless. Dar e o surpriză plăcută, nu?

[www.panasonic.ro/dect](http://www.panasonic.ro/dect)

\* Apelul gratuit este efectuabil între două calculatoare conectate la Internet, care rulează aplicația Skype™.



**Panasonic**  
Ideas for life

Aproape orice mobil mediu dotat are la bord și un music player. Funcția specială este reprezentată jos, în partea dreaptă a meniului. Însă, chiar dacă audițiile muzicale sunt posibile de acum oricând cu un astfel de telefon mobil, ele nu sunt neapărat evenimente memorabile. Pe de altă parte, e adevărat că nici prețul telefoanelor melomane nu mai seamănă de mult cu cel al primelor modele. Tot mai multe celulare devin adevărate jukebox mobile. De pildă, BenQ-Siemens EF51: player-ul are aceeași importanță ca și funcțiile de telefonie. Pe partea frontală se lăfăie taste mari, care controlează software-ul pentru sunet, în timp ce tastatura propriu-zisă se ascunde în spatele unei clapete.

Cât de bune pot fi aceste modele ieftine față de pretențioasele variante cu prețuri care ajung până la 680 de euro? **connect** a ales patru modele, le-a măsurat și examinat și îți transmite concluziile la care a ajuns.

ÎN TEST	
<b>BENQ-SIEMENS</b> EF51	249 euro
<b>SAGEM</b> my700X	249 euro
<b>SONY ERICSSON</b> W300i	234 euro
<b>MOTOROLA</b> V3im	479 euro

# Sunetul muzicii

Muzica a invadat atât de autoritar telefoanele celulare încât la ora actuală există **mobile walkman la prețuri mai mult decât rentabile**. **connect** a testat patru specialiști ai muzicii.

Redactat de: Bogdan Băcilă



## SONY ERICSSON W300i

CEL DE-AL ȘAPTELEA MOBIL-WALKMAN DE LA SONY ERICSSON COSTĂ ÎN JUR DE 250 DE EURO, DAR OFERĂ DOTARE DIN PLIN ȘI SUNET BUN.

Varianta Walkman a modelului Z530i se descurcă bine la toate disciplinele. În timp ce modelele concurente au probleme la autonomie, calitatea la emisie/recepție sau dotare, W300i impresionează pe toată linia. Pe deasupra, nici nu este foarte scump, iar echiparea de bază oferă compatibilitate quadband și sincronizare Outlook. Într-adevăr, W300i ascunde câte ceva sub carcasă, chiar dacă anumite aspecte pot fi criticate. De pildă, ar fi fost suficient loc pentru taste mai mari, tastele Walkman și de pornire fiind prea mici. Din fericire, display-ul este generos. În plus, modelul cu diametrul de numai 24 mm scârțâie la cea mai ușoară apăsare.

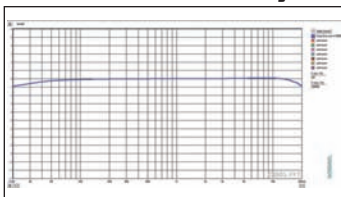
Funcțiile audio corespund conținutului Walkman folosit drept

model și pot fi operate cu simplitate. Tasta pentru muzică plasată în stânga, sub tastatură, activează imediat player-ul audio, indiferent unde te afli în meniu, iar o tastă laterală pornește/oprește muzica chiar dacă telefonul este închis. W300i se conectează rapid la PC prin IrDA, bluetooth sau cablu de date USB. Cardul de memorie (256 MB, livrat în pachet) și memoria aparatului (20 MB) se încarcă comod prin drag & drop. La audiții, sunetul este bun, iar căștile In-Ear poziționate stabil în ureche pot fi înlocuite, mulțumită adaptorului, cu orice model Hi-Fi cu mufă de 3,5 mm. Concluzie: W300i este un model de top printre noile apariții de pe piață.



rezultat connect **bine (396 puncte)**

### Banda de frecvență



Caracteristica de frecvență are un traseu aproape perfect; la fel de bună este și redarea prin căști.

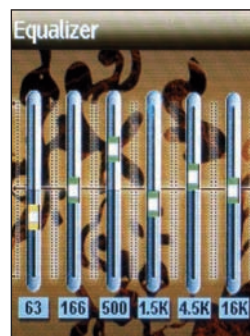
Funcții audio	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★
Calitate sunet	★★★★★
Rezultat audio	★★★★★

## SAGEM my700X

LA 250 EURO, SAGEM MY700X, ATENT FINISAT, ESTE UN PROFESIONIST AL SUNETELOR, CU RADIO FM ȘI DISPLAY DE MARE REZOLUȚIE.

Nu stai chiar pe roze cu banii, dar îți plac modelele calitativ finisate? În acest caz vei fi super-încântat să descoperi mobilul plat my700X. Deși domină materialul plastic, Sagem lasă o impresie mai bună decât varianta mult mai scumpă RAZR V3im de la Motorola. Elementele de operare reacționează prompt, capacul acumulatorului nu are joc, iar display-ul luminos convinge prin rezoluție bună. Funcția de redare a muzicii este susținută de căștile stereo cu sunete transparente, cablu USB și CD pentru software. Toate acestea trebuie completate cu un card miniSD, pentru ca my700X să poată fi folosit drept music player. Redarea este posibilă însă și prin căști bluetooth stereo. Software-ul pentru player oferă, similar tuturor candidaților testării, posibilitatea de a structura repertoriul prin playlists. Player-ul poate fi controlat numai prin meniu, dar tasta laterală oprește/pornește muzica. Lipsește modulul de flight mode, dar în schimb poți încerca pe acest mobil chiar și jocuri Java. În plus, la bord există și un radio FM, căruia îi lipsește însă posibilitatea de a căuta stațiile emițătoare. Păcat: din cauza semnalului de ieșire slab, la redarea muzicii se aude un zgomot de fond.

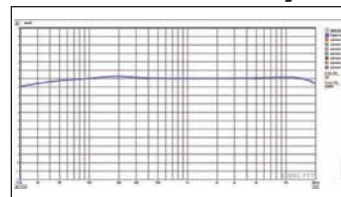
Care sunt punctele slabe ale lui my700X? Funcțiile de telefonie. Chiar dacă agenda telefonică stochează 1.000 de contacte, iar memoria pentru mesaje este suficientă pentru 100 de SMS-uri, contactele nu pot fi editate în grupe de apelare, iar sunetele de apel nu pot fi ajustate rapid și comod în funcție de profiluri. Dar, dacă poți trăi cu aceste neajunsuri, vei intra în posesia unui nostim mobil plat, cu o cameră de 1,3 megapixeli și client de e-mail, care s-a comportat mai mult decât onorabil în laborator. 10 zile perioadă de standby și o durată pentru convorbiri de cca. 5:10 ore (rețeaua de 900 MHz) și 6:30 ore (rețeaua de 1800 MHz) sunt absolut convingătoare. Calitatea emisiei/recepției este de nivel mediu. Sunetul redat este cam ascuțit, dar comprehensibil. Una peste alta: un mobil bun.



Sound-tuning: my700X oferă un egalizator pe șase benzi, cu ajutorul căruia sunetul poate fi reglat.

rezultat connect **bine (375 puncte)**

### Banda de frecvență



Caracteristica de frecvență se apropie de modelul ideal, dar sunetul redat prin căști este însoțit de zgomot clar perceptibil.

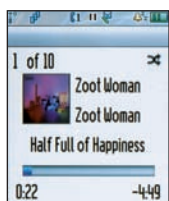
Funcții audio	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★
Calitate sunet	★★★★★
Rezultat audio	★★★★★

## MOTOROLA V3im

MOBIL-WALKMAN PENTRU FANII APPLE: MOTOROLA V3IM, CU SOFTWARE APPLE, SIMTE MUZICA EXACT CA UN IPOD.

Motorola menține pe val trendul RAZR, realizând permanent alte variante. De data aceasta, americanii au scos V3im, un RAZR al celei de-a doua generații, dotat cu iTunes, music player-ul Apple. RAZR nu poate fi caracterizat drept o minune tehnologică (nici iPod-ul de altfel), în schimb trăiește bine de pe urma designului. Datorită carcasei metalice și a tastaturii plate, mobilul este cea mai elegantă apariție a actualului test, fiind totodată și cel mai scump candidat: 479 de euro. Pachetul conține un card generos de 512 MB (microSD), poziționat sub capacul acumulatorului, care poate fi schimbat chiar și în timpul funcționării. În pachet: cablu USB, căști cu sunet bun și un CD cu software.

Dacă folosești un computer Apple nu mai ai nevoie de CD, deoarece RAZR se conectează automat la iTunes. Transferul datelor este comod, chiar dacă îți pune puțin răbdarea la încercare. În general este valabilă următoarea regulă: în timp ce un iPod trece fluent printre interpreți și playlist-uri, RAZR se mișcă ceva mai greoi, dar redă ireproșabil melodiile achiziționate de la iTunes. Motorola are o tastă specială, inscripționată cu simbolul notei de la iTunes, cu rol în pornirea player-ului. Chiar și cu aparatul închis tasta laterală oprește muzica și reglează volumul; dar, pentru a sări peste o piesă muzicală, clapeta mobilului trebuie deschisă. Păcat: în timp ce ascuți muzică, poți edita SMS-uri, dar nu și atunci când te joci. În schimb, există modulul pentru zbor cu avionul. Ce ar mai fi de zis despre noul RAZR? Stratul acoperitor al display-ului interior este prea subțire, iar în jurul display-ului exterior este prea sensibil. Din dotare nu lipsește bluetooth, camera de 1,2 megapixeli și funcția de apelare vocală independentă de vorbitor. Elegantul mobil



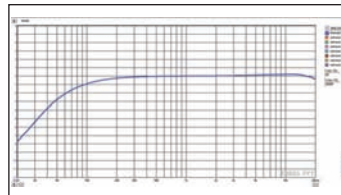
Uită-te să vezi cine cântă: iTunes pentru mobile afișează interpretul, albumul, titlul dar și coperta.



s-a descurcat binișor chiar și în laborator. Chiar dacă autonomia este numai de nivel mediu, sunetul este bun, iar calitatea emisie/recepției foarte bună.

rezultat conect **satisfăcător (371 puncte)**

### Banda de frecvență



Mobilul Motorola-iPod are probleme cu sunetele joase, bașii dispar mult prea repede. În rest, desfășurarea caracteristicii de frecvență este optimă.

<b>Funcții audio</b>	★★★★★
<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★
<b>Calitate sunet</b>	★★★★★
<b>Rezultat audio</b>	★★★★★

## BENQ-SIEMENS EF51

TASTELE MARI ALE PLAYER-ULUI DIN PARTEA FRONTALĂ O DOVEDESC: EF51 ESTE MELOMAN. FUNCȚIILE DE TELEFONIE JOACĂ UN ROL SECUNDAR.

Cel mai compact model al actualului test arată, cu clapeta închisă, ca și un player MP3 pur-sânge. Tasta Play pornește oricând muzica, la bord există funcțiile Skip și Replay, iar un meniu special include diverse setări pentru sunet, precum și posibilitatea de a afișa texte, atâta vreme cât acestea sunt plasate printre informațiile pentru sunet. EF51 este singurul model testat care se descurcă atât cu fișiere MP3 și AAC, cât și cu formatul WMA. Difuzorul integrat este cel mai bun din test, chiar dacă ceva mai slab la partea de bași - dacă îți plac sunetele mai adânci, atunci folosește căștile din pachet, care stau de altfel foarte sigur în urechi.

Pe cât de sigur poate fi operat player-ul, pe atât de dificile și de greoaie sunt funcțiile de comunicare. Claviatura, care iese la iveală odată cu deschiderea clapetei, are taste cam mititele, iar rândul superior al butoanelor este plasat prea aproape de margine. Iată motive arhisuficiente pentru a greși la editare. La fel ca și W300i de la Sony Ericsson, și acest model are un display mic, cu rezoluție mai grosolană. Altă slăbiciune: music player-ul poate funcționa în fundal în timp ce pe display sunt afișate fotografii, dar la editarea unui SMS, muzicii i se pune botnița.

Funcțiile de telefonie sunt bine realizate, așa cum ne-am obișnuit la aparatele BenQ-Siemens, iar restul de caracteristici, precum bluetooth, camera de 1,2 megapixeli și

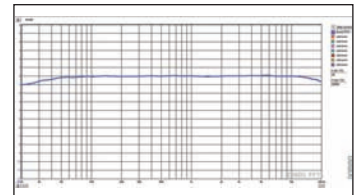


funcția video corespund acestui segment de clasă. Ghidarea utilizatorului nu e prea grozavă. Punctele meniului sunt mult prea lungi pentru micuțul display, de rezoluție slabă, și de aceea nu pot fi afișate decât fragmentar, sau sunt prescurtate neinteligibil.

Calitatea recepției este critică. Dacă te afli în zone fără semnal bun va trebui să suporti întreruperi în funcționare. Sunetul este însă la nivel mediu, iar autonomia bună.

rezultat conect **suficient (322 puncte)**

### Banda de frecvență



EF51 are, la fel ca și Sagem, caracteristică de frecvență bună, dar raport semnal/zgomot redus.

<b>Funcții audio</b>	★★★★★
<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★
<b>Calitate sunet</b>	★★★★★
<b>Rezultat audio</b>	★★★★★



Doar muzică: tastele mari din partea frontală permit mânuirea simplă a player-ului.



# PROFESIONIȘTI VERITABILI ÎN MUZICĂ

Nu ai mufă pentru căștile favorite, display-ul este prea mic, finisarea medie, tastele minusculi și nu găsești nicio portiță ca să asculți muzică acolo unde mobilele sunt interzise. Fără îndoială, oricare dintre modelele ieftine de mobile walkman sunt nevoite să recurgă la compromisuri. Dacă vrei un pachet cu adevărat complet, trebuie să fii dispus să investești un pic mai mult. **connect** îți face cunoștință cu patru

mobile melomane, ușor de manevrat și cu sunet bun, care oferă și posibilitatea de a conecta casca audio preferată - dacă are mufă de 3,5 mm. Sony Ericsson este lider în acest segment de piață, dar nici Nokia nu se lasă mai prejos. Oricum, oferta este atât de variată încât vei găsi tot ceea ce dorești: de la iPod-urile concurente de 4 GB, până la modelele clasei medii, cu prețuri de aproximativ 300 de euro.



## NOKIA N91

Mobilul are hard disk de 4 GB și compatibilitate UMTS și WLAN, ceea ce se reflectă de altfel în prețul considerabil de 532 de euro. În schimbul acestei sume de bani, vei intra în posesia unui mobil Symbian minunat dotat, cu suprafață utilizator Serie 60, care datorită memoriei uriașe poate ține pasul cu un iPod nano sau iPod mini. Pachetul conține adaptor pentru mufa de 3,5 mm. Player-ul afișează coperta albumului și are radio FM. Dacă tot dai atâția bani, atunci măcar să știi pe ce. N91 cântărește 166 g și oferă în rețeaua UMTS valori medii pentru autonomie, dar răsfăță urechea cu sunet de top.

**rezultat connect** **satisfăcător (369 puncte)**

<b>Funcții audio</b>	★★★★★
<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★
<b>Calitate sunet</b>	★★★★★
<b>Rezultat audio</b>	★★★★★



## NOKIA 3250

Memoria internă de 128 MB nu este tocmai grozavă. De aceea, dacă vrei să ai muzică la greu, atunci cumpără-ți card microSD mai mare. Modelul costă numai 349 de euro, are sistem de operare de Serie 60 și cameră de 1,9 megapixeli. Player-ul cu sunet bun pornește dacă tastatura se răsucesce spre spate, prilej cu care apar în partea frontală elementele de operare tipice. 3250 oferă conexiune pentru căști uzuale. La bord se află un radio FM. Mobilul finlandez cântărește 130 g și convinge în laborator prin rezultate bune, autonomie excelentă, sunet și calitate a recepției obișnuite pentru acest segment de preț.

**rezultat connect** **bine (403 puncte)**

<b>Funcții audio</b>	★★★★★
<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★
<b>Calitate sunet</b>	★★★★★
<b>Rezultat audio</b>	★★★★★



## SONY ERICSSON W810i

Mobilul dotat cu logo Walkman costă 363 de euro și atrage atenția prin music player-ul bine realizat, controlat de tasta Walkman portocalie. În plus, există și o tastă laterală, care pornește și oprește muzica instantaneu. Memoria de 512 MB, căștile bine fixate în urechi și adaptorul, la care se poate conecta orice cască cu mufă de 3,5 mm, sunt motive suficiente pentru a folosi mobilul. Dezavantaj: dacă vrei mai multă memorie, trebuie să cumperi un card de memorie scump în formatul Memory Stick Pro Duo. Spre deosebire de concurență, mobilul W810i este mult mai compact realizat, chiar dacă are și cameră de 2 megapixeli și radio FM. În plus, bateria rezistă timp mai îndelungat.

**rezultat connect** **bine (400 puncte)**

<b>Funcții audio</b>	★★★★★
<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★
<b>Calitate sunet</b>	★★★★★
<b>Rezultat audio</b>	★★★★★



## SONY ERICSSON W550i

Mobil compact, chiar dacă ceva mai grasuț (grosime de 25 mm), cu preț de numai 299 euro. Dotarea nu este cu nimic depășită de cea a lui W810i, iar rezultatele la testare sunt foarte bune la toate disciplinele. În rețeaua de 1800 MHz modelul rezistă peste opt ore perioadă de convorbiri și peste 16 zile în standby. Recepția e foarte bună, iar calitatea sunetului bună - și atunci când vorbești la telefon, și atunci când asculți muzică. Sony Ericsson a dotat modelul cu player audio, radio FM și căști two-pieces cu mufă de 3,5 mm. Marele dezavantaj: memoria integrată de 250 MB, nu are slot de extensie a memoriei.

**rezultat connect** **bine (410 puncte)**

<b>Funcții audio</b>	★★★★★
<b>Manevrabilitate</b>	★★★★★
<b>Calitate sunet</b>	★★★★★
<b>Rezultat audio</b>	★★★★★

## EXPLICAȚII VALORI MĂSURATE

### Calitate emisie/recepție

#### La capul sintetic / fără cap

##### • Putere efectivă de emisie (dBm)

La valori mici legăturile devin ușor instabile.

##### • Sensibilitate relativă (dB)

Cu cât valorile sunt mai îndepărtate de 0, cu atât mai slabă va fi recepția.

##### • Diminuare putere prin capul sintetic (W)

Redă valoarea puterii pierdută în urma depășirii unui obstacol.

### Măsurători acustice

#### Acustică, emisie (vorbire) /

#### Acustică, recepție (ascultare)

##### • Volum sonor (dB)

Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai mare este volumul sonor cu care mobilul transmite vocea spre partenerul de conversație.

##### • Distorsiuni (dB)

Distorsiunile se evidențiază prin sunete dure. Cu cât valoarea este mai aproape de 0, cu atât mai mult este distorsionată vocea utilizatorului.

##### • Zgomot pe fond de liniște (dB)

Cu cât valoarea este mai apropiată de 0, cu atât mai multe zgomote perturbatoare sunt emise de către mobil, pe fond de liniște.

##### • Caracteristica de frecvență

Cu cât valoarea obținută de un mobil pentru această caracteristică este mai mare, cu atât mai echilibrat transmite mobilul înalte, mediile și joasele - ceea ce se traduce prin sunet calitativ.

## Testul de sunet

Pentru a realiza diverse măsurători cu mobilele-walkman, semnalele de măsură au fost convertite cu un bitrate de 192 bps, atât în formatul MP3, cât și în AAC. Pentru a elimina erorile de comprimare, **connect** a comparat toate măsurătorile ambelor formate audio. Nu s-au putut evidenția deosebiri.

### Caracteristica de frecvență

Valoarea arată cât de echilibrate sunt transmise sunetele individual. Idealul ar fi o linie orizontală, care acoperă complet domeniul audio, de la 20 până la 20.000 Hz. Sunetul a fost în general bun la toate modelele, mai puțin la Motorola V3im, cu ușoare slăbiciuni la bași. Câștile livrate la pachet nu sunt prea grozave și numai mobilul W300i permite schimbarea lor prin adaptor.

## DOTARE



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson W300i	Sagem my 700X	Motorola V3im	BenQ-Siemens EF51
Preț	234	249	479	249
<b>FUNȚII DE BAZĂ</b>				
UMTS	+	-	-	-
GSM 850/900/1800/1900	+/+ / + / +	- / + / + / +	+ / + / + / +	- / + / + / +
Dezactivare modul radio (flight mode)	+	-	+	+
Pachet livrare: tip acumulator/headset	Li-Pol / +	Li-Ion / +	Li-Ion / +	Li-Ion / +
Tip display/rezoluție	TFT, 128 x 160	TFT, 176 x 220	TFT, 176 x 220	TFT, 128 x 128
Culori display / display extern	262.144 / +	262.144 / -	262.144 / +	262.144 / -
Grupe apelanți/filtru/ton de apel separat	- / + / +	- / - / +	+ / - / +	+ / + / -
Handsfree/apelare vocală/apelare rapidă	+ / + / +	+ / - / -	+ / + / +	+ / + / +
Profile situații/editabile/număr	+ / + / >6	- / - / 0	+ / - / 0	+ / - / 5
Memo-uri vocale/durată/număr	+ / >60 sec. / >7	+ / <=30 sec. / >7	+ / <=60 sec. / >7	+ / >60 sec. / >7
<b>CONNECTIVITATE</b>				
Modem/clasă GPRS/canale HSCSD	+ / 10 / 2	+ / 10 / 0	+ / 10 / 0	+ / 10 / 0
WLAN/EDGE	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
GPS/AGPS/PTT	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Transmisie imagini prin infraroșii/e-mail/bluetooth	+ / + / +	- / - / +	- / + / +	- / - / +
Bluetooth	+	+	+	+
Profil Dialup/Object Push ...	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
...handsfree/headset/Gen. Obj. Exch./SIM Acces	+ / + / + / -	+ / + / + / -	+ / + / + / -	+ / + / - / -
Infraroșii/cablu de date inclus	+ / +	- / -	- / -	- / -
Sincronizare Outlook/Wireless SyncML	+ / +	+ / +	+ / +	+ / -
Slot memorie șanjabilă (tip)	+ (Memory Stick Micro)	+ (miniSD)	+ (microSD)	+ (miniSD)
Conexiune antenă externă	-	-	-	-
Producător livrează car kit/cu mufă antenă	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -
<b>MESSAGING</b>				
SMS/EMS	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
MMS (max. KB)	+ (300)	+ (300)	+ (100)	+ (100)
Client e-mail (nr. maxim conturi)	+ (>3)	+ (>3)	+ (>3)	+ (nu)
Număr spații salvate/director SMS	100 / -	100 / -	200 / -	100 / -
Asistență introducere text/formule predefinite/memorie modele	+ / - / +	+ / - / -	+ / + / +	+ / + / +
Centrale SMS multiple/transmisie SMS în grup	+ / +	- / +	- / +	- / +
<b>FUNȚII PDA</b>				
Memorie adrese/câmpuri per adresă/foto	1.000 / >10 / +	1.000 / >10 / +	2.000 / >10 / +	500 / >10 / +
Calendar cu reminder/listă sarcini	+ / +	+ / +	+ / -	+ / -
Ceas/calculator/convertor de curs valutar	+ / + / -	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Alarmă/cronometru/timer	+ / + / +	+ / - / +	+ / - / -	+ / + / +
<b>MULTIMEDIA</b>				
Obiectiv foto/tip/megapixel	+ / CMOS/0,3	+ / CMOS/1,3	+ / CMOS/1,2	+ / CMOS/1,2
Înregistrare video (lungime maximă)	+ (> 5 min.)	+ (> 5 min.)	+ (<= 30 sec.)	- (fără videorecorder)
Vizor autoportrete/declanșare automată	+ / +	- / +	+ / +	- / +
Imagini serie/panoramice/lumină foto	+ / - / -	+ / - / -	- / - / -	+ / - / -
Zoom digital/optic (x-ori)/autofocalizare	4X / - / -	6X / - / -	8X / - / -	4X / - / -
Număr nivele rezoluție/calitative	4/2	>6/3	4/1	4/3
Zoom în album foto	-	+	+	-
Editare (rame, simboluri, text)/efecte	+ / +	- / +	- / +	+ / +
Încărcare tonuri de apel prin SMS/WAP	+	+	+	+
Browser: WAP/HTML	2.0 / +	2.0 / +	2.0 / +	2.0 / +
Aptitudini Java sau DoJa/jocuri incluse	+ / 3	+ / 3	+ / 3	+ / 4
Tonuri de apel polifonice: număr voci	40	32	24	64
Videotelefonie/streaming/download	- / + / +	- / + / +	- / - / -	- / - / -
Radio/player MP3/intrare audio	+ / + / -	+ / + / -	+ / - / -	+ / + / -
Format: H.263/MPEG-4/AAC/AMR/MIDI	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / +	+ / - / + / + / +	- / - / - / - / +

<sup>1</sup>memorie dinamică, numărul pozițiilor este variabil

## Concluzie

Sony Ericsson a rămas lider în lumea mobilelor-walkman. W300i convinge prin rezultate bune la toate disciplinele. Dar trebuie să trăiești cu o carcasă cam grăsuță și scârțâitoare, display micuț și taste parțial minuscule. Cu toate acestea, pachetul dotării este impresionant. Dar, dacă te interesează în mod special finisarea, atunci alege Motorola V3im.

Mobilul în design RAZR lucrează cam lent, dar se descurcă fără probleme cu Apple iTunes și oferă cea mai bogată memorie, prin cardul de 512 MB. La fel de bine împachetat, dar mult mai ieftin, este Sagem my700X. La achiziționarea modelului plat trebuie să iei în calcul și un card de memorie. Ceea ce este valabil și pentru BenQ-Siemens EF5, care oferă

bune servicii drept music player, dar nu convinge ca și telefon mobil. Tastatura este prea mică, iar calitatea emisie/recepției prea slabă. Calitatea sunetului nu a convins la ultimele două mobile amintite. Motivul: Sagem și BenQ-Siemens nu livrează suficientă tensiune de ieșire, ceea ce produce un ușor zgomot de fond.



## MĂSURĂTORI



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson W300i		Sagem my 700X		Motorola V3im*		BenQ-Siemens EF51	
<b>CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE</b>								
Rețea	900 MHz		900 MHz		900 MHz		900 MHz	
	1.800 MHz		1.800 MHz		1.800 MHz		1.800 MHz	
Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui să emită un mobil în toate direcțiile. <b>connect</b> prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.								
... la capul sintetic / fără cap								
Putere efectivă de emisie (dBm)	19,4/28,1	18,2/25,7	17,7/25,5	19,2/23,2	24,4/30,3	23,0/25,2	13,6/23,4	14,8/17,7
Sensibilitate relativă (dB)	-15/-4	-16/-6	-19/-8	-15/-11	-12/-8	-14/-9	-22/-9	-19/-11
Diminuare putere prin capul sintetic (W)	0,55	0,30	0,29	0,12	0,79	0,13	0,20	0,03
Factor de emisie <b>connect</b> / valoare SAR <sup>1</sup>	13,78/1,2		11,42/0,95		2,83/0,78		25,76/0,778	
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>								
Sens emisie (vorbire)/recepție (ascultare)								
Volum (dB)	6,7/11,3	7,2/11,6	9,4/11,7	9,4/11,8	3,8/10,1	4,5/10,2	12,5/6,1	12,5/6,0
Distorsiuni (dB)	-34,8/-16,5	-34,7/-16,7	-34,7/-20,6	-35,1/-22,8	-28,2/-26,0	-27,8/-26,0	-33,1/-14,4	-33,0/-14,6
Sunet de fond la liniște (dB)	-68,3/-39,8	-67,6/-38,2	-67,2/-34,9	-67,3/-35,5	-60,8/-55,2	-60,8/-55,4	-66,9/-34,9	-67,1/-35,2
Caracteristica de frecvență (puncte din 5)	3/2	3/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/1	3/1
<b>Sunete perturbatoare și de ecou</b>								
Amortizare ecou voce masculină/feminină (dB)	49,9/53,6	49,9/54,0	43,2/45,3	42,3/45,0	39,8/43,1	39,9/43,0	33,6/34,6	36,6/33,7
Suprasolicitare (dB)	14,2	14,3	17,2	17,1	14,3	14,3	17,6	17,6
<b>DIMENSIUNE, GREUTATE ȘI AUTONOMIE</b>								
Greutate (g)	95		96		96		94	
Lungime x lățime x grosime (mm)	91 x 47 x 24		106 x 47 x 16		98 x 54 x 15		89 x 49 x 19	
Durată convorbiri (hh:mm)	4:37	5:42	5:09	6:27	4:24	4:59	5:31	6:24
Durată standby (hh:mm)	271	276	245	237	293	294	213	229
Durată operare cu display pornit (hh:mm)	11:54	11:54	8:02	8:02	4:37	4:37	5:45	5:45

<sup>1</sup>date producător

## REZULTATE TESTARE



PRODUCĂTOR Model	Sony Ericsson W300i	Sagem my 700X	Motorola V3im*	BenQ-Siemens EF51
<b>AUTONOMIE</b> max. 100	bine (81)	bine (78)	satisfăcător (67)	bine (78)
Durată convorbiri	60	54	45	56
Durată standby	20	14	16	14
Autonomie cu display pornit	20	10	6	8
<b>DOTARE</b> max. 150	bine (121)	satisfăcător (100)	satisfăcător (104)	suficient (96)
Funcții de bază	30	15	22	24
Conectivitate	40	23	22	19
Messaging	20	13	16	12
Funcții PDA	20	19	17	17
Multimedia	40	30	27	24
<b>UTILIZARE</b> max. 150	bine (115)	bine (126)	bine (114)	satisfăcător (99)
Menu	30	25	22	15
Funcții de bază	30	26	22	20
PDA, multimedia și messaging	40	33	32	29
Lizibilitate display	15	13	11	12
Dimensiune și greutate	10	9	9	9
Tastatura	10	7	6	4
Calitate finisare	10	10	9	8
Instrucțiuni utilizare	5	3	3	2
<b>MĂSURĂTORI EMISIE/RECEPȚIE</b> max. 50	bine (41)	suficient (32)	excelent (48)	insuficient (19)
Calitate emisie/recepție, la capul sintetic	35	24	35	13
Calitate emisie/recepție, fără capul sintetic	15	8	13	6
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICĂ</b> max. 50	bine (38)	bine (39)	bine (38)	suficient (30)
Acustică, emisie (vorbire)	20	17	14	17
Acustică, recepție (ascultare)	20	12	15	6
Acustică, ecouri și sunete perturbatoare	10	10	9	7
<b>REZULTAT CONNECT</b> max. 500	396 bine	375 bine	371 satisfăcător	322 suficient

\* valorile de laborator ale modelului V3i, de construcție similară





# Comunicații albastre

Vrei să conectezi accesoriile cu mobilul tău prin **bluetooth**?  
Și nu te descurci? Te ajută **connect**.

Redactat de: Bogdan Bele

Bluetooth este considerat a fi totuna cu comunicarea wireless. Oferta de accesorii pentru mobilul tău, compatibile cu tehnologia bluetooth, este impresionantă, începând cu o serie de căști, trecând prin receiver GPS și ajungând la notebook-uri sau aparate multimedia. Standardul bluetooth are însă secretele sale. **connect** îți pune la dispoziție toate informațiile importante privind tematica „bluetooth și telefonul mobil“.

## CUM SĂ CUPLEZI APARATELE PRIN BLUETOOTH

PENTRU A LEGA STABIL PRIN BLUETOOTH DIFERITE APARATE, TREBUIE SĂ REALIZEZI UN AȘA-NUMIT PAIRING. **CONNECT** TE ÎNDRUMĂ PAS CU PAS.

### 1 Activează bluetooth și setează mobilul pe vizibil

Funcția bluetooth trebuie să fie activă atât pe mobil, cât și pe aparatul cu care urmează să-l cuplezi. Pentru ca mobilul tău să găsească partenerul potrivit, telefonul trebuie setat în meniul său bluetooth pe „vizibil“. Aparatele bluetooth fără meniu de operare sunt în general vizibile în permanentă. Anumite aparate, precum căștile, trebuie să fie trecute într-un modul special de cuplare. În acest caz, aparatul care inițiază legătura (în



exemplul nostru, mobilul) nu trebuie să fie neapărat setat pe „vizibil“.

### 2 Caută aparate bluetooth

Alege din meniul telefonului „Include aparat nou“,



respectiv pornește căutarea bluetooth. Telefonul mobil analizează mediul înconjurător căutând aparate bluetooth vizibile, dar încă necuplate. Nu uita că raza maximă de acțiune pentru aparatele bluetooth nu depășește 10 m.

Distorsiunile cauzate de stațiile de bază WLAN, cuptoarele cu microunde și alți emițători de 2,4 GHz nu sunt semnificative, dacă aparatele bluetooth sunt aproape unul de altul.

### 3 Introdu parola bluetooth

Odată găsit aparatul dorit, confirmă dacă cuplarea aparatelor trebuie să fie permanentă, adică să se

stabilească așa-numitul pairing. Mobilul îți va cere o parolă bluetooth (passkey). La aparatele partener, cu sistem de operare propriu, poți stabili liber această parolă. În final trebuie să introduci aceeași parolă și la partenerul bluetooth. În cazul aparatelor bluetooth care nu au posibilitatea de a introduce această parolă (cazul căștilor) ea este stabilită dinainte -

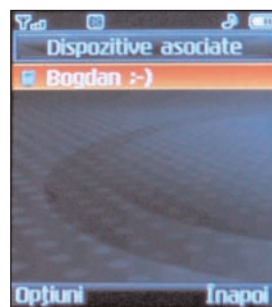


deseori 0000 sau 1234. Caută parola standard în instrucțiunile de utilizare a aparatului partener.

### 4 Formează perechile de aparate

Pentru ca aparatele să se recunoască și să se cupleze pe viitor automat, trebuie să te

permanentizezi această conexiune. În acest sens, include aparatul cuplat în lista „Aparate cunoscute“. Funcția corespunzătoare se poate



numi și „Autorizare“ sau „Conexiune asigurată“. Dacă mobilul are vreo nedumerire, confirmă dacă vrei să legi aparatele automat. La anumite telefoane există un punct special al meniului care controlează cuplarea automată a căștilor bluetooth, dacă acestea sunt activate și se află în raza de acțiune a celularului.

### 5 Stabilește profilul bluetooth

La anumite aparate, conexiunea bluetooth se poate realiza cu profiluri diferite. În acest caz, trebuie să te



hotărăști care tip de profil va fi folosit. În acest scop, există mai multe procedee, în funcție de tipul de mobil implicat. Telefonul întreabă partenerul despre tipurile de profil pe care le cunoaște, pentru a afla care sunt comune și a le pune apoi la dispoziția utilizatorului. Sau pre-setezi în meniul telefonului profilul dorit pentru conectare.

### 6 Folosește conexiuni wireless

Ține cont de faptul că funcția bluetooth trebuie să fie activă la ambele aparate. În funcție de tipul aparatelor poți crea această legătură automat. Odată cuplate aceste aparate, se vor recunoaște chiar dacă nu mai sunt „vizibile“.



# Trucuri bluetooth

APARATELE TALE WIRELESS NU SE POT CUPLA? TE AJUTĂM NOI CU SFATURI ȘI TRUCURI.

## Șterge conexiunile inutile

Anumite telefoane bluetooth au dificultăți dacă în lista cu aparatele cuplate se află prea multe date. De aceea te sfătuim să ștergi datele despre conexiuni cu diverse aparate de care nu mai ai nevoie.

## Verifică prioritățile conexiunii

Anumite aparate, mai ales căștile bluetooth, nu au display sau ghidare prin meniu, dar pot realiza conexiuni cu mai multe aparate partener. Deoarece cu un anumit profil bluetooth nu se poate stabili decât o singură conexiune, se vor folosi anumite reguli de prioritarizare. Dacă în jurul unor căști bluetooth sunt cuplate mai multe mobile sau alte aparate, este valabilă regula: conexiunea cea mai nouă are prioritate - căștile se leagă în acest caz cu telefonul mobil cu care a stabilit ultima conexiune bluetooth.

## Dacă nimic nu merge: închide aparatele și șterge conexiunile stabilite.

Toate aparatele bluetooth dispun de un software

care se poate bloca, așa cum știm de la calculatoare. Dacă un aparat bluetooth nu mai vrea să funcționeze, atunci închide-l, respectiv întrerupe alimentarea cu curent (de exemplu scoate acumulatorul). Multe dintre aparatele bluetooth - inclusiv căștile - dispun de o anumită procedură de resetare, pe care o găsești în manualul de instrucțiuni. Dacă nici așa nu merge, șterge toate conexiunile și setează altele noi.

## Modulul de economisire a energiei poate conduce la probleme

Anumite aparate bluetooth oferă acest modul suplimentar. Dacă legătura bluetooth nu mai este folosită pentru o perioadă de timp, standardul intră în standby. Dacă legătura este din nou activată (de pildă, la un apel) se poate ca „trezirea” să dureze prea mult. În acest caz, se poate apela la mai multe proceduri: tasta căști apăsată de două ori, nu doar o dată - prima oară pentru „trezire” și a doua oară pentru a prelua apelul. Se poate întâmpla ca legătura

să nu mai funcționeze. Atunci cel mai bine este dacă deconectezi modulul de economisire a energiei.

## Bluetooth 2.0, respectiv „EDR”, este mai avantajos - cu condiția ca aparatele partener să fie compatibile cu acest standard.

Cea mai nouă variantă a tehnologiei bluetooth, versiunea 2.0, este mai stabilă la distorsiuni, consumă mai puțină energie și are în modul de funcționare „EDR” (Enhanced Data Rates) viteze mai mari de transfer al datelor - până la 2 Mbps, spre deosebire de viteza maximă de 723 Kbps a variantei standard, inclusiv versiunea bluetooth 1.2. La fel ca la toate protocoalele de comunicație, e nevoie ca ambele aparate să fie compatibile cu acest standard, în caz contrar conexiunea are loc după tiparul vechiului procedeu. Dacă vrei să folosești, de pildă, o conexiune la internet HSDPA (până la 1,8 Mbps) via bluetooth, atunci ambele aparate trebuie să fie compatibile cu bluetooth 2.0 și EDR.

## Care profil bluetooth este potrivit pentru o anumită aplicație?

ÎN TEORIE EXISTĂ PENTRU FIECARE TIP DE CONEXIUNE UN PROFIL BLUETOOTH POTRIVIT. ÎN PRACTICA DE ZI CU ZI LUCRURILE SUNT ÎNSĂ MAI COMPLICATE - MULTE DOMENII DE UTILIZARE SUNT COMPATIBILE CU PROFILURI DIFERITE:

### Mobil și căști audio

Majoritatea căștilor bluetooth se leagă prin Headset Profile. Deoarece anumite căști emit și prin Handsfree Profile, e nevoie ca mobilul să fie compatibil și cu acest standard. Dacă vrei să asculți MP3-uri wireless prin căști stereo, mobilul trebuie să fie compatibil cu Advanced Audio Distribution Profile (A2DP).



pentru muzică sau Audio Video Distribution (AVDTP) pentru video.

### Mobil și notebook-PC

Sincronizarea datelor de contact și a întâlnirilor se face prin Synchronisation Profile (Sync). Deseori, conexiunile se stabilesc și prin Serial Port Profile sau Object Push Profile. Dacă mobilul servește drept telecomandă multimedia, se poate folosi și Human Interface Device Profile (HID) sau nou-nouțul Audio Video Remote Control Profile (AVRCP)

### Notebook și mobil (Internet)

Pentru folosirea Internetului prin GPS, UMTS și Co. este utilizat Dial-up Networking Profile. Dacă laptopul trimite un fax, conexiunea se face prin Fax Profile, special conceput în acest sens.

### Cameră foto și mobil

Camerele digitale bluetooth transferă cel mai bine fotografiile prin Basic Imaging Profile, pentru că el poate fi setat imediat pe dimensiunea dorită.

### Mobil în mașină

Handsfree bluetooth folosește de cele mai multe ori profilul handsfree, altele și cel headset. Cel mai modern și mai bun dispozitiv handsfree este susținut de mobilele compatibile cu (Remote) SIM Access Profile (SAP sau RSAP).

### Mobil și aparate multimedia

Tipul de profil prin care se face conexiunea cu viewere foto și video sau accesoriile pentru muzică depinde de conținuturile transmise. Modelele mai vechi folosesc deseori Object Push sau File Transfer Profile, soluțiile mai moderne folosesc profiluri speciale, precum Basic Imaging pentru fotografii, Advanced Audio Distribution (A2DP)



Modelele mai vechi de camere folosesc numai Object Push Profile. În acest caz, dimensiunea și formatul trebuie stabilite înainte de transfer.

### Mobil și imprimantă

Basic Printing Profile este utilizat pentru tipărirea fotografiilor realizate cu un mobil. Anumite aparate fac aceasta prin Basic Imaging Profile. Adaptorii



mai vechi pentru imprimante susțin doar transferul fotografiilor prin Serial Port Profile, Object Push sau File Transfer Profile. Hardcopy Cable Replacement Profile, gândit mai ales pentru computere, este mai puțin uzual în cazul mobilelor.

### Mobil și mobil

Dacă fotografiile, fișierele muzicale sau sunetele de apel sunt transmise de la un mobil la altul prin bluetooth, atunci nu mai este nevoie de conexiune. Transferul funcționează în general prin Object Push Profile; mobilele mai vechi bluetooth folosesc suplimentar Serial Port Profile.

# INFORMAȚII

În ceea ce privește profilele bluetooth, încă nu se întrevede un final în dezvoltarea lor - variante noi sunt deja în faza de pregătire.

Dacă te iei după multitudinea de profiluri bluetooth disponibile, ai putea crede că fiecare aplicație posibilă are la dispoziție un anumit profil de transfer. Dar piața telecomunicațiilor este în creștere galopantă. Iar „Bluetooth Special Interest Group“, pe scurt Bluetooth-SIG, susține conștient creșterea numărului de variante de profiluri bluetooth.

Astfel, pe de o parte, profilurile existente sunt în continuă dezvoltare. De pildă, Handsfree Profile a ajuns între timp la versiunea 1.5. Cele mai noi soluții permit conexiunile Push-to-Talk (PTT) prin acest profil sau transferul datelor despre stare de pe mobil pe display-ul unui auto-handsfree.

Profilul multimedia Advanced Audio Distribution și A/V Distribution adaugă în mod regulat alte codec-uri audio și video. Deoarece bluetooth 2.0 + EDR și viitorul standard „Mid Rate“ sau „High Rate“ bluetooth permit bitrate mare, la ora actuală sunt prelucrate specificații proprii pentru transferul wideband pentru voce și A/V.

Pe de altă parte, profiluri bluetooth absolut noi sunt în faza de proiect. De pildă:

- Video Conferencing Profile, care permite conexiunea video și audio prin bluetooth, caz în care semnalele sunt transportate simultan în ambele direcții de transfer;

- WAP over Bluetooth Profile, care permite aparatelor bluetooth să se conecteze la o legătură WAP existentă și să o folosească;

- Message Access Profile, permite accesul simplificat asupra mesajelor și e-mail-urilor în aparatele bluetooth conectate;

- Phone Book Access Profile, un protocol standardizat pentru accesul asupra agendelor telefonice ale mobilului, de pildă prin auto-handsfree. Până acum, procedeele a funcționat diferit cu fiecare mobil.

Dar până ce toate aceste noi profiluri vor fi active în aparatele bluetooth, va mai trece un an sau doi.

## PROFILURI COMPATIBILE CU CELE MAI IMPORTANTE MOBILE BLUETOOTH

MARCA	Model	Serial Port Profile	Object Push Profile	Dialup Networking	Fax Profile	File Transfer Profile	LAN Access Profile	Personal Area Networking	Sync Profile	Headset Profile	Handsfree Profile	Basic Imaging Profile	Basic Printing Profile	Hardcopy Cable Replacement	Human Interface Device	Advanced Audio Distribution (A2DP)	Audio Video Remote Control	SIM Access Profile
BenQ-Siemens	C/M81, EL71	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	CL71, E(F)81	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	EF91	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	CX/M/S65	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	S68/S(L)75	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	CX/M75	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	SXG75	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	S88	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
LG Electronics	KG800	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	U8290/8500	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	V9000	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
Motorola	C390, E550	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	E770, PEBL	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	MPx220	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	RAZR V3	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	RAZR V3i	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	RAZR V3x	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	ROKR E1	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	ROKR E2	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	L6, SLVR L7	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	V635, V80	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
Nokia	3230	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	3250, 5500	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	3650, 3660	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	5500	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	6021, 6103	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	6111, 6125	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	6131	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	6230(i), 6233	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	6270	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	6280, 7370	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	6310, 6600	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	6310i	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	6630, 6680	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	6681, 6822	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	8800	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	E60, E61, E70	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
N70/72/73/92	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	
N71, N80	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	
N90	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	
N91, N93	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	
N92	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	
Panasonic	VS6	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
Sagem	my V-76, X-8	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
Samsung	SGH-D500	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	SGH-D600	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	D800, D900	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	SGH-E370/730	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	E530/620/720	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	E760/770/870	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	E900, P900/910	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	SGH-X500	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	X700/800/820	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	Z500,ZM60,ZV10/30	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
Z550/710/ZV50	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	
Sharp	V903	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
Sony Ericsson	K510i/600/700i	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	K610i	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	K750i, V800	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	K800i	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	W550i/700i/800i	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	W810i/900i	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
	M600i/W950i	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+
Z520i/530i/550i	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	





>> Mai întâi a fost „îți spun ca de la om la om: daca vrei un telefon, vino la Proton” ... apoi „e normal să vrei mai mult”, sloganul asigurând firmei o certă poziționare low-price, iar astăzi sporirea nivelului de valoare adăugată concretizată în creșterea calității și a inovației serviciilor și produselor oferite poziționează compania Proton ca „expertul în GSM. expertul în comunicare”.

În peste 7 ani de existență compania Proton a evoluat de la un magazin de cartier la un reprezentant Orange în TOP 5 la nivel național. Practicând o politică de business bazată pe valori precum integritate, satisfacția clienților și spirit antreprenorial, Proton a ajuns astăzi să fie mai mult

decât un dealer GSM. Experiența substanțială asigură companiei rolul de partener de încredere în relația pe termen lung dezvoltată cu clienții, furnizorii și angajații săi. Cu o prezență regională de 71 de magazine în peste 50 de localități și 26 de județe, având o cifră de afaceri care în 2005 depășea 30 milioane de euro și fiind singura companie de retail GSM care își desfășoară din 2004 activitatea conform SR ISO 9001:2001, Proton are premisele necesare pentru a deveni leader incontestabil al pieței de telecomunicații mobile din România.

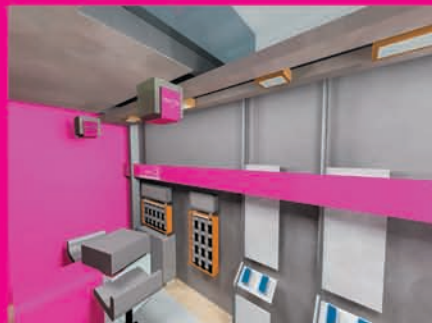
Din poziția sa actuală, ca unul dintre cei mai importanți jucători GSM, Proton a decis că mesajul pe care îl va transmite în continuare va comunica într-o manieră memorabilă exigențele și nivelul la care compania se situează.

Convertirea la noi valori a firmei Proton a fost susținută și posibilă printr-un program de rebranding conceput strategic să comunice un mesaj în acord cu atributele prin

care noul brand se dorește remarcat.

Noua identitate Proton este relevantă în sensul în care vorbim despre Proton ca despre un GSM trend-setter, tendința fiind aceea de a furniza mai mult decât servicii și produse prin oferirea de soluții de comunicare integrate. Conceptul de rebranding a fost generat de necesitatea unui acord între identitatea percepută a companiei și valorile promovate de aceasta prin serviciile și produsele oferite. Conceptul e unul nou, modern, de impact...exotic. Ca în orice proces de rebranding și în cazul transformării Proton schimbarea se produce de la interior spre exterior, oamenii companiei înțelegând rolul lor de „formatori de opinie și atitudine” față de brand.

Prin acest program de rebranding compania Proton își propune extinderea adresabilității țintind un public mai specializat, mai pretențios, ale cărui nevoi de comunicare se dezvoltă și se rafinează în același ritm cu tehnologia. <<



# TOTUL DESPRE SONY ERICSSON K800i

Sony Ericsson descoperă puterea mărcilor cu renume: după renașterea seriei Walkman, de mare succes chiar și acum 20 de ani, compania suedezo-japoneză și-a îndreptat atenția asupra etichetei camerelor digitale Sony „Cyber-shot” și a deschis o nouă linie de mobile cu funcții

foto. Primul reprezentant al seriei se numește K800i și este minunat dotat: cameră de 3,2 megapixeli, bliț Xenon și taste soft speciale pentru funcțiile foto. Mobilul convinge și în ceea ce privește funcțiile business și entertainment. **connect** te informează despre noutățile din domeniul foto.

Redactat de: Rodica Boitoș

## Tasta in/out

În dreapta sus se află tasta in/out. Printr-o apăsare lungă, activezi meniul start, unde poți alege punerea completă în funcțiune a telefonului sau modulul pentru zbor. În această ultimă variantă, camera foto este activă. O apăsare scurtă asupra tastei in/out, cu telefonul deschis, afișează profilurile prestabilite în meniul.

## Display

Spre deosebire de modelele de succes marca Sony Ericsson (K750i sau W810i), ecranul lui K800i este considerabil mai mare. Ceea ce e lăudabil. Pe display-ul TFT de rezoluție mare 240 x 320 pixeli (QVGA), cu 226.144 de culori, fotografiile realizate de mobil arată splendid. Până și browser-ul sau clientul de e-mail profită imens de pe urma dimensiunilor ecranului și a clarității acestuia.

## Joystick & activități

Într-un număr anterior, **connect** lăuda faptul că W810i a renunțat în sfârșit la modelul tipic de joystick, marca Sony Ericsson, nu prea sigur pe el. Urmarea? Compania a dotat din nou actualul model K800i cu această tastă. Într-adevăr, navigarea este mai simplă în acest mod, dar nu se știe cât timp joystick-ul va rămâne în stare de funcționare. În dreapta, lângă joystick, există o mică tastă care controlează shortcut-urile și activitățile în derulare.

## Slot de extensie

Dacă avem în vedere dotarea, K800i este surprinzător de ieftin. Una dintre cauze ar putea fi faptul că pachetul livrat nu conține card de memorie. Ceea ce ar fi fost mai mult decât necesar pentru un mobil cu cameră de 3,2 megapixeli și cu memorie internă de numai 64 MB. Utilizatorii acestui mobil trebuie să ia în calcul achiziționarea suplimentară a unui Memory Stick Micro (denumit și M2) - noul format pentru memorie de la Sony.



## Bliț Xenon și bliț secundar

Modelul Cyber-shot nu poate fi gândit în lipsa unui bliț valoros. Într-adevăr, Sony Ericsson nu mai folosește învechitele soluții pentru lumina foto, pentru că K800i are în componență bliț Xenon veritabil, care luminează optim până la distanța de 4 m. De aceea, vor ieși chiar și instantaneele realizate noaptea târziu, în spații închise. Mai mult, prezența pre-blițului roșu împiedică apariția colorării deranjante, în roșu, a ochilor.



## Tastele laterale

Alături de binecunoscuta tastă pentru declanșare, din stânga jos, camera foto dispune de una pentru zoom. Această sarcină este preluată, la mobilul K800i, de către tastele care reglează volumul, plasate în stânga sus. În dreapta sus se află tasta play/stop, tipică mobilelor Walkman, care controlează player-ul MP3.

## Tastatura și calitatea finisării

În ceea ce privește finisarea, K800i nu convinge pe deplin. Suprafața pare bine realizată, iar manevrabilitatea este facilă și lipsesc, de asemenea, jocurile sau zgomotele tipice unui mobil, inclusiv la capacul acumulatorului. Cu toate acestea, în ultima vreme, se aud tot mai des bârfe cum că, după folosirea intensivă a mobilului timp de mai multe săptămâni, inscripționarea tastelor s-a dus pe apa sâmbetei. Nu ne rămâne decât să sperăm că Sony Ericsson va lua în serios această observație pentru a elimina problema la seriile ulterioare. De altfel, tastatura este realizată ireproșabil; deranjează un pic faptul că tastele stau o idee prea apropiate una de alta.

## Taste soft Cyber-shot

O noutate: K800i are două taste soft suplimentare, cu funcții foto. Ele se află în stânga și în dreapta, deasupra display-ului, așezate transversal. În standby, tasta stângă activează întreg display-ul, iar în modulul foto alege genul de fotografie. Tasta din dreapta afișează în standby albumul de iconițe (thumbnails) și activează la fotografiere diferite scene, respectiv modulul de înregistrare video noaptea.

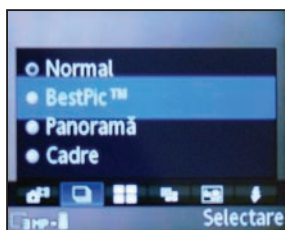


# BestPic, Panorama & Co.

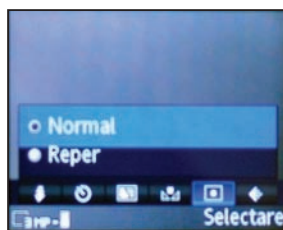
Bineînțeles există destule mobile cu camere foto de calitate. Dar numai multitudinea de features, manevrabilitatea simplă și goodies speciale, precum funcția BestPic, transformă un mobil în aparat Cyber-shot.

Oricine știe să fotografieze, iar majoritatea mobilelor fac fotografii acceptabile calitativ. De aceea mulți se întreabă care este diferența dintre un mobil Walkman cu cameră bună și unul Cyber-shot cu player MP3 calitativ. E clar că factorul decisiv nu este doar nivelul de rezoluție. Sony Ericsson se concentrează, în funcție de serie, fie pe funcțiile muzică, fie pe cele foto. Ultimele au prioritate absolută în cazul lui K800i și sunt absolut remarcabile.

Noutățile încep cu tastele soft suplimentare, deasupra display-ului, care activează funcțiile foto speciale, chiar și în standby. În modulul foto se poate trece prin joystick de la camera foto la înregistrarea video. Dacă miști joystick-ul de la stânga la dreapta poți modifica manual valoarea de iluminare, o caracteristică cu adevărat profesionistă, care lipsește majorității camerelor digitale compacte. În plus, ai la dispoziție o serie de opțiuni



**Opțiuni din plin:** prin funcția de ajustare a iluminării și modul BestPic, K800i este superior anumitor camere digitale.



**Opțiuni pentru profesioniști:** până și modul pentru măsurarea iluminării și autofocalizării poate fi reglat.

# Foto-Blogging vs. Face-Warping

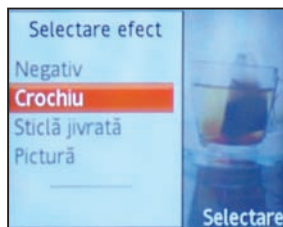
Ce se poate face în era Internetului cu un mobil dotat cu cameră foto de calitate? Cum reușesc companiile să transmită clienților ideea că mobilul Cyber-shot este un excelent mijloc de entertainment? Sony Ericsson are pregătit un răspuns.

Dincolo de dotarea tehnică, manevrabilitatea sau opțiunile oferite de camera foto a unui mobil, există chestiunea de fond privind procesul propriu-zis de fotografiere. La urma urmei, nu poți surprinde chiar orice moment din viață. Un mobil Cyber-shot are însă șansa de a fi dotat cu o serie de aplicații ultimul răcnet. K800i nu face excepție. Viața este mai interesantă dacă ai cu cine s-o împărtăși. K800i este în acest sens partenerul ideal. O funcție specială descarcă fotografiile direct pe blogul propriu. Nu ai încă un blog propriu? No problem. K800i îți poate realiza unul la adresa **blogger.com**. Până acum puteai livra fotografiile printr-o adresă de e-mail specială, prin serviciul online Flickr. Smartphone-uri din casa Symbian folosesc diverse soluții complicate de software în acest scop. Fotoblogging cu adevărat

intuitiv știe numai K800i. Imediat după realizarea unei fotografii, modelul Cyber-shot oferă prin tasta soft „Mai mult” opțiunea „Trimite spre blog”. Odată opțiunea selectată, dimensiunea fotografiei este ajustată automat pentru transfer. În final se introduce un titlu și o scurtă descriere. Pe această cale, utilizatorii lui K800i devin adevărați fotoreporter. Orice eveniment interesant poate fi postat pe Internet în câteva secunde, pentru a fi adus la cunoștința prietenilor sau cunoscuților. O altă aplicație cu rol în fotografie: FaceWarp. El este un software Java care poate fi descărcat gratuit de pe pagina WAP a lui Sony Ericsson. Cu FaceWarp poți înfrumuseța în toate modurile posibile și imposibile orice chip sau poți însufleți orice petrecere - trebuie neapărat să încerci.



**Modificare: fețele prietenilor pot fi „ajustate” prin adăugarea de efecte, cu Face-Warp**



**Simplu de prelucrat: nici chiar sarcinile pretențioase de prelucrare foto nu-i dau bătăi de cap lui K800i.**

# Camera

Sony Ericsson impune noi standarde. Niciodată nu a fost realizat un mobil atât de mic cu o rezoluție atât de mare.

Noblesse oblige: Sony Ericsson a asociat noua serie de modele cu eticheta „Cyber-shot”, tipică până acum camerelor digitale Sony. K800i este capabil să se ridice la nivelul camerelor digitale din clasa compactă. Deși îi lipsește zoom-ul optic, se știe că prezența acestei funcții duce obligatoriu la compromisuri la capitolele formă, volum sau greutate, așa cum am avut prilejul să vedem la Nokia N93. În schimb, obiectivul foarte bun al lui K800i poate înlocui cu succes camera digitală: rezoluția de 3,2 megapixeli este la nivel standard, iar calitatea fotografiilor convingătoare. Singurul punct de criticat ar fi o ușoară colorație în verde, vizibilă însă numai pentru ochiul unui profesionist.



**Practic: capacul nu numai că protejează obiectivul, ci pornește camera atunci când este deschis.**

# Features UMTS

Ca modem rapid, K800i lasă o impresie bună, dacă semnalul este corespunzător.

Cu toată vorbăria despre excelenta cameră foto și multiplele sale funcții, se trece ușor cu vederea peste faptul că acest mobil Cyber-shot este modelul de top al lui Sony Ericsson în formatul practic candybar, dotat cu standardul UMTS. Primul avantaj care decurge de aici este faptul că utilizarea diverselor servicii oferite de mobil, precum fotoblogging sau reader RSS, se face mult mai simplu. Pe de altă parte, K800i servește și drept modem pentru notebook sau PDA. Programul Sony Ericsson PC Suite asigură conectivitatea perfectă via bluetooth, infraroșii sau cablul de date USB, în timp ce asistentul procesului de conexiune stabilește automat legătura UMTS cu datele potrivite pentru operatorul tău de telefonie.

Chiar dacă legătura la Internet este rapidă, pot apărea probleme. Cu mobilul K800i calitatea emisiei/recepției în rețeaua UMTS a fost evaluată doar la nivelul „insuficient”. Ca să folosești la maxim standardul UMTS ai nevoie de o bună acoperire cu semnal. În plus, perioada standby scade semnificativ în rețeaua UMTS.

# TRANSFER FOTO

Un lucru este sigur: fotografiile realizate nu pot rămâne o veșnicie în mobilul tău. Din fericire, există soluții potrivite pentru Windows și Mac. Citește și află cum ajung fotografiile în PC.

## Windows: Photoshop Album SE

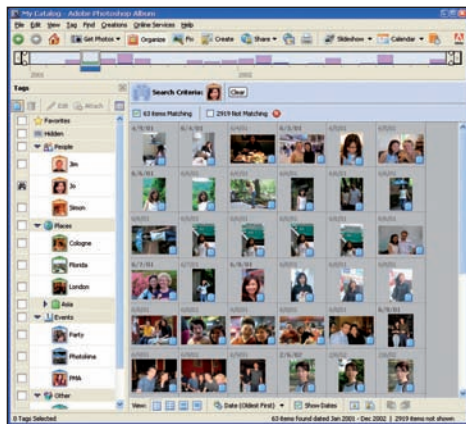
Sony Ericsson colaborează cu Adobe ca să le ofere soluții utilizatorilor Windows: software-ul Photoshop Album Starter Edition simplifică administrarea fotografiilor.

Chestiunea principală în cazul mobilelor cu cameră foto nu este procesul propriu-zis al fotografierii, ci posibilitățile de administrare a fotografiilor. Doar transferul, sortarea și administrarea acestora pe un PC le va pune cu adevărat în valoare. Sony Ericsson știe acest lucru și de aceea cooperează cu Adobe în acest sens. În CD-ul livrat în pachetul lui K800i se află apreciatul

program de la Adobe „Photoshop Album”, o versiune dotată cu mai puține features. Programul în sine se instalează rapid, iar în cazul lui K800i nu mai ai nevoie de Sony Ericsson PC Suite, pentru că transferul datelor cu mobilul Cyber-shot funcționează fără un driver special, datorită configurației USB bulk-memory sub Windows XP.

La primul start - iar mai târziu la punctul din meniu „Date”, „Descarcă fotografii” -, vei putea alege unde anume trebuie să caute Photoshop Album fotografiile. Dacă ai legat K800i cu cablul de date USB, alege opțiunea mobil (vezi în imaginea de mai jos). Dacă click pe OK și se deschide o fereastră album. Acum alege dreapta sus în meniul Dropdown al mobilului tău (îl vei găsi sub denumirea „Phone” sau „Phone-Card”). De acum, Photoshop Album încarcă toate fotografiile și materialele video care se află pe mobilul Cyber-shot, de unde le poți încărca pe PC în totalitate sau numai o parte dintre ele. Aici ele pot fi prelucrate, denumite (Tags), afișate sau clasificate.

Dacă deja folosești un program de administrare al fotografiilor ai la dispoziție o altă modalitate de a descărca materialele pe computer. Deschide Explorer și alege „Phone”, respectiv „Phone Card”. Aici vei găsi folderul DCIM, în care se află toate fotografiile realizate cu mobilul. De aici ele ajung pe hard disk via Drag & Drop.



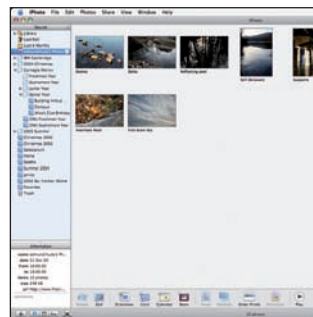
**Funcția avanpremieră: Photoshop Album îți arată toate materialele foto și video de pe K800i. Ai astfel posibilitatea de a descărca pe computerul tău fotografiile alese.**

## Mac: iPhoto importat

Sony Ericsson și Apple fac o echipă celebră. Cooperarea este fructuoasă și în domeniul fotografic. iPhoto importă confortabil fotografiile din mobil.

Ca și până acum, este absolut regretabil faptul că producătorii de telefoane mobile nu oferă utilizatorilor Mac software compatibil. Însă, prin intermediul standardelor IT precum bluetooth sau USB, multe domenii nu mai au nevoie de soluții speciale. Mac-ul și mobilul Cyber-shot îți oferă tot ceea ce ai nevoie pentru fotografiile realizate cu telefonul. Computerul Apple pornește automat iPhoto, sub Mac OS X, dacă ai conectat o cameră digitală. Același lucru se întâmplă și în cazul lui K800i. Dacă ai modificat cândva setările, ele pot fi reformulate prin programul „Fotografii digitale”. La conectarea lui K800i cu Mac-ul trebuie să selectezi opțiunea „Transferul datelor”, nu „Modul telefon”. Mobilul Cyber-shot este recunoscut drept device USB, iar iPhoto recunoaște folderul cu fotografii DCIM atât pe Memory Stick, cât și în mobil, drept fișier pentru cameră. Restul se derulează minunat de simplu, așa cum ne-am obișnuit de la Mac: iPhoto te informează

despre numărul de fotografii care pot fi importate; înainte de import, poți alege dacă datele originale trebuie să rămână pe mobil sau pe cardul de memorie. După import vei găsi toate fotografiile, inclusiv datele despre iluminare și EXIF, în biblioteca foto a Mac-ului tău, gata pregătite pentru prelucrare.



**Start automat: iPhoto pornește imediat ce K800i, cu fotografii stocate, este conectat la computer.**

# ACCESORII

Utilizatorii de mobile cu cameră foto vor mereu mai mult. K800i devine și mai interesant cu accesoriile potrivite. **connect** îți prezintă oferta Sony Ericsson.



**Handsfree de lux: dispozitivul FSE HCA-60 permite, cu switch-ul radio opțional HCE-26, până și redarea MP3-urilor prin auto-handsfree (cca. 120 euro, HCE-26 cca. 35 euro).**



**Walkman-Cyber-shot? K800i se descurcă și ca player MP3 - cel mai bine cu Music Station MDS-70, inclusiv subwoofer și amplificator (cca. 170 euro).**



**Sunet elegant: cu ajutorul DSP (Digital Signal Processing), vei înțelege orice convorbire, în ciuda zgomotelor de fundal. Mai ales cu căștile bluetooth BHH-610 (cca. 60 de euro).**

**Multitasking: suportul de masă CDS-60 are trei mufe. Astfel poți simultan să încarci K800i, să sincronizezi via USB și să conectezi o cască pentru a vorbi la telefon (cca. 16 euro).**



**Telecomanda: cu adaptorul pentru căști HPM-82 poți să ascuți muzică folosind căști pretențioase și să administrezi melodiile (achiziționabil în curând).**

**Dacă schimbi autovehiculul: handsfree bluetooth HCB-100 se fixează simplu la parasolar, iar poziția brațului microfonului poate fi ajustată după plac (cca. 80 de euro).**





Reader's  
Digest  
România

Cea mai vândută revistă  
de interes general din România



1

an în România.

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



TELEFOANE MOBILE

# Variațiuni pe aceeași temă

Același telefon, mai multe modele: **PDA-phone-ul cu Windows Mobile**, produs de HTC în Taiwan, în patru variante. **connect** le-a testat pe toate.

Redactat de: Bogdan Băcilă



Ultimele modele de telefoane PDA - MDA Vario II, VPA Compact III, XDA trion și HTC TyTN - sunt aproape identice, dar nu le place să recunoască. Diferă doar numele de botez și detaliile de design, însă în interiorul carcaselor ușor modificate tehnologia folosită este identică.

Printre aceste modele, telefonul HTC TyTN are toate șansele să devină un best-seller. **connect** a testat complet VPA Compact III, în timp ce restul modelelor au fost examinate în practică. În acest fel am obținut un tablou complet al acestor telefoane PDA, care seamănă atât de mult între ele.

Utilizatorii business vor fi atrași de TyTN încă de la analiza datelor tehnice, conectivității cuprinzătoare și sistemului de operare foarte bine pus la punct. Citind în continuare, vei afla dacă pretențioasa unealtă a convins și în laboratorul de testare.

La primul contact cu HTC TyTN vei rămâne mut de admirație. Telefonul PDA reunește într-o carcasă compactă o multitudine de features. În interior, alături de un telefon mobil normal, se află un Windows-Mobile-PDA, precum și o tastatură alfanumerică. Ea este poziționată atât de inteligent, încât nici măcar nu se observă, așa cum se întâmplă și în cazul unui Nokia Communicator. Dar dacă utilizatorii Communicator deschid o clapetă ca să utilizeze tastatura, aici display-ul trebuie împins în sus, prilej cu care touchscreen-ul de mari dimensiuni va afișa de acum informațiile în format transversal.

### Un vis pentru împătimitii mesajelor

Tastatura bine dimensionată oferă suprafață generoasă chiar și pentru degetele butucănoase, ceea ce permite ca editarea textelor să se facă fără probleme. Funcția de recunoaștere a scrisului va fi rapid remarcată și apreciată, mai ales de către cei care nu au experiență în folosirea acestei caracteristici. Editarea prin touchscreen este mult mai greoaie, dar cu această funcție vei găsi din prima literele dorite. Cu alte cuvinte, adio stresului cauzat de editarea e-mail-urilor detaliate. Practic: cele două taste soft frontale dispuse transversal oferă și ele acces asupra tastelor cu litere.

În plus, manevrabilitatea este mult mai simplă dacă editezi în plan transversal. Odată deschis, telefonul stă bine în mână iar tastatura poate fi acționată atât din picioare, cât și din mers. Adică un PDA-Phone care convinge pe toată linia ca mașină de scris.

### Mobil cu manevrabilitate limitată

La partea de telefon lucrurile stau cu totul altfel. Dimensiunile de 113 x 58 x 22 mm sunt de-a dreptul uriașe pentru un mobil. La o greutate de 178 g și o înălțimea de 2 cm telefonul va fi rapid remarcat în orice buzunar. Se știe însă că telefoanele PDA suferă de surplus de greutate și au dimensiuni generoase. Doar Sony Ericsson M600i, cu o greutate de 113 g, este mult mai ușor, în schimb nu oferă atâta comoditate și atât de multe opțiuni la editare.

Noul model convinge integral și la partea de confort în operare. El poate fi controlat fie prin tasta meniu și cea de navigare pe cinci căi, fie prin rotița de scroll plasată lateral.

Touch-pen-ul este plasat într-un locaș lateral. Prin interfața de telefon afișată pe touchscreen se apelează simplu orice număr de telefon chiar și cu degete butucănoase, asta bineînțeles dacă numărul de telefon nu este stocat în agendă.

### Connectivity at it's best

În ceea ce privește conectivitatea, toate modelele se dovedesc a fi foarte prietenoase și dornice de comunicare. Alături de quadband GSM cu susținere EDGE, ele sunt compatibile și cu rețeaua UMTS, inclusiv HSDPA. Dacă rețeaua provider-ului dispune de acest standard la viteză turbo, datele zboară de pe telefon în tempo DSL.



**Două niveluri de funcționare: HTC TyTN are în loc de clapetă o tastatură alfanumerică. Ea culisează simplu, caz în care afișarea pe display trece în plan transversal. Tastele mari permit o editare fenomenal de simplă.**

## Diferențe fine

Chiar dacă providerii de rețea au șlefuit designul, diferențele la partea de dotare sunt insesizabile.

Prin ce se deosebesc variantele lui HTC TyTN? **connect** definește elementele diferențiatorice între MDA Vario II, VPA Compact III și XDA trion. MDA Vario II iese în evidență prin marginile de culoare roșie ale carcasei, în timp ce restul modelelor au un aspect business folosind nuanțe de antracit și argintiu. În plus, MDA Vario II a renunțat la tasta care activează apelurile video, dar ea este disponibilă în meniul interfeței de telefon. Dacă te aștepti la diferențe considerabile în ceea ce privește softul Windows Mobile 5.0, vei fi plăcut surprins. Cele trei aparate dispun de aceeași variantă a sistemului de operare. Procesorul Samsung și puterea sa de procesare sunt identice la toate trei, dar, în ceea ce privește memoria internă, XDA trion are câțiva MB în plus. MDA a renunțat la calculatorul simplu de buzunar, dar are în schimb cunoscutul Clear-View PDF-Reader în ROM, care poate fi instalat de pe CD. Datele pentru apelarea pe Internet sunt deja introduse pentru rețelele corespunzătoare, în așa fel încât să nu întâmpini dificultăți de configurare la navigarea mobilă. Iar o părere pur subiectivă ar afirma că sistemul de operare al lui XDA trion ar avea nevoie de un pic mai multă sistematizare. În general, obsesia diferențelor între aceste modele seamănă cu a căuta acul în carul cu fân.

Dacă îți plac telefoanele PDA, atunci caută mai bine să vezi care dintre provideri oferă aceste modele, pentru că deosebirile fundamentale vor fi la partea de preț, nu la capitolul tehnică.



**Funcționalitate limitată: aparatul fotografiază și filmează cu o cameră foto de 2 megapixeli, puțin sensibilă la lumină și nu foarte spectaculoasă.**

La telefonul testat integral, VPA Compact III, performanțele emisie/recepției sunt numai de nivel mediu. În condiții critice de recepție, de pildă în spațiile închise, telefonul trece rapid din rețeaua UMTS înapoi la GPRS. Dar, chiar și fără UMTS sau EDGE, transferul rapid al datelor este posibil. Dacă există hotspot corespunzător, biții vor zbura chiar și via WLAN. Telefonul PDA este compatibil atât cu standardul 802.11b cât și cu cel mai rapid 802.11g. Pentru transferul datelor de la aparat la aparat se pot realiza și conexiuni bluetooth sau IrDA.

Mai puțin reușită este conexiunea pentru căști prin mufa mini-USB. Deși pachetul conține o pereche corespunzătoare de căști stereo, nu se vor putea conecta modelele tradiționale cu mufă de 3,5 mm. Legătura cu modelele Hi-Fi este posibilă însă și prin profilul A2DP-Bluetooth, dar, în acest caz, căștile potrivite sunt mult mai scumpe.

Modelul VPA Compact III a obținut valori impresionante pentru autonomie. În medie, trec zece ore de funcționare normală până ce telefonul PDA trebuie reîncărcat. Aceste valori bune au fost confirmate și de XDA trion și MDA Vario II, care după o utilizare intensă oferă încă rezerve suficiente și pot trece peste un weekend fără a avea nevoie de încărcător.

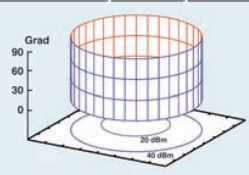
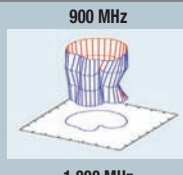

**Concluzie**

Față de un telefon veritabil business, cvartetul de PDA-phone-uri - XDA trion, MDA Vario II, VPA Compact III și HTC TyTN - oferă mai multă valoare de utilizare, chiar dacă nu sunt nici prea mici, nici prea ușoare. O dovadă în plus a fost reacția unuia dintre colegii de redacție care după folosirea timp de zece zile a lui Vario II a trecut de la dispreț la iubire pentru telefoanele PDA.



DOTARE	
PRODUCĂTOR Model	Vodafone VPA Compact III
<b>SISTEM</b>	
Sistem de operare	Windows Mobile 5.0
Procesor / frecvență de tact (MHz)	SC32442A/400
Memorie de lucru/Flash-ROM (MB/MB)	64/128
Tip acumulator/șanjabil	Li-Ion/+
Mufă alimentare pe aparat	+
Alarmă vibrație/File Manager	+ +
<b>INTERFEȚE</b>	
Slot primar/secundar	Transflash/ -
USB/Docking station	+ -
USB-host / Tastatură / memorie	- / - / -
IrDA / serial IR / Consumer IR	+ / + / -
<b>TEHNOLOGIE RADIO</b>	
Rețele: GSM 900/1.800/1.900	+ / + / +
HSCSD/CSD	- -
GPRS/Clasă aparat/viteză	+ / B / +
UMTS	+ 10
WLAN/standard	+ / 802.11b/g
Bluetooth	+
Profil sincronizare/headset	- +
Profil Dial-up Networking/ OBEX	+ / +
<b>DISPLAY</b>	
Tip	transfl. TFT
Rezoluție (pixeli)	240 x 320
Culori (număr)	65.536
Diagonală (cm)	7,1
<b>MOBIL</b>	
Listă apeluri/pierdute/apelate/preluate	+ / + / + / +
Afișare apelant/Apelare directă din agendă	+ / +
Chat/Evidențiere număr apel	+ / +
Atribuire tonuri de apel grupurilor	-
Profiluri de situație/Flight modus	+ / +
Handsfree/Microfon pe mute	+ / +
<b>PIM</b>	
Administrare contacte	+
Afișare număr telefon/e-mail/adrese	11/3/3
Câmp imagine/notiță/dată naștere	+ / + / +
Administrare termene	+
Afișare zi/săptămână/lună	+ / + / +
Termene săptămânale/anuale	+ / +
Sincronizare notițe/Outlook	+ / +
Introducere tastatură/freehand	+ / +
Listă de sarcini/cu data valabilității	+ / +
Sync: Windows/Mac/SyncML	+ / - / -
<b>OFFICE</b>	
Afișare/editare Word	+ / +
Afișare/editare Excel	+ / +
Viewer pdf/calculator/voice-memo	+ / + / +
<b>MESSAGING</b>	
e-mail/pop/IMAP/Desktop Sync	+ / + / + / +
Transmisie/recepție atașamente	+ / +
MMS: voce/imagini/video	- / + / +
SMS	+
Fax/Transmitere din editare text	- / -
<b>BROWSER</b>	
Web/Frames/Java/Java-Scripting	+ / + / - / +
SSL/Home/Favorites/Listă URL	+ / + / + / +
WAP 1.x/WAP 2.0	+ / -
<b>MULTIMEDIA</b>	
Player audio/MP3	+ / +
Player video/afișare fullscreen	+ / +
Standarde compatibile	wmv + MPEG4 + 3gp
Camera foto/rezoluție (megapixeli)	+ / 2,0
<b>DIMENSIUNE ȘI GREUTATE</b>	
Dimensiuni (înălț. x lățime x adânc. mm)	113 x 58 x 22
Greutate (grame)	178



MĂSURĂTORI	
PRODUCĂTOR Model	Vodafone VPA Compact III
<b>CALITATE EMISIE ȘI RECEPȚIE</b>	
Rețea	900 MHz
	
Diagrama de referință de mai sus arată cât de uniform ar trebui un mobil să emită în toate direcțiile. <b>connect</b> prezintă emisia reală în rețea de 900 și 1.800 MHz, la capul sintetic, în diagramele din dreapta. Acestea se bazează pe valorile de măsurătoare care apar la poziția putere efectivă de emisie la cap.	1.800 MHz
... cu PDA-Phone la capul sintetic / fără cap	900 MHz 1.800 MHz
Putere efectivă de emisie (dBm)	20,5/29,0 19,5/23,1
Sensibilitate relativă (dB)	-19/-7 -13/-9
Diminuare putere prin capul sintetic (W)	0,68 0,11
Factor <b>connect</b> emisie / SAR (-/W/kg) <sup>1</sup>	5,88/0,66
<b>MĂSURĂTORI ACUSTICE</b>	
Sens emisie (vorbire) / recepție (ascultare)	
Volum (dB)	7,4/5,0 6,0/5,4
Distorsiuni (dB)	-34,5/-24,9 -34,2/-24,8
Sunet de fond la liniște (dB)	-61,1/-43,5 -61,3/-43,2
Bandă de frecvență (puncte din 5 posibile)	2/3 2/3
Amortizare ecou voce masculină / feminină (dB)	37,0/40,8 37,6/40,4
Suprasolicitare (dB)	16,0 16,0
<b>AUTONOMIE</b>	
Autonomie tipică (h)	10:02
Durată convorbiri (h)	5:14 6:51
Autonomie PDA minim / maxim (h)	13:07/26:14
Autonomie PDA cu iluminare minimă (h)	40:04
Standby (zile)	14
<b>PERFORMANȚĂ</b>	
PC-Sync /search (1.000 introduceri PIM) (sec.)	527/167
<b>DISPLAY</b>	
Luminozitate (cd/m <sup>2</sup> )	108
<sup>1</sup> valorile SAR oferite de către producător	
<b>REZULTATE TEST</b>	
	
PRODUCĂTOR Model	Vodafone VPA Compact III
Preț (euro)	750
<b>MĂSURĂTORI AUTONOMIE max. 100 foarte bine (89)</b>	
Durată funcționare	80 72
Durată standby	20 17
<b>DOTARE max. 200 bine (153)</b>	
Sistem de operare	25 22
Interfețe	25 13
Tehnologie radio	25 21
Display	45 31
Mobil	25 24
PIM	15 12
Office	10 7
Messaging	10 9
Browser	10 8
Multimedia	10 6
<b>UTILIZARE max. 100 bine (79)</b>	
Manevrabilitate	50 41
Utilizare	35 27
Calitate	10 8
Documentație/Suport	5 3
<b>PERFORMANȚĂ max. 100 suficient (56)</b>	
Calitate emisie-recepție	50 32
Acustica	25 16
Sistem	20 8
<b>REZULTAT CONNECT max. 500 377 bine</b>	





**audio bronx**  
www.audio-bronx.ro



**GALACTIC**<sup>®</sup>



**quadral**







# VOIP pe înțelesul tuturor

Ți-ar plăcea să pâlăvrăgești cât ai chef și să nu plătești nimic? **Telefonia prin Internet** transpune în realitate acest vis și îți oferă confort acasă, în călătorii și în afaceri.

Redactat de: Bogdan Bele



# ACASĂ

CAPITOL CARE TRATEAZĂ CHESTIUNEA ECONOMIILOR PRIN VOIP DE ACASĂ ȘI DISPOZITIVELE NECESARE ÎN ACEST SENS.

Esențial pentru telefonía prin Internet este accesul rapid la Internet. De aceea, utilizatorii de modem sau ISDN nu au nicio șansă. Premisa obligatorie pentru VoIP de calitate este DSL sau acces similar prin cablul TV ori unde radio. La noi, există varianta ADSL, oferită de câțiva provideri, la prețuri care trec de 25 de dolari pe lună. Conexiunile turbo similare, cablu TV sau unde radio, au costuri rezonabile - începând de la 9 euro.

## Tariful potrivit înseamnă confort și economii

Accesul la Internet trebuie să fie acompaniat de tariful potrivit pentru acest serviciu. Deoarece telefonía prin Internet presupune transferul unei mari cantități de date (1.000 minute perioadă de convorbiri generează peste 1 GB date), ai nevoie de un tarif fix, indiferent de trafic, ca să poți transfera nelimitat datele și să-ți protejezi buzunarul de surprize neplăcute. Dacă ai ales DSL, ai nevoie doar de operator pentru telefonía prin Internet. Numeroși provideri DSL oferă Voice-over-IP. Avantaj: pentru DSL și telefonía prin Internet ai numai o persoană de contact și vei primi de cele mai multe ori doar o factură. Există și provideri VoIP independenți, ca de pildă Netissimo, ale căror



Muncitor: navigarea și telefonía prin Internet sunt o adevărată plăcere cu aparatul VoIP-TK.

oferte pot fi folosite cu orice conexiune rapidă la Internet. Avantajul în acest caz: dacă schimbi operatorul DSL strict din punct de vedere al tehnicii de telefonie, totul se raportează la cel vechi.

## Robot telefonic, apel paralel & Co.

O caracteristică simpatică la îndemâna majorității operatorilor VoIP este robotul telefonic în rețea. El poate fi dotat cu un mesaj de întâmpinare individualizat și setat să intre în funcțiune după un anumit număr de apeluri. Pentru a verifica mesajele înregistrate de robot ai mai multe soluții la dispoziție. De pildă, poți apela gratuit un număr de telefon, după care introduci PIN-ul și ascuți mesajele

Început telefonía prin Internet a avut ecou numai printre informaticieni. De câțiva ani încoace marile concerne au inventat prețurile scăzute în telecomunicații, rezultatul fiind că azi o serie de clienți privați stau la taclale via Internet. Oriunde în lume o convorbire între doi abonați ai aceluiași operator este gratuită. Te interesează domeniul VoIP (Voice-over-IP), așa cum este denumită telefonía pe Internet în slangul tehnic? Atunci citește mai departe, deoarece **connect** îți pune la dispoziție toate informațiile esențiale legate de acest subiect.

PRODUCĂTOR Model	AVM FRITZBox Fon WLAN 7050	AVM FRITZBox Fon WLAN 7170	DeTeWe OpenCom X32	Draytek Vigor 2600V G
Preț (euro)	199	249	190	285
Modem DSL / WLAN	+/+	+/+	+/-	+/+
Nr. port LAN / port USB pt. PC	2/+	4/-	2/+	4/-
Printserver / PPPoE / WDS	-/+/-	+/+/-	-/+/-	+/+/-
WEP 128 / WPA-PSK	+/+	+/+	-/-	+/+
Protocol SIP	+	+	+	+
Management Codec automat	+	+	-	-
Codec: G.711 a-law / G.726 / G.723.1	+/+/-	+/+/-	+/+/-	+/+/-
Codec: GSM / iLBC	-/+	-/-	+/-	-/-
Nr. centrale analog / ISDN	3/1	3/1	4/0	2/0
Reguli apelare / blocare numere	+/+	+/+	-/+	-/-
Apel simultan	+	+	+	+
Listă apel: data / ora apelului	+/+	+/+	-/-	+/+
Stocarea listei de apel la descărcarea mobilului	+	+	+	-
Rețea fixă: conexiune analog / ISDN	+/+	+/+	+/+	-/-

PRODUCĂTOR Model	Siemens Gigaset SX541 WLAN dsl	Siemens Gigaset SX553 WLAN dsl	T-Com Speedport W 500V	Zyxel 2602 HWL
Preț (euro)	200	200	120	329
Modem DSL / WLAN	+/+	+/+	+/+	+/+
Nr. port LAN / port USB pt. PC	4/-	4/-	1/-	4/-
Printserver / PPPoE / WDS	+/+/+	+/+/+	-/+/+	-/+/-
WEP 128 / WPA-PSK	+/+	+/+	+/+	+/+
Protocol SIP	+	+	+	+
Management Codec automat	-	+	+	+
Codec: G.711 a-law / G.726 / G.723.1	+/-/+	+/-/+	+/+/-	+/-/+
Codec: GSM / iLBC	-/-	-/-	+/-	-/-
Nr. centrale analog / ISDN	2/0	2/0	2/0	2/0
Reguli apelare / blocare numere	+/+	+/+	+/-	+/-
Apel simultan	-	-	+	-
Listă apel: data / ora apelului	-/-	+/+	+/+	-/-
Stocarea listei de apel la descărcarea mobilului	-	+	+	-
Rețea fixă: conexiune analog / ISDN	+/-	+/+	+/-	+/-

primite. Ori alegi opțiunea care îți transferă mesajele la adresa ta de e-mail drept date audio. O altă caracteristică VoIP excelentă este apelul paralel, adică opțiunea de a seta dispozitivul VoIP-TK astfel încât, în cazul unui apel, telefonul să sune simultan acasă și la birou.

## Confortul ține de hardware

Dacă ai deja acces la web și vrei să încerci telefonie prin Internet, înregistrează-te gratuit la un provider VoIP. De pe pagina sa web încarcă programul corespunzător pe PC-ul personal și vorbește folosind o cască. Dacă ceri o nouă conexiune DSL vei primi suplimentar un așa-numit dispozitiv VoIP-TK la preț avantajos. Nu rata această ocazie pentru că aparatul combină modem DSL, router pentru Internet și dispozitiv de telefonie pentru rețeaua fixă și cea prin Internet. Nu-ți mai rămâne decât să conectezi vechiul tău telefon. Marele avantaj: dacă cineva te apelează prin rețeaua fixă, telefonul sună la fel ca și atunci când ești sunat la noul tău număr VoIP. La fel de simplu este și atunci când tu ești cel care telefonează. De acum poți stabili dacă discuțiile urmează să fie purtate pe Internet sau prin rețeaua fixă. Majoritatea acestor dispozitive dispun de funcția de blocare a apelării numerelor fixe.

## Poate fi înlocuit ISDN cu telefonie prin Internet?

În funcție de viteza conexiunii DSL, pe web poți purta mai multe convorbiri simultan. O convorbire VoIP are nevoie de cca 80 Kbps la intrare și 80 Kbps la ieșire. Prin acces DSL 1000, ce are la dispoziție 128 Kbps în upstream, lucrurile se complică la mai mult de o convorbire în același timp. Cel puțin atâta vreme cât se folosește codecul uzual G.711. Rezolvare: vocea este comprimată înainte de transferul prin Internet, pentru a economisi spațiu. Codecul G.711 transferă convorbirile la calitate de top ISDN, dar consumă o droaie de biți și, prin aceasta, lățime de bandă. Dispozitivele VoIP-TK stăpânesc și alte coduri care pot ajusta automat anumite modele în funcție de condițiile exterioare. Astfel, sunt posibile două convorbiri telefonice simultane prin conexiunea DSL1000, cu ușoare pierderi la calitatea vocii. În multe cazuri, legătura DSL este mai avantajoasă.

Dacă folosești legătura la telefon în scopuri business, nu te baza numai pe noul tău număr VoIP ci și pe cel din rețeaua fixă. Pentru că în ceea ce privește fiabilitatea, VoIP este depășit de mult mai stabilă rețea fixă. Dacă nimic nu dă rezultate există mai multe explicații: pe de o parte, poate fi o defecțiune la operatorul VoIP, pe de altă parte legătura DSL poate fi slabă. Majoritatea dispozitivelor VoIP se lovesc într-o săptămână de cazuri în care timp de câteva minute conexiunea cade. Dacă în cazul utilizatorilor privați aceasta este doar un



**Așa cum se obișnuiește: dacă ai dispozitiv VoIP poți să folosești vechiul tău telefon.**

motiv de iritare, poate afecta serios viața unui om de afaceri. Din fericire, multe dispozitive VoIP dispun de sistemul Fallback, o funcție care stabilește automat legătura cu rețeaua fixă în momentul în care VoIP cade.

## Cum sună viitorul?

În câțiva ani nu se va mai pune problema alegerii între rețeaua fixă și cea prin Internet căci majoritatea societăților de telecomunicație vor să-și reconfigureze radical rețelele. Formula magică sună: „All IP“. În viitor, la domiciliu va exista doar conexiune la Internet, iar clienții vor vorbi la telefon via VoIP. Un scenariu avantajos pentru societățile de telefonie, pentru că astfel pot economisi costurile cerute de centralele telefonice. Suportul tehnic pentru noile servicii va fi mult simplificat. Avantajați vor fi însă și clienții. Producătorii și operatorii de telefonie cooperează pentru a crea telefoane și dispozitive care să aibă coduri vocale mai bune și să permită purtarea de convorbiri în calitate Hi-Fi, niciodată până acum uzitată. Un lucru este clar: telefonie este în plin proces de transformare.





# ÎN CĂLĂTORII

CONVORBIRILE DIN STRĂINĂTATE SUNT MULT MAI IEFTINE PRIN VOICE-OVER-IP.

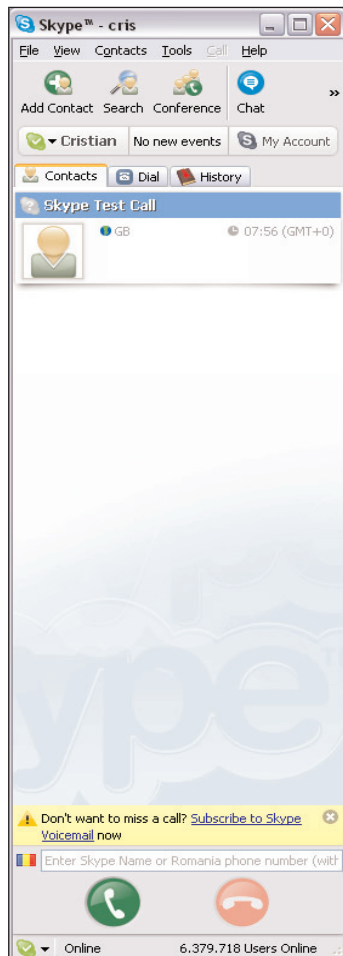
Poți profita de pe urma VoIP-ului și în alte locuri, nu numai acasă. Aeroporturile, gările și tot mai multe hoteluri dispun de rapide conexiuni WLAN la Internet. În aceste locuri îți poți cumpăra o cartelă de acces cu care poți naviga pe Internet sau chiar telefona o perioadă limitată de timp. Opțiunea merită încercată mai ales în străinătate. În timp ce providerii de telefonie mobilă impun prețuri tot mai piperate pentru roaming, conexiunea la web prin WLAN este la îndemâna tuturor. Tot ceea ce ai nevoie este un laptop cu Wireless LAN și căști cu microfon.

Evident și de un program de telefonie, așa-numitul softphone, pe care îl vei găsi pentru descărcare gratuită pe pagina de web a mai multor operatori VoIP. De cele mai multe ori, versiunile larg răspândite sunt pre-setate conform datelor tale de acces ca să le poți folosi din prima. Dacă provider-ul tău VoIP nu are în ofertă un program de acest gen atunci alege X-Lite, soft compatibil cu orice operator VoIP care realizează convorbirile telefonice conform standardului SIP, cel mai des întâlnit. Dezavantaj: SIP nu se descurcă cu Firewall-uri. Cu anumite trucuri tehnice, precum STUN sau UPNP, problema poate fi oarecum depășită, dar de cele mai multe ori programul pentru telefonie nu funcționează.

În acest caz îți recomandăm Skype, care trece peste orice Firewall și este potrivit celor care călătoresc prin toată lumea și intră în conexiune cu o serie de operatori de Internet. Dezavantaj: Skype folosește un protocol propriu, astfel încât numai convorbirile spre un alt utilizator Skype vor fi gratuite. Providerii SIP practică tarifele normale pentru convorbirile în rețeaua națională fixă, adică mult mai ieftin decât o convorbire pe mobil.



Dream-team: poți face economii cu un notebook și o pereche de căști.



## Skype

Programul poate fi descărcat la [www.skype.com](http://www.skype.com). După înregistrare îți crezi lista de contacte, iar apoi îți inviți prietenii să te adauge pe lista lor sau îți faci noi cunoștințe folosind căutarea după profil. În plus, vezi care dintre prietenii tăi este online și poți vorbi oricând cu ei dacă-i apelezi printr-un clic. Calitatea vocii este mai bună decât cea printr-un telefon normal, datorită unui codec pentru voce special și a unei benzi mai largi. Sunt posibile și apeluri în rețeaua fixă dar contra unei taxe. În schimbul unei sume de bani lunare poți primi un număr de telefon pentru a fi apelat din rețeaua fixă.

**+** Skype este simplu și intuitiv, operabil și nu are dificultăți nici cu variantele Firewall cele mai austere. Programul îți permite să telefonezi și să porți discuții pe chat.

**-** Deocamdată nu există Skype pentru mobile. Telefoane de folosit acasă vor apărea în lună următoare. Convorbirile sunt gratuite numai cu alți utilizatori Skype.

## X-Lite

Programul poate fi descărcat gratuit la [www.xten.com](http://www.xten.com). Toți operatorii VoIP care folosesc protocolul SIP îl pot utiliza. Setarea programului este ceva mai complicată și necesită cunoștințe IT mai aprofundate. Programul este deseori pre-configurat la operatorii VoIP conform datelor tale de acces. Folosind acest softphone, vorbești la telefon la fel de confortabil ca și printr-un telefon clasic. Funcții: repetarea ultimului apel, agendă telefonică, teleconferințe și opțiunea mute.



**+** Programul funcționează cu orice operator VoIP-SIP și dispune de multe funcții de confort. Codecurile pentru voce pot fi setate manual.

**-** Din cauza programelor anti-virus (Firewall), se poate întâmpla să nu poți vorbi la telefon prin Internet. Soft dificil de configurat pentru profani.

## SPECIALIȘTII VOIP

TELEFONIA PRIN INTERNET DE ACASĂ ARE NEVOIE DE UN DISPOZITIV VOIP. DAR EXISTĂ ȘI CAZURI CÂND TREBUIE SĂ FOLOSEȘTI UN ALT APARAT PENTRU A VORBI COMOD PRIN INTERNET. **CONNECT** ÎȚI FACE CUNOȘTINȚĂ CU PRINCIPALII SPECIALIȘTI DIN DOMENIU.

Dispozitivul VoIP-TK este aparatul cel mai potrivit pentru a vorbi la telefon pe Internet de acasă. Dacă nu ești acasă, ai nevoie de o cască. Pentru că există o serie întreagă de aparate VoIP, **connect** îți spune care sunt funcțiile fiecărui model în parte.

### Telefon WLAN

Concepția tehnică folosită este isteasă. Standardul WLAN este gândit pentru telefonie mobilă. Astfel ai acces la mobil prin intermediul PC-ului și poți prelucra comod agenda telefonică sau realiza o serie de setări. În plus, acasă ai numai o sursă emițătoare, pentru că nu mai e nevoie de stația fixă DECT. Ajunge cu vorbăria. În practică, lucrurile stau cu totul altfel. Deoarece WLAN emite pe frecvențe înalte, raza de acoperire este cam jumătate față de cea a DECT-urilor și depinde direct de obstacolele întâlnite. Se poate întâmpla să nu mai ai semnal dacă te afli în grădina sau în pivniță. Caz în care va sar în ajutor amplificatorii WLAN, dar distracția costă destul de mult: 90 de euro.

În plus, calitatea vocală fluctuează în funcție de încărcarea rețelei LAN. Alt dezavantaj: consumul de energie este mult mai mare la aparatele WLAN față de modelele DECT, atât în

**Nu cumpără: telefoanele actuale WLAN exasperează clienții.**



standby, cât și la convorbiri. Acumulatorul se descarcă deseori după cca. o oră. Iar la 150 euro, cam cât costă acum un aparat WLAN, poți cumpăra un DECT de lux cu robot și alte goodies.

### Telefon USB

Nu îți place să vorbești la telefon prin căști? Atunci alege modelele mai ieftine de telefoane USB. Ele se conectează la PC sau laptop prin cablu USB și pot fi folosite ca un telefon normal. Dezavantaj: în timpul unei convorbiri telefonice nu prea mai poți lucra la tastatura computerului. În plus, PC-ul trebuie să fie permanent conectat ca să poți telefona sau să fii apelat.



**Pentru turiști: cu telefoanele USB poți purta convorbiri VoIP în tandem cu un computer și software.**

### Telefon IP

Aceste aparate transferă vocea direct în Internet și sunt legate cu un cablu de rețea direct la router. Avantaj: telefonul poate fi luat la purtător și conectat la Internet acolo unde te afli. În plus, poți fi apelat la numărul tău de telefon obișnuit. De pildă, firmele nu mai au nevoie de legături



**Pentru business: telefoanele IP sunt folosite în mediile de afaceri.**

telefonice sau de actualizarea dispozitivelor TK atunci când un angajat își schimbă biroul, fiind suficientă doar conexiunea la Internet. Dezavantaj: aparatele se leagă la router, deci convorbirile telefonice nu sunt prioritare. În cazul în care rețeaua este încărcată, transmisia vocii se poate bloca. Neplăcerea este evitată prin tehnologia Quality-of-Service. Dar, în acest caz, convorbirile telefonice sunt cam scumpe.

### Telefon hibrid

Aparate precum Siemens Gigaset C450IP stabilesc contact cu stația de bază prin DECT. Ea este legată cu router-ul la Internet, iar prin cablul de telefon ai acces la rețeaua fixă. De acum poți stabili pentru fiecare apel dacă discuția urmează să se poarte prin Internet sau prin rețeaua fixă. Adică o soluție elegantă pentru cei care nu au dispozitive VoIP-TK, dar vor să

**Hibrid: Siemens C450IP se conectează la rețeaua fixă și la Internet.**



folosească VoIP. Dezavantaj: deoarece aparatul este legat direct la router, poți fi deranjat de blocarea vocii atunci când un alt membru al familiei folosește conexiunea DSL1000 prin router ca să se uite la filme sau să descarce date voluminoase. De aceea, o alegere mai bună rămâne dispozitivul VoIP-TK.

## FAQ

Telefonia prin Internet este o lume nouă cu reguli proprii și o serie de necunoscute. **connect** îți explică și face lumină.

### De ce durează atât de mult stabilirea unei legături telefonice?

Spre deosebire de apelarea în rețeaua fixă, operatorii VoIP nu știu dinainte din câte cifre este alcătuit numărul apelat. De aceea, trece o perioadă de timp până ce apelul este stabilit. După ultima cifră apasă tasta #. Prin aceasta, informezi că numărul de apel s-a încheiat.

### Este mai slabă calitatea vocală prin VoIP?

Nu neapărat. Bineînțeles, pe Internet vocea se poate bloca, poate sosi cu întârziere la destinație ori provider-ul să fie suprasolicitat. Reclamă orice neplăcere întâmpinată la operatorul tău VoIP.

### Pot stabili apeluri de urgență prin VoIP?

În rețeaua clasică de telefonie fixă orice apel trece prin centrala telefonică din apropiere. De aceea, locația de unde a fost stabilit apelul de urgență va fi cunoscută de către centrala telefonică. Dar fiindcă un utilizator VoIP se poate afla oriunde în lume acest lucru nu mai este posibil. Configurează dispozitivul tău VoIP-TK astfel încât apelurile de urgență să se realizeze automat prin rețeaua fixă

sau folosește un mobil în caz de urgență.

### De unde poți cere ajutor?

Telefonia prin Internet este acompaniată mereu de probleme, la care alt utilizator VoIP se poate să fi găsit de mult rezolvarea. Un loc unde vei afla cu siguranță informații și ajutor sunt forumurile de specialitate.





## Europa întregă într-un singur card.

- Navigare pe bază de adrese și trasee cu mai multe destinații.
- Instalare ușoară și rapidă
- Fără abonament
- Actualizări gratuite
- Puncte de interes, poziționări radar la nivel național



Importator oficial pentru România



# Fritz! Box vorbește VoIP

Familia Fritz!Box face parte și acum din categoria dispozitivelor de top VoIP oferite de numeroși provideri de Internet drept bonus la conexiunea DSL gratis sau contra unor sume modice. **connect** îți explică cum utilizezi Fritz!Box și **cum poți vorbi cât mai confortabil pe Internet.**

Redactat de: Bogdan Băcilă





## Sfaturi Fritz!Box

Fritz!Box poate mai mult decât să poarte convorbiri VoIP. Dacă urmezi sfaturile alăturate, vei folosi optim dispozitivul atât în viața privată cât și în business.

### WLAN conectat/deconectat

Dacă vrei să reduci nivelul de radiații în spațiu, deconectează după navigare modul WLAN prin combinația de taste #96\*0\*. Prin #96\*1\* reactivezi WLAN. Sfat: rezervă combinațiilor de taste o intrare din agenda telefonică, ca să nu mai fii nevoit să memorezi formula criptică și să poți controla WLAN comod, de la distanță. Dacă WLAN-Client stă în apropierea lui Fritz!Box, poți ajusta puterea iradierii prin meniul lui Fritz!Box minimalizând-o.

### Forward gratuit

Opțiunea „Telefonie/Redirecționare“ permite via web definirea unui apel paralel printr-o conexiune VoIP. Astfel, poți redirecționa acasă apelurile primite la birou seara, sau invers.

### Apelare prin litere

Dacă vrei să apelezi un utilizator VoIP, care nu dispune de un număr special de Internet, ci numai

de un user name, ai posibilitatea unui speed calling. Fritz!Box adaugă literele numelui utilizatorului VoIP.

### Fax

Trimiterea unui fax prin VoIP se poate realiza numai prin codecurile corespunzătoare, pe care trebuie să le aibă implementate atât provider-ul VoIP, cât și dispozitivul folosit. Dar, faxul odată trimis, te poți aștepta să apară anumite deficiențe. Pentru a obține rezultate cât mai bune, setează Fritz!Box în așa fel încât faxul să fie trimis prin rețeaua fixă. De acum nu vei avea nicio problemă cu faxurile. Dacă vrei să trimiți un fax direct de pe PC, cu un program, poți face acest lucru prin interfața CAPI. Dar pentru ca Fritz!Box să poată trimite un fax direct de pe PC ai nevoie de un software suplimentar pe care îl găsești la adresa <ftp://ftp.avm.de/fritz.box/tools/fax4box>. În plus, Fritz!Box trebuie să dispună de versiunea actuală firmware.

## VoIP pentru profesioniști

Vrei să scoți tot ce se poate din VoIP? Câteva sfaturi și idei.

### Sfat pentru surferii WLAN

Ești unul dintre norocoșii care poate naviga avantajos sau chiar gratuit prin legătura WLAN-hotspot a vecinului? Dacă este așa, atunci economisești o grămadă de bani. Căci, în cazul în care conexiunea radio este bună, iar lățimea de bandă suficientă, poți să renunți la vechea legătură telefonică. Cumpără un WLAN-Ethernet-Bridge, de pildă Siemens Gigaset Repeater (între 70-90 de euro) și leagă-l la un telefon VoIP sau la un adaptor ATA.

### It's NAT a problem

Softphones precum x-lite sau alte telefoane pentru Internet funcționează de cele mai multe ori ireproșabil în spatele unui simplu Pseudo-Firewall (NAT), dacă ai definit la setări un server STUN. De acum, poți folosi diferite conturi VoIP.

### Dacă nimic nu mai merge

În spatele Firewall-urilor profesionale, SIP-Softphone-urile sau componentele finale nu prea funcționează. O bună alternativă în acest sens este Skype, care însă nu este compatibil cu standardul VoIP SIP și de aceea nu poate fi utilizat cu telefoane VoIP sau adaptori precum Fritz!Box Fon. În schimb, nu prea poate fi blocat de niciun Firewall. Atenție: nu folosi la birou programul înainte de a vorbi cu șeful tău.

### Interceptarea convorbirilor

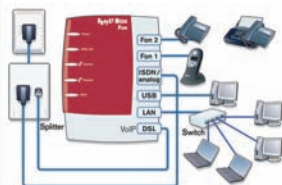
Telefonia prin Internet este la fel de nesigură și de ușor de interceptat ca și e-mail-urile. Fii conștient de faptul că discuțiile VoIP pot fi ascultate și stocate digital cu unelte simple precum Ethernet-Sniffer. Interceptarea convorbirilor pe Internet pretinde mult mai puține cunoștințe decât cea din rețeaua fixă.

## Chestiunea conexiunii

Fritz!Box Fon nu este doar un simplu dispozitiv standard TK. El poate transmite convorbirile de pe telefonul mobil propriu sau de pe dispozitivul Profi-ISDN pe Internet.

### Standard

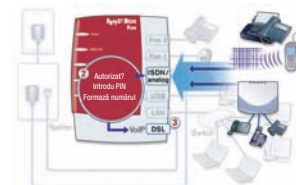
Leagă cablul de telefon din pachet tot cu splitter-ul, la fel ca și cablul Ethernet pentru DSL. Conectează telefonul tău analog și aparatul de



fax la ștecherul adaptor. Apoi introdu datele de acces DSL și verifică dacă pe pagina web AVM se află un firmware actual. În final, configurează regulile de apelare.

### Direct dial

Convorbirile telefonice via Internet se pot purta și pe drum. Introdu în



Box numărul de telefon al celularului tău și PIN-ul. Dacă suni de pe mobilul tău ① la numărul tău de telefon introdu după tonul de semnal PIN-ul ② și „0“, apoi formează numărul de apel ③. Alternativ este posibil un direct dial pentru dispozitivele ISDN.



# Office everywhere

Timpurile în care nu puteai lucra decât la birou sunt demult apuse. Din fericire, a dispărut și epoca în care **notebook-urile business** erau scumpe. Așa cum o arată șase modele celebre, cu prețuri începând de la 1.200 de euro.

Redactat de: Vasilica Urda



**A**tunci când mobilitatea este cuvântul de ordine biroul poate fi pretutindeni. Iar dacă ne gândim că uneltele de lucru cele mai des folosite - telefonul și computerul - apar mai ales în forma lor portabilă, adică mobil, respectiv notebook, devine clar faptul că mobilitatea este țelul declarat al producătorilor. Din păcate, un laptop clasa business poate costa foarte mult, ceea ce nu prea vine în întâmpinarea cerințelor clienților. Mai mult, producători no-name îndrăznesc să producă consumer-notebooks care să nu atenteze prea drastic la bugetul IT limitat al clientului. Pentru a opri acest trend, producătorii de marcă ripostează prin modele de calitate, la prețuri atractive. Șase laptopuri Dell, Fujitsu Siemens, Hewlett-Packard, Lenovo, Toshiba și Sony demonstrează ce se poate realiza cu sume între 1.200-1.600 de euro. Dat fiind faptul că modelele propuse sunt extrem de fiabile, ele sunt potrivite pentru orice întrebuintare privată, nu numai în scopuri business.

## LENOVO THINKPAD R60

THINKPAD R60 UL154GE STABIL ȘI IEFTIN - COSTĂ NUMAI 1.398 EURO.

Prin seria R, compania Lenovo a început să producă modele cu prețuri rezonabile. În cazul lui Thinkpad R60 UL154GE însă, prețul de numai 1.398 de euro pretinde economii serioase la capitoul dotare. Astfel, display-ul de 15 inchi ar fi putut avea o rezoluție mai mare de 1.024 x 768 pixeli. Cu toate acestea, trebuie să recunoaștem că display-ul face o impresie bună. O variantă practică pentru conexiunea cu mobil & Co. ar fi fost IrDA, dar totuși majoritatea utilizatorilor preferă funcția bluetooth, caracteristică integrată în structura acestui notebook.

De-a dreptul copleșitoare este paleta de opțiuni pentru cardurile de memorie. R60 este compatibil atât cu PC-Card-uri, cât și cu **ExpressCard**-uri. Dacă primul tip este actualmente modelul cel mai des întâlnit, slotul pentru Express Card-uri asigură accesul la cardul de memorie al viitorului. Absolut neobișnuit este **cipul grafic** ATI Mobility Radeon X1400, Lenovo fiind singurul notebook din actualul test care-l are în componență. Cipul nu se prea descurcă cu jocurile 3D. Pentru sarcinile standard Office, Internet sau multimedia cipul nu

presupune niciun fel de avantaje, aceste activități fiind lăsate în seama procesorului Intel Core Duo de 1,83 GHz, secondat de o memorie de 512 MB. Adevărat, cam puțin pentru profesioniștii imaginilor, aceștia însă vor alege oricum notebook-uri de mare rezoluție, mult mai pretențioase și mai scumpe. La testarea cu sarcini Office și multimedia, Lenovo Thinkpad nu a fost depășit decât de Dell Latitude D520, performanțele lui Fujitsu Siemens, Hewlett-Packard și Toshiba fiind mult inferioare.

Puterea mare și mai ales grafica externă se traduc deseori prin pierderi la partea de autonomie. Nu și în cazul lui R60, care a obținut la măsurători aproape cinci ore pentru autonomie, ocupând primul loc la această disciplină, fiind singurul candidat care a primit calificativul „foarte bine“. În modul de redare a DVD-urilor, mare consumator de energie, Lenovo se descurcă fără alimentare de la rețea timp de trei ore de funcționare, ceea ce presupune vizionarea a două filme standard, dacă luminozitatea display-ului este setată corespunzător.

R60 s-a descurcat excelent nu doar la disciplina dotare sau măsurători de laborator, ci și la testul practic. Cu o greutate de aproape 3 kg, puțin peste medie, carcasa modelului lasă impresia de soliditate. Display-ul sensibil este temeinic ancorat prin balamale metalice puternice. Demne de enumerat sunt o serie de detalii tehnice care fac viața utilizatorului ușoară și plăcută. De pildă, iluminarea tastelor care poate fi activată/dezactivată, ori comutatorul hardware pentru trecerea rapidă de la WLAN la bluetooth. Securizarea datelor este realizată prin fingerprint-reader și cip TPM deconectabil, ce țin notebook-ul departe de privirile curioșilor.



### ÎN TEST

<b>DELL</b> Latitude D520	1.599 euro
<b>FUJITSU SIEMENS</b> Amilo Pro V8210 V4Y	1.359 euro
<b>HEWLETT PACKARD</b> Compaq nx7400 EY252ET	1.199 euro
<b>LENOVO</b> Thinkpad R60 UL154GE	1.398 euro
<b>SONY</b> Vaio VGN-BX196VP	1.399 euro
<b>TOSHIBA</b> Tecra A8 -00G008GR	1.249 euro

rezultat connect **bine (415 puncte)**





## FUJITSU SIEMENS AMILO PRO V8210

DACĂ PRIORITATEA TA NUMĂRUL 1 ESTE SCHIMBUL NELIMITAT DE DATE, VEI GĂSI ÎN FUJITSU SIEMENS PARTENERUL IDEAL.

Deviza Fujitsu Siemens „Value for You“ - pe scurt V4Y - presupune modele de notebook la prețuri avantajoase. Amilo Pro V8210 la prețul de 1.159 euro intră și el în această categorie. Pentru testare, **connect** a folosit varianta cu memoria extinsă la 1 GB, mai scumpă cu 200 de euro. Astfel echipat, Fujitsu Siemens devine unul dintre modelele cele mai puternice din actualul test, chiar dacă procesorul său Core Duo are numai 1,66 GHz. V8210 se prezintă bine la capitolul manevrabilitate. Cu o greutate medie de 2.728 g și un display de 15,4 inchi, modelul are dimensiuni compacte. Surprinzător: micuța carcasă Fujitsu Siemens are integrat cel mai mare acumulator din actualul test. Ceea ce are urmări imediate la partea de autonomie. Valori de peste 4 ore cu sarcini Office și cca. trei ore la redarea de pe DVD sunt remarcabile pentru un notebook cu display mare, a cărui suprafață trebuie iluminată adecvat. La măsurători, **connect** a ales pentru iluminarea display-ului valorile uzuale de 100 **cd/mp**. În schimb, în spațiile foarte luminoase valoarea maximă de 131 **cd/mp**, propusă de Fujitsu Siemens, nu a fost suficientă. Nu același lucru se poate afirma despre rezoluția

display-ului, a cărei valoare de 1.280 x 800 pixeli este exact cea potrivită. Display-ul reușește să redea detalii clar și la dimensiuni mari. Dotarea cu interfețe îndeplinește orice dorință. Alături de mufele standard, printre care întâlnim impresionantul număr de 4 porturi USB, V8210 oferă acces pentru diverse carduri de memorie și propune două conexiuni wireless spre telefoanele mobile și alte tipuri de aparate prin bluetooth și IrDA. Laude merită ventilatorul extrem de silențios.



**Practic: Fujitsu Siemens este singurul notebook testat care are port IrDA pentru transferul de date.**

**rezultat connect bine (405 puncte)**



## HP COMPAQ NX7400

PURȚAT ÎN CĂLĂTORII, HP COMPAQ NX7400 ATRAGE PRIN GREUTATEA SCĂZUTĂ ȘI CONSTRUCȚIA PLATĂ.

Notebook-urile cu display-uri de 15 cm oferă confort în munca de birou. Acest lucru este cu atât mai valabil, cu cât diagonală mare este secundată de o rezoluție mare de 1.280 x 800 pixeli, iar display-ul este corespunzător iluminat. Toate acestea caracterizează modelul HP Compaq nx7400 EY252ET, care costă 1.199 euro. Chiar dacă tastatura și display-ul sunt generos dimensionate, nx7400 păstrează dimensiuni exemplar de compacte, la o greutate scăzută de numai 2,6 kg. Dacă îți place să lucrezi sau să urmărești un film pe notebook atunci când te afli în călătorii, vei găsi în HP partenerul de nădejde. NX7400 funcționează fără alimentare de la curent aproape patru ore, respectiv trei ore în cazul redării DVD-urilor. Pentru ca totul să meargă ca pe roate, în interiorul notebook-ului lucrează un procesor Core Duo de 1,86 GHz, acompaniat de o memorie de lucru de 1 GB. De aceea, la disciplina putere de procesare, HP ocupă vârful ierarhiei în actualul test. Hard disk-ul de 100 GB oferă suficient spațiu de stocare, iar tastatura bine realizată permite editarea simplă a textelor. Ventilatorul devine cam gălăgios atunci când notebook-ul este suprasolicitat,

dar la sarcini normale nu își prea face simțită prezența. Dotarea cu interfețe este ușor sub medie, deoarece chiar dacă există toate conexiunile standard, funcțiile extra sunt reprezentate numai de bluetooth. Liniștitor: slotul folosit pentru cardurile de memorie este compatibil cu carduri PC, tipul care permite mult mai multe opțiuni decât noul standard ExpressCard, insuficient definit.



**Folositor: volumul sonor poate fi rapid reglat prin tastele hardware; există și funcția mute.**



**Și mai practic: datorită înălțimii reduse, în geantă vor încăpea mai multe documente.**

**rezultat connect bine (403 puncte)**



# DELL LATITUDE D520

DELL LATITUDE D520 OFERĂ PUTERE MARE DE PROCESARE ȘI AUTONOMIE PE MĂSURĂ.



Latitude D520 are display de 15 inchii în format 4:3 și o rezoluție de 1.024 x 768 pixeli. Valorile asigură suprafață de afișare mai mare la rezoluție mai mică, în comparație cu clasa dominantă de 15,4 inchii, la 1.280 x 800 pixeli. În acest fel, textele și simbolurile au dimensiuni mai mari, dar, dacă pe desktop

sunt deschise mai multe ferestre în același timp, se cam aglomerează treburile. În interiorul laptopului Dell 1599, care costă 1.599 de euro, producătorul a plasat cel mai puternic procesor printre modelele testate, și anume tipul Core Duo T2500 de 2 GHz, acompaniat de o memorie de lucru de 1 GB. Bolidul Dell întrece cu ușurință orice alt model, doar la performanța cu jocurile 3D cipul grafic al lui Dell trebuie să se recunoască învins în fața celui de la Lenovo. Hard disk-ul extrem de rapid nu se intimidează nici în fața sarcinilor tip multitasking. Despre dotare s-ar fi putut vorbi numai de bine dacă oferta de interfețe nu ar fi o idee deficitară. Să recunoaștem, Dell rezolvă fluent sarcinile tipice business, dar din cauză că nu există bluetooth și IrDA conexiunea cu mobilul este problematică. La un cost suplimentar de 21 de euro laptopul este oferit și în varianta cu bluetooth, caz în care Dell oferă cele mai multe opțiuni pentru conectare. Dacă nu intervin sarcini mult prea complexe modelul Latitude, ușor de mânuit, rezistă timp suficient de lung în stare de funcționare: aproape patru ore și jumătate de funcționare Office, în timp ce la redarea de pe DVD



**Deficiență:** orificiul din carcasă este doar o cavitate goală - modelul nu este compatibil standardul IrDA.



**Efectiv:** cinci leduri au dat informații despre starea bateriei chiar dacă notebook-ul nu este în funcțiune.

valorile obținute la măsurători sunt de peste trei ore. Îmbucurător este faptul că ventilatorul intră în acțiune rareori, iar atunci când o face este foarte silențios.

rezultat conect bine (398 puncte)

Distribuitor autorizat

**ALPLAST**

www.alplast.ro • www.telcetera.ro  
Tel/ Fax: 021 3222770, 031 4054257, 031 4054258

**KINGMAX®**  
Yours forever

Leading Global Mass Producer of micro SD

Powered by PIP™ technology

512MB micro SD KINGMAX

512MB MMC micro KINGMAX

512MB KINGMAX 100

**KINGMAX®**

High Speed 66X SD Card

2GB

MMCmobile

4GB

CompactFlash™ Card

4GB KINGMAX

USB2.0 Flash Drive

KINGMAX Yours forever Super Stick 超薄





## TOSHIBA TECRA A8

TOSHIBA TECRA A8 VREA SĂ CUCEREASCĂ DEFINITIV INIMA CLIENTELEI ȘI DE ACEEA ESTE FOARTE ATENT LA DETALII ȘI FINISARE.

Cumpărătorii produselor IT sunt în general fideli mărcii preferate, atâta timp cât nu sunt dezamăgiți. De aceea, nu este de mirare faptul că Toshiba s-a concentrat la maximum atunci când a creat noul Tecra A8 la 1.249 euro, realizând un model fiabil înainte de orice. Circuit board amplificat pentru a evita fracturarea **circuitorilor conductoare**, ori folosirea unor balamale pentru display mai robuste sunt detalii care-și arată funcționalitatea abia după utilizarea modelului o perioadă de timp, când se observă că notebook-ul se blochează mult mai rar. Display-ul calitativ de 15,4 inchi (1.280 x 800 pixeli) este extrem de rigid la torsiune. Tastatura, deși ușor de operat, nu are joc, iar suprafața de contact a tastelor este clar delimitată. Cei care editează la greu vor ajunge să iubească acest model de tastatură. Din păcate, greutatea lui Toshiba este un dezavantaj: Tecra A8 este unul dintre cele mai grele modele testate, chiar dacă nu depășește granița de 3 kg. În schimb, acumulatorului nu i-ar fi stricat câteva grame în plus. Bateria oferă energie suficientă pentru ceva mai mult de trei ore de funcționare Office și circa trei ore în cazul redării de pe DVD. Performanțele atinse de

procesorul Intel Core Duo de 1,83 GHz și memoria de lucru de 512 MB sunt remarcabile, atâta vreme cât vorbim despre sarcini tipice de birou. Însă jocurile 3D nu sunt specialitatea acestui notebook. Conexiunea wireless cu un mobil este dificil de realizat. Din paleta de interfețe, care acoperă toate cerințele tipice business, lipsește bluetooth și IrDA. Practic gândit este faptul că toate mufele sunt plasate în partea posterioară, evitându-se astfel jungla de cabluri din fața display-ului. Ventilatorul nu deranjează mai deloc atunci când funcționează, iar prin apăsarea asupra unei taste sunt activate pagini webacompaniate de sunet.



**Practic: volumul sonor este reglat printr-o roțiță; un comutator permite conectarea cu mobile.**

**rezultat conect bine (387 puncte)**



## SONY VAIO VGN-BX196VP

O ÎNCÂNTARE PENTRU OCHI: CHIAR DACĂ SONY A APĂRUT DE MULT TIMP PE PIAȚĂ EL ARE DESIGNUL CEL MAI INTERESANT.

Costumația business presupune obligatoriu eleganță. Nu același lucru se întâmplă și în cazul notebook-urilor business. Sony demonstrează prin Vaio VGN-BX196VP că se poate și altfel. Fapt cu atât mai notabil cu cât frumosul computer mobil nu este cel mai scump din actualul test, prețul lui fiind de 1.399 euro. Strategia folosită de companie în cazul notebook-urilor business urmează un drum propriu: pentru a nu obliga clienții doritori de funcții tot mai cuprinzătoare să cumpere ultimele modele apărute, laptopurile business rămân timp mai îndelungat pe piață. Acesta este motivul pentru care VGN-BX196 VP este încă dotat cu un Pentium M de 1,73 GHz, acompaniat de o memorie de lucru de 512 MB. Diferența în ceea ce privește puterea de procesare față de notebook-urile Core Duo este evidentă, valorile obținute fiind mai mici cu circa 10%, diferență care crește în cazul funcționării cu alimentare de la priză. Cu toate acestea, Sony rezolvă fluent sarcinile Office normale. La ora actuală se afirmă că factorul limitativ în cazul unui notebook nu este tehnologia folosită, ci tocmai utilizatorul aparatelor electronice. În cazul lui Sony, acest utilizator se va bucura

de un display de 15,4 inchi cu 1.280 x 800 pixeli, ușor reflectorizant, dar puternic în contraste și luminos. Autonomia nu se află la nivelul oferit de concurență, în modul standard Office ea fiind de numai circa două ore. Cauza acestui comportament rezidă în procesorul Pentium M și acumulatorul de mici dimensiuni. Ceea ce a deranjat la testare a fost faptul că ventilatorul a intrat cam des în acțiune și a fost cam gălăgios. Dacă nu ținem cont de aceste deficiențe, putem afirma că Sony Vaio VGN-BX196VP este un notebook business de rasă, ceea ce se vede și din calitatea tastaturii și controlul simplu al mouse-ului prin Trackpad sau alternativ prin Pointing Stick. Un cititor de amprente și un modul TPM deconectabil completează buna impresie lăsată de acest model.



**Neobișnuit: în loc de un slot combinat, Sony oferă mufe separate pentru carduri SD și Memory Stick-uri.**

**rezultat conect satisfăcător (370 puncte)**



Primul magazin on-line de produse de telecomunicatii din Romania



www.telecom-shop.ro



Cauta dupa Categorie

Terminale Telefonice

Faxuri

DECT

Centrale Telefonice

Telefonie IP / Skype

Sisteme de Conferinta

Wireless / Wi-Fi

Switchuri

Routere

Carduri si Adaptoare

Camere IP

Accesorii si Diverse

GSM



Terminale Telefonice



Faxuri



DECT



Centrale Telefonice



Telefonie IP / Skype



Sisteme de Conferinta



Wireless / Wi-Fi



Switchuri



Routere



Carduri si Adaptoare



Camere IP



Accesorii si Diverse

Super Oferta



Telefon DECT Siemens A140  
Pret: 29,9EUR **19,9EUR**

Promotie Wireless



Sparklan 802.11b+g  
Multi-Function Access Point  
Pret: 87,5EUR **59EUR**

Super Discount



Sparklan CardBus  
Adapter 802.11g  
Pret: 25,9EUR **19,5EUR**

# Glosar

## cd/mp

Candela pe metru pătrat: dimensiune fizică pentru luminozitatea unei suprafețe. În spațiile luminoase valorile de la 140 cd/mp sunt considerate extrem de ergonomice.

## ExpressCard

Standard nou, bazat pe PCI-Express și USB 2.0. PCI-Express este folosit pentru configurări rapide, în timp ce USB pentru cele ieftine.

## Cip grafic

Jocurile 3D presupun operații de procesare simple în modulele specializate ale cipului grafic. Cu cât cipul grafic este mai bun, cu

atât este în stare să realizeze simultan sarcini de procesare tot mai complicate, pentru a obține imagini video lipsite de zgomot. În cazul sarcinilor normale Office și multimedia procesarea nu cade în sarcina cipului grafic, de aceea o variantă valoroasă de cip grafic nu aduce niciun avantaj.

## Circuitele conductoare

din aparatele electronice sunt părți

componente ale unui circuit board și sunt alcătuite din circuite din cupru, care intervin în legăturile electrice. Aceste circuite din cupru trebuie să fie foarte subțiri și foarte sensibile în cazul aparatelor complicate.

## IrDA

Infrared Data Association descrie standardul prin care sunt schimbate datele între aparatele IT prin unde infraroșii.



DOTARE						
PRODUCĂTOR Model	Lenovo Thinkpad R60 UL154GE	Fujitsu Siemens Amilo Pro V8210 V4Y	Hewlett Packard Compaq nx7400 EY252ET	Dell Latitude D520	Toshiba Tecra A8 -00G008GR	Sony Vaio VGN-BX196VP
Preț (euro)	1.398	1.359	1.199	1.599	1.249	1.399
<b>SISTEM</b>						
Tip procesor	Intel Core Duo T2400	Intel Core Duo T2300E	Intel Core Duo T2400	Intel Core Duo T2500	Intel Core Duo T2400	Intel Pentium-M 740
Frecvență procesor (MHz)	1.830	1.660	1.830	2.000	1.830	1.730
L2 cache (KB)	2.048	2.048	2.048	2.048	2.048	2.048
RAM instalat (MB)	512	1.048	1.024	1.024	512	512
RAM maxim (MB)	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	2.048
Cip grafic	ATI Mobility Radeon X1400	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 900
Memorie grafică	memorie proprie	Shared Memory	Shared Memory	Shared Memory	Shared Memory	Shared Memory
Capacitate acumulator (Wh)	56,2	57,7	40,7	56,6	47,5	44,4
<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>						
Producător hard disk / tip	HTS541080G95A00	Fujitsu MHV2080BH	Fujitsu MHV 2100BH	Hitachi HTS721080G95A00	Fujitsu MHV2080BH PL	Toshiba MK8032GSX
Capacitate hard disk (GB)	69,5	74,5	85,4	74,4	74,5	67,5
Unitate optică	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW	DVD+/-RW/-RAM	DVD+/-RW	DVD-R/-RW/-RAM	DVD+/-RW
<b>INTERFETE</b>						
Serial	-	-	-	+	+	-
Paralel	-	-	-	-	-	-
USB (număr / tip)	3/USB 2.0	4/USB 2.0	3/USB 2.0	4/USB 2.0	3/USB 2.0	3/USB 2.0
FireWire (număr)	1	-	1	-	-	1
IrDA	-	+	-	-	-	-
Monitor extern VGA	+	+	+	+	+	+
Monitor extern DVI	-	-	-	-	-	-
Composite TV out	-	-	-	-	-	-
S-Video out	+	+	+	+	+	-
Interfață pentru căști	+	+	+	+	+	+
Interfață pentru microfon	+	+	+	+	+	+
leșire S / PDIF	-	-	-	-	-	-
Docking station	+	+	+	+	+	+
Slot PC card tip I / II / III	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
ExpressCard	-	-	-	-	-	-
Modem analog	+	+	+	+	+	+
Ethernet	+	+	+	+	+	+
WiFi / standard	+ / 802.11a + b + g	+ / 802.11a + b + g	+ / 802.11a + b + g	+ / 802.11a + b + g	+ / 802.11a + b + g	+ / 802.11b + g
Bluetooth	+	+	+	+	+	+
Card MMC / SD	-	+	-	-	+	+
Memorystick	-	+	-	-	-	+
Smart Card	-	-	-	-	-	-
Fingerprint-reader	+	-	-	-	-	+
Modul TPM	+	-	-	-	-	+
<b>DISPLAY</b>						
Diagonală ecran (inchi)	15,0	15,4	15,4	15,0	15,4	15,4
Rezoluție maximă (pixel)	1.024 x 768	1.280 x 800	1.280 x 800	1.024 x 768	1.280 x 800	1.280 x 800
Adâncime culori (bit)	32	32	32	32	32	32
Rezoluție extern maxim (pixel)	2.048 x 1.536	2.048 x 1.536	2.048 x 1.536	1.920 x 1.200	2.048 x 1536	1.680 x 1050
Adâncime culori extern (bit)	32	32	32	32	32	32
<b>SOFTWARE</b>						
Sistem de operare	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.	Windows XP Prof.
Pachet Office	-	-	-	-	-	MS Works
Player DVD	+	+	+	+	+	+
Program de inscripționare	+	+	+	+	+	+
Antivirus	-	-	-	-	-	-
<b>DIMENSIUNI ȘI GREUTATE</b>						
Greutate cu acumulator (g)	2.937	2.728	2.592	2.794	2.843	2.983
Dimensiuni (lăț. x în. x ad. mm)	332 x 40 x 268	355 x 35 x 256	356 x 34 x 255	337 x 37 x 270	363 x 39 x 264	361 x 38 x 262



# Concluzie

Notebook-urile business sunt în continuare considerate scumpe, dar testul actual **connect** a demonstrat faptul că prețurile acestor computere mobile sunt într-un proces de schimbare. Cei care nu au nevoie de modele pe care să ruleze în toată splendoarea ultimele jocuri 3D vor găsi printre computerele

mobile propuse parteneri performanți, la prețuri accesibile. În plus, clasa de 15-15,4 inchi oferă suprafață generoasă de afișare, la fel ca și tastatură tot atât de mari cum sunt cele care însoțesc computerele desktop. Cu toate acestea, greutatea modelelor nu depășește limita permisă - 3 kg - ele fiind ușor

de purtat în deplasările în interes de serviciu. Autonomia, care are în general de suferit de pe urma display-urilor mari și bine iluminate, s-a situat la nivel bun în cazul a cinci dintre cele șase modele testate. Recomandarea noastră se adresează mai ales companiilor mici, care pot cu încredere să aleagă modele

din clasa business, în loc să cumpere consumer-notebooks ale producătorilor no-name. Modelele sunt utile și în cazul utilizării private, deoarece aceste notebook-uri dispun de o tehnologie solidă care în timp este compensată de prețul scăzut sau dotarea ceva mai bună a modelelor consumer.



## MĂSURĂTORI

PRODUCĂTOR Model	Lenovo Thinkpad R60 UL154GE	Fujitsu Siemens Amilo Pro V8210 V4Y	Hewlett Packard Compaq nx7400 EY252ET	Dell Latitude D520	Toshiba Tecra A8 -00G008GR	Sony Vaio VGN-BX196VP
<b>AUTONOMIE</b>						
Autonomie (maxim) (h)	4:43	4:06	3:41	4:28	3:17	2:18
Autonomie (acum. standard) (h)	4:43	4:06	3:41	4:28	3:17	2:18
Autonomie wireless-browsing (h)	4:46	4:16	3:35	4:32	3:31	2:15
Autonomie DVD-playback (h)	3:11	3:05	2:56	3:06	2:50	1:46
<b>SISTEM</b>						
MobileMark 2005	234	256	241	273	241	209
SYSmark2004 punctaj total	184	191	198	219	185	135
Internet Content Creation	236	236	251	278	237	152
Office Productivity	144	155	156	173	145	120
<b>SISTEM GRAFIC</b>						
Performanță grafică 3D	42	17	16	19	14	10
Luminozitate display (cd/m <sup>2</sup> )	153	131	170	168	147	172
<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>						
Rată de transfer HDD (Mpps)	30,4	32,1	31,6	35,5	32,0	27,2
Timp mediu de acces HDD (ms)	16,8	18,1	18,2	16,1	18,1	17,0
Rată de transfer CD (Kbps)	2784	2786	2828	2782	2823	2694
Timp mediu de acces CD (ms)	106	107	111	110	109	96
Rată de transfer DVD (Kbps)	8198	8208	8218	4030	8245	7692
Timp mediu de acces DVD (ms)	115	118	130	141	118	104



## REZULTATE TEST

PRODUCĂTOR Model	Lenovo Thinkpad R60 UL154GE	Fujitsu Siemens Amilo Pro V8210 V4Y	Hewlett Packard Compaq nx7400 EY252ET	Dell Latitude D520	Toshiba Tecra A8 -00G008GR	Sony Vaio VGN-BX196VP
<b>AUTONOMIE</b>						
max. 125	foarte bine (108)	bine (102)	bine (100)	bine (106)	bine (96)	satisfăcător (82)
Rulare 65	54	51	50	53	48	41
Rulare acumulator standard 60	54	51	50	53	48	41
<b>DOTARE</b>						
max. 125	bine (100)	bine (99)	bine (95)	satisfăcător (88)	satisfăcător (93)	bine (95)
Sistem 15	12	13	13	13	11	10
Unități de stocare 20	15	15	16	15	15	15
Display 45	34	33	33	32	37	37
Interfețe 40	35	34	29	24	26	28
Software 5	4	4	4	4	4	5
<b>UTILIZARE</b>						
max. 125	bine (99)	bine (102)	bine (105)	bine (98)	bine (98)	bine (100)
Manevrabilitate 80	58	63	65	61	58	58
Operare 17	16	15	16	14	16	17
Calitate 20	18	17	17	16	17	18
Documentație / suport 8	7	7	7	7	7	7
<b>PERFORMANȚĂ</b>						
max. 125	foarte bine (108)	bine (102)	bine (103)	bine (106)	bine (100)	satisfăcător (93)
Performanță sistem 90	85	86	86	88	85	80
Performanță sistem grafic 20	13	5	5	6	4	3
Performanță unități de stocare 12	8	9	9	10	9	8
Performanță sistem de sonorizare 3	2	2	3	2	2	2
<b>REZULTAT CONNECT</b>						
max. 500	415 bine	405 bine	403 bine	398 bine	387 bine	370 satisfăcător



# Matrix mobil



Dacă vrei să recrezi virtual lumea, ai nevoie de **putere de procesare veritabilă**. Fujitsu Siemens Celsius H240 știe despre ce este vorba. Redactat de: Bogdan Băcilă

Proiectarea unui automobil nu este o joacă de copil. O serie de proceduri complicate, precum construcția modelului prototip, testarea formei aerodinamice, testele crash și multe altele pretind un buget mai mare de un miliard de euro și întârzie deseori apariția modelului pe piață. Lucrurile stau cu totul altfel atunci când producătorul face drumul invers: de la realitate spre virtual. În acest caz, economisirea de timp și bani este o realitate. De pildă, software-ul folosit pentru simulare de mari firme precum Audi, Daimler-Chrysler și Volkswagen se numește Catia și este mai degrabă modest, deoarece, pentru a funcționa, nu

are nevoie de un centru cu mii de procesoare care lucrează în paralel. Catia și alte unelte de acest gen sunt special create pentru aparate precum Fujitsu Siemens Mobile Workstation H240, care cântărește numai 2,7 kg și costă cca. 2.500 de euro.

Ne punem însă o întrebare firească. Va fi în stare un asemenea „specialist” să-l ajute și pe Ghiță de la porțiță, vorba cântecului, sau bolidul este mult prea pigulit pentru utilizarea zilnică?

#### Chemarea lucrurilor mărețe

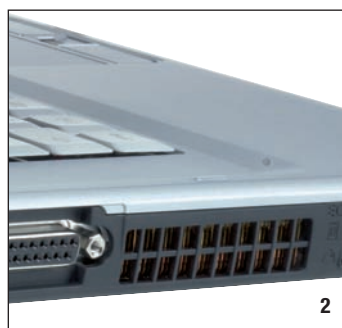
La o privire superficială asupra modelului descoperi dotarea sa de clasă, chiar dacă nu foarte spec-

taculoasă: procesor Core Duo, display de 15,4 inchi și hard disk de 100 GB, adică nimic neobișnuit față de alte notebook-uri. Doar memoria de lucru de 2 GB, extensibilă la 4 GB, te fac să bănuiești că acest model țintește foarte sus. Atât de multă memorie este absolut necesară de pildă atunci când procesezi imaginea unui automobil în format grilă de două milioane de poligoane. Altfel, notebook-ul lasă procesarea pe seama hard disk-ului, operație care se poate transforma în condiții neprielnice într-o sarcină plictisitoare, care poate dura o oră.

Dar, chiar și în condiții de memorie suficientă, sarcinile tipi-

ce, gen CAD (Computer Aided Design) sau operațiile de simulare, pun hard disk-ul permanent la muncă. Celsius H240 face toate acestea însă cu o viteză amețitoare. Un lucru este cert: **connect** nu a mai văzut până acum hard disk de laptop mai rapid. Până și fotografiile amatori cu pretenții sau regizorii de buzunar nu vor avea de ce să strâmbe din nas. Totuși, multor locuitori ai lumii virtuale IT nu le va fi suficientă nici această performanță. De aceea, posibilitatea de a integra un al doilea hard disk în loc de DVD writer este mai mult decât binevenită. Astfel, Windows și alte sisteme de operare își vor găsi locul pe primul hard disk, în timp ce





**Siguranță, aer cald și valabilitate universală: reader-ul pentru amprente (1) nu este decât cireașa de pe tort a conceptului de securitate folosit de Celsius H240. Prin grățiile pentru aerisire (2) iese aerul cald cu un zgomot neglijabil. La cerere, Celsius h poate fi livrat și cu un card SIM-UMTS (3).**

datele vor fi stocate pe cel de-al doilea. Iar atunci când este activată o funcție, de pildă cea care transformă magic schița grafică a unui automobil într-o caroserie splendid lăcuită, dotată cu suprafețe de metal reflectorizante, programele sau datele vor fi încărcate quasi-simultan de pe hard pe memoria de lucru.

### Afișare realistă

Fujitsu Siemens a fost foarte atent atunci când a construit display-ul. S-a ocupat îndelung nu numai de dimensiuni, care la 15,4 inch în format 16:10 sunt tipice modelelor mult mai scumpe, ci mai ales de rezoluția de 1.920 x 1.200 pixeli, care redă cu cea mai mare claritate cel mai fin detaliu. În mod normal, **connect** ar putea obiecta că la acest capitol s-a cam exagerat, pentru că la fel de funcțional ar fi fost un display mai puțin clar, dar cu texte și simboluri mai mari. Dar cine lucrează cu o asemenea bijuterie va ajunge repede să aprecieze operația de scroll sau detaliile perfect redade pe ecran la terminarea unui proiect. Mai ales dacă și contrastul este atât de bogat. În plus, atunci când vei vrea să arăți prietenilor ultima ta concepție în materie de design, vei fi de-a dreptul încântat când vei descoperi că panelul poate fi privit de mai multe persoane în același timp, independent de unghiul vizual.

### Universuri tridimensionale

Jucătorii online înrăiți vor fi sceptici vizavi de compatibilitatea dintre meseria lor și acest model. Dar pentru Workstation este totuna dacă mașina virtuală, concepută tridimensional, este procesată pentru un atelier de creație al unui producător de automobile sau pentru cursa de ralii a unui oarecare joc PC. În ambele cazuri, efectele sunt procesate de către o placă grafică de mare randament, cu un software special. Numai în acest caz modelul grilă al unui corp va putea fi îmbrăcat cu o textură tip piele și dotat cu efecte de lumini și umbră pentru a se obține în final figura unui om. Dacă la jocuri, cel mai important factor este ritmul afișării, la sarcinile tehnice contează exactitatea și naturalețea. De aceea, în timp s-au impus atât drivere - DirectX pentru jocuri și OpenGL în inginerie - cât și plăci grafice diferite. H240 optimizat cu OpenGL ATI Mobility Fire GL V5200 se descurcă excelent și cu jocurile, mai ales că anumite jocuri precum Ego-Shooter Half-Life de la Sierra Entertainment, sunt realizate conform standardului Open-GL.

Așa cum era de așteptat, autonomia trebuia să plătească un tribut hardware-ului potent, mai ales plăcii grafice, integrate într-o carcasă de dimensiuni compacte. Cele 2:38 ore de activitate Office fac din acest model un laptop semi-mobil.



NOTEBOOK			
<b>PRODUCĂTOR</b>		Fujitsu Siemens	
<b>Model</b>		Celsius H240	
<b>Preț</b>	(euro)	4.299	
<b>DOTARE</b>			
<b>SISTEM</b>			
Tip procesor / Frecvență procesor	(MHz)	Intel Core Duo/2160	
RAM instalat / RAM maxim	(MB/MB)	2.048/4.096	
Cip grafic		ATI Mobility FireGL V5200	
<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>			
Capacitate hard disk / Unitate optică	(GB)	93,1/DVD+-RW	
<b>INTERFEȚE</b>			
USB / FireWire	(număr / tip / număr)	4/USB 2.0/1	
Mufă VGA / DVI		+/-	
Composite TV / S-Video		-/+	
Interfață pentru căști / microfon		+/-	
Docking station		+	
Slot PC card tip I / II / III		+/-/+/-	
ExpressCard / Modem analog / Ethernet		+/-/+/-	
WiFi / standard / Bluetooth		+ /802.11a + b + g/+	
IrDA		+	
<b>DISPLAY</b>			
Diagonală ecran	(inch)	15,4	
Rezoluție / Adâncime culori	(pixel / bit)	1.920 x 1.200/32	
Rezoluție extern / Adâncime culori extern	(bit)	2.048 x 1.536/32	
<b>SOFTWARE</b>			
Sistem de operare		Windows XP Prof.	
Pachet Office / Player DVD		+/-	
Program de inscripționare / Antivirus		+/-	
<b>DIMENSIUNI ȘI GREUTATE</b>			
Greutate cu acumulator	(g)	2715	
Dimensiuni	(lățime x înălțime x adâncime mm)	360 x 36 x 261	
<b>MĂSURĂTORI</b>			
<b>AUTONOMIE</b>			
Autonomie (maxim)	(h)	2:38	
Autonomie (acum. standard)	(h)	2:38	
Autonomie wireless browsing	(h)	2:35	
Autonomie DVD Playback	(h)	2:28	
<b>SISTEM</b>			
MobileMark 2005		264	
SYSmark 2004 total		210	
Internet Content Creation/Office Productivity		303/146	
<b>SISTEM GRAFIC</b>			
Performanță cip grafic 3D		102	
Luminozitate	(cd/m <sup>2</sup> )	135	
<b>UNITĂȚI DE STOCARE</b>			
Rată de transfer HDD	(Mbps)	40,6	
Timp mediu de acces HDD	(ms)	15,0	
<b>REZULTATE TEST</b>			
<b>AUTONOMIE</b>		<b>max. 125</b>	<b>satisfăcător (88)</b>
Rulare maxim	65		44
Rulare cu acumulator standard	60		44
<b>DOTARE</b>		<b>max. 125</b>	<b>foarte bine (107)</b>
Sistem	15		15
Unități de stocare	20		17
Display	45		31
Interfețe	40		40
Software	5		4
<b>UTILIZARE</b>		<b>max. 125</b>	<b>bine (101)</b>
Manevrabilitate	80		62
Operare	17		15
Calitate	20		17
Documentație / suport	8		7
<b>PERFORMANȚĂ</b>		<b>max. 125</b>	<b>excelent (120)</b>
Performanță sistem	90		87
Performanță sistem grafic	20		20
Performanță unități de stocare	12		11
Performanță sistem de sonorizare	3		2
<b>REZULTAT CONNECT</b>		<b>max. 500</b>	<b>416</b> <b>bine</b>

# Satisfacție maximă

Dacă nu îți place să scrii e-mail-uri pe telefoanele PDA pentru că ți se par prea mici, privește cu atenție la

## Holbe Dialogues Flybook V33i.

Subnotebook-ul UMTS va atrage toate privirile oriunde îl vei purta și va fi totodată asistentul tău de nădejde.



Redactat de: Bogdan Bele



Diferit: punctul gri din dreapta deasupra tastaturii activează pointer-ul mouse-ului, iar tastele aparținătoare sunt plasate în dreapta și în stânga.



Separat: cardul UMTS-SIM al provider-ului de rețea este adăpostit lateral, în spatele unei clapete de cauciuc dificil de deschis.

**H**olbe Dialogue îți spune ceva? Nu? Nu ai de ce să te rușinezi. Deoarece cooperarea dintre compania italiană axată pe design deosebit - Holbe - și împătimitii tehnologiei din Taiwan - firma Dialogue - a condus la realizarea de produse reprezentative pentru un segment foarte mic de piață: mini-notebook-urile. Dar, deși numărul acestor aparate este atât de mic, fascinația pe care o exercită este imensă. Varianta de lux a portofoliului Holbe-Dialogue (alcătuit de altfel din trei modele), denumită Flybook V33i Broadband (2.999 euro), i-a plăcut atât de tare lui **connect**, încât testul, planificat inițial a fi unul sumar, s-a transformat într-unul complet.

Flybook arată super-cool așa cum se vede de altfel și din fotografii. Modelul este comercializat în două variante de culoare: roșu și negru. Notebook-ul este extrem de ușor de mănuit mai ales din cauza dimensiunilor reduse, ce pot fi simplu estimate dacă privești poza cu ceașca de cafea așezată în dreptul aparatului. Dar ceea ce nu reiese din analiza simplă a fotografiilor este suprafața sa catifelată, datorită căreia Flybook poate fi ținut sigur în mână, sau construcția sa stabilă. Excelenta suprafață continuă și la mica dar valoroasă tastatură. Controlul sigur al mouse-ului pretinde o perioadă de antrenament. Pointingstick-ul nu este plasat central, ci în dreapta, deasupra tastaturii, iar tastele mouse-ului se află la dreapta și la stânga acestuia. Mâna dreaptă controlează cursorul mouse-ului, iar cea stângă tastatura. Alternativ se poate apela și la touch-pen, pentru că display-ul mai puțin bogat în contraste și ușor reflectorizant este unul tip touchscreen, care odată deschis permite operarea aparatului chiar și din picioare.


### Terminal de navigație mobil

V33i Broadband navighează simplu și comod pe Internet datorită modului integrat UMTS/HSDPA. Lăudabil: datele de acces pentru toți cei patru provideri de rețea sunt deja introduse. Display-ul de 8,9 inci este cam mic comparativ cu dimensiunea carcasi, dar de rezoluție înaltă prin cei 1.024 x 600 pixeli. Utilizatorii mai puțin experimentați vor avea ceva dificultăți cu descifrarea textului cu litere cam mici, iar operația de scroll se limitează de cele mai multe ori la planul vertical. Dimensiunile compacte influențează direct dotarea. Deși hard disk-ul de 100 GB este suficient de mare, lipsește unitatea optică. Flybook are numai două porturi USB, dar niciunul dintre ele nu poate stabili contact cu un docking station. De aceea poți să-ți iei adio de la conexiunile rapide cu aparatele periferice. Deoarece în cazul unui mini-notebook performanțele sistemului sunt mai degrabă limitate concluzia vine de la sine: un Pentium M la 1,1 GHz nu poate da peste cap lumea computerelor. Totuși, rezervele de putere ale modelului sunt mai mult decât suficiente pentru navigare și administrarea documentelor Office, chiar și cu sarcinile multitasking.

### Autonomie bună și trendsetter

Cipurile ultra-low-voltage cu frecvențe de procesare reduse avantajează autonomia. Cu cele două baterii livrate la pachet, V33i rezistă șapte ore la utilizare maximă. Dar modelul nu este recomandat celor care vor să se ferească de privirile indiscrete ale tovarășilor de drum, dacă, de pildă, vor să lucreze cu acest mini-notebook în tren sau în avion.



SUBNOTEBOOK		
		
<b>PRODUCĂTOR</b>		
<b>Model</b>		
<b>Holbe Dialogue Flybook V33i Broadband</b>		
Preț	(euro)	2.999
DOTARE		
SISTEM		
Tip procesor / Frecvență procesor	(MHz)	Intel Pentium M/1100
RAM instalat / maxim	(MB/MB)	1.024/2.048
Cip grafic		Ati Radeon Express 200M
UNITĂȚI DE STOCARE		
Capacitate hard disk / unitate optică	(GB)	88,2/ -
INTERFEȚE		
USB / FireWire	(număr, tip / număr)	2, USB 2.0/2
Conexiune VGA / DVI		+/-
Composite TV / S-Video		+/-
Căști / microfon		+/+
Docking station		-
Slot PC card tip I / II / III		+/+/-
ExpressCard / Modem analog / Ethernet		-/+/+
WiFi / standard / Bluetooth		+ /802.11b + g/+
IrDA		-
DISPLAY		
Diagonală ecran	(inch)	8,9
Rezoluție / Adâncime culori	(pixel/bit)	1.024 x 600/32 bit
Rezoluție / Adâncime culori extern	(pixel/bit)	2.048 x 1536/32 bit
SOFTWARE		
Sistem de operare		Windows XP Prof.
Pachet Office / Player DVD		-/-
Program de inscripționare / Antivirus		-/-
DIMENSIUNI ȘI GREUTATE		
Greutate cu acumulator	(g)	1.407
Dimensiuni	(lățime x înălțime x adâncime mm)	236 x 33 x 176

MĂSURĂTORI		
AUTONOMIE		
Autonomie (maxim)	(h)	7:04
Autonomie (acum. standard)	(h)	4:47
Autonomie wireless-browsing	(h)	1:55
Autonomie DVD-playback	(h)	0:00
SISTEM		
MobileMark 2005 / SYSmark2004 punctaj total		170/96
Internet Content Creation / Office Productivity		96/97
SISTEM GRAFIC		
Performanță grafică 3D / luminozitate	(cd/m <sup>2</sup> )	14/142
UNITĂȚI DE STOCARE		
Rată de transfer HDD	(Mbps)	29,0
Time mediu de acces HDD	(ms)	17,3
REZULTATE TEST		
AUTONOMIE		
Autonomie max.	max. 125	foarte bine (108)
Rulare acumulator standard	65	57
	60	51
DOTARE		
Sistem	max. 125	satisfăcător (87)
Unități de stocare	20	19
Display	20	9
Interfețe	40	26
Software	40	31
	5	2
UTILIZARE		
Manevrabilitate	max. 150	foarte bine (131)
Operare	115	102
Calitate	15	13
Documentație / suport	15	12
	5	4
PERFORMANȚĂ		
Performanță sistem	max. 100	bine (78)
Performanță sistem grafic	80	64
Performanță unități de stocare	8	3
Performanță sistem de sonorizare	8	8
	4	3
REZULTAT CONNECT		
	max. 500	404 bine

# E timpul pentru broadband și rețele metropolitane de comunicații!

„Metropolitan Area Networks“, cea de-a cincea ediție a „International Broadband Communications Conference“, a fost un eveniment organizat de compania Events sub patronajul Comisiei Parlamentare pentru Tehnologia Informației și Comunicațiilor a Camerei Deputaților din România. Evenimentul s-a desfășurat în perioada 10-12 octombrie 2006 la World Trade Plaza - Hotel Sofitel.

Tema principală de discuție a fost dezvoltarea rețelelor metropolitane de comunicații, scopul conferinței fiind sublinierea progreselor înregistrate de industria telecomunicațiilor. Se pare că anul viitor rețelele metropolitane vor domina industria telecomunicațiilor. Acest concept este cel mai promițător în termenii rezolvării problemelor apărute în ultima vreme în zonele aglomerate, dar și în vederea oferirii celor mai noi tehnologii în afaceri sau divertisment.

Prima zi a conferinței a conținut o secțiune dedicată marelui public, în care au fost prezentate soluțiile și tendințele actuale în industria de entertainment în rețea. Tot în prima zi a fost

organizată și o conferință de presă a Primarului General al Capitalei, Adrian Videanu, care a anunțat lansarea lucrărilor la rețeaua metropolitană de fibră optică a Bucureștiului. Neticity va fi construită în trei etape; prima va cuprinde 1.350 de străzi și va fi finalizată la sfârșitul anului 2008. Întregul proiect va fi gata până în anul 2014.

Broadband-ul a fost tema principală a discuțiilor și în cea de-a doua zi a conferinței Metropolitan Area Networks. Conform vorbitorilor, România se află într-o perioadă de creștere accelerată a numărului de conexiuni broadband. Numărul acestor conexiuni a crescut de la aproximativ 700.000 la nivel național în luna decembrie a anului trecut, la peste 1,2 milioane în luna iunie a acestui an. Principalele beneficii aduse de broadband sunt accesul la servicii video de mare definiție, telefonie ieftină, conferințele video, participarea studenților la cursuri online, monitorizarea caselor noastre, monitorizarea copiilor și nu în ultimul rând entertainmentul.

În cadrul conferinței, partenerul evenimentului, Siemens Networks, a menționat că asigură

integrarea și serviciile pentru orice infrastructură de rețea. Mai mult de 300 de operatori de telefonie fixă și 230 de telefonie mobilă din peste 160 de țări se bazează pe experiența Siemens în implementare și pe centrul de relații cu clienții al companiei.

În ziua a treia subiectul conferinței a fost infrastructura și tehnologiile metropolitane wireless. Rețelele de tip wireless au cunoscut o dezvoltare semnificativă pe plan mondial, ele reprezentând o soluție alternativă la legăturile terestre.

International Broadband Communications Conference este un eveniment de referință, numărându-se printre cele mai importante simpozioane IT&C din România. Evenimentul a fost organizat de compania Events, cu sprijinul companiilor Siemens, Ericsson, Alcatel, Cisco, Orange, Romtelecom, Vodafone, Intel, Oracle, Intrarom, Zapp. Partenerii media ai evenimentului au fost Agora News, audio-video magazine, Computer Bild, Chip, comunicatedepresa.ro, connect, eWeek, Market Watch, PC Magazine, PHOTO Magazine și România Liberă.

# Competiție acerbă

Pilot de încredere sau nu? **Zece sisteme noi de navigație** ne demonstrează de ce sunt în stare.

Redactat de: Vasilica Urda

istoria de succes a sistemelor plug-and-play merge mai departe. Oferta este tot mai bogată, iar prețurile sunt într-o continuă scădere. Pe piața extrem de competitivă a sistemelor de navigație apar mereu, alături de producătorii renumiți care realizează permanent alte modele, noi și noi producători. Aceste tendințe sunt clar ilustrate și de actualul test care prezintă zece sisteme, dintre care două - MyGuide și Clarion - sunt noutăți absolute. Noile sisteme de navigație nu au avut deloc o sarcină ușoară în a-și măsura forțele cu actualul TomTom One Europe și cu modelele ieftine Navman și Medion, cu prețuri începând de la 200 de euro. Cine a câștigat: mărcile cu renume sau începătorii? Răspunsul în paginile următoare.

## ÎN TEST

<b>CLARION</b> MAP 360	349 euro
<b>FUJITSU SIEMENS</b> Pocket Loox N100	299 euro
<b>GARMIN</b> Nüvi 360	599 euro
<b>MAGELLAN</b> RoadMate 3000T	479 euro
<b>MEDION</b> PNA 210	219 euro
<b>MEDION</b> PNA 515T	399 euro
<b>MYGUIDE</b> Silverguide Edition 5000	349 euro
<b>NAVMAN</b> iCN 330	199 euro
<b>TOMTOM</b> One Europe	399 euro
<b>VDO DAYTON</b> MS 2110	499 euro



# TOMTOM ONE EUROPE

HARDWARE NOU ȘI SOFTWARE SUPRA-PRELUCRAT: ACTUALUL ONE CONTINUĂ TRADIȚIA DE SUCCES A MODELELOR ANTERIOARE.

One rămâne One: după aproape zece luni TomTom a adus în luminile rampei urmașul best-seller-ului One. Numele a rămas același, dar, pentru a deosebi sistemele între ele, în coada denumirii este adăugat numele hărții integrate: „Europa“ pentru varianta de 399 euro cu harta Europei și „Regional“ la 299 euro, cu hărțile unei regiuni.

„Mai mic, mai rapid și mai fiabil“ - iată descrierea TomTom a variantei upgradată a best-sellerului său. Noul One a pierdut din greutate, cântărind acum numai 174 g. În plus, carcasa este mai mică și mult mai elegantă decât la modelul predecesor. Noul suport al aparatului este temeinic realizat. În loc de șuruburi și pârghii de fixare, One Europe se fixează prin simpla apăsare pe parbriz, ventuza

blocându-se de la sine pe parbriz și fixând fiabil sistemul de navigație.

Software-ul, reconfigurat doar la suprafață, este acum compatibil cu modelele Go. Funcții noi: grafica, atenționarea în caz de depășire a vitezei pe autostradă, softul de administrare TomTom Home pentru PC și Mac, precum și agenda telefonică extinsă. Meniul, ca și până acum clar structurat, facilitează operarea simplă chiar și în cazul începătorilor în ale navigației.

Noul One valorifică suveran toată experiența acumulată de TomTom la partea de ghidare pe traseu. Astfel configurarea rutei se face rapid și fără erori, iar afișarea hărților este fluentă și bine sistematizată. În plus, prezentarea hărților dispune de numeroase opțiuni de configurare. De criticat: indicațiile vocale parțial imprecis

formulate și lipsa serviciului gratuit TMC. Informațiile despre blocajele rutiere costă 40 de euro pe an, la care se adaugă costurile de conectare la telefonie mobilă.

rezultat conect bine (418 puncte)



Toate virtuțile: meniul principal are un aspect extrem de ordonat.





## VDO DAYTON MS 2110

DATORITĂ NOULUI SOFTWARE DE CONCEPȚIE PROPRIE, VDO DAYTON ATINGE PERFORMANȚE NOTABILE - LA PREȚUL CORECT DE 499 DE EURO.



**Aceeași Mărie cu altă  
pălărie: hardware-ul lipsit  
de farmec al lui VDO-  
Dayton nu a fost  
actualizat.**

**Frumos colorat: meniul și  
simbolurile plac datorită  
detaliilor optice.**

Noua variantă MS 2110 a solicitat din plin compania, VDO Dayton reușind în final să producă un sistem remarcabil. Producătorii au regândit din temelie designul și suprafața de operare pentru utilizator, astfel încât nimic, chiar nimic nu mai amintește de forma dezordonată a afișării pe ecranul vechiului sistemul VDO-Dayton, care prezintă acum simboluri hiper-moderne în format 3D,acompaniate de redarea frumos colorată și simplă a hărților.

Noul VDO Dayton demonstrează modificări substanțiale, mai ales în ceea ce privește ghidarea pe traseu. Sistemele Plug-and-Play au până acum cele mai bune indicații vocale, devalorizate însă din cauza difuzoarelor integrate de calitate îndoielnică. În cazul noului Dayton, timingul indicațiilor vocale este absolut remarcabil. Afișarea hărților este foarte bine sistematizată, iar în partea de jos sunt puse la dispoziție numeroase informații - datorită

transparenței și segmentării clare hărțile sunt ordonat și comprehensibil afișate.

Reușită este și noua structură a meniului, la fel ca și funcția de introducere a destinației. Însă simbolurile relativ mici dar frumos realizate din paginile meniului, afișate în forma animată prin apăsarea pe butonul din dreapta jos, se deosebesc greu unul de altul și nu sunt suficient de bine denumite. Dar, după o perioadă de antrenament, operarea devine o joacă de copil.

Cea mai mare deficiență a sistemului este hardware-ul: deși aparatul are tuner TMC, oferă numai o variantă slăbuțată pentru cipul SiRF-II-GPS. De asemenea ar fi de dorit mai multă putere de procesare. Cu toate acestea, o reprezentare de mare clasă, care-i asigură modelului poziția a doua a ierarhiei.

**rezultat conect bine (408 puncte)**

## MYGUIDE SILVERGUIDE EDITION 5000

PERSONALIZARE CU ORICE PREȚ: SISTEMUL DE NAVIGAȚIE MYGUIDE POATE FI CONFIGURAT CONFORM DORINȚELOR PERSONALE. ÎNSĂ OPERAREA SE FACE OARECUM COMPLICAT.

Producătorul de sisteme de navigație MyGuide este un nume celebru pentru conșcători. Cunoscut până acum doar în asociere cu sistemele de navigație Typhoon, producătorul din Hong Kong scoate acum pe piață modele proprii. Debutul în această branșă îi aparține lui Silverguide Edition 5000 la prețul avantajos de 349 euro, care funcționează cu softul MyGuide 6.0. Din analiza sistemului MyGuide vei descoperi imediat intervenția unei firme de jocuri PC în construcția acestui model. Colaborarea este evidentă nu numai pentru că modelul dispune de player MP3, viewer pentru fotografii și patru jocuri instalate, ci și fiindcă meniul de setare este extrem de cuprinzător. Din fericire, modelul dispune de o foarte bine realizată funcție Help, care-l ghidează sigur pe utilizator printre numeroasele opțiuni ale meniului.

Totuși, din cauza descrierilor neclare și a ghidării prin meniu

exagerat de elaborate, operarea sigură a sistemului pretinde o perioadă de antrenament. Dar, dacă apuci să te obișnuiești, te vei descurca de minune cu MyGuide. Cel puțin ghidarea pe rutele europene, inclusiv serviciul de informație referitor la blocajele rutiere TMC, funcționează ireproșabil. Convingătoare sunt și indicațiile vocale, cu informații extrem de precise precum „Încadrează-te la stânga” sau „Cotește ușor la dreapta”, precum și redarea sistematizată a hărților în formatul 2D și 3D, inclusiv punctele de cotitură. Caracteristica cea mai interesantă este așa-numitul „Smart Zoom”, adică operația de zoom a intersecțiilor, care modifică nu numai distanța afișării, ci și înclinația. În ciuda tunerului SiRF-III, sistemul are slăbiciuni la partea de poziționare. Deficiența este însă compensată de viteza mare, operația de zoom în timp real și configurarea fluentă a rutei.



**Reușit: redarea 3D bine  
sistematizată presupune  
și afișarea traseelor  
oculoitoare prin săgeți.**

**Informativ: display-ul  
afișează clar opțiunile.**

**rezultat conect bine (407 puncte)**



## FUJITSU SIEMENS POCKET LOOX N100

MIC DAR CU GREUTATE: NOUL MODEL INTELIGENT FIJITSU SIEMENS NU ESTE DOAR UN SISTEM DE NAVIGAȚIE EXCEPȚIONAL ÎN FORMAT DE BUZUNAR, CI ȘI O ADEVĂRATĂ BIJUTERIE ÎN MATERIE DE DESIGN.



Anumite produse seamănă cu un virus: odată ce intri în contact cu ele ești gata contaminat. Acesta este și cazul lui Siemens Pocket Loox N100. În ceea ce privește designul, el se află la granița dintre iPod și un PDA Palm. Mini-sistemul de navigație atrage prin greutatea scăzută și forma deosebită. Mai exact: greutate de 112 g, grosime mai mică de 2 cm, display strălucitor și culori minunate - nu ai cum să nu iubești așa ceva. Modelul costă 299 euro și oferă harta Europei pe DVD și card miniSD de 512 MB. Suplimentar aparatul servește drept player MP3 și oferă două jocuri. Tunerul GPS este integrat în carcasă. În pregătire există versiunea cu TMC - jos pălăria în fața acestor modele mini.

Alt highlight: sistemul folosește pentru prima dată noul Navigon

Mobile Navigator 6. La fel ca și la varianta anterioară, punctul maxim de interes este reprezentat de grafică, care impune noi standarde. Foarte precisă și sigură este ghidarea pe traseu, în timp ce noua suprafață utilizator animată este modernă și simplă în același timp. Reconfigurarea rutei se face în timp record.

Să recunoaștem - meniul și câmpurile pentru introducerea datelor sunt sub-dimensionate și nu pot fi operate decât prin touch-pen și nici într-un caz în timpul mersului. Iar dacă Loox atârna pe parbrizul mașinilor mari la o distanță mai mare de un metru harta afișată este prea mică, deci ilizibilă. În plus, nu există modul pentru ghidarea pe traseu ajustabil la display-ul de 2,8 inch. Nu am mai găsit nimic altceva de reproșat acestui sistem. Dar dacă pentru tine dimensiunea contează nu cumpăra un sistem mini.

**Partener inteligent: micuțul Loox N100 entuziasmează prin design și calități tehnice.**

**rezultat connect bine (390 puncte)**

## MEDION PNA 515T

MEDION CHIAR ARE CEVA DE OFERIT: TMC, BLUETOOTH HANDSFREE, PLAYER MP3 ȘI VIEWER PENTRU FOTOGRAFII. NICI FUNCȚIA DE NAVIGARE NU A FOST NEGLIJATĂ.

Deoarece modelul PNA 510T a trecut cu brio testul **connect**, varianta de top PNA 515T (399 euro) este nevoită să aducă ceva în plus. Spre deosebire de confratele său, 515T dispune de versiunea PE a softului GoPAL, o variantă mai elaborată. Handsfreee bluetooth este integrat în frumoasa carcasă, iar funcția se activează și configurează prin tasta hard laterală, dar în practică funcționează defectuos. PNA 515T dispune de toate caracteristicile de bază: harta Europei, serviciul de circulație rutieră TMC, precum și cip SiRF-III, cu recepție bună.

La partea de confort a operării există loc pentru îmbunătățiri. De pildă, destinațiile nu pot fi selectate direct de pe hartă, nu este posibilă introducerea etapelor unei destinații, iar sistemul nu prea poate fi personalizat. În schimb, operarea simplă pe touchscreen este mai mult decât convingătoare. Sfat la utilizare: în modul 2D domină numeroase POIs de aceeași culoare,

care nu pot fi dezactivate și care mai mult încurcă decât ajută. Modulul 3D mult mai atractiv este o variantă mai bună, chiar dacă zoom-ul se întinde pe o suprafață mai mare și de aceea prezintă o parte prea mare a hărții.

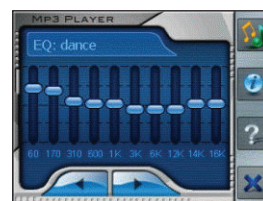
Viteza mare a sistemului, inclusiv configurare rutei și reconfigurarea acesteia, funcționează ireproșabil. Exemplare sunt și indicațiile vocale foarte precise, chiar dacă oarecum lapidare, precum și afișarea exactă a poziției mașinii. Una peste alta, Medion este un sistem bun de navigație la un preț corect.

**rezultat connect bine (390 puncte)**



**Varianta mai bună: spre deosebire de prezentarea bidimensională a hărților, varianta 3D este mult mai clară.**

**Eye-catcher: meniul pentru telefon este dotat cu simboluri drăguțe.**



**Music: egalizatorul are grija ca sunetele emise să fie la înălțime.**

## MAGELLAN ROADMATE 3000T

PRIN MODELUL DE 479 EURO, MAGELLAN VREA SĂ SE IMPUNĂ DIN NOU PE PIAȚA SISTEMELOR DE NAVIGAȚIE. CU REZULTATE CAM MODESTE ÎNSĂ.

Magellan s-a concentrat pe segmentul modelelor de top prin sisteme cu carcasă de aceeași mărime ca și hard disk-ul. Nu cu prea mare succes însă, deoarece aparatele, deși erau dotate din plin, aveau lipsuri la precizie și ghidarea pe traseu. Noul Roadmate 3000T deviază de la această strategie: modelul costă numai 479 euro, cu harta Europei și memorie de 4 GB. Carcasa este în continuare prea mare, dar are aspect elegant datorită formei sale deosebite. Materialele sunt de valoare, dar tastele nu au o suprafață de contact clar delimitată.

La partea de software nu prea există modificări. Aparatul reacționează încă lent la introducerea datelor și se blochează din când în când. Ghidarea prin meniu nu este nici ea considerabil îmbunătățită, dar confirmarea acustică

după introducerea fiecărei date este ca și până acum bine realizată. Afișarea hărții se face ceva mai fluent decât în trecut, dar este însoțită de aceleași indicații vocale imprecise ca și la variantele precedente. În schimb, recepția GPS este excepțională datorită cipului SiRF-III. Dar tot ceea ce se oferă este mult prea puțin pentru a se putea impune pe piață.

rezultat conect satisfăcător (371 puncte)



Clever: fiecare destinație este pronunțată la introducerea datelor.



Atractiv: sistemul de navigație RoadMate, generos dimensionat, este construit dintr-un amestec valoros de materiale.

## NAVMAN ICN 330

MODELUL NAVMAN, CHIAR DACĂ ACCESIBIL CA PREȚ, DUCE LIPSĂ DE TOATE CARACTERISTICILE CARE FAC NAVIGAȚIA PLĂCUTĂ ȘI CONFORTABILĂ.

Destinul mai puțin fericit al modelului predecesor iCN 320 a fost urmat de Navman iCN330, de puțină vreme apărut pe piață. Dacă modelul 320 s-a vândut la ofertă în preajma Crăciunului 2005 la prețul de 179 euro, actualul 330 costă 149 euro, tot ofertă discount.

Vestea bună: iCN 330 te ghidează spre destinația aleasă. Chiar dacă nu foarte precis și nici foarte comod. Dar, cu toate acestea, pilotarea prin redarea 3D și multiplele opțiuni de rutare plac mai mult decât la modelul predecesor iCN 320, care oferă numai redarea prin săgeți și zoom-ul intersecțiilor. Micuțul display de 2,8 inch este cam încărcat. Două lipsuri importante distrug buna impresie inițială: harta inclusă a fost realizată în anul 2005 și este cam depășită. Recepția slabă GPS nu

corespunde standardului actual. Chiar dacă iCN 330 este mai bun decât modelul predecesor, nu reușește să se impună în clasa sistemelor de top.

rezultat conect satisfăcător (345 puncte)



Să fie clar: fără probleme la introducerea destinațiilor.

Mic și ușor de manevrat: nu arată extraordinar, dar stă bine în mână.



## MEDION PNA 210

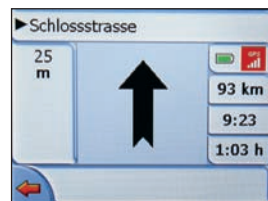
PUȚINE CARACTERISTICI, HĂRȚI INSUFICIENTE, PRECUM ȘI DISPLAY CARE REFLECTĂ PUTERNIC LUMINA - FACTORII CARE AU CONCURAT LA PLASAREA PE ULTIMUL LOC A MODELULUI PNA 210.

Medion este în ofensivă și scoate pe piață sistemul de navigație PNA 210 la 219 euro. Software-ul utilizat este o variantă drastic redusă a lui GoPAL în versiunea ME. Urmarea: lipsesc atât redarea 3D, cât și multe categorii POI. În plus, PNA 210 este livrat numai cu o hartă, stocată pe memoria internă de 256 MB. Operația compactului sistem este reușită, ceea ce permite utilizatorului acomodarea cu modelul în scurt timp, proces ajutat și de procesorul de 300 MHz care te conduce fluent prin puținele dar bine definitele puncte ale meniului.

Testul practic nu a convins pe deplin. Display-ul de 2,8 inch a reflectat puternic lumina chiar și într-o zi înnoată, iar redarea 2D subdimensionată a îngreunat lizibilitatea hărții. În

schimb, ghidarea prin săgeți și indicațiile vocale sunt bune. Pozitiv: localizarea sigură datorită cipului SiRF-III, plus configurarea rapidă a rutei.

rezultat conect satisfăcător (343 puncte)



Back to the roots: afișarea cu săgeți este preferabilă celei 2D.

Neplăceri: afișarea 2D în cazul lui PNA 210 este prea mică în practică, iar display-ul de 2,8 inch reflectă destul de puternic lumina.





## GARMIN NÜVI 360

MODELUL DE TOP AL SERIEI NÜVI ARE DESIGN ELEGANT ȘI MULTIPLE FEATURES. DAR DIN CAUZA SLĂBICIUNILOR ÎN ALEGEREA RUTEI MODELUL A FOST DEPUNCTAT.

Modelele seriei nüvi sunt supranumite de către Garmin asistent personal în călătorii. Modelul actual, la prețul de 599 de euro, este într-adevăr un asistent în toată puterea cuvântului, care oferă o mulțime de features. Modelul compact are, alături de player MP3 și player audiobook, viewer pentru fotografii, convertor valutar și un program de traduceri. De altfel, ultimele două funcții se pot obține numai contra unei taxe suplimentare de 85 euro, la fel ca și funcția TMC, achiziționabilă de la 139 euro. Harta Europei și bluetooth-handsfree sunt de asemenea la bord.

La testare, Garmin a impresionat datorită recepției GPS foarte bune - de pildă, nüvi 360 a păstrat contactul prin satelit și la o distanță foarte scurtă înainte de intrarea într-un tunel. Instrucțiunile vocale - la alegere în Text-to-Speech - precum „Ține dreapta, apoi încadrează-te pe curbă” conving, la fel ca și redarea bine sistematizată a hărții în modul 3D. Mai puțin reușită este alegerea parțial complicată a rutei în oraș. Dar la țară și pe autostradă noul Garmin nu și-a permis nicio slăbiciune.



**Model plat șic: cu un design elegant, nüvi 360 intră în clasa celor mai atractive sisteme de navigație.**

rezultat connect bine (378 puncte)

## CLARION MAP 360

ÎN CIUDA UNOR CARACTERISTICI BUNE DE PILOTAJ, MAP 360 A OBTINUT LA TESTARE DOAR VALORI MEDII, DIN CAUZA CONFIGURĂRII LENTE A RUTEI ȘI LIPSEI SISTEMULUI DINAMIC DE NAVIGAȚIE.

Despre Clarion și opțiunile cuprinzătoare de echipare ulterioară a sistemelor sale de navigație s-a vorbit numai la superlativ. Producătorul japonez încearcă acum prin modelul MAP 360 la 349 euro să atace domeniul sistemelor Plug-and-play. Modelul este dotat cu harta Germaniei, inclusiv marile coridoare europene, stocate pe memoria internă de 512 MB. Prin slotul SD, Clarion are contact cu fișierele MP3, fotografiile sau diverse hărți. Modulul TMC pentru navigația dinamică este opțional.

Drept soft de navigație se folosește binecunoscutul Mobile Navigator 5, marca Navigon. O alegere bună - Clarion strălucește prin operare simplă și opțiuni nesfârșite pentru setare. La toate acestea se adaugă o ghidare excelentă pe traseu atât acustică cât și optică, la alegere în 2D sau 3D. Viteza sistemului nu este însă prea grozavă, la fel ca și configurarea rutei. Poziția mașinii afișată pe hartă nu a fost mereu precisă, în ciuda cipului SiRF-III. În final, putem afirma că MAP 360 este un sistem bun de navigație la un preț avantajos.



**Atractiv: primul sistem Plug-and-Play din casa Clarion arată bine.**

rezultat connect satisfăcător (374 puncte)

## FUNCȚII SPECIALE

**OBIECTIV DECLARAT: PLUS-VALOARE - IATĂ CE ÎȘI DORESC PRODUCĂTORII DE SISTEME DE NAVIGAȚIE. O DESCRIERE A FUNCȚIILOR EXTRA ȘI A CELOR MAI BUNE SISTEME.**

Aproape toate modelele testate au la bord un **music player**. Dar perfect integrat este acesta numai la Garmin nüvi 360 - cu acest sistem poți asculta muzică chiar și în timpul navigării, iar atunci când intervin indicațiile vocale fondul sonor este ușor estompat. Însă melodiile nu sună prea bine prin difuzorul integrat al sistemului de navigație. De aceea, dacă vrei să folosești player-ul la maxim, ascultă muzica prin căști.

Medion PNA 515T și Garmin nüvi 360 au drept funcție extra **handsfree bluetooth**. În practică, calitatea acustică lasă mult de dorit. De vină sunt pe de o parte difuzoarele de slabă calitate, iar pe de altă parte distanța prea mare până la microfonul integrat. Convorbirile sunt de cele mai multe ori puternic afectate de zgomotele din timpul mersului. În acest caz, singura soluție este conectarea unui microfon extern -

opțiune pe care nu o oferă niciunul dintre candidații testării.

O caracteristică a viitorului este fără îndoială **atlasul turistic** integrat. Astfel, în timpul călătoriilor vei fi ghidat direct spre toate punctele de interes, obținând și informațiile de rigoare despre țara vizitată și locuitorii ei. Garmin nüvi 360 este singurul care dispune de această funcție, dar datele aferente trebuie cumpărate separat.

Pasionații de **jocuri** vor fi încântați de modelele McGuide și Fujitsu Siemens, deoarece ambele sisteme oferă mai multe jocuri care mențin buna dispoziție atunci când nu sofezi.

În afară de TomTom, Fujitsu Siemens, Navman și Medion, restul candidaților au integrat un **viewer pentru fotografii**.



## Concluzie

TomTom a creat din nou ceva remarcabil: noul One. Dar nu trebuie uitat faptul că TomTom stagnează de luni de zile în ceea ce privește software-ul folosit. În schimb concurența, de pildă Fujitsu Siemens, este interesată de noutățile tehnologice. Noul Loox N100 este mesagerul unei noi specii de sisteme de navigație mobile, care prin designul cool și caracteristicile moderne se îndepărtează de linia monotonă care îmbină pragmaticul cu sobrietatea.

Încântătoare sunt și modelele nou-nouțe de la MyGuide și VDO Dayton. Prin ediția Silverguide 5000, începătorul în ale navigației a avut un

start promițător. Chiar dacă operarea mai are nevoie de șlefuire, funcția propriu-zisă de navigație este bine realizată atât optic, cât și acustic. VDO Dayton convinge prin software-ul îmbunătățit, dar faptul că hardware-ul nu a urmat aceeași linie a împiedicat o poziționare și mai bună a acestui model. În toamnă este programată intrarea pe piață a unui alt model. Duelul sistemelor de navigație cu prețuri accesibile a fost câștigat la mustață de Navman iCN 330 în fața lui Medion PNA 210. Ambele te conduc sigur spre destinație, iar prețul lor este corect - deși cu siguranță s-ar putea oferi și mai mult în schimbul acestei sume de bani.



## SISTEME DE NAVIGARE

PRODUCĂTOR Model	TomTom One Europe	VDO Dayton MS 2110	MyGuide Silverguide Edition 5000	Fujitsu Siemens Pocket Loox N100	Medion PNA 515T
Preț (euro)	399	499	349	299	399
Producător hartă / data concepției hărții	Navteq/1-2006	Tele Atlas/2006	Tele Atlas/Q1/2006	Navteq/2006	Navteq/Q405
Aria acoperită de hartă / versiune software	Europa/6.5	Europa/3.87	Europa/6,00	Europa/1.07.00	Europa/1.1-2939

## DOTARE

### NAVIGATIE

Setare citire monitor contrast / unghi	++	++	+/+	+/+	+/+
Rută alternativă / Funcție pilot	++	++	-/+	-/+	-/-
Afișare numele străzii actuale / următoare	++	++	+/+	+/+	-/-
Afișare distanța / timpul până la destinație	++	++	+/+	+/+	+/+
Navigare dinamică TMC / TMCpro / GSM	-/-/+	+/-/-	+/-/-	-/-/-	+/-/-
Afișare color / dimensiunea ecranului (inch)	+ / 3,5	+ / 3,5	+ / 3,5	+ / 2,8	+ / 3,5
Afișare hartă / 3D	++	++	++	++	++
Zoom intersecție / auto-zoom	++	++	++	++	++
Afișaj cu săgeți / încorporare în hartă	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+
Alegerea rutei scurt / rapid	++	++	++	++	++
Eliminarea porțiunilor în lucru / a feriboturilor	+/-	++	++	++	++
Scurtături / configurabil	+/-	-/-	+/+	+/+	-/-
Disponibil hărți diverse	+	-	-	-	-
Nr. rubrici destinații speciale	39	40	56	21	44
Ghid turistic / conținut	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
POI / POI proprii	-/+	+/-	-/+	-/+	-/+
Informații parcurs text / hartă	++	++	++	++	++
Introducere destinație număr casă / intersecție / cod poștal	+/+ / +	+/+ / +	+/+ / +	+/+ / +	+/+ / +
Introducere locație POI / destinație	++	++	++	++	++
Introducere etape	+	-	+	+	-
Inserare litere / preselectie introducere destinație	-/+	+/-	-/+	-/+	-/-
Introducere hartă / coordonate	++	+/-	+/+	-/+	-/-
Introducere ultima destinație (mai mult de una)	+	+	+	+	+
Memorie editabilă	-	-	+	+	+

### HARDWARE

Tip procesor / frecvență procesor (MHz)	Samsung/266	nesp./200	Samsung S3C2440A/400	Samsung SC32442/300	Samsung/300
Interfețe	BT, USB, GPS-Ant.	USB, GPS-Ant., Audio	USB, GPS-Ant., Audio	USB, GPS-Ant., Audio	BT, USB, GPS-Ant., Audio
Medii stocare / spațiu total stocare (MB)	SD/1000	SD + intern/1500	SD, MMC+ intern/1000	miniSD/512	SD, MMC/2000

### ENTERTAINMENT

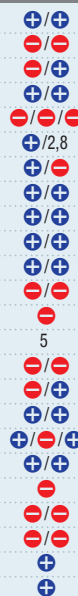
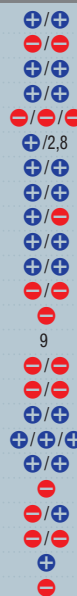
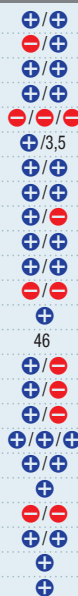
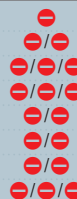
Conexiuni aparate periferice	-	-	-	-	-
Control sunet / DSP	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
CC / CD / MP3	-/-/-	-/-/+	-/-/+	-/-/+	-/-/+
DVD-Video / DAB / DVB-T	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/+
E-mail / SMS	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Conexiune GSM posibilă / integrată	+/-	-/-	-/-	-/-	+/-
Funcții transmisii electronice date analog / digital	-/+	-/-	-/-	-/-	-/-
Viewer fotografii / video / cameră	-/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-	+/-/-

## REZULTATE TESTE

DOTARE	max. 100	bine (75)	satisfăcător (70)	satisfăcător (73)	satisfăcător (73)	satisfăcător (74)
Navigare	70	70	66	70	69	67
Comunicație	20	5	0	0	0	5
Divertisment	10	0	4	3	4	2
MANEVRABILITATE	max. 150	foarte bine (135)	foarte bine (128)	foarte bine (129)	foarte bine (136)	foarte bine (128)
Utilizare	60	59	56	55	54	57
Introducere destinație	60	58	55	54	59	52
Viteză sistem	20	18	17	20	18	19
Control vocal	10	0	0	0	5	0
INDICAȚII TRASEU	max. 150	bine (124)	bine (120)	bine (120)	bine (123)	satisfăcător (109)
Indicații acustice	50	41	45	43	41	40
Indicații optice	75	63	58	58	62	51
Precizia în poziționare	25	20	17	19	20	18
CALCULARE TRASEU	max. 100	bine (84)	foarte bine (90)	foarte bine (85)	suficient (58)	bine (79)
Internațional	30	30	27	30	28	28
Oraș	30	28	30	29	30	27
Dinamic	40	26	33	26	0	24
REZULTAT CONNECT	max. 500	418 bine	408 bine	407 bine	390 bine	390 bine
Preț/performance		excelent	bine	excelent	excelent	bine





**Garmin  
nüvi 360**599  
Navteq/2006  
Europa/2,40**Clarion  
MAP 360**349  
Tele Atlas/2006  
majorit. țărilor europ./1,00**Magellan  
RoadMate 3000T**479  
Navteq/1-2006  
Europa/1.13**Navman  
iCN 330**199  
Tele Atlas/2005  
Europa/3.20.0034**Medion  
PNA 210**219  
Navteq/Q405  
Europa/1.1-2418nosp./300  
BT, USB, GPS-Ant., Audio  
SD + intern/2000nosp./300  
USB, GPS-Ant., Audio  
SD, MMC + intern/512Intel PXA 270/312  
USB, GPS-Ant., Audio  
SD, MMC + intern /4000Intel PXA 255/200  
GPS-Ant.  
MMC/384Samsung/300  
USB, GPS-Ant., Audio  
SD, MMC + intern/256**bine (83)**70  
7  
6**satisfăcător (74)**70  
2  
2**satisfăcător (71)**67  
0  
4**suficient (62)**62  
0  
0**suficient (63)**63  
0  
0**bine (127)**58  
51  
18  
0**bine (126)**56  
55  
15  
0**bine (127)**53  
56  
18  
0**bine (122)**57  
47  
18  
0**bine (117)**49  
49  
19  
0**bine (113)**38  
55  
20**bine (116)**40  
57  
19**bine (114)**42  
52  
20**satisfăcător (111)**40  
54  
17**satisfăcător (108)**40  
50  
18**suficient (55)**30  
25  
0**suficient (58)**28  
30  
0**suficient (59)**29  
30  
0**suficient (50)**28  
22  
0**suficient (55)**28  
27  
0**378  
bine****suficient****374  
satisfăcător****bine****371  
satisfăcător****satisfăcător****345  
satisfăcător****foarte bine****343  
satisfăcător****foarte bine**

# Aparate cu busolă Microsoft



Partea a treia a seriei **connect** dedicată sistemelor de navigație îți face cunoștință cu **patru modele pentru Windows Mobile**, acum la prețuri avantajoase.

Redactat de: Bogdan Băcilă

Microsoft nu a reușit să repete istoria de succes a PDA-urilor cu Windows și la telefoanele mobile. Celularele cu Windows Mobile Edition sau Pocket PC Phone Edition nu au reușit să se impună autoritar din cauza operării parțial greoaie. Până și providerii importanți au scos din ofertă modelele SDA și SDA-Music și nu vor prezenta în acest an un alt model urmaș. Aparate similare, precum Qtek, Imate sau Medion, sunt considerate exotice.

La fel de incertă este la ora actuală situația cu sistemele de navigație pentru mobilele Windows. Deși există mai multe pachete software disponibile, ele nu mai sunt nici promovate, nici îmbunătățite. De aceea, în articolul de față **connect** nu a mai evaluat cele patru sisteme de navigație pentru mobile Windows, limitându-se doar la o scurtă analiză a acestora. Modelele care urmează să iasă din circulație sunt întotdeauna avanta-

joase pentru clienți, deoarece vor fi comercializate la prețuri mai mici, plus există și posibilitatea de a cumpăra variante second hand extrem de ieftine.

Situația se va schimba doar atunci când mobilele Windows promise de HTC, Motorola sau BenQ (vezi mai sus) vor intra pe piață. Până atunci, variantele mai vechi rămân o alternativă ieftină.



## ALK COPILOT LIVE

CU ATÂT DE MULTE CARACTERISTICI DE COMUNICARE, ALK COPILOT AR PUTEA FI GENERAL DE ARMATĂ.

Copilot 6 cooperează de minune cu un mobil. ALK ocupă numai 1 GB pentru harta Europei, astfel încât funcțiile messaging și tracking funcționează fără probleme. Meniul de întâmpinare și cel pentru opțiunile nu foarte cuprinzătoare sunt pe placul utilizatorilor datorită simbolurilor clare. În schimb, meniul Pull-Down abia dacă poate fi folosit în timpul călătoriei. Introducerea destinației presupune o operație mult prea stufoasă, iar structura meniului devine comprehensibilă pentru utilizator după o perioadă mai lungă de utilizare. Opțiunile de configurare sunt în schimb convingătoare. În exercițiul funcțiunii, Copilot 6 s-a remarcat prin indicații vocale precise, ocazional apărând totuși câteva comenzi eronate. Funcția de afișare a hărții, bine realizată, are numeroase opțiuni pentru configurare. În tuneluri însă, harta nu mai este afișată. Una peste alta, un sistem bun, care mai poate fi însă îmbunătățit.



Set complet cu Bluetooth-GPS.



Deficient: afișarea hărților este bogată în contraste, dar neglijează multe detalii.

## NAVIGON MN5

MOBILE NAVIGATOR 5 PENTRU CELULARE WINDOWS ESTE EXCELENT ECHIPAT, DAR ARE SLĂBICIUNI LA PARTEA DE VITEZĂ.

Navigon manifestă clar un interes pentru Windows Mobile. Noul nou Mobile Navigator 6, care a apărut pe piață în această toamnă, este compatibil cu aceste mobile. Versiunea a cincea poate fi procurată și de pe pagina web a producătorului.

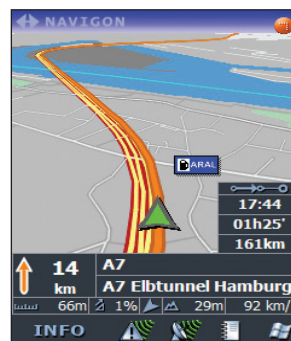
Testarea a scos în evidență luminile și umbrele noului model. La disciplina dotare Navigon Mobile Navigator 5 pentru mobilele Windows a obținut numai calificative bune. Sistemul oferă tuner Bluetooth-GPS-TMC și hărțile a 28 de țări. Grafica funcției de ghidare pe traseu este impresionantă, la fel ca și operarea sistemului pe mobil. Absolut convingător și precis realizate sunt afișarea hărții, ghidarea pe traseu și localizarea poziției. Există însă și un punct slab: viteza sa limitată. Configurarea rutei se face mult prea greu, iar reacția la introducerea datelor este inertă.

Dacă nu ești dispun să cheltuești prea mult, MN5 Mobile Phone

rămâne o alternativă viabilă. În caz contrar, merită să aștepti apariția variantei MN6.



Comercializat (încă): MN5 pentru Windows Mobile.



Funcționalitate cuprinzătoare: serviciile online de curând integrate sunt ușor de operat.

## TOMTOM MOBILE 5

FĂ ROST DE EL PÂNĂ NU E PEA TÂRZIU: SISTEMUL DE TOP NU SE VA MAI FABRICA.

Prima dată vestea proastă: noul TomTom Navigator 6 nu va mai fi compatibil cu niciun telefon Windows Mobile. Dacă ai un asemenea telefon, atunci grăbește-te să cumperi sistemul actual sau caută un model second hand.

Fără îndoială, TomTom Mobile 5 este un program de navigație excepțional, bineînțeles dacă nu ținem cont de hărțile neactualizate de peste un an. Mobile 5, similar altor sisteme TomTom, poate fi comod controlat pe mobil și prin tastatură, astfel încât nici măcar începătorii nu vor întâmpina dificultăți. Mulțumită celularului, serviciile speciale, precum informațiile despre trafic oferite contra cost de TomTom Traffic, pot fi oricând consultate. Dar indicațiile vocale ar avea nevoie de ceva îmbunătățiri. Însă la testare TomTom Mobile s-a comportat remarcabil; el ne-a ghidat fluent și sigur, alegând în majoritatea cazurilor ruta cea mai bună. Deci, dacă mai găsești prin comerț acest sistem, nu sta mult pe gânduri și înșafă-l.



Tot ce vrei: Mobile 5 are receptor GPS



Obișnuit: afișarea hărții seamănă până în cele mai mici detalii cu cea prezentată de alte modele TomTom.

## WAYFINDER 6

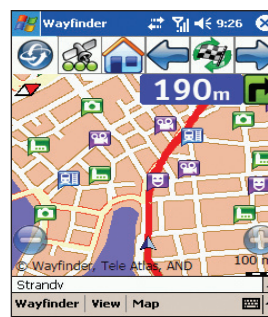
SISTEM OFF-BOARD TESTAT FĂRĂ PROBLEME.

Prin sistemele sale de navigare off-board Wayfinder nu a reușit să ia fața concurenței. Situația are însă toate șansele să se schimbe odată cu noul Navigator 6. Via Internet, Wayfinder poate fi testat gratuit cinci zile.

Wayfinder 6 costă 179 de euro în varianta cu tuner Bluetooth-GPS și serviciul de navigație pentru o țară și 229 euro în varianta cu harta Europei. Sistemul de operare a fost ultra-perfecționat. Versiunea actuală pune un accent deosebit pe redarea hărților, procedeu mult mai fluent și mai bine sistematizat datorită noilor ferestre informative. Incredibil de fiabil a fost transferul hărților și chiar a datelor de localizare sau a celor pentru destinație. La testare, aproape că am uitat că este vorba despre un sistem off-board. Indicațiile vocale nu sunt însă foarte precise, iar sunetul era o idee cam înăbușit. Concluzie: un sistem rezonabil, care mai poate fi însă îmbunătățit.



Reconfigurat: Wayfinder Navigator se numește acum simplu Wayfinder 6.



Valoros: pentru un sistem off-board, afișarea hărților cu Wayfinder este mai mult decât reușită.

# Generația TomTom

Noul **Navigator 6** reunește două linii de producție TomTom și este oferit la pachet împreună cu un smartphone HP, sau individual, la prețuri începând de la 99 de euro.

Redactat de: Bogdan Băcilă





Compania TomTom și-a prezentat la expoziția IFA din Berlin, de la începutul lunii septembrie, sistemul Navigator 6. Noul software înlocuiește atât versiunea folosită până în prezent, Navigator 5 PDA, cât și cea realizată special pentru celularele cu Windows Mobile 5. Varianta cu harta Europei și tuner GPS costă 250 de euro, iar cea fără GPS și cu o hartă inclusă 99 de euro.

Atenție: înainte de a achiziționa noul sistem, verifică dacă acesta funcționează pe mobilul tău, deoarece noul Navigator este compatibil cu un număr mult mai mic de aparate. De data aceasta, varianta upgradată TomTom nu este mai ieftină decât modelele anterioare, strategie ce s-ar putea traduce prin faptul că probabil compania TomTom nu consideră la fel de important acest sistem ca și modelele One și Go.

### Update fără surprize

Structura internă a lui Navigator 6 nu oferă nimic spectaculos. Se pare că TomTom și-a propus ca doar noul sistem să fie la același nivel cu alte modele ale acestei mărci. Acesta este și motivul pentru care modelul testat, HP iPAQ hw6915, cu display pătrășos, seamănă cu sistemul One ca două picături de apă. Ceea ce este de fapt un avantaj, pentru că cele două modele au în comun același sistem simplu de operare, iar meniul arată chiar mai bine, fiind structurat pe baza unor simboluri reușite de mare rezoluție. Noutăți: contactele din agenda telefonică sau coordonatele GPS pot fi alese drept destinații, iar semnele indicatoare și zonele cu limitare de viteză pot fi inserate în hartă. Modulul pentru zonele pietonale a fost perfecționat, iar Navigator 6 dispune acum de serviciile TomTom-Plus, inclusiv TomTom Home.

### Test practic reușit

La drum întins, Navigator 6 a fost un partener de încredere. Dacă tunerul GPS al telefonului iPAQ livrat la pachet nu s-ar fi blocat ocazional testul ar fi fost și mai convingător. Tastatura generoasă a lui HP a fost de mare ajutor la introducerea destinației. Există totuși momente în care ești nevoit să apelezi la tipărirea pe display cu degetul sau cu touch-pen-ul, operații care au nevoie de o perioadă de antrenament înainte de a deveni simple automatisme.

Configurarea rutelor cu ajutorul hărților Tele-Atlas se face o idee mai fluent decât cea prin hărțile Navteq ale lui One. Afășarea limitărilor de viteză, precum și atenționarea în cazul depășirii vitezei sunt caracteristici care funcționează nu numai pe autostradă - cazul sistemului One -, ci pe orice șosea. În ceea ce privește viteza de procesare, se poate aprecia că s-a realizat un fel de remiză între sistemele Plug & Play

TomTom și PDA-TomTom. Indicațiile vocale sunt, la fel ca și la alte modele TomTom, oarecum imprecise și, în plus, lipsește TMC.

### Să cumpăr sau să nu cumpăr noua variantă?

Să cumpăr, evident. TomTom Navigator 6 este sistemul de navigare ideal pentru toți cei care își doresc un model cât mai simplu și cât mai rapid. Păcat doar că acest sistem TomTom nu este potrivit pentru un număr mai mare de modele, de pe lista compatibilității lipsind aproape toate smartphone-urile.

Concluzie: dacă ai un telefon compatibil cu acest sistem și nu ești înnebunit după hărți cât mai actuale, te vei descurca bine cu Navigator 5 - mai ales că se preconizează update pentru hărți și în cazul acestui model.

**Multitalent: HP-PDA-Phone iPAQ hw6915 are GPS integrat și poate fi achiziționat la pachet împreună cu noul TomTom Navigator.**



## SISTEME DE NAVIGAȚIE

PRODUCĂTOR	TomTom
Model	Navigator 6
Preț (euro)	199
Testat cu PDA	HP iPAQ hw6915
Producător hartă / data concepției hărții	Tele Atlas/1-2006
Aria acoperită de hartă / versiune software	Europa/6.010
Pachet livrat	BT-GPS, cablu de alimentare, software

## DOTARE

### NAVIGAȚIE

Rută alternativă / Funcție pilot	++
Afișare numele străzii actuale / următoare	++
Afișare distanța / timpul până la destinație	++
Navigare dinamică TMC / TMCpro / GSM	-/-/+
Afișare color	+
Afișare hartă / 3D	++
Zoom intersecție / auto-zoom	++
Signposts	+
Limită de viteză / anunțare	++
Afișaj cu săgeți / încorporare în hartă	-/+
Alegerea rutei scurt / rapid	++
Eliminarea porțiunilor în lucru / a feriboturilor	+/-
Scurtături / configurabil	+/-
Disponibil hărți diverse	+
Nr. rubrici destinații speciale	59
Ghid turistic / conținut	-/-
POI / POI proprii	-/+
Informații parcurs text / hartă	++
Introducere destinație număr casă / intersecție / cod poștal	+/+/+
Introducere locație POI / destinație	++
Introducere etape	+
Inserare litere / preselectie introducere destinație	-/+
Introducere hartă / coordonate	++
Introducere ultima destinație (mai mult de una)	+
Memorie editabilă	-

### COMUNICAȚIE / FUNCȚII SPECIALE

Destinații din contacte Outlook	+
Spațiu stocare necesar pt. programe (MB)	8
Hartă export / la alegere	-/-
Spațiu stocare necesar pt. harta Germaniei (MB)	447
Medii stocare / spațiu stocare (MB)	Mini-SD/512
Disponibil pt. PDA	diferite PocketPC-uri, Palm-PDA și smartphone-uri, vezi <a href="http://www.tomtom.com">www.tomtom.com</a>

## REZULTATE TESTE

DOTARE	max. 100	bine (81)
Navigare	70	70
Comunicație	20	11
Divertisment	10	0
MANEVRABILITATE	max. 150	foarte bine (135)
Utilizare	60	59
Introducere destinație	60	58
Viteză sistem	20	18
Control vocal	10	0
INDICAȚII TRASEU	max. 150	bine (122)
Indicații acustice	50	41
Indicații optice	75	63
Precizia în poziționare	25	18
CALCULARE TRASEU	max. 100	bine (82)
Internațional	30	29
Oraș	30	27
Dinamic	40	26
REZULTAT CONNECT	max. 500	420 bine
Preț / performanță		foarte bine

# Becker în ofensivă

Un lucru este absolut clar: Becker ia în serios problematica sistemelor de navigație. Oferta producătorului cuprinde patru modele, trei dintre ele fiind deja prezentate la expoziția IFA din Berlin.

Traffic Assist Highspeed II poate fi deja achiziționat, corespunde în general modelelor tradiționale Highspeed și este dotat, în sfârșit, cu un tuner integrat TMC. Prețul cu harta Europei este de 499 euro.

Traffic Assist Highspeed Pro la 579 euro este complet nou. El trebuie să se descurce cu un tuner extern TMC în docking station. În schimb, dispune de un display de 4 inch, informații vocale și un card de memorie de 2 GB. Ambele modele se bazează pe softul Navigon și au cip SIRF-III-GPS și player MP3. Ca și cum nu ar fi fost de ajuns, lista continuă: Highspeed Pro este oferit și în varianta elegantă în roșu lucios stil Ferrari. [www.becker.de](http://www.becker.de)



Dezvoltat: Traffic-Assist Highspeed II (sus) și Pro (stânga) îndreptătesc pretenția de lider a lui Becker.

## Modele de top Magellan

Magellan și-a completat seria din jurul lui Roadmate 3000T cu încă două modele. Roadmate 3050T, la 549 euro, dispune de tuner TMC, reconfigurează traseul în caz de blocaj rutier și optimizează traseele cu mai multe stații automat. Roadmate 6000T costă 599 euro și are în plus față de 3050T handsfree bluetooth. Ambele noutăți se găsesc în magazine din septembrie. [www.magellan-gps.com](http://www.magellan-gps.com)

New and state of the art: Magellan Roadmate 3050T (spate) și 6000T.



## Bury-Funk-news

Bury (odinioară THB) își lărgeste paleta de modele handsfree. System 9 (dreapta) oferă suport activ cu alimentare la curent și antenă pentru mobile, care se poate lega la modelul dorit de car kit bluetooth. Aparatul este disponibil deja în magazine. Modelul îmbunătățit A2DP (jos) a fost prezentat până acum numai ca prototip pentru Comfort-Car-Kit. Producția are programat startul la începutul lui noiembrie. [www.bury.com](http://www.bury.com)



## Fast Forward

La ora actuală, situația este încinsă la Funkwerk Dabendorf. Compania și-a prezentat noul handsfree Bluetooth Audio Compact (299 euro) ce dispune de display, controller wireless pentru sistemul SIM-Access Audio Com. La fel de nou în ofertă: Bluetooth-Box, rebotezată Audio Music, recepționează muzica de la mobil sau player MP3 via A2DP-Stereo-Profil și o transmite mai departe spre radioul de mașină. La alegere, boxa se poate lega la un FwD-Car-Kit, fiind controlată prin telecomandă. Preț: 98 euro. [www.fwd-online.com](http://www.fwd-online.com)



Modele mini: Blackbox de la Funkwerk Dabendorf.



**ALEGETI  
MOBILITATEA!**



GE

2 - in - 1

General Electric Digital Cordless Telephone

- SkypeIn - poate fi apelat din orice retea
- SkypeOut -apelare in orice retea
- SkypeVoicemail - mesaje vocale pe Skype

Apeluri  
Telefonice  
Clasice



Apeluri VoIP  
(Internet Skype)

### Telefon DECT -Skype™

- VOIP si PSTN intr-un singur terminal / • Conferinta in 3 intre utilizatori VOIP si PSTN
  - Reimprospatare automata a listei de contact
  - Sunete de apel distincte
- Conferinta intre 4 utilizatori Skype / • Ecran color iluminat / • Functie CLIP (identificare apelant)
  - Agenda 100 de Nume si Numere / • 20 de Nume si Numere memorie CLIP
  - 7 melodii polifonice + 3 clasice / • Functie walkie-talkie / • SMS - 2 jocuri

Telefon: 021.300.20.03 / Fax: 021.300.20.05



www.televoice.ro / office@televoice.ro

# ViVa Michelin

Noul model de top oferă - în schimbul a 599 de euro - dotare la greu.

ViaMichelin este interesat de Highend. Prin noul său model de top X-980T cu touchscreen generos de 4,3 inch și preț de 599 euro, ViaMichelin și-a luat adio de la aparatele clasei medii. Compania franceză a folosit tot ceea ce caracterizează un sistem modern de pilotaj: harta Europei, inclusiv atlasul turistic Michelin, tuner TMC, hands-free bluetooth pentru mobil, pereți ai carcasei în culori variate și difuzor de mare putere integrat în suport. Software-ul suprafinisat dispune de funcția text-to-speech, care pronunță numele străzilor sau informațiile despre trafic. Ghidarea pe traseu are

două module noi, ce oferă zoom al intersecțiilor și afișare separată pe ecran.

X-980T este comercializat din luna octombrie. [www.viamichelin.com](http://www.viamichelin.com)



## Navpix news

Navman a înlocuit seria Premium și produce în plus sistem de navigație pentru mobile.

Totul este nou la Navman: producătorul americano-neozelandez își regăndește complet portofoliul. Modelele de top ICN 720/750, prezentate în urmă cu numai câteva luni, nu au fost nici ele cruțate. Noua variantă N60i este mult mai plată, în timp ce display-ul și funcțiile software sunt, în mare, similare cu cele ale predecesorului. Prețul a intrat la apă: 449 euro, inclusiv cameră digitală Navpix și harta Europei. La fel de nou: sistemul de navigație S60 pentru smartphone-uri Symbian, inclusiv tuner bluetooth-GPS B10. Sistemul este și el compatibil cu Navpix și lasă o impresie pozitivă. [www.navman.com](http://www.navman.com)



Opțiuni: Navman se gândește și la posesorii de mobile Serie 60.

## GPS-Mode

Holux furnizează două tunere GPS cu design inovativ super-interesant.



Compania importatoare Holux O.J. Import din Berlin a prezentat două tunere Bluetooth-GPS absolut neobișnuite. Modelul GR-239 (la stânga, în fotografie) poate fi

introdus direct într-o brichetă auto și atrage atenția prin recepție GPS foarte bună datorită cipului SiRF-III. La testare, nu au apărut niciun fel de probleme, iar capul de recepție poate fi rotit. Prețul se ridică la 119 euro. O singură problemă: unde trebuie introdus cablul încărcătorului de la mobil sau PDA?

Dacă și se pare că „GPS-Lolly“ este prea mare, vei fi încântat de GPSlim GR-240 - modelul este unul dintre cele mai mici tunere GPS ale tuturor timpurilor. Cu toate acestea, tunerul micro are inclus cip SiRF-III de a doua generație, acumulator Li-Ion care asigură autonomie de 8-9 ore, plus interfață bluetooth și USB. Preț: 129 euro. [www.oj-import.de](http://www.oj-import.de)



# PE SCURT

## TomTom cu TMC

A fost anunțat cu mult timp în urmă, iar acum este în sfârșit comercializat: TomTom RDS-TMC Traffic Receiver este compatibil cu noile modele Go 510, 710 și 910 și costă 69 de euro. Până în prezent, modelele TomTom se înregistrează la serviciul gratuit de informații rutiere numai online prin intermediul telefonului mobil. Altă noutate: cooperarea dintre TomTom și Seat. Începând cu luna noiembrie, setul Go710 va putea fi comandat personalizat pentru orice autovehicul Altea, Toledo, Leon sau Altea X. [www.tomtom.com](http://www.tomtom.com)

## Motorola T305

Motorola a creat un nou dispozitiv handsfree bluetooth, și anume modelul T305. Aparatul costă 70 de euro și dispune de autonomie în standby de peste 200 de ore și o perioadă de convorbiri de 12 ore. T305 este folosit fie drept accesoriu auto, fie drept difuzor de birou.



Funcția de suprimare pentru zgomote și ecou, precum și bluetooth 2.0, intervin în redarea unui sunet limpede de cristal.

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

## Falk Navigator 4.5

Sistemele de navigație Falk Seria N vor fi livrate de acum cu versiunea îmbunătățită a softului 4.5, la prețuri între 300 și 500 de euro. Noutățile software țin de actualizarea hărților și introducerea mai multor orașe în City-Guide, la fel ca și îmbunătățirea funcțiilor de introducere a destinației și TMC.

[www.falk.de](http://www.falk.de)



## Samrt2Go 4.0

Compania berlineză Schmiede Gate 5, cumpărată la începutul lui septembrie de Nokia, a scos noul program pentru sistemele de navigație Plug-and-play. Suprafața meniului este nouă, există destinații speciale interactive, plus configurarea rutelor peste granițe. Primul sistem care va avea acest software se numește Thomson AVA.

[www.smart2go.com](http://www.smart2go.com)





*nüvi*<sup>™</sup>  
**310**  
**360**



dacă vrei să  
știi unde mergi

# Avalanșă de chocolate...



## LG KG810

Elegantul clamshell LG KG810 folosește aceeași tehnologie a tastelor sensibile la atingere ca și „vărul” său Chocolate și are aceeași notă de distincție. Caracteristicile tehnice sunt aceleași ca în cazul lui Chocolate - player MP3/AAC cu profilul A2DP pentru a asculta muzică fără fir, memorie internă de 128 MB, cameră foto de 1,3 megapixeli care poate realiza și clipuri video. Lui KG810 i s-a adăugat totuși și un radio în bandă FM, pentru ca distracția să fie completă. În plus, faptul că terminalul este compatibil USB prin „drag and drop” face foarte ușor transferul de muzică și imagini între el și calculatorul personal. Mobilul, cu o greutate de 86 de grame, are un display intern TFT de 2" și unul extern de 1,17" și va fi disponibil în curând și în România.



## LG Chocolate 3G - Vodafone

Unul dintre modelele așteptate de toată lumea este ediția 3G a lui LG Chocolate, cunoscută și sub numele de KU800. Pe lângă designul deosebit, cu taste sensibile la atingere care impresionează din primul moment, mobilul ascunde sub carcasă și dotări de invidiat. Mobilul, care are un display TFT de 2", cu o rezoluție de 320 x 240 de pixeli și 65.536 de culori, este capabil să transfere date la viteze de până la 384 kbps. La bord există o cameră de 2 megapixeli, capabilă să realizeze și clipuri video, precum și una VGA, situată deasupra display-ului și destinată apelurilor video. Memoria internă este de 60 MB, dar ea poate fi suplimentată cu până la 1 GB, prin intermediul unui card microSD, iar mobilul poate reda fișiere audio WAV, MP3, AAC și WMA, fișiere video 3GP, MPEG4, H.263, H.264 și WMV, dar și conținut streaming de pe Internet. În pachet este introdus în acest scop un headset stereo, precum și un cablu USB pentru transferul de fișiere și sincronizarea cu calculatorul.

## LG Chocolate Platinum/KE800

Un alt exponent al seriei Chocolate de la LG, care urmează să fie disponibil în curând, este modelul triband Platinum, cu un design deosebit, care atrage toate privirile. Mobilul are un display QVGA de 2", cu 262.144 de culori, rezoluție de 240 x 320 de pixeli și funcție „Hidden LCD”. Navigarea pe Internet se face cu ajutorul browser-ului WAP 2.0/xHTML, iar opțiunile legate de conectivitate sunt și ele generoase, prin bluetooth, USB Mass Storage și GPRS. Camera are senzor CMOS de 2 megapixeli, putând realiza imagini la rezoluții de 1280 x 960 de pixeli, precum și clipuri video în format MPEG4 și 3GP. Nu lipsește nici player-ul de muzică, care citește fișiere MP3, AAC+, WMA și RA.





# noutăți LG

P

## și nu numai



### LG Chocolate Pink și Chocolate Wine

LG urmează să lanseze în curând și două noi variante ale modelului Chocolate, amândouă în culori interesante - roz, care va avea cu siguranță succes în rândul doamnelor și domnișoarelor, precum și un vișiniu similar culorii vinului roșu. Designul unic este păstrat, nelipsind interfața simplă și netedă, fără butoane expuse, care ascunde și ecranul LCD și camera în momentele în care nu sunt utilizate. Tastatura este una sensibilă la atingere, tastele devenind invizibile când nu sunt folosite și roșii atunci când sunt activate. Grosimea de 15 mm face ca telefonul să încapă cu ușurință în orice buzunar, iar caracteristicile tehnice nu sunt nici ele mai prejos - MP3 player cu suport Multi Codec, care poate deschide fișiere MP3, WMA, AAC/AAC+/AAC++ și șase efecte de egalizator, precum și memorie internă de 128 MB. Mobilul are și un player video, capabil să redea fișiere MPEG4 și H.263.

Camera de 1,3 megapixeli dispune de funcția 9 Frame Multi Shots, astfel încât să poți alege cea mai bună imagine, precum și de mai multe filtre pe care le poți aplica la realizarea unei fotografii cu mobilul - Night, Sepia, Black and White și Negative. Chocolate Pink și Chocolate Wine au WAP 2.0 prin GPRS pentru navigare mobilă pe Internet, iar fișierele pot fi trimise pe PC sau alt dispozitiv compatibil prin bluetooth.



### LG KG320S

Acest mobil se face remarcat în primul rând prin dimensiunile sale de 45,5 mm lățime, 96 de mm înălțime și doar 9,9 mm grosime. Acestea îl fac să merite din plin denumirea de „Business Card“, fiind perfect pentru cei care vor să îl țină în buzunarul costumului. Mobilul dispune de un display LCD de 1,76" cu 265.000 de culori, iar lentilele camerei foto de 1,3 megapixeli sunt acoperite de o parte glisantă, care permite atât protejarea acesteia, cât și deschiderea imediată, atunci când se dorește folosirea ei. Există și un buton „Camera/MP3“, care asigură acces rapid la funcțiile multimedia ale elegantului terminal. Meniul este unul prietenos și foarte intuitiv, prin intermediul tastaturii ușor de utilizat. Memoria internă de 128 MB stochează imaginile realizate cu camera, precum și fișierele transferate de pe calculator prin bluetooth sau cablu USB, iar player-ul mobilului - carte de vizită poate reda fișiere MP3, MPEG4, AAC, WMA și AMR. Nu lipsesc WAP, pentru navigarea mobilă pe Internet, nici clientul de e-mail și transferul de date prin GPRS.

# Vodafone lansează serviciile HSDPA - 3G Broadband

Vodafone România a lansat pe piața românească serviciile HSDPA - 3G Broadband, fiind cea de a noua divizie Vodafone care a lansat acest tip de serviciu anul acesta și cea de-a șaptea din Europa. Astfel, clienții Vodafone pot beneficia de Vodafone Mobile Connect 3G Broadband, o soluție de conectare mobilă



performantă, care asigură viteze de până la 1,4 Mbps, de patru ori mai mult decât viteza furnizată de 3G.

3G Broadband este deja disponibil în București, urmând ca acoperirea acestui serviciu să fie extinsă și în alte orașe, în lunile care vor urma.

Prin Vodafone Mobile Connect 3G Broadband, clienții Vodafone pot descărca date la viteze de până la 1,4 Mbps, având astfel acces ușor la Internet, dar și la aplicațiile companiei, cum ar fi e-mail-ul, Intranetul, editorul de agendă telefonică, SMS-ul, calendarul sau monitorul traficului de date. Pentru prima dată, viteza de transfer a datelor este una similară celei oferite de transferul fix de date în bandă largă sau de rețeaua companiei. Rețeaua 3G Broadband permite momentan viteze de până la 1,8 Mbps, urmând ca dezvoltările ulterioare să permită viteze de până la 3,6 Mbps.

Oferta promoțională de lansare include cardul de date la prețul de 45 USD, precum și un abonament lunar de 35 USD pentru pachetul de 1 GB, toate abonamentele 3G Broadband având, până la 31 martie 2006, aceleași prețuri ca și cele pentru serviciile 3G.

Există mai multe tipuri de pachete, destinate să răspundă tuturor nevoilor din mediul de afaceri, de la Unlimited Mobile Internet &

Office, pentru cei cu nevoi extinse de comunicare, și până la pachete de date cu trafic inclus, cum ar fi pachetele Mobile Internet, cu 100, 200 sau 500 MB trafic inclus, care au prețuri între 10 și 25 USD pe lună, destinate celor ce au nevoie doar de acces la Internet. Pentru acces la Internet și aplicațiile companiei, cum ar fi e-mail-ul sau Intranetul, clienții Vodafone pot opta pentru un pachet Mobile Office cu 100 sau 200 MB trafic inclus, la prețuri de 15, respectiv 20 USD pe lună.

Serviciile 3G Broadband sunt disponibile clienților Vodafone România în roaming, în 13 țări sau teritorii: Germania, Portugalia, Spania, Marea Britanie, Franța, Belgia, Austria, Bulgaria, Finlanda, Ungaria și Hong Kong.

Liliana Solomon, Chief Executive Officer, Vodafone România, a declarat: „După lansarea în premieră a serviciilor 3G pe piața românească, Vodafone România se bucură să fie primul operator care aduce serviciile HSDPA - 3G Broadband. Vodafone este lider, la nivel global, pe piața serviciilor 3G și este, de asemenea, prima companie care a lansat serviciile 3G Broadband în Europa. Cu peste 230.000 de utilizatori 3G, Vodafone România are plăcerea să poată oferi acum clienților săi nivelul superior de performanță al 3G, care aduce viteze mai mari pentru traficul de date mobile, fie că

## Vodafone în toate stațiile de metrou

Clienții Vodafone România își pot folosi acum telefonul mobil în toate cele 42 de stații de metrou din capitală. În plus, clienții Vodafone România au acum acces la serviciile de comunicații mobile și în trenurile de metrou, pe traseele dintre stațiile Timpuri Noi - Eroilor și Piața Unirii - Piața Romană. „Vodafone România este primul operator care a extins acoperirea rețelei în metrou, pentru a oferi oamenilor acces la serviciile de comunicații mobile în toate cele 42 de stații. Ne bucurăm că le putem oferi clienților noștri posibilitatea de a comunica mai ușor și de a fi în legătură cu lumea oriunde și oricând, prin puterea unică a comunicațiilor mobile“, a spus Liliana Solomon, Chief Executive Officer Vodafone România. Serviciile disponibile clienților Vodafone România în stațiile de metrou sunt: apeluri de voce, SMS, MMS și servicii de date prin GPRS.

## De 2 X BitDefender

Volumul vânzărilor de licențe BitDefender în SUA s-a dublat pe primele trei trimestre ale anului 2006, față de aceeași perioadă a anului trecut. Conform previziunilor companiei, în 2006 BitDefender va avea încasări pe piața nord-americană de circa 10 milioane USD. Filiala nord-americană a BitDefender a semnat în acest an 134 de noi parteneriate în zona distribuției și a dublat numărul de angajați ai biroului din Florida. De la începutul anului până acum, BitDefender a lansat nouă produse noi pe piața nord-americană, care au primit numeroase premii, fiind apreciate de presa de specialitate și de analiștii independenți din industrie. BitDefender este o suită de peste 54 de soluții pentru satisfacerea nevoilor de securitate ale mediului IT actual, oferind administrarea eficientă a amenințărilor informatice pentru peste 41 de milioane de utilizatori individuali și din corporații, din circa 180 de țări.





# Dezlănțuie internetul la viteza luminii!

FIBER LINK – NOUA TA CONEXIUNE  
INTERNET PRIN FIBRĂ OPTICĂ.

**50 Mb/s** CU PRIETENII DIN ORAȘ.

**2 Mb/s** ÎN INTERNET.

# fiberlink



Pregătește-te să atingi viteza maximă a universului: viteza luminii. RDS.Link prin serviciul Fiber Link îți arată internetul așa cum nu l-ai mai văzut până acum: în super-mega viteză. Ai până la **50 Mb/s cu prietenii din oraș** și **2 Mb/s în internet**.

Credeai că e de ajuns? Ai abonamente de la 9 USD/lună. Trafic nelimitat 100%. Și gratuit telefonie de la RDS.Tel, cu până la 2.230 de minute naționale gratuite în rețelele de telefonie naționale, fixe și mobile.

internet cu  
viteza luminii

INSTALARE ÎN MAXIM  
**5**  
ZILE

ABONAMENT GRATUIT PRIMELE  
**3**  
LUNI

INFORMAȚII CLIEȚI  
031 400 4600

**rds.LINK**  
www.rdslink.ro

\*Oferta este disponibilă în limita posibilităților tehnice.



# Orange lansează Out of Office

Orange lansează în premieră națională serviciul Out of Office, care permite abonaților să trimită mesaje de tipul Autoreply atunci când nu răspund la telefon, când au mobilul închis sau când doresc să respingă apelul. Serviciul Out of Office poate fi activat gratuit prin apel la Serviciul Clienți sau formând \*100#, Self Care. Pentru utilizarea serviciului, abonații au la dispoziție pagina web [www.orange.ro](http://www.orange.ro), portalul wap Orange World, secțiunea Util și Self Care. Indiferent de metoda aleasă, pornirea și oprirea trimiterii de mesaje de tip Autoreply se realizează prin selectarea opțiunii Start Autoreply, respectiv Stop Autoreply. Ori de câte ori este pornită sau oprită trimiterea

automată a mesajelor Autoreply, abonații primesc un SMS de informare privind numărul total al mesajelor Autoreply trimise în acel interval. Tariful pentru fiecare mesaj Autoreply național trimis este 0,03 USD. Din momentul activării serviciului, fiecare utilizator poate folosi mesajele Autoreply predefinite sau pe cele personalizate, le poate edita sau șterge și poate stabili evenimentele pentru care se vor trimite automat aceste mesaje. Abonații au la dispoziție opțiunea „listă privată“ care le oferă posibilitatea să configureze până la 20 de contacte. Prin activarea listei private, mesajele Autoreply se vor trimite doar către numerele existente în listă.

# EA deschide centru de excelență

Electronic Arts România a deschis un centru de excelență destinat perfecționării studenților din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare (Politehnica București). Centrul beneficiază de o investiție totală de peste 100.000 USD în următorii trei ani de desfășurare a programului și reprezintă sprijinul pe care EA îl oferă dezvoltării viitorilor profesioniști din IT. Prin acest proiect, Electronic Arts România își propune să contribuie la creșterea nivelului de competitivitate al studenților programatori și la construirea unei societăți românești meritocratice. Centrul de excelență oferă tuturor studenților din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare posibilitatea de a beneficia de cursurile ținute de personalități marcante din cadrul Electronic Arts (atât din străinătate cât și din România), precum și de corpul profesoral existent. Cursurile vor cuprinde elemente de tehnologia programării de jocuri, J2ME/C++ pentru platforma de mobile și de PC/console.

„Studiile arată că numărul tinerilor români care optează pentru o carieră în domeniul IT&C este în continuă creștere iar pentru atingerea obiectivelor pe care aceștia și le propun este necesară nu numai dorința de a se perfecționa în permanență dar și posibilitatea efectivă de a realiza acest lucru“, susține Mihai Pohonțu, General Manager al Electronic Arts România. „Prin acest centru de excelență ne propunem să le oferim studenților mijloacele tehnice și informaționale de care au nevoie pentru a ajunge la un nivel de pregătire superior.“

# RCS & RDS și Zapp completează careul 3G

Cele două companii de telecomunicații au câștigat licențele 3G scoase la licitație de Inspectoratul General pentru Comunicații și Tehnologia Informației (IGCTI) la mijlocul lunii octombrie. Compania RCS & RDS a câștigat concursul pentru una dintre cele două licențe 3G, acumulând punctajul maxim de 90,41 puncte, în urma evaluării efectuate de către IGCTI. În procesul de evaluare, RCS & RDS a obținut 53,5 puncte la acoperirea geografică și a populației, din punctajul maxim de 55, la fezabilitate tehnică 22 puncte,

din totalul de 25, și 5,96 puncte la capacitate financiară, din cele 10. Zapp a câștigat cea de-a doua licență scoasă la licitație de IGCTI, acumulând un punctaj de 72,71 puncte, ceea ce i-a permis obținerea uneia dintre cele două licențe disponibile. La această licitație au mai participat, fără succes însă, și S.C Cosmote Romania Mobile Telecommunications S.A și Societatea Națională de Radiocomunicații „Radiocom“ S.A. Pe lângă RCS&RDS și Zapp, Orange și Vodafone sunt și ei posesori ai unor licențe 3G, rețelele lor fiind deja funcționale.

# România văzută în detaliu

A treia ediție a Atlasului digital al României promite o bogăție de detalii nemaîntâlnită la precedentele versiuni. RO.A.D 2006, un produs realizat în cadrul inițiativei România Digitală, este prima hartă topo și rutabilă din lume, ceea ce înseamnă că, pe lângă ruta propriu-zisă, oferită de orice sistem de navigație prin GPS, utilizatorul va primi și date legate de profilul de altitudine sau elevații. „Nu este același lucru dacă traversezi o câmpie sau un munte“, declară Bogdan Condurățeanu, director al proiectului România Digitală. Harta topo conține detalii de teren cum ar fi curbe de nivel, hidrografie, căi ferate și acoperirea cu vegetație. Față de edițiile anterioare, RO.A.D 2006 aduce în plus, pe lângă diverse adăugări, corecturi și actualizări, peste 3.000 de puncte de interes, un model digital de elevații integrat în hartă și 154 de orașe la nivel de număr de stradă. În premieră, apar trei orașe la nivel de nume de

stradă, care nu mai apar în vreo altă hartă de navigație și anume: Titu, Crasna și Urziceni (Suncart). Dintre orașele deja existente în Atlas, următoarele, pe lângă faptul că au ajuns la număr de stradă, au capătă și detalii în plus cum ar fi blocurile și clădirile importante: Oradea, Arad, Timișoara, Satu Mare, Sibiu, Cluj-Napoca, Târgu Mureș, Turda, Huedin, (Micromapper) Iași (Datainvest). Ploiești a fost corectat iar detalierea a ajuns la nivel de nume de stradă cu blocurile figurate doar ca punct. Prezente pe hartă mai sunt, deși fără număr de stradă în această ediție, și București, Suceava, Brașov, Câmpulung Moldovenesc, Voluntari, Popești Leordeni, Roșu, Chitila, Mogoșoaia. Nivelul de detaliu s-a îmbunătățit considerabil, încorporând detalii despre parcuri, incinte, clădiri, blocuri și multe altele. Planurile de viitor imediat ale Proiectului România Digitală includ orașele de mai sus, la care detalierea va



ajunge la nivel de număr stradă în circa o lună și jumătate. Zonele Corbeanca, Otopeni și nordul nou dezvoltat al Bucureștiului (Pipera, Iancu Nicolae) vor fi finalizate spre sfârșitul acestui an. Prețul hărții este în continuare de 713 RON (TVA inclus). Detalii la [www.romaniadigitala.ro](http://www.romaniadigitala.ro).



# Cosmote acoperă peste trei sferturi din România

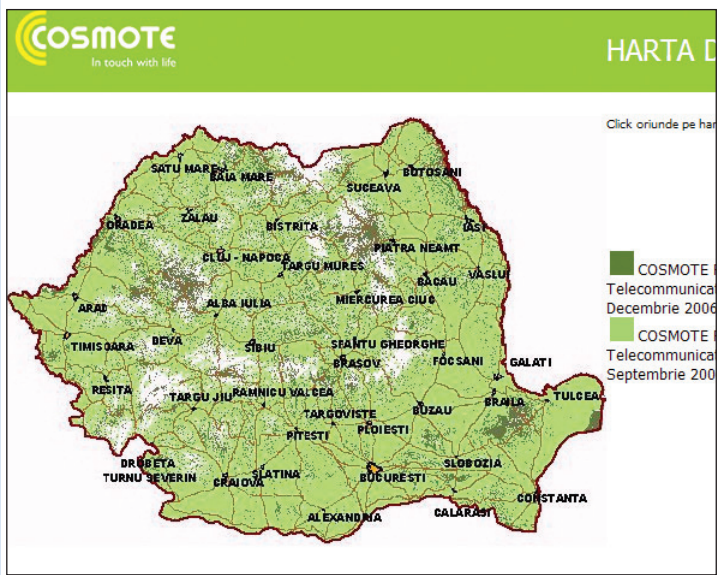
COSMOTE România anunță că în urma unei investiții substanțiale de peste 220 milioane euro, compania a reușit să-și extindă în timp record acoperirea rețelei la aproape 92% din populație și mai mult de 76% din teritoriu. Astfel, în momentul de față, COSMOTE oferă servicii de telefonie mobilă de calitate pentru aproape 20 de milioane de români, dintre care 8,9 milioane beneficiază de acoperire ca rezultat al dezvoltării rețelei din ultimele 12 luni.

COSMOTE va continua să investească în extinderea rețelei GSM pentru a ajunge la peste 95% acoperire a populației și mai mult de 82% acoperire teritorială la sfârșitul acestui an. Ca rezultat al dezvoltării rapide a rețelei, numărul consumatorilor români care beneficiază de acoperire COSMOTE crește în medie cu 15.000 pe zi. Obiectivul strategic al companiei este de a atinge 98% acoperire a populației și 85% acoperire teritorială, depășind astfel gradul de acoperire al celorlalți operatori.

„În conformitate cu politica Grupului COSMOTE de a oferi servicii de telefonie mobilă de cea mai înaltă calitate, COSMOTE România pune un accent deosebit pe optimizarea rețelei sale. Compania realizează investiții semnificative pentru a îmbunătăți capacitatea rețelei și a extinde acoperirea în întreaga țară, intenționând să depășească gradul de acoperire al celorlalți operatori în cursul anului viitor”, a declarat Nikolaos Tsolas, CEO COSMOTE România, în cadrul unei conferințe de presă.

Pentru a oferi servicii de telefonie mobilă de calitate în locurile unde românii locuiesc, lucrează și călătoresc, planurile de dezvoltare a rețelei includ de asemenea acoperirea stațiilor și tunelelor de metrou din București, la începutul anului viitor.

COSMOTE a lansat recent o campanie națională de comunicare cu scopul de a informa publicul despre extinderea semnificativă a acoperirii rețelei în întreaga țară.



## Mio C710



Hărțile preinstalate pentru 30 de țări Europene vă oferă navigare rutieră la nivel de adresă și număr:

din România până în Marea Britanie.

Bluetooth încorporat, dispozitiv hands-free, GPS SIRFStar III, 2 GB ROM, MP3 Player, Picture Viewer

Garanție: 2 ani!



Pachetul conține:

adaptor curent, suport și încărcător pentru mașină, cablu USB, husă, suport pentru bicicletă, antenă TMC

LCP Sitemis SRL

B-dul Unirii nr.33 Bl.A2, sc.A, ap.8 Sector 3 Bucuresti | Tel: 031 4150588

## Produsele Mio pe piața românească



LCP Sitemis SRL, distribuitor principal al produselor Mio pentru Europa de Est, a deschis luna trecută noul său sediu în inima Bucureștiului și este pregătit să-și înceapă afacerile pe piața GPS și a PDA-urilor din România.

Mio Technology Ltd. este un jucător de talie mondială, având ca principal obiectiv punerea pe piață a produselor sale de comunicare mobilă. În al doilea trimestru al anului 2006, Mio a realizat o creștere semnificativă pe piața sistemelor mobile de navigație cu GPS, dobândind astfel remarcabilul loc trei din regiunea EMEA (Europa, Orientul Mijlociu și Africa). Gama de produse Mio cuprinde cele mai noi și performante sisteme de navigație, de la PDA-uri portabile, ușor de

folosit, cu hărți preinstalate, până la PDA-uri destinate celor care au nevoie de sprijin în afacerea lor de zi cu zi. Reprezentanții Mio promit clienților servicii de înaltă calitate, precum și o garanție de doi ani la toate dispozitivele proprii.



# COSMOTE coboară sub 1 eurocent/minut

COSMOTE a lansat o nouă extra-opțiune pentru abonamente: 500 de minute și 500 SMS-uri în rețea, pe lună, pentru numai 3 euro (TVA inclus). Astfel, ultimul operator intrat pe piața telecomunicațiilor din România marchează o premieră pe piața din România, prin oferirea tarifului de 0,6 eurocenți/minut - pragul psihologic, reprezentat de valoarea de 1 cent/minut, a fost astfel depășit. „Prin lansarea acestei noi extra-opțiuni, COSMOTE demonstrează încă o dată capacitatea de a dezvolta și aduce pe piață în mod constant cele mai relevante servicii pentru

utilizatori. Extra-opțiunea de 500 de minute și 500 de SMS-uri pe lună inovează piața de abonamente din România și oferă utilizatorilor posibilitatea să vorbească în rețeaua COSMOTE pentru numai 0,6 eurocenți pe minut“, declară Adrian Florea, Manager Dezvoltare Produse și Servicii al COSMOTE România. În plus, toți abonații COSMOTE, indiferent de planul tarifar ales, beneficiază de până la 480 de minute naționale incluse, tarif fix indiferent de rețeaua apelată, precum și de o selecție de telefoane mobile performante gratuite.

## Un miliard de telefoane mobile vândute în 2006

Anul 2006 va marca un nou record în ceea ce privește vânzarea de telefoane mobile la nivel mondial. Potrivit IDC, al treilea trimestru al acestui an a adus o distribuție de 254,9 de milioane de unități, cu 7% mai mult decât în trimestrul anterior și cu 21% mai mult față de anul precedent. Astfel, se estimează că vânzările de telefoane mobile pentru 2006 vor atinge incredibila cifră de 1 miliard de unități. Nokia a atins în al treilea trimestru al anului un nou record în industrie, atingând o distribuție de 88,5 milioane de unități și o cotă de piață de 34,7% (față de 31,6% în același trimestru al anului trecut). Pe locul doi s-a situat Motorola, cu 21,1%, față de 18,4% anul trecut. Podiumul este completat de Samsung, cu o cotă de piață de 12,6%, față de 12% anul trecut.

## Piață IT&C pe forumul connect

La cererea utilizatorilor, de la începutul lunii noiembrie, piața **connect** a fost integrată în forumul revistei, la adresa [www.connect.com.ro/forum](http://www.connect.com.ro/forum). Forumul pieței conține cinci subforumuri de vânzare/cumpărare având următoarele secțiuni: telefoane mobile, notebook-uri, organizere, aparate foto digitale și calculatoare desktop. Astfel, de acum, fiecare utilizator al forumului **connect** poate posta un topic despre produsul propus spre vânzare/cumpărare. Piața e mult mai atractivă acum decât în vechea variantă, care era o simplă listă de anunțuri, ea fiind moderată acum. Se pot purta și discuții despre produsele postate la vânzare/cumpărare. Mai mult, piața este moderată de unul dintre forumiști, pentru a putea fi cât mai aproape de nevoile utilizatorilor ce folosesc acest instrument.



## Peste 100 de milioane de site-uri

Compania de monitorizare a Internetului, Netcraft, a anunțat că, în momentul de față, în lume există peste 100 de milioane de site-uri. Rata de înmulțire a site-urilor este de 4 milioane anual, principalii actori ai acestei creșteri fulminante fiind blogurile. „Numărul de site-uri a început să crească exponențial în mai 2004, când noi am constatat existența a 50 de milioane de pagini web“, spun specialiștii Netcraft în studiul realizat. Netcraft a început să monitorizeze creșterea Web în 1995, când existau doar 19.000 de site-uri. „Blog-urile și site-urile tinerilor și micilor afaceriști au avut parte de o creștere explozivă în acest an“, se mai spune în studiu.

## Symbian „omooară“ PC-ul

Oficialii Symbian au prezis dispariția PC-ului în următorii cinci ani. Declarația-șoc a fost făcută în cadrul Symbian Smartphone Show din Londra și aparține directorului executiv al Symbian, Nigel Clifford. Acesta a afirmat că noua eră a smartphone-urilor reprezintă „o schimbare la fel de profundă ca și cea adusă de Internet și PC în anii 90“. În plus, Clifford a mai declarat că PC-urile desktop și laptopurile au devenit total neinteresante, locul lor urmând să fie luat de noile telefoane inteligente, cu multiple funcții de comunicare. În sprijinul afirmațiilor sale, Clifford a citat ultimele date privind rata de penetrare a tehnologiei în India. În această țară, piața de PC-uri are o creștere de 5 milioane de unități pe an, în timp ce rata de creștere a telefoanelor mobile înregistrează o creștere similară, însă pe lună. Un alt reprezentant al Symbian, John Forsyth, a declarat că „telefoanele mobile încep să ocupe tot mai mult spațiul destinat laptopurilor.“





# Mobilele cu music player în vogă

Obiectivul Nokia pentru acest an în ceea ce privește telefoanele cu music player încorporat este atingerea unei cifre de vânzări de 80 de milioane de unități, față de 46,5 milioane în 2005. Acest obiectiv se bazează pe convingerea oficialilor finlandezi conform cărora două treimi din posesorii acestui tip de telefon îl folosesc pentru a asculta muzică. Și Sony Ericsson estimează creșteri considerabile în acest segment de vânzări, pe baza cifrelor de vânzări din ultimele trei trimestre. În primul an de la lansarea modelelor Walkman, concernul svedezo-nipon a raportat vânzări de 15 milioane de unități. Și Apple a raportat vânzări de 8,7 milioane de iPod-uri în trimestrul iulie-septembrie.



## Google a lansat Gmail Mobile

Google a anunțat recent disponibilitatea serviciului Gmail Mobile, o versiune a serviciului de webmail al companiei destinată telefoanelor mobile și altor dispozitive handheld. Conform oficialilor companiei, serviciul este realizat cu scopul de a fi unul puternic, ușor de folosit și care funcționează pe sute de dispozitive mobile. Lista de dispozitive mobile compatibile include produse ale unor companii ca Nokia, Motorola, Sony Ericsson, Samsung, Blackberry, LG sau Alcatel. În SUA, operatorul de telefonie mobilă Sprint a anunțat deja că va oferi clienților săi, care folosesc serviciile de date, acces gratuit la Gmail. Utilizatorii serviciului pot alege între folosirea unei aplicații Java downloadabile sau accesul prin intermediul unei pagini WAP. Deținătorii unui cont Gmail pot downloada aplicația Java la adresa [gmail.com/app](http://gmail.com/app).



## Bijuterii audio-video la HiFi Arena

2.500 de persoane au vizitat cea de-a patra ediție a expoziției HiFi Arena - Romanian Entertainment Show, în perioada 2-5 noiembrie. Aceștia au putut viziona, testa și achiziționa cele mai moderne soluții HiFi audio și video pentru acasă. Valoarea totală a produselor expuse a fost de aproape 1.000.000 de euro. „Suntem mulțumiți de rezultatele celei de-a patra ediții HiFi Arena și de faptul că, și în acest an, evenimentul s-a constituit într-un loc de întâlnire pentru cei mai importanți producători și distribuitori de echipamente HiFi, locul unde vizitatorii au putut afla care sunt tendințele HiFi la nivel mondial, dar și în România“, a declarat la finele expoziției Sorina Mureșan, director general Expotek, organizatorul evenimentului.

86% dintre expozanți au spus că unul dintre principalele obiective ale participării la HiFi Arena îl reprezintă lansarea de noi produse. Ediția din 2006 a prezentat un număr record de 140 de mărci prestigioase, multe dintre acestea fiind premiere pe piața din România. Produsele se încadrează în următoarele categorii: sisteme high-end audio, soluții home cinema, televiziune de înaltă rezoluție, accesorii și mobilier specializat, sisteme de comandă și control pentru o „casă inteligentă“.



## Google Earth în pericol

Microsoft a lansat un nou serviciu de hărți 3D, intitulat Virtual Earth 3D, menit să rivalizeze binecunoscutul Google Earth. Aplicația online permite utilizatorilor vizualizarea unei hărți cu 15 orașe americane (într-o primă fază). Microsoft investește masiv în proiect și plănuiește să își recupereze investiția prin reclame virtuale. Software-ul folosește atât imagini de mare rezoluție făcute din aer, cât și imagini transmise de echipaje care traversează orașele din America. Astfel, utilizatorul va avea parte de imagini 3D de la nivelul solului. Chiar dacă în prezent doar 15 orașe americane, printre care San Francisco, Los Angeles și Atlanta, sunt incluse în acest proiect, Microsoft intenționează să adauge alte 5.000 din toată lumea. Aplicația este disponibilă la [local.live.com](http://local.live.com).



## În Spania s-a lansat SMS 2.0

Compania Colibria anunță că operatorul spaniol de telefonie mobilă Telefonica Moviles îi va folosi tehnologia pentru a lansa serviciul SMS 2.0. Abonații operatorului vor avea acces astfel la acest nou serviciu de mesagerie, care adaugă funcționalități cum ar fi mesageria în timp real, liste de contacte, informații cu privire la prezența în rețea și posibilitatea de a urmări conversații întregi. Noul SMS Continuity Server al celor de la Colibria le permite celor ce aleg serviciul SMS 2.0 să schimbe mesaje cu o întreagă varietate de clienți de mesagerie instantanee, precum și să vadă diverse informații despre aceia cu care conversează sau să le trimită mesajele în varianta SMS, în cazul în care nu sunt echipați cu un client SMS 2.0. De asemenea, serverul de interconectare al celor de la Colibria va asigura interconectarea serviciului SMS 2.0 cu alte comunități de mesagerie.

# 3G de la Orange în 10 orașe

După București, Timișoara, Cluj și Brașov, unde a lansat deja tehnologia 3G, Orange anunță lansarea comercială a serviciilor 3G în șase noi orașe. Sunete și imagini în timp real, televiziune în direct, muzică, mesaje multimedia, e-mail și Internet mobil sunt acum disponibile pe telefonul Orange la o viteză de transfer al datelor de până la 384 Kbps și pentru locuitorii orașelor Craiova, Ploiești, Bacău, Baia Mare, Sibiu și Satu Mare. Accesul la serviciile 3G este gratuit pentru toți clienții Orange care se află în aria de acoperire 3G și folosesc un telefon mobil compatibil. Gama de telefoane 3G de la Orange România oferă acces rapid, simplu și intuitiv la portalul Orange World și Internet, precum și la alte servicii ca e-mail mobil, push e-mail, jocuri, descărcare de muzică și apelurile

video. Extinderea rețelei 3G în completarea celei EDGE face parte din strategia Orange de a crește disponibilitatea serviciilor mobile de mare viteză pentru un număr cât mai mare de utilizatori din România. Pentru publicul larg, telefonia mobilă se dezvoltă, dincolo de experiența voce-SMS, către apeluri video, muzică, video, info servicii, jocuri, așa cum a indicat și dezvoltarea de anul acesta a portalului Orange World. Pentru utilizatorii business, tehnologia 3G permite în principal accesul la Internet și e-mail prin telefonul mobil, cu o experiență de utilizare conform așteptărilor acestui segment din punctul de vedere al vitezei de transfer a datelor. Aceste două direcții vor genera creșterea utilizării serviciilor de WAP content și transfer de date.

## YouTube pe telefoanele mobile

YouTube are în vedere lansarea unui serviciu de video-sharing pentru telefoanele mobile din 2007. Directorul general și co-fondatorul YouTube, Chad Hurley, a declarat în cadrul unei conferințe de presă că dezvoltarea site-ului pe acest segment este o oportunitate importantă pentru evoluția companiei, recent achiziționată de Google pentru 1,65 miliarde de dolari. YouTube a lansat în mai serviciul YouTube To Go, care permite utilizatorilor să încarce clipuri video direct de pe telefoanele mobile pe site-ul web. Multe dintre clipurile vizionate în prezent pe YouTube au fost realizate de amatori, cu telefoanele mobile. Noul serviciu mobil ar putea permite utilizatorilor să efectueze transferuri de clipuri video cu alți membri ai comunității YouTube direct prin intermediul dispozitivelor mobile. Popularitatea YouTube este imensă în acest moment, peste 100 de milioane de clipuri fiind vizionate zilnic de vizitatori.

## Comerțul electronic în creștere

Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației a comandat un studiu legat de prezentul și viitorul pieței de comerț electronic din România. „Pornind de la acest studiu, MCTI va elabora o strategie guvernamentală care are menirea de a accelera dezvoltarea acestui sector. De asemenea, vom elabora o serie de strategii sectoriale în colaborare cu alte instituții publice. În baza studiului, ministerul poate identifica noi proiecte cu finanțări internaționale. În acest moment, volumul de tranzacționare a depășit 10.000 de tranzacții pe lună, iar numărul cardurilor activate în sistemul 3D Secure este de aproximativ 4.000”, a declarat Zsolt Nagy, Ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației. Deși aflată încă la început, piața de comerț electronic din România realizează deja tranzacții în valoare de câteva milioane de euro pe lună, dar potențialul este mult mai mare. Băncile au eliminat restricțiile pentru tranzacționarea pe Internet, iar numărul celor care au implementat 3D Secure - cel mai înalt standard de securizare a tranzacțiilor pe Internet - a ajuns la opt (BCR, BRD, Raiffeisen Bank, HVB-Tiriac, CEC, Alpha Bank, Romexterra Bank și Banca Transilvania - în curs de configurare). În conformitate cu statisticile RomCard, media unei tranzacții pe Internet cu un card emis în moneda locală este de 160 RON, în vreme ce pe cardurile emise în străinătate, în funcție de valuta în care au fost emise, se înregistrează 180 USD și 210 EUR. Valoarea totală a tranzacțiilor de comerț electronic procesate de către RomCard în primele nouă luni din 2006 s-a ridicat la 7,3 milioane RON, 3,2 milioane USD și 1,2 milioane euro.



## Jocuri direct pe mobil

Best Games, unul dintre cei mai importanți distribuitori de jocuri din România, a anunțat lansarea serviciului Mobile de jocuri pentru telefonul mobil. Jocurile sunt disponibile printr-un SMS la 1242 cu ID-ul jocului, pentru 3 USD + TVA, în rețelele Vodafone și Orange. Cei interesați să descarce jocuri pentru telefoane mobile au la dispoziție un sistem pentru a verifica dacă terminalul acestora este compatibil cu

telefonul. Fiecare joc are o listă detaliată cu telefoanele compatibile, existând de asemenea un motor de căutare cu ajutorul căruia utilizatorii pot filtra conținutul în funcție de genul jocului, marca telefonului și modelul acestuia. Jocurile disponibile acoperă întregul segment de jocuri și aplicații, de la acțiune până la sport, strategie sau RPG. Serviciul poate fi accesat direct la <http://mobile.bestgames.ro>.



**Noi suntem cheia succesului pentru magazinul dumneavoastră !**

Noi suntem cheia succesului pentru magazinul dumneavoastră !



**Dedicat dealerilor Gsm**  
Dedicat dealerilor Gsm

Tel.: +40 21 326.48.50

Fax: +40 21 326.48.51

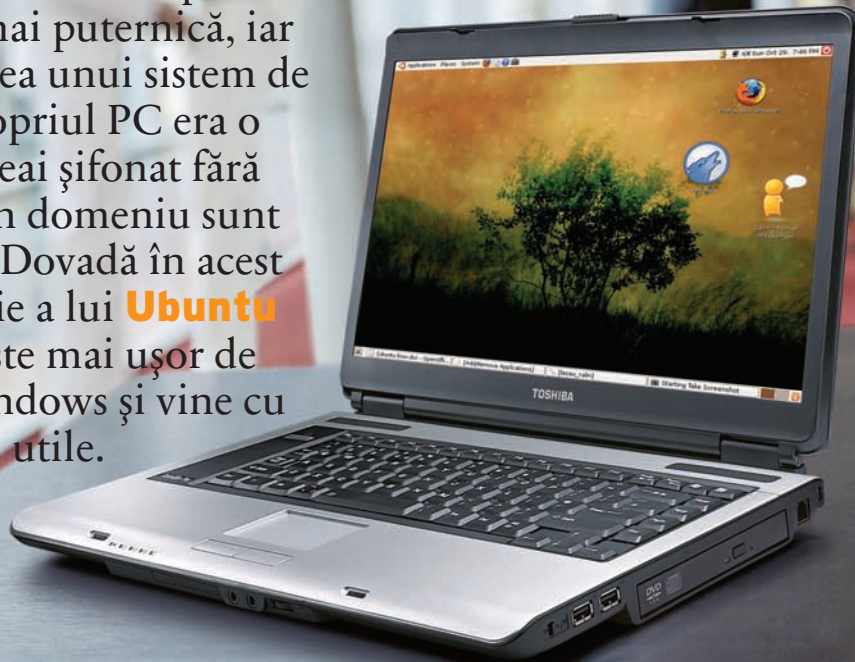
E-mail: [gsm@gsm.ro](mailto:gsm@gsm.ro)

<http://www.gsm.ro>

# Linux pe ritmuri sud-africane

Comunitatea open-source începe să devină din ce în ce mai puternică, iar zilele în care instalarea unui sistem de operare Linux pe propriul PC era o aventură din care ieșeau șifonat fără cunoștințe serioase în domeniu sunt de mult timp apuse. Dovadă în acest sens face ultima ediție a lui **Ubuntu Linux, 6.10**, care este mai ușor de instalat decât un Windows și vine cu o mulțime de funcții utile.

Text: Bogdan Bele



Un sistem de operare Linux are multiple avantaje, atât din punct de vedere financiar, cât și din cel al funcționalității și diversității. Majoritatea distribuțiilor Linux sunt gratuite și pot fi descărcate de pe Internet și distribuite după bunul plac. În plus, faptul că există multe distribuții face să fie mai ușor să alegi una care să conțină exact aplicațiile dorite de tine, organizate așa cum îți place și îți este mai ușor. Un alt avantaj este acela că o distribuție de Linux nu înseamnă doar sistemul de operare în sine; acestuia i se adaugă și un număr de aplicații care vin cu ea și pe care nu mai trebuie să le instalezi separat. Cu alte cuvinte, este ca și cum ai instala Windows cu toate aplicațiile în el. Din punct de vedere al celui care își folosește calculatorul pentru lucru, navigare pe Internet și distracție multimedia, dezavantaje nu prea există.



Gamerii însă nu sunt prea avantajați - există jocuri pentru Linux, dar titlurile importante nu sunt lansate cu versiuni pentru acest sistem de operare. Cu toate acestea, faptul că ai parte de ceea ce îți este necesar pentru a lucra fără probleme face ca acesta să devină o alternativă pertinentă, mai ales prin prisma gratuității și a foarte multelor aplicații din toate domeniile, disponibile fără a trebui să plătești vreun ban pentru ele.

Ubuntu este una dintre distribuțiile cu cea mai rapidă dezvoltare, versiunile noi fiind disponibile la fiecare câteva luni. Acestea pot fi descărcate direct de pe site-ul Ubuntu, în mod gratuit.

## Instalarea

Procesul de instalare al ultimei versiuni Ubuntu se realizează ușor; tot ce ai de făcut este să descarci de pe site-ul Ubuntu imaginea ISO a CD-ului de instalare, să o scrii pe un CD, să introduci respectivul CD în drive și să restartezi calculatorul. Acesta poate fi pornit în modul Live CD și vei putea să vezi cum arată Ubuntu Linux și ce aplicații vin cu el înainte de a-l instala. De asemenea, în meniul CD-ului există și un test de memorie, care îți permite să testezi modulele RAM ale calculatorului sau laptopului tău. Dacă te-ai decis să instalezi sistemul de operare pe calculator, poți alege direct de pe desktop-ul afișat în modul Live CD opțiunea

install, iar instalarea va porni imediat. Dacă ești obișnuit cu programele de instalare din Windows, vei avea surpriza să observi că acesta nu e cu nimic mai complicat, totul rezumându-se la simpla selectare a unor opțiuni simple. Trebuie să ai mare grijă însă când alegi spațiul de hard drive pe care vrei să îl ocupe noul sistem de operare. Dacă nu mai ai nevoie de nimic de pe disc, nu e nicio problemă dacă formatezi totul ca partiție de Linux, însă, dacă vrei să rămâi și cu Windows și să alegi între cele două, ar fi o idee bună să îl instalezi în spațiul liber de pe drive. Ideal ar fi să instalezi întâi Windows și ulterior Ubuntu pentru ca bootmanager-ul ultimului să poată încărca și sistemul de operare al celor de la Microsoft. Opțiunea de editare a tablei de partiții în mod direct este destinată celor care știu exact ce fac și complet nerecomandabilă, în cazul în care e prima dată când instalezi un Linux. În rest, nu ai decât de selectat opțiuni simple, legate de limba în care dorești să se realizeze instalarea (care urmează a fi și limba sistemului), regiunea în care te afli (pentru fusul orar și schimbări legate de oră), configurația tastaturii, datele legate de numele calculatorului, precum și de user și parolă, care îți vor fi cerute mai târziu în cazul tuturor modificărilor importante pe care le faci.

Odată încheiați pașii wizardului de instalare, și se va cere să confirmi din nou opțiunile alese, ca să fii sigur că nu faci ceva ce nu îți ai dori, iar



apoi urmează procesul de instalare în sine. Aceasta durează destul de mult, timp în care ar fi bine să îți găsești altceva mai bun de făcut, contribuția ta nemaifiind necesară. Acest proces durează undeva pe la 45 de minute, în funcție de viteza calculatorului tău, și după restart-ul de rigoare, sistemul este în totalitate funcțional.

### Funcționarea

La pornire îți se va cere numele de utilizator și parola alese, după care s-ar putea să nu fii prea impresionat de partea vizuală implicită a lui Ubuntu, care este destul simplă și deloc spectaculoasă. Vei descoperi însă destul de repede că nu este prea complicat să modifice elementele vizuale ale sistemului.

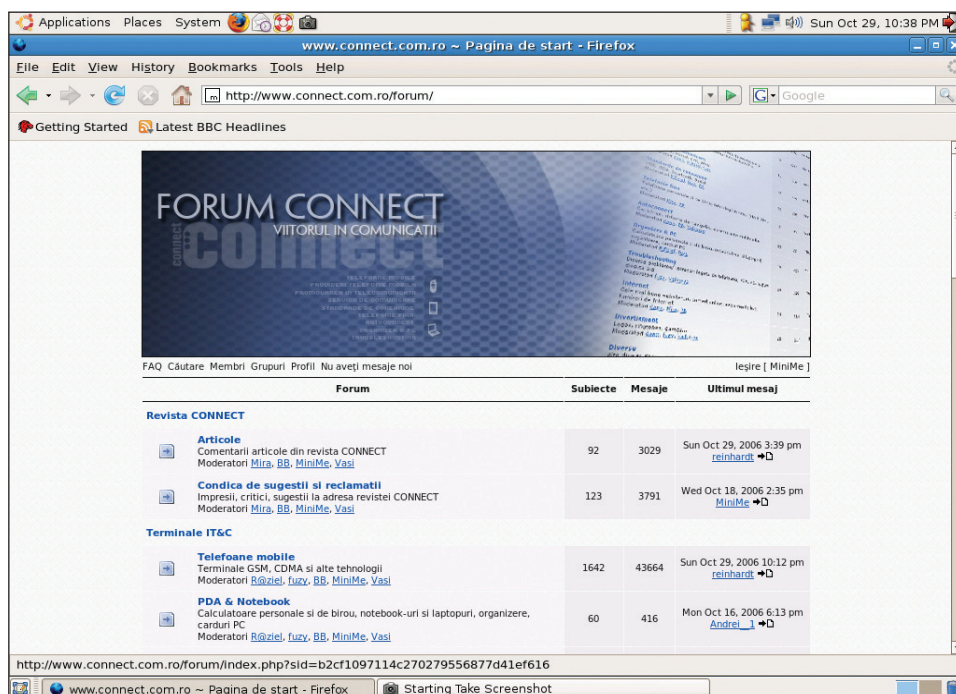
În partea superioară ai o bară pe nume GNOME Panel, pe care găsești majoritatea aplicațiilor și setărilor importante, organizate pe categorii. Nu ar fi rău să intri prima oară la System/Administration/Networking, unde poți să îți introduci setările de rețea, astfel încât să fii conectat la Internet.

Surprizele vin atunci când începi să încerci ceea ce găsești în meniul „Applications”, care te va surprinde prin mulțimea de lucruri utile pe care le conține. Mai mult, aplicațiile sunt organizate pe categorii, ca să nu ai în niciun moment probleme când cauți ceva anume. Din start, Ubuntu vine cu omniprezentul browser web Mozilla Firefox instalat, dar și cu un client de e-mail ușor de configurat, Evolution Mail, foarte similar lui Mozilla Thunderbird. Tot la capitolul Internet mai poți folosi și clientul de mesagerie instantanee, Gaim, un multi-messenger în care poți vorbi cu prietenii din mai multe rețele, printre care se numără Yahoo, MSN, IRC sau Jabber.

Nici la capitolul unelte de birou nu stă rău Ubuntu, fiind păstrată tradiția includerii suitei Open Office, care se descurcă perfect ca substitut pentru Microsoft Office. Ai un editor de text compatibil cu formatele din Office, deci nu va fi o problemă să deschizi apoi fișierele create în el în Word, un program de calcul tabelar similar în multe privințe și cu funcții identice cu cele din Excel, un program pentru prezentări, precum și unul de editare a bazelor de date.

Nu lipsesc nici programele din categoria multimedia, cum ar fi player-ul de muzică RhythmBox, care are și o funcție Library, astfel încât să poți căuta mult mai ușor prin colecția de muzică de pe calculator, pe care o poți organiza cum consideri că îți este mai ușor - după albume, după nume de artiști sau după titluri ale pieselor. Tot la secțiunea multimedia găsești și Totem Movie Player, care, așa cum o spune și numele său, este un program destinat redării de fișiere video. Există și un program de vizualizare a imaginilor, precum și GIMP Image editor, unul dintre cele mai cunoscute programe multiplatformă de editare de imagini, pe care unii îl consideră la fel de bun ca alte programe pentru care se plătește licență.

Tot în bara din partea superioară, pe care o



poți muta unde îți este mai comod pe ecran, vei găsi și opțiunile legate de setarea sistemului, opțiuni care acoperă toate problemele pe care le-ai putea avea în această privință, de la acelea legate de aspectul sistemului - teme și imagini de fundal până la asocieri ale fișierelor cu anumite programe, setări de rețea și multe altele. Așa cum am mai spus, pentru orice modificare importantă de setări ai nevoie de drepturi de administrator, adică de parolă și nume de utilizator.

Problema de care se plângea multă lume și pentru care refuza instalarea unui Linux era faptul că aplicațiile noi, în situația în care vrei și altceva decât ce vine cu distribuția, sunt greu de instalat și necesită în acest scop cunoașterea unor comenzi. Ubuntu a rezolvat această problemă prin prezența unui Add-Remove Programs, care îți permite în orice moment să descarci de pe Internet aplicațiile de care ai nevoie, fără a avea motive să-ți fie teamă că nu vor fi compatibile. Mai mult, aplicațiile sunt organizate pe categorii, astfel încât să fie ușor să găsești exact ceea ce cauți, paleta din care poți alege fiind una extrem de bogată.

După un timp însă, îți vei da seama că e mai ușor să înveți să te folosești de comenzi pentru a face un lucru sau altul și le vei învăța pe cele de bază. Instalarea unei aplicații careia îi cunoști numele este mult mai ușor de făcut dacă deschizi o fereastră de terminal și pur și simplu scrii comanda respectivă, la fel cum, în unele situații, decât să lansezi un anumit program prin căutarea lui prin meniu, și se va părea mai simplu să apeși Alt + F2 și să scrii numele acesteia, iar sistemul o va lansa în cel mai scurt timp.

Cu adevărat remarcabilă este, însă, viteza cu care lucrează un sistem cu Linux instalat, vizibil

mai mare decât în cazul unuia cu Windows, gestiunea memoriei fiind foarte bună. Mai mult, deși mai sunt momente în care se întâmplă să îți cadă câte un program, dintr-un motiv sau altul, „înghețarea” sistemului este un lucru extrem de rar întâlnit.

Deși gamerilor nu le va plăcea până când nu vor exista ultimele titluri și pentru acest tip de sistem de operare, Ubuntu Linux, prin viteza, simplitatea de utilizare și programele utile cu care vine „din fabrică”, este o alternativă extrem de viabilă pentru aceia care își doresc un sistem de operare care să facă foarte multe și să nu coste absolut nimic.

### Mark Shuttleworth

Cel care a finanțat dezvoltarea distribuției Ubuntu se numește Mark Shuttleworth și este celebru mai ales pentru că este cel dintâi cosmonaut sud-african. Pentru privilegiul de urca la bordul misiunii Soyuz TM-34 în anul 2002, Shuttleworth a plătit aproximativ 20 de milioane de dolari.



El este fondatorul companiei Thawte, specializată în certificate digitale și securitate pe Internet, pe care a înființat-o în 1995, vânzând-o apoi companiei Verisign pentru o sumă aproximativă de 575 de milioane de dolari. S-a implicat apoi în mai multe proiecte din sfera socialului, fundația sa finanțând proiecte legate de open-source și educație în Africa de Sud. Cum în anii '90 participase la dezvoltarea sistemului Debian, bazat pe Linux, Mark Shuttleworth s-a întors în anul 2004 în lumea Linux, finanțând realizarea distribuției Ubuntu, prin compania sa, Canonical Ltd. Investiția inițială pe care a făcut-o s-a cifrat la aproximativ 10 milioane de dolari. În prezent, trăiește la Londra, având dublă cetățenie, sud-africană și engleză.

# Mobile controlate de PC

Softurile descrise în rândurile de mai jos oferă exact acest lucru și funcții mai multe, pretinzând că funcționarea și utilizarea lor este mai ușoară decât în cazul acelor venite în pachetul telefonului.

## MOBILedit!

Acest program este un manager destinat majorității telefoanelor mobile de pe piață. Fiecare versiune nouă oferă suport pentru tot mai multe modele, el fiind foarte comod în cazul în care mai multe persoane care folosesc același calculator vor să își folosească telefoanele mobile - de tipuri diferite - împreună cu acesta. Astfel, dacă soțul are un Nokia, iar soția un Samsung, nu va mai fi necesară instalarea mai multor programe. Programul suportă și conectarea mai multor telefoane simultan la PC.

Există o versiune trial care poate fi descărcată gratuit de pe site-ul producătorului, dar dacă dorești să îl folosești va trebui să achiziționezi o licență. Aceasta costă între 19 și 99 de euro, în funcție de numărul de telefoane pe care le poți conecta.

După instalare, tot ce ai de făcut este să îți conectezi mobilul la program, și, implicit la calculator, cu ajutorul wizard-ului încorporat, care îl va detecta foarte repede. Ar fi bine ca, în prealabil, să îi spui programului porturile unde să caute telefonul respectiv. Conectarea poate fi făcută atât prin intermediul unui cablu de date, cât și prin infraroșu sau bluetooth, dacă PC-ul sau laptop-ul tău permite acest lucru. Odată conectat, vei vedea o interfață simplă, întrucâtva asemănătoare celei a lui Microsoft Outlook, mai ales în ceea ce privește butoanele mari, care duc la principalele funcții ale programului. Vei putea afla informații legate de acesta, cum ar fi

nivelul semnalului și al bateriei, precum și rezoluția ecranului sau versiunea de software instalată pe el.

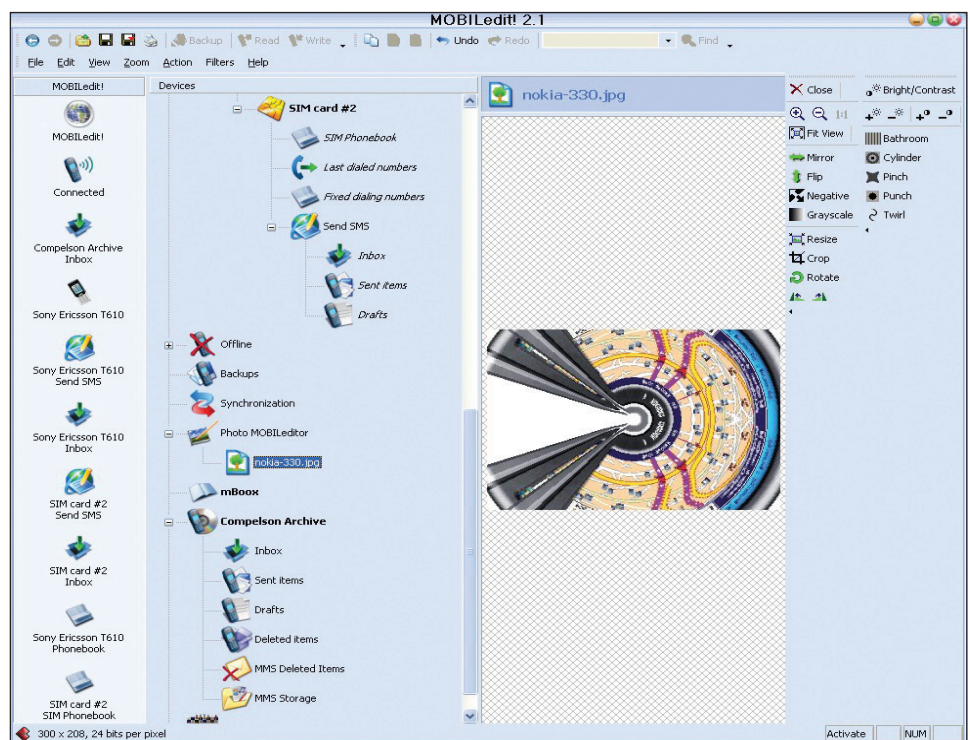
Poți să vezi și să editezi, după ce se sincronizează, numerele din agendă, precum și ultimele apeluri ratate, primite și efectuate. De asemenea, poți vizualiza SMS-urile stocate în telefon, precum și să inițiezi apeluri și să scrii mesaje, direct de pe calculator, fără a trebui să atingi măcar telefonul mobil. Programul oferă și o posibilitate utilă celor care fac multe drumuri în

Majoritatea producătorilor de mobile oferă cu aparatul și un CD cu un soft, care permite realizarea unui număr de operațiuni între PC și telefon. Aceste softuri nu sunt întotdeauna cele mai grozave, motiv pentru care sunt situații în care e bine să te orientezi spre un soft „din afară”, care oferă mai multe facilități sau este mai ușor de utilizat.

Text: Bogdan Bele

străinătate, și anume acea de a trece, în mod automat, câteva sau toate numerele din agendă în format internațional. Nu trebuie decât să apeși un buton aflat în partea dreaptă a ferestrei în care sunt afișate contactele și ai la dispoziție opțiunile necesare pentru a face acest lucru foarte repede.

Nu este nicio problemă nici dacă dorești să trimiți un MMS direct de pe calculator - acest lucru este ușor de realizat, prin intermediul unui editor foarte util.





Directoarele cu fișiere din telefon sunt văzute direct, iar transferul de fișiere între acesta și calculator este o adevărată joacă de copil. Poți fără nicio problemă să copiezi tonuri de apel, imagini, teme și orice alt gen de conținut, singura problemă în acest caz fiind aceea că, în timp ce se realizează transferul, programul nu afișează niciun fel de bară care să îți arate cât timp a mai rămas până la încheierea acestuia sau, măcar, cât mai este de transferat din respectivul fișier. Viteza de transfer este însă una bună, programul făcându-și perfect datoria și în această privință.

În plus, este posibilă și sincronizarea contactelor, termenelor și sarcinilor cu Outlook, toate acestea putând fi editate și direct de pe calculator. În acest fel, nu vei avea nicio problemă în a-ți introduce întreg programul zilnic în telefon, fără a trebui să te chinui în acest scop cu tastatura mobilului.

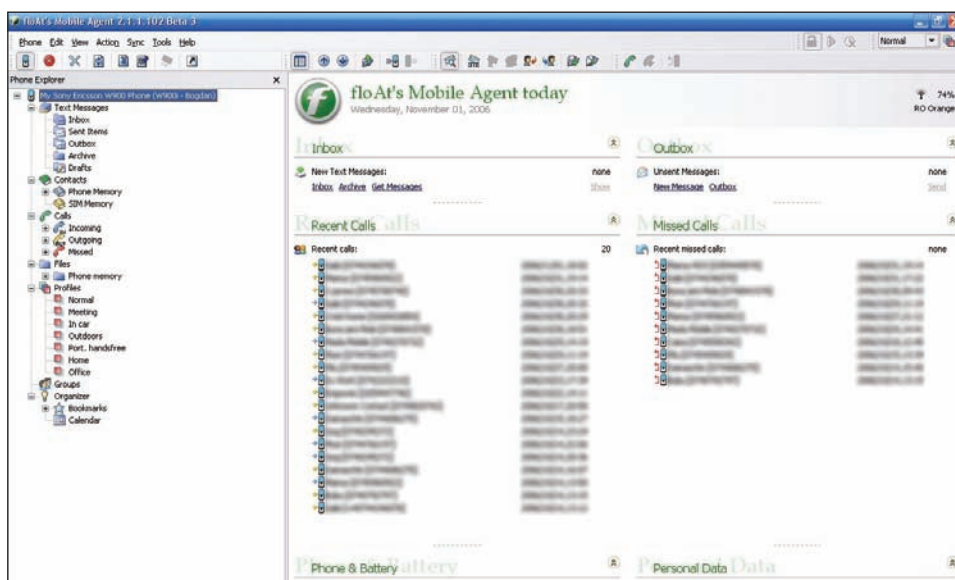
Un alt aspect util este acela că ai posibilitatea de a arhiva tot ce ai în telefonul mobil pe calculator, printr-un singur clic de mouse, astfel încât să o poți lua de la început cu toate datele avute înainte, în cazul în care telefonul este furat sau i se întâmplă vreun accident care are drept consecință pierderea tuturor informațiilor din el.

Tot la capitolul funcții utile poate fi inclus și editorul pentru fotografiile realizate cu telefonul mobil, editor care îți permite să le modifici cu ușurință. Acesta permite redimensionarea acestora, decuparea unor porțiuni din ele, rotirea lor, precum și ajustarea luminozității, în cazul în care lumina în care s-a făcut poza nu a fost dintre cele mai bune. În plus, dacă dorești să adaugi imaginilor tale câteva efecte, și acest lucru este posibil.

În mod ciudat, producătorii softului s-au gândit și la pasionații de șah. MOBILedit! include și un joc de șah care poate fi jucat, prin intermediul SMS-urilor, de către doi utilizatori care au telefoanele conectate în acest mod la PC. Fiecare mutare este transmisă prin SMS, apărând pe ecranul calculatorului celui alt, care va răspunde în același mod. O idee pe cât de interesantă, pe atât de inutilă, având în vedere explozia de jocuri online, inclusiv șah. Programul oferă și posibilități de a-ți proteja telefonul împotriva furturilor, fiind, de asemenea, posibilă și folosirea sa împreună cu un cititor de cartele SIM, fără a necesita în acest scop un telefon mobil. MOBILedit! este un software reușit, cu o mulțime de funcții, care prin structura sa permite menținerea la zi cu ultimele modele de mobile, precum și adăugarea de noi funcții.

### FloAt's Mobile Agent

Cunoscută și sub numele prescurtat de FMA, această aplicație este una extrem de cuprinzătoare, fiind destinată în primul rând aceluia care folosește un Sony Ericsson. Există persoane care spun că ar funcționa și cu alte mărci de telefoane, dar, oficial, FMA este destinat doar



mobilelor produse de Sony Ericsson. Aplicația este una open-source, motiv pentru care a crescut imens de la prima sa apariție, și datorită contribuției aduse de utilizatori, foarte mulți la număr. În plus, este gratuită, unii spunând chiar că „este motivul pentru care merită să îți iei un Sony Ericsson“. Dacă e așa sau nu, află mai jos.

Instalarea e simplă de tot; iei pur și simplu de pe site kit-ul proiectului și, din câteva clicuri pe butoane marcate „next“, ai și ajuns la capătul ei. Urmează conectarea la telefon, care se poate face atât prin cablu, cât și prin bluetooth sau infra-roșu. Trebuie însă să intri la Options, în meniul Tools, pentru a te asigura că programul știe exact ce conexiune folosești. Mai există și varianta de a folosi wizard-ul pe care îl găsești la Getting Started, în meniul Phone. Odată făcut acest lucru și după câteva zeci de secunde, timp în care FMA va culege datele de care are nevoie din telefon, vei avea în față o parte din caracteristicile importante ale mobilului tău - tipul mobilului, tipul bateriei, timpul estimat rămas până la golirea bateriei, puterea semnalului și altele. În același panou principal vei găsi și registrul de apeluri, SMS-urile primite și trimise, precum și datele personale - contacte, întâlniri termene. Acestea din urmă pot fi sincronizate prin simpla apăsare pe legătura aferentă. Tot de aici poți accesa agenda și efectua un apel - totuși, ar fi bine să ai și microfon în acest scop - precum și trimite un SMS nou. Trimiterea SMS-urilor este o adevărată plăcere, deoarece procesul este unul foarte simplu de dus la capăt, fiind util aceluia cărora nu le face plăcere să piardă vremea cu tastele mobilului. Mesajele din telefon pot fi, de asemenea, arhivate pe calculator, astfel încât să ai întotdeauna o arhivă a acestora.

Avantajul este că, atunci când mobilul este conectat prin bluetooth, nu trebuie să te duci după el de câte ori ai nevoie să faci ceva, toate problemele de acest gen putând fi rezolvate cu ușurință din fața calculatorului. La fel este și în cazul întâlnirilor, sarcinilor și contactelor, care pot fi editate cu ușurință. În plus, contactele pot

fi mutate repede din agenda telefonului în cea de pe cartelă și viceversa. Sincronizarea cu Outlook este și ea foarte ușor de realizat, printr-un simplu clic pe o legătură din fereastra principală.

Fișierele din memoria telefonului pot fi și ele accesate din meniul aflat în partea stângă, iar copierea lor merge foarte ușor, la fel cum merge și transferul de fișiere dinspre calculator spre telefon. În plus, în FMA vezi progresul fișierelor transferate înspre mobil, dar, în mod ciudat, nu și pe al celor care se copiază de pe mobil pe calculator. Oricum, nu va fi nicio problemă să îți pui melodia preferată drept ringtone sau să descarci rapid pozele făcute la munte cu camera mobilului. Mai mult, în fereastra principală a programului poți vedea și profilurile telefonului, precum și să le schimbi între ele direct, din câteva clicuri, fără a mai fi nevoie de prezența fizică a telefonului pentru acest lucru. La fel pot fi gestionate și grupurile de apelanți ale mobilului, precum și blocarea și deblocarea tastaturii acestuia. În cazul mobilelor care au suport complet (găsești o listă a acestora pe site-ul programului, fma.sourceforge.net), sunt posibile și mai multe operațiuni, care transformă telefonul mobil într-un dispozitiv similar unei telecomenzi cu care poți controla calculatorul. Poți astfel schimba slide-urile în prezentările Powerpoint, trece la următorul fișier audio sau video în unele playere, precum și să stingi calculatorul. Aceste funcții apar într-un mic meniu afișat de telefon în timpul conectării cu calculatorul prin FMA. Toate acestea îl fac un soft foarte interesant pentru deținătorii unui Sony Ericsson, dar și de alte telefoane mobile, având în vedere faptul că majoritatea îmbunătățirilor din versiunea următoare, conform site-ului oficial, se vor referi la suportul mai multor modele de mobile. Aceste softuri dovedesc că există situații când un soft venit „din afară“ poate fi cel puțin la fel de reușit și de util ca și cel oferit de firma producătoare a aparatului.

# Combina audio de pe PC

Dacă te-ai plictisit de Windows Media Player și îți dorești un alt **player audio**, care să îți ofere mai multe funcții și să fie și gratuit, rândurile de mai jos îți se adresează. Vei putea să descoperi câteva dintre cele mai bune softuri freeware de acest gen, cu care să îți transformi computerul de acasă sau laptopul într-o combină muzicală cu toate funcțiile aferente.

Text: Bogdan Bele

## Winamp 5.31

Cu toate că există și o versiune Pro, care are câteva funcții în plus și pentru care se plătește o licență, versiunea de bază a Winamp-ului este gratuită. Aceasta oferă marea majoritate a funcțiilor pe care le-ai putea dori de la un player multimedia, fiind ușor de utilizat și de instalat.



Instalarea se face din doar câțiva pași simpli, trebuind să fii atent doar să debifezi opțiunea de trimitere a unor statistici anonime de utilizare, în cazul în care ai reguli stricte cu privire la intimitatea ta. În rest, procesul merge ușor și la finalul său vei avea în față un player cu o interfață extrem de simplă, în care toate funcțiile

importante - equaliser-ul grafic, playlist - sunt la îndemână. Trebuie doar să alegi piesele pe care să le pui în playlist, să alegi un preset de equaliser din multitudinea de setări disponibile implicit și să dai drumul la piesa preferată.

Winamp a ieșit de ceva vreme din stadiul de simplu player audio, transformându-se într-un player multimedia în toată regula. El nu deschide doar toate tipurile de fișiere audio care și-ar putea trece prin minte, ci și un număr mare de tipuri de clipuri video, astfel încât nu trebuie să fii mai multe playere pe PC-ul tău. Mai mult, posibilitatea de a adăuga în permanență programului plugin-uri (disponibile pe site-ul producătorilor) face să fie ușor să îi adaugi funcții noi, atât în ceea ce privește redarea audio și video, cât și la capitoul vizual - așa numitele „visualizations“, care au șanse să facă impresie bună, mai ales la petreceri. Și dacă tot era vorba despre aspectul vizual al lui Winamp, este foarte important de menționat faptul că el nu este obligatoriu să arate așa cum vine „din fabrică“. Milioanele de utilizatori și-au făcut un obicei din a realiza diferite tipuri de skin-uri, unele mai arătoase ca altele, care te ajută să îl personalizezi după bunul plac. Compania producătoare încurajează din plin creativitatea utilizatorilor programului, motiv pentru care pe site-ul Winamp, dar și pe alte site-uri de pe Internet, se găsesc skin-uri de toate felurile și pe toate

temele, a căror instalare este floare la ureche și pentru un novice în ale calculatoarelor.

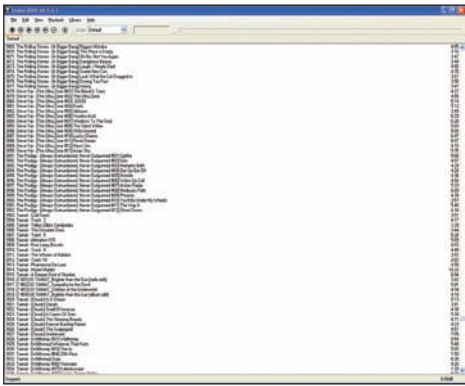
Sunetul oferit de Winamp este puternic și clar, iar posibilitățile de ajustare de care dispune, ușurința de utilizare și simplitatea interfeței îl transformă într-o alegere bună pentru oricine. Singurul păcat al său este un consum măricel de resurse, mai ales pe sistemele mai puțin performante, consum care poate fi însă diminuat prin dezactivarea unora dintre funcțiile gen „eye-candy“ - skin-uri, vizualizări, de care nu ai neapărată nevoie atunci când ascuți muzică în timp ce navighezi pe Internet sau faci orice altceva. În afară de acest lucru, reproșurile care i se pot aduce sunt foarte puține.

## foobar 2000

Destinat, probabil, acelor cu mai puține resurse de sistem disponibile și pentru care aspectul vizual are o importanță mai mică, foobar 2000 reușește să fie un player audio reușit, cu destule funcții utile.

Instalarea se face extrem de ușor, din câteva „next“-uri, după care poți trece la folosirea sa. Acesta, cu toate că arată precum un playlist mare cu butoane și meniuri contextuale în partea superioară, își dovedește repede utilitatea. Adăugarea melodiilor în listă și redarea acestora sunt o adevărată joacă de copil (cu toate că durează un pic dacă ai o colecție mai mare de





muzică); destul de dezamăgitor este însă faptul că programul, deși dispune, cum e și normal la un player care se respectă, de egalizator grafic, nu are din start setări predefinite pentru acesta. Nu că sunetul pe care îl oferă fără a fi activat egalizatorul ar fi unul lipsit de calitate, dar nu ar fi fost rău să existe și preset-uri, fără a mai fi necesar să cauți pe Internet după ele sau să îți faci singur. Un alt minus este și faptul că nu dispui de un control de volum „main“ în fereastra principală a player-ului, trebuind să cauți după el prin meniul de preferințe, însă căutarea respectivă te va ajuta să descoperi opțiunile multe, care dovedesc că foobar 2000 este mult mai mult decât un program simplu de redat MP3-uri. Acestea rezolvă o mulțime de probleme, de la fișierele pe care vrei ca programul să le deschidă în mod implicit, și până la transparența ferestrei sale.

Partea bună este că, la capitolul consum de resurse, foobar 2000 stă foarte bine și, chiar dacă ai un PC mai slab, nu vei avea probleme în a face și altceva în timp ce ascuți muzică. Pe lângă acest lucru, vei descoperi și o funcție „Media Library“, care permite organizarea melodiilor în funcție de album sau artist, aproape ca în Winamp, făcând mai simplă căutarea în ele.

Foobar 2000 este un player reușit din multe puncte de vedere, dacă nu ești prea pretențios din punctul de vedere al graficii și vrei doar sunet puternic și resurse mai libere.

### Ultra Player

Un alt player a cărui instalare merge ușor, care mai e și onest cu tine în timpul acestui proces, în sensul că îți se spune direct că programul adună statistici de utilizare în timp ce îl folosești, dar că acestea sunt folosite doar de către



dezvoltatorii programului, pentru îmbunătățirea acestuia. După instalare vei fi pus față în față cu un program care arată bine, are o interfață bazată pe skin-uri, astfel încât să poată fi personalizat în funcție de preferințele celui care îl utilizează și dispune de o mulțime de funcții interesante.

Egalizatorul are un număr de preset-uri implicite, deci programarea acestora nu este necesară, iar încărcarea melodiilor se face și ea foarte ușor. Vei găsi și câteva link-uri direct în interfață, care duc la alte servicii oferite de producători, dar acest lucru este până la urmă oarecum acceptabil în cazul unui soft gratuit.

Sunetul e bun, iar player-ul deschide cam tot ce îți ai putea dori în materie de fișiere muzicale, având și posibilitatea de a merge în system tray atunci când îl minimizezi, ca să nu ocupe inutil loc pe taskbar. În plus, comenzile principale ale lui Ultra Player se află la dispoziția ta și atunci când acesta este minimizat în system tray, fiind la distanță de un simplu clic dreapta pe icon-ul programului.

Este lăudabil faptul că aceia care au realizat Ultra Player nu s-au mulțumit să facă doar un player care să aibă doar funcții de bază, ci au mai adăugat câteva, care ar putea să îți fie foarte utile. Astfel, în momentul în care dai clic dreapta pe o melodie din playlist ai posibilitatea de a o salva ca fișier wav. Nici posturile de radio online nu îți sunt necunoscute programului. Mai mult, stream-urile provenite de la acestea pot fi salvate în format MP3, pentru ascultarea ulterioară.

O altă funcție interesantă, și care are mari șanse să îți fie de folos, este cea Sleep/Alarm. Cu alte cuvinte, poți programa player-ul să se stingă după un anumit interval de timp, ales de tine, volumul muzicii putând, dacă dorești, descrește progresiv. În cazul alarmei se întâmplă exact invers - setezi o oră la care dorești să te trezești, iar player-ul va crește volumul muzicii gradual, pe parcursul unui interval de timp ales de tine.

Cu alte cuvinte, Ultra Player este un player reușit, cu destule funcții interesante, care reușește să impresioneze și în ceea ce privește aspectul vizual.

### Quintessential Player

Ultimul, dar nu cel din urmă player gratuit de muzică la care ne-am oprit, are un nume pompos, în concordanță cu aspectul „funky“ pe care îl are - Quintessential Player. Dacă adaugi și faptul că este produs de cei care au realizat CDDB, una dintre cele mai mari baze de date care indexează CD-uri cu muzică de pe Internet, este clar că va rezulta un player de muzică cu care să nu ai niciun motiv să îți fie rușine.

Pe lângă faptul că aspectul este unul reușit, (cu toate că seamănă cu cel al lui Winamp destul de bine), acesta oferă și o mulțime de opțiuni și funcții demne de luat în considerare. Melodiile se adaugă în playlist ușor și repede, iar faptul că pot fi sortate după un număr extrem de mare de criterii - începând de la numele artistului sau piesei și încheind cu genul muzical căruia îi

aparține piesa (bineînțeles, acela menționat în tag-ul ID3) - nu are darul să supere pe nimeni.

Meritul mare al programului se găsește însă în multitudinea de opțiuni și funcții accesibile din diferite porțiuni ale interfeței principale, opțiuni și funcții pe care le descoperi astfel pe parcurs, sesizând în același timp că locul plasării lor nu este întâmplător. De exemplu, ai un convertor al formatelor de fișiere direct din playlist - dai clic dreapta pe o piesă și îți apar opțiunile de convertire a respectivului fișier, sau un clic dreapta pe interfața principală a player-ului te va duce la melodiile din playlist, organizate după numele artistului. De ajutor poate fi și faptul că programul știe să redea posturi de radio care emit pe Internet, dar și să salveze în format MP3 stream-urile acestora, precum și să redea fișiere video. Cea din urmă funcție nu este însă utilizabilă decât ocazional, deoarece nu este implementată prea grozav. Oricum, nu acesta este scopul softului, ci redarea de fișiere audio, pe care o face cât se poate de bine, cu toate că își ia o felie destul de sănătoasă din resursele sistemului. Într-o oarecare măsură,



poți controla acest aspect, programului putându-i fi adăugate diferite plugin-uri, majoritatea acestora aducând noutăți doar în plan vizual; din acest motiv, dacă vrei doar muzică, pur și simplu le dezactivezi, însă dacă vrei să ai și cu să îți delectezi ochii, renunți să faci și alte lucruri între timp.

Nu putea lipsi nici componenta care să facă uz de puterea CDDB; aceasta constă într-un mini-browser care caută artistul a cărui melodie merge în respectivul moment și, dacă dai clic pe bara care reprezintă scurtătura spre el, ai posibilitatea să afli mai multe informații despre albumul de pe care provine piesa, precum și despre alte CD-uri ale respectivului artist sau respectivei trupe, cu link-uri de cumpărare. Quintessential Player este un soft reușit, cu multe funcții utile, care se ridică fără probleme la înălțimea unui serviciu cum e CDDB.

Toate aceste playere dovedesc, dacă mai era necesar, încă o dată faptul că un program bun de ascultat muzică nu trebuie neapărat să coste bani și că există programe gratuite cel puțin la fel de bune și de complexe.





# Trident ofensiv

Toamna este un moment cu totul special pentru iubitorii jocurilor PC, care se leagă direct de sportul rege. Și asta deoarece acum companiile de jocuri lansează titluri „fotbalistice“, fie ele simulatoare sau manager. Cele **trei jocuri** care fac obiectul rândurilor următoare au exact acest lucru în comun.

Text: Bogdan Bele

## FIFA 07

Acesta este titlul pe care îl așteaptă foarte mulți dintre gamerii pasionați de fotbal, pentru a vedea ce mai aduce nou EA Sports. Jocul din acest an nu e nici pe departe o dezamăgire, el păstrând tot ceea ce e bun din ediția 2006, dar aducând și noutăți care merită descoperite, mai ales în planul gameplay-ului și al nivelului de detaliu.

Primul lucru care trebuie menționat este complexitatea crescută, față de precedentele ediții, a modului „Manager“. Dacă până anii trecuți făceai doar echipa și aveai grijă să îți ajungă banii pentru transferuri, acum ești

obligat să ai mare grijă la venituri și cheltuieli, deoarece te-ai putea trezi dat afară chiar și când echipa e pe primul loc. Atunci când preiei clubul, trebuie să fii atent la buget, precum și la contractul de sponsorizare pe care îl semnezi. Dacă echipa este una mai modestă, ar fi bine să alegi un contract care să îți ofere bani mai mulți la victorie și mai puțini la obiective greu de atins, cum ar fi campionatul sau un loc de cupă continentală.

La FIFA 2006, mulți erau deranjați de faptul că jocul te obliga să începi de jos, de la o echipă fără pretenții, și să tragi serios câțiva ani, până ajungeai la un club puternic. Acum ai ocazia

să alegi ce vrei, indiferent că este vorba despre Real Madrid sau Swansea City, dar, dacă nu îți îndeplinești obiectivele, nu îți se va prelunge contractul și vei ajunge tot la un club mic. Dacă, însă, te descurci bine, poți să îți continui drumul spre glorie la echipa aleasă. Upgrade-urile staff-ului le faci din același buget pomenit mai sus, așadar s-ar putea să nu fie foarte bine să arunci toți banii pe jucători scumpi.

Transferurile se realizează după negocieri serioase, al căror progres îl poți urmări pe un grafic. Din acesta poți afla dacă oferta ta se apropie de doleanțele clubului care deține





jucătorul stabilit drept țintă sau dacă mai ai de plusat. Oricum, chiar dacă ai bani și oferta este senzațională, tot nu ai șanse să îl aduci pe Beckham la o echipă din Polonia...

Trecând la acțiunea din teren, este important de spus că gameplay-ul „din iarbă“ a suferit și el niște modificări, care îl transformă într-o provocare chiar și pentru aceia care se descurcau bine în FIFA 2006. Jucătorii au început să reacționeze foarte asemănător cu cei reali, nemaifiind capabili de accelerări similare celor ale unui Ferrari sau de frâne instantanee, lucru care îi face ceva mai umani. O altă apropiere de realitate s-a făcut în ceea ce privește sistemul de pase, care nu mai merg direct „pe om“, ci în funcție de poziția acestuia. De exemplu, dacă o pasă pleacă puternic de la tine și se interpune adversarul, îți rămâne doar să intri la el și să încerci să îi iei mingea, care nu mai stă lipită de picior ci ricoșează în funcție de mai mulți factori.

Apărările devin destul de predictibile după o vreme, mai ales în planul organizării. Cu toate acestea, stau destul de bine în teren și lasă puține spații în preajma careului din care șutezi. Și dacă tot este vorba de șuturi, este de menționat că loviturile libere au rămas la fel de dependente de calitățile executantului, pe care poți să îl și schimbi, în funcție de situație, cu tasta E. În momentul apăsării acesteia vei vedea un grafic cu calitățile jucătorului, și vei putea alege între putere și acuratețe, după cum îți se pare potrivit în cazul respectiv.

Dispoziția de moment a echipei pe care o conduci are și ea o importanță extrem de mare pe parcursul jocului. În acest scop, ai pe indicatorul de scor, lângă numele echipei, și

un grafic care îți arată acest lucru. Ea depinde direct de cursul jocului, și nu neapărat de scor. Echipa ta poate fi condusă cu 1-0, dar să domine adversarul, iar egalarea să fie doar o chestiune de timp, caz în care va fi aproape de maximum; se poate și ca echipa ta să conducă cu 1-0 în minutul 50, dar să fie dominată copios, ceea ce îți va crea dificultăți. Publicul influențează și el într-o anumită măsură acest

aspect, prin reacția sa la jocul echipei. Aceasta este extrem de bine realizată, spectatorii reacționând direct la ceea ce se întâmplă pe teren. Vei avea ocazia să observi că spectatorii te huiduie zgomotos dacă adversarul marchează, sau gratulează cu „Olé!“ fiecare pasă atunci când joci acasă și te apropii de o victorie la scor.

Grafica este foarte reușită, apropiată în unele situații unei transmisiuni TV, iar nivelul de detaliu la care s-a ajuns este impresionant. Jucătorii sunt, în multe cazuri, ușor de recunoscut și fără a le vedea numele, iar stadioanele arată aproape real. În plus, au fost realizate replici excelente ale majorității stadioanelor importante din lume, făcute în cele mai mici detalii - Stamford Bridge, San Siro, Mestalla sau Santiago Bernabeu sunt doar câteva exemple.

Echipele cu care poți juca sunt foarte multe, din principalele Ligi ale lumii, existând 27 de campionate din 20 de țări, la care se adaugă echipe reprezentative și echipe din ceea ce este numit „restul lumii“. Din păcate, românii vor fi dezamăgiți să afle că nici de această dată nu există în joc niciuna dintre echipele românești, nici măcar cele care anul trecut au avut performanțe în cupele europene.

Nici la capitolul sunet nu ai de ce să te plângi: coloana sonoră este una cât se poate de multinațională, cu trupe și melodii interesante, chiar dacă puține dintre ele sunt foarte cunoscute. În plus, comentariul realizat de Clyde Tyldesley și Andy Gray este dinamic, plin de replici simpatice și pliat bine pe acțiune, chiar dacă pe alocuri este un pic repetitiv. Oricum, compensează acest aspect

Pos	Surname	OVR	Age	Price	Team
GK	Afeltra	67	20	€330,000	Bari
GK	Kildir	64	28	€280,000	Kayserispor
GK	Arikan	69	25	€370,000	Ankaraspor
GK	Ronconi	46	34	€44,000	EC Bahia
GK	Marcelo	68	20	€340,000	Gremio
GK	Deelkens	63	29	€200,000	Hércules
GK	Bullock	60	35	€69,000	St Mirren
GK	Brown	64	26	€190,000	Inverness CT
GK	Costanzo	74	27	€1,500,000	FC Basel 1893
GK	Frattali	41	21	€37,000	Frosinone



prin unele replici care sunt de-a dreptul drăguțe.

Pe lângă asta, experiența de joc este prelungită și de noul mod „Interactive Leagues“, prin intermediul căruia ai șansa de a juca în același timp cu echipa ta favorită din Premier League, Bundesliga, Ligue 1 sau prima ligă mexicană, același meci. Practic, dacă ești fan Auxerre, iar aceasta joacă în etapa respectivă cu Monaco, vei juca împotriva fanilor Monaco oricâte meciuri dorești. Clubul care adună cele mai multe meciuri câștigate primește trei puncte în clasament. Nu lipsesc nici posibilitățile de a juca multiplayer, atât în rețea cât și prin Direct IP, astfel încât îți poți provoca prietenii la un meci atunci când ai câteva minute libere.

În concluzie, FIFA 07 are multe puncte în plus față de predecesorul său, oferind o experiență plăcută și de durată, mai ales pentru fanii fotbalului. Rămâne de văzut dacă experiența în cauză este una mai reușită decât cea a ultimei versiuni a lui Pro Evolution Soccer, care este în curs de apariție.

## Football Manager 2007

Pentru seria celor de la SEGA există întotdeauna așteptări imense, jocurile acestora impunându-se ca unele „serioase“, în care se insistă mult mai mult pe tactică decât pe artificii de grafică. Lucru care îi deranjează pe unii, pentru că poate nu le convine sistemul de vizualizare a partidelor, în care nu vezi altceva decât niște puncte de culori diferite și o minge care se mișcă între acestea. Pentru cei pasionați de tactică însă, Football Manager este tot ce și-ar putea dori.

Nici ediția nouă nu dezamăgește, fiind capabilă să te țină mult și bine în fața calculatorului, mai ales datorită noilor posibilități de interacțiune cu echipa și jucătorii care o compun, dar și prin realismul dat de multitudinea de campionate în care poți participa, inclusiv primele două divizii românești. Toate echipele sunt aduse la zi cu ultimele transferuri, lucru care reprezintă un foarte mare plus. Nu lipsesc nici accidentările de durată ale unor jucători importanți, și ele complet aduse la zi și deranjante.

Layout-ul grafic a fost îmbunătățit semnificativ, așadar acum este infinit mai ușor să găsești ceea ce cauți. În plus, ecranelor de încărcare plicticoase, care generau timp



morți, li s-au adăugat așa-numite „hints“, care se repetă destul de rar și care te învață mai multe despre posibilitățile jocului și îți oferă noutăți legate de ultimele scoruri din campionat, cu marcatori și minutele în care s-au marcat golurile. Toate funcțiile sunt la fel de ușor de găsit, astfel că, indiferent că vrei să cauți un jucător sau un club, sau vrei să schimbi programul de antrenament, totul e foarte simplu. În plus, poți să pui în „Bookmarks“ funcțiile folosite cel mai des, astfel încât să nu tot cauți după ele prin meniuri.

Primul lucru este să crezi unul sau mai mulți manageri, cu toate detaliile - o noutate este că poți avea și două cetățenii - iar apoi să alegi clubul pe care dorești să îl conduci, precum și clubul preferat. Poți, bineînțeles, să începi și fără a fi angajat la un club, dar atunci va trebui să te mulțumești cu ce prinzi. Vei decide apoi tactica echipei, vei programa amicale și vei achiziționa jucători noi, în așteptarea începerii noului sezon. În achiziția de noi jucători ajută foarte mult sistemul de scouting, care funcționează acum mult mai bine. Scouterii aduc informații mai multe și mai exacte cu privire la jucători.

Posibilitățile de comunicare cu jucătorii, atât în timpul meciului, cât și în rest sunt acum variate. Poți să întrebi un jucător despre foștii colegi sau foștii antrenori pe care ar fi oportun să îi aduci la echipa ta, precum și să îi critici sau să îi lauzi în presă, în funcție de performanțe. De asemenea, poți face declarații în presă despre un anumit jucător pe care îl dorești, dacă clubul care îl deține nu vrea să se despartă de el, pentru a-l face să își dorească transferul. Trebuie însă să fii atent, deoarece

respectivele declarații se simt mai apoi în moralul jucătorilor.

Odată început sezonul, pe lângă intervențiile dinainte sau din timpul meciurilor în tactica echipei, poți să îți motivezi oamenii verbal, la începutul, la pauză sau la finalul jocurilor. Și aceste intervenții pot provoca reacții ale jucătorilor mai apoi, în sensul că te poți aștepta ca, dacă ți-ai criticat portarul pentru primirea unui gol de la 20 de metri, acesta să cadă psihic și să își continue seria de gafe.

Cea mai mare noutate este însă apariția așa-numitelor cluburi „Feeder“, adică posibilitatea existenței unui acord între două cluburi cu privire la schimbul de jucători. De exemplu, dacă joci în prima ligă, poți trimite rezervele nefolosite la un club dintr-o ligă inferioară, unde să joace meci de meci. A apărut și posibilitatea, ca un om de afaceri să preia clubul, rezultatul fiind bugete mai mari pentru achiziții și contracte. Însă acest lucru se întâmplă destul de rar.

Realismul este asigurat și de faptul că apar greșeli de arbitraj, care pot să te ajute sau să te defavorizeze, greșeli la care poți reacționa prin critici, care te pot face să te alegi cu o suspendare din partea federației. O suspendare te poate ține în tribună pe anumite perioade, timp în care antrenorul secund se ocupă de echipă.

Jocul confirmă fără probleme renumele seriei și are toate șansele să țină pasionații de fotbal în fața calculatorului timp de mai multe campionate, perioadă în care ar putea să reușească tot ceea ce echipa favorită reală n-a reușit în teren.



## LMA Manager 2007

Al doilea manager lansat în această perioadă nu face parte din nicio serie cunoscută pentru PC, lansarea sa pe această platformă, precum și pe Xbox 360, fiind o premieră absolută. Și totuși, numele de LMA Manager le este familiar fanilor PlayStation încă din 2002.

Jocul pare interesant de la început, prima impresie fiind aceea de accesibil. Prin acest lucru are șanse mari să se apropie de cei care nu sunt mari fani ai genului și nu doresc să exploreze în detaliu toate subtilitățile tehnico-tactice ale unei echipe de fotbal.

Exact asta oferă LMA Manager - un joc infinit mai ușor de jucat, care are o curbă de învățare extrem de mică, dar în care implicarea jucătorului este una semnificativ redusă. Jocul arată mai bine decât competitorii săi, iar meniurile, odată învățate principalele opțiuni, devin ușor de utilizat.

Începi prin a crea un manager care să te reprezinte cât mai bine, situație în care ai ocazia să îți arăți talentul artistic din plin, opțiunile fiind extrem de multe, de la cele mai mici detalii ale feței, până la îmbrăcămintea pe care o va purta alter ego-ul tău atunci când urlă din toate puterile la jucători, de pe marginea terenului. Bineînțeles că poți seta și caracteristici legate de naționalitatea și vârsta managerului care te reprezintă.

După ce treci de această etapă simpatică, îți mai rămâne doar să alegi clubul favorit - din păcate, opțiunile sunt mult mai puține decât în Football Manager. Baza de date cuprinde echipe și jucători din aproximativ 50 de țări.

Odată ales clubul, vei găsi o structură de meniuri „drop-down“, relativ simplu de utilizat, cu un meniu principal din care „ies“ cele



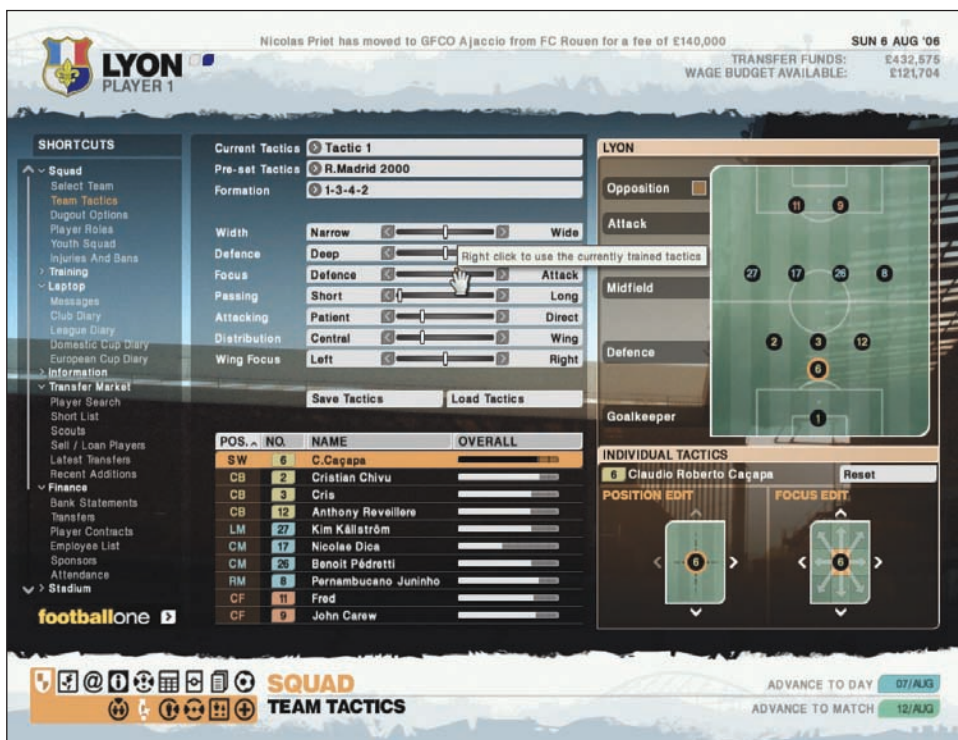
secundare. Dacă nu te descurci, există în partea inferioară a ferestrei și niște icon-uri care te duc cam la aceleași funcții. După un timp vei ajunge însă să găsești ceea ce cauți, relativ ușor.

Jocul se desfășoară în mod similar celorlalte managere de fotbal. Primești mail-uri de la staff-ul tău, de la conducere și de la alte cluburi cu privire la majoritatea aspectelor pe care trebuie să le ai în vedere, faci programul de antrenament și oferte de transfer. Informațiile legate de jucători sunt simplu de accesat, iar

lineup-ul echipei îl faci ușor, printr-un sistem drag-and-drop. Tactica o poți face tu după cum dorești, îți este de ajutor faptul că poți controla destul de precis poziția exactă în teren a unui anumit jucător pe zona pe care trebuie să o acopere. În plus, poți alege și tactici predefinite, folosite în trecut de o echipă sau alta, cum ar fi Barcelona lui Cruyff. Oricum, totul se rezumă până la urmă la valoarea jucătorilor și la cât de reușite sunt transferurile făcute, opțiunile tactice contând ceva mai puțin. În momentul în care ajungi să joci meciurile, lucrurile încep să arate bine. Grafica te apropie foarte mult de un meci în toată puterea cuvântului; fiind realizată bine, îți poți face mai multe sisteme de joc diferite, pe care să le accesezi direct în timpul partidei, în funcție de desfășurarea acesteia, prin intermediul tastelor funcționale F1-F12. În plus, poți reveni și în timpul meciului la opțiunile legate de tactică, dacă există probleme mai complexe de rezolvat. Cu toate acestea, în cazul în care echipa nu dispune de jucători buni, tactica nu este de un ajutor foarte mare.

Tot la mențiuni legate de grafică și opțiuni interesante intră și posibilitatea de a-ți crea propriul stadion, după bunul tău plac, dintr-o mulțime de modele disponibile, lucru care mai adaugă ceva la timpul petrecut în fața calculatorului.

Jocul arată bine, mai ales în ceea ce privește desfășurarea meciului, dar importanța relativ mică a intervențiilor de ordin tactic face ca jucătorii specialiști în titluri de management de echipe de fotbal să se plictisească de el după ceva vreme. Cu toate acestea, el este o alternativă demnă de luat în calcul pentru cei care acum intră în lumea acestui gen de joc.





www.sunline.ro



## S.C. SUNLINE S.R.L.

IMPORTATOR ȘI DISTRIBUITOR AL CELOR MAI RENUMITE MĂRCI DE  
APARATE PROFESIONALE, ACCESORII ȘI COSMETICE  
PENTRU BRONZAT

Oradea, str. Dimitrie Cantemir nr. 14 • tel.: 0723 711 411 • str. Republicii nr. 14 • tel.: 0720 400 300  
Satu Mare, str. Horea nr. 6 • tel.: 0721 159 097 • str. Lucian Blaga parter • tel.: 0727 211 613  
Cluj, str. Titulescu nr. 2 • tel.: 0721 938 200  
București, b-dul Decebal, nr. 14 • tel.: 0727 927 788  
Constanța, Tomis Mall et. III • Tel.: 0728 88 13 22  
Office: Tel.: 0259 430 511 • office@solisun.ro



www.sunline.ro



## S.C. SUNLINE S.R.L.

IMPORTATOR ȘI DISTRIBUITOR AL CELOR MAI RENUMITE MĂRCI DE  
APARATE PROFESIONALE, ACCESORII ȘI COSMETICE  
PENTRU BRONZAT



www.sunline.ro



UNIC IMPORTATOR ȘI DISTRIBUITOR DE COSMETICE  
PROFESIONALE PENTRU BRONZAT MARCA



Oradea, str. Dimitrie Cantemir nr. 14 • tel.: 0723 711 411 • str. Republicii nr. 14 • tel.: 0720 400 300  
Satu Mare, str. Horea nr. 6 • tel.: 0721 159 097 • str. Lucian Blaga parter • tel.: 0727 211 613  
Cluj, str. Titulescu nr. 2 • tel.: 0721 938 200  
București, b-dul Decebal, nr. 14 • tel.: 0727 927 788  
Constanța, Tomis Mall et. III • Tel.: 0728 88 13 22  
Office: Tel.: 0259 430 511 • office@solisun.ro



**RO COURIER**

**LOGISTIC GRUP**

*...la ușa dumneavoastră*

**curierat rapid**

Tel: 0728.732.900

Tel: 0788.732.900

Tel: 0259.407.800

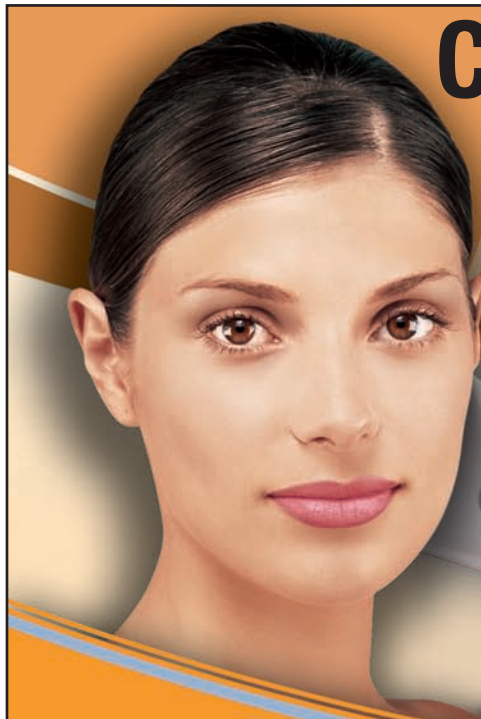
Fax: 0259.407.801

E-mail: [office@rocourier.ro](mailto:office@rocourier.ro)

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

**24 h**  
**ORIUNDE**  
ÎN ROMÂNIA

**Căutăm distribuitori!**



**S**  
**SELVERT**  
Advanced cosmetics



S.C. ACADERM S.R.L. Oradea, P-ta Bucuresti, nr. 2, ap. 44, Tel: +40 259 427774, mobil: +40 742 222234, e-mail: [academ@hotmail.com](mailto:academ@hotmail.com)

Unic importator în România

Lista cu cele mai competente sfaturi pentru cumpărături tale, cu rezultatele testelor, datele și prețurile tuturor aparatelor testate, într-un clasament **connect** adus la zi.

# AȘA TESTEAZĂ CONNECT

Cu un laborator certificat ISO și o bază de date imensă la îndemână, **connect** îți oferă rezultate obiective ale testelor la mobile, PDA-uri & Co.

## Tehnologie verificată în Testfactory

Autonomia este determinată în Testfactory - laboratorul propriu, acreditat și certificat al editurii. Pe parcursul testului, fiecare acumulator este încărcat și descărcat de trei ori, pentru ca acesta să-și atingă capacitatea maximă. În final, laboratorul determină capacitatea acumulatorului și consumul de curent.

Pentru măsurătorile acustice, testerii montează fiecare mobil pe un cap sintetic HMS2 de la firma Head Acoustics, într-o încăpere capitonată. Telefonul mobil este apoi înregistrat în rețeaua mobilă specială a Testfactory.

Prin intermediul unui software, se măsoară proprietățile electro-acustice ale aparatului testat, în timp ce acesta este înregistrat în rețeaua sistemului de test CMD 55M de la Rohde & Schwarz. Sistemul de testare CAS de la Head Acoustics oferă, printre altele, rezultate referitoare la banda de frecvență, volum, zgomot de fond la liniște și factorul de distorsiune.

Măsurarea proprietăților de emisie - recepție este realizată de laborator prin intermediul sistemului de

test TS9970 de la R&S. Toate aparatele sunt testate atât la capul sintetic, cât și fără acesta.

## Cu baza de date a produselor în față

Rezultatele testelor sunt obținute prin comparare, informațiile fiind furnizate de baza de date a editurii. Aici se administrează produse, rezultate ale testelor și formule necesare pentru punctajul final al aparatelor.

Cât de riguros urmărește **connect** acest lucru o vedește exemplul următor: la fiecare aparat, testerii verifică 300 de criterii individuale. **connect** determină și manevrabilitatea, acest domeniu avându-și și el criterii riguroase de testare.

Mai jos poți afla, în ordine, ce criterii sunt testate în amănunțime și care trebuie determinate.



Hear test dummy: la capul sintetic sunt măsurate proprietățile electroacustice.

## MOBILE

LOCUL 1-17



PRODUCĂTOR	Nokia	Sony Ericsson	Nokia	Nokia	Sony Ericsson	Nokia
Model	N93	W550i	E50	6230i	W700i	3250
Preț <sup>1</sup>	725	300	289	213	299	349
<b>DOTARE</b>						
Con. antenă ext. / bluetooth / culori display	⊖ / ⊕ / 262.144	⊕ / ⊕ / 262.144	⊖ / ⊕ / 262.144	⊖ / ⊕ / 65.536	⊕ / ⊕ / 262.144	⊖ / ⊕ / 262.144
Rezoluție display (pixeli) / EDGE	240 x 320 / ⊕	176 x 220 / ⊖	240 x 320 / ⊕	208 x 208 / ⊕	176 x 220 / ⊖	176 x 208 / ⊕
E-mail / handsfree încorporat / clasă GPRS	⊕ / ⊕ / 10	⊕ / ⊕ / 10	⊕ / ⊕ / 10	⊕ / ⊕ / 10	⊕ / ⊕ / 10	⊕ / ⊕ / 10
Canale HSCSD / port IrDA / Java / UMTS	⊕ / ⊕ / ⊕ / ⊕	⊖ / ⊕ / ⊕ / ⊖	⊕ / ⊕ / ⊕ / ⊖	⊕ / ⊕ / ⊕ / ⊖	⊖ / ⊕ / ⊕ / ⊖	⊖ / ⊖ / ⊕ / ⊖
Camără foto integrată: megapixel / MMS / player MP3	3,2 / ⊕ / ⊕	1,3 / ⊕ / ⊕	1,2 / ⊕ / ⊕	1,3 / ⊕ / ⊕	2 / ⊕ / ⊕	1,9 / ⊕ / ⊕
Sincr. Outlook / comandă vocală / triband	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕
Memorie MB (inclusiv card) / extensibilă	178,0 / ⊕	240,0 / ⊖	70,0 / ⊕	64,0 / ⊕	294,0 / ⊕	126,0 / ⊕
Push-to-Talk / radio / GPS / WLAN	⊕ / ⊕ / ⊖ / ⊕	⊖ / ⊕ / ⊖ / ⊖	⊕ / ⊖ / ⊖ / ⊖	⊕ / ⊕ / ⊖ / ⊖	⊖ / ⊕ / ⊖ / ⊖	⊕ / ⊕ / ⊖ / ⊖
Greutate (g)	182	120	102	99	98	130
Dimensiuni (L x l x t) (mm)	118 x 58 x 27	91 x 46 x 25	114 x 44 x 16	103 x 40 x 18	100 x 46 x 19	104 x 50 x 21
Factor de emisie <b>connect</b> / valoare SAR <sup>2</sup>	2,53/0,54	7,02/0,77	4,86/0,97	5,19/0,70	6,49/0,78	5,84/0,64
<b>REZULTATE TEST</b>						
Autonomie max. 100	85	89	79	76	88	91
Dotare max. 150	140	122	127	125	124	123
Utilizare max. 150	111	115	126	125	119	111
Măsurători radio max. 50	38	43	41	42	41	39
Măsurători acustice max. 50	36	41	33	37	33	39
Testat în <b>connect</b>	53/06	46/06	53/06	41/05	52/06	50/06
<b>REZULTAT connect</b> max. 500	410 bine	410 bine	406 bine	405 bine	405 bine	403 bine

<sup>1</sup>Preț recomandat de producător <sup>2</sup>Valoare SAR de la producător



# SIGURANȚĂ: FACTORUL DE EMISIE CONNECT

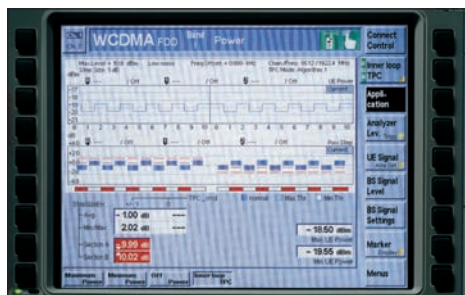
„Cât de puternic emite mobilul meu? Este oare dăunător copilului?” Chiar dacă nu s-a dovedit până acum că telefoanele mobile ar avea vreo influență asupra sănătății, pentru clienții telefoanelor mobile, valoarea SAR (Specific Absorption Rate) joacă un rol decisiv la achiziționarea unui telefon. Din acest motiv, **connect** afișează în top valoarea SAR maximă, publicată de producător conform standardului DIN 50361:2001. Aceasta înseamnă că, cu cât valoarea SAR este mai mare, cu atât substanțele din capul sintetic sunt mai puternic încălzite de emisiile telefonului. Așadar, valoarea SAR redă cantitatea de radiații absorbite de capul uman, transformate în

căldură.

Această valoare reprezintă însă doar jumătate de adevăr. Mult mai relevant este factorul de emisie, deoarece acesta pune în legătură valoarea SAR cu puterea emisei. În acest caz, valoarea SAR este împărțită la cea mai mare putere de emisie măsurată de **connect**. Rezultatul se interpretează astfel: cu cât este mai mic factorul de emisie **connect**, cu atât mai multe resurse are mobilul la dispoziție pentru a comunica cu baza. În același timp, capul este afectat de o cantitate mai mică de radiații. Factorul de emisie **connect** constituie, prin urmare, un parametru important.



High tech: în laboratorul de măsurători **connect** este pus la treabă un echipament complicat de la Rohde & Schwarz.



Instalația de măsurători proprie: CMU200 poate măsura și proprietățile mobilelor UMTS.

[WWW.CONNECT.COM.RO](http://WWW.CONNECT.COM.RO)

Cu o interfață nouă, site-ul **connect.com.ro** își propune să devină, alături de revista **connect**, un adevărat reper în lumea agitată a telecomunicațiilor. Secțiunea specială dedicată mobilelor conține informații legate de cele mai noi telefoane apărute pe piață, dar și prezentări utile ale unor aparate mai vechi, încă la mare căutare printre români. Nici organizarea nu au fost uitate, aceste adevărate calculatoare de buzunar având și ele o secțiune dedicată.

În plus, ai câteva teste detaliate la gadget-uri hi-tech, realizate în cel mai sofisticat laborator din Europa, aflat în posesia unei edituri.



Sony Ericsson K750i	Sony Ericsson W810i	Nokia 6233	Nokia 6270	Nokia 6131	Nokia N73	Sony Ericsson K510i	Sony Ericsson W800i	Nokia 6125	Sony Ericsson K800i	Nokia 6280
249	363	299	290	289	490	199	324	218	489	325
+ / + / 262.144	+ / + / 262.144	- / + / 262.144	- / + / 262.144	- / + / 16777216	+ / + / 262.144	+ / + / 262.144	+ / + / 262.144	- / + / 262.144	+ / + / 262.144	- / + / 262.144
176 x 220 / -	176 x 220 / +	240 x 320 / +	240 x 320 / +	240 x 320 / +	240 x 320 / +	128 x 160 / -	176 x 220 / -	128 x 160 / +	240 x 320 / -	240 x 320 / +
+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10
- / + / + / -	- / + / + / -	+ / + / + / +	+ / + / + / -	+ / + / + / -	+ / + / + / +	- / + / + / -	- / + / + / -	+ / + / + / -	- / + / + / +	+ / + / + / +
2 / + / +	2 / + / +	1,9 / + / +	1,9 / + / +	1,3 / + / +	3,1 / + / +	1,3 / + / +	2 / + / +	1,3 / + / +	3,2 / + / +	1,9 / + / +
+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
96,0 / +	490,0 / +	70,0 / +	136,0 / +	7,0 / +	42,0 / +	27,2 / -	546,0 / +	10,6 / +	64,0 / +	65,0 / +
- / + / - / -	- / + / - / -	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / + / - / -	- / - / - / -	- / + / - / -	+ / + / - / -	- / + / - / -	+ / + / - / -
102	96	112	134	101	116	84	100	101	114	115
101 x 45 x 20	100 x 47 x 19	109 x 46 x 19	105 x 50 x 24	92 x 49 x 20	110 x 49 x 19	102 x 44 x 17	100 x 46 x 19	90 x 46 x 24	106 x 47 x 22	100 x 47 x 22
7,75/0,66	7,02/0,64	6,21/0,8	4,67/0,74	7,07/0,85	18,16/1,12	9,66/0,75	9,04/0,67	12,19/0,64	6,97/0,58	3,49/0,8
88	81	78	75	62	84	80	88	72	73	64
125	130	134	126	131	136	113	125	129	131	135
121	125	122	119	127	119	130	120	127	131	125
36	30	31	40	42	24	33	30	33	23	32
33	34	34	39	35	34	41	34	35	38	39
41/05	50/06	53/06	47/06	51/06	54/06	52/06	43/05	52/06	53/06	49/06
403 bine	400 bine	399 bine	399 bine	397 bine	397 bine	397 bine	397 bine	396 bine	396 bine	395 bine

Cifrele marcate cu **roșu** reprezintă cele mai bune valori din categoria respectivă.

NOU



**MOBILE  
LOCUL 18-38**

PRODUCĂTOR	Sony Ericsson	Nokia	Nokia	LG	Nokia	Sony Ericsson	Samsung	Nokia	Nokia	Samsung
Model	W300i	N71	6111	U8290	E70	K610i	SGH-E770	6070	6680	SGH-E530
Preț <sup>1</sup>	234	408	217	299	476	299	234	126	268	229
<b>DOTARE</b>										
Con. antenă ext. / bluetooth / culori display	+ / + / 262.144	+ / + / 262.144	+ / + / 262.144	+ / + / 262.144	+ / + / 16.700.000	+ / + / 262.144	+ / + / 262.144	+ / - / 65.536	+ / + / 262.144	+ / + / 262.144
Rezoluție display (pixeli) / EDGE	128 x 160 / +	240 x 320 / +	128 x 160 / +	176 x 220 / -	352 x 416 / +	176 x 220 / -	176 x 220 / -	128 x 160 / +	176 x 208 / +	176 x 220 / -
E-mail / handsfree încorporat / clasă GPRS	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 8	+ / - / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / - / 10
Canale HSCSD / port IrDA / Java / UMTS	+ / + / + / -	+ / + / + / +	+ / + / + / -	+ / + / + / -	+ / + / + / +	+ / - / + / +	+ / - / + / +	+ / + / + / -	+ / - / + / +	+ / - / + / -
Cam. foto integrată: megapixel / MMS / player MP3	0,3 / + / +	1,9 / + / +	1 / + / +	1,3 / + / +	0 / + / +	1,9 / + / +	1,3 / + / +	0,3 / + / -	1,2 / + / +	1 / + / +
Sincr. Outlook / comandă vocală / triband	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / -
Memorie MB (inclusiv card) / extensibilă	276,0 / +	124,0 / +	23,0 / -	20,1 / +	128,0 / +	77,0 / -	82,0 / +	3,0 / -	74,0 / -	80,0 / -
Push-to-Talk / radio / GPS / WLAN	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / - / - / -	+ / - / - / +	+ / - / - / -	+ / - / - / -	+ / + / - / -	+ / + / - / -	+ / - / - / -
Greutate (g)	95	137	92	126	131	92	83	93	137	86
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	91 x 47 x 24	98 x 51 x 26	85 x 47 x 23	89 x 48 x 23	117 x 50 x 20	102 x 45 x 17	89 x 44 x 20	107 x 44 x 18	109 x 55 x 19	86 x 42 x 26
Factor de emisie connect / valoare SAR <sup>2</sup>	13,78/1,2	3,04/0,41	8,02/0,84	6,43/0,658	10,82/1,01	6,46/1,0	12,53/0,929	3,93/0,84	3,71/0,63	5,92/0,762
<b>REZULTATE TEST</b>										
Autonomie max. 100	81	74	70	81	73	72	67	86	81	82
Dotare max. 150	121	135	122	110	133	121	108	102	128	94
Utilizare max. 150	115	110	121	124	116	128	130	121	110	129
Măsurători radio max. 50	41	35	43	32	28	32	37	41	26	38
Măsurători acustice max. 50	38	40	37	45	40	35	45	36	41	43
Testat în connect	54/06	51/06	49/06	44/05	52/06	53/06	49/06	52/06	40/05	44/05
<b>REZULTAT connect</b> max. 500	396 bine	394 bine	393 bine	392 bine	390 bine	388 bine	387 bine	386 bine	386 bine	386 bine

<sup>1</sup>Prețul recomandat de producător <sup>2</sup>Valoare SAR de la producător

**MOBILE  
LOCUL 39-58**



PRODUCĂTOR	Sony Ericsson	Motorola	Samsung	Samsung	Sony Ericsson	Sony Ericsson	LG	Nokia	Samsung	
Model	V800	MPx220	SGH-D500	SGH-P900	K300i	V600i	U8500	N80	SGH-E340	
Preț <sup>1</sup>	800	286	234	699	110	400	395	532	220	
<b>DOTARE</b>										
Con. antenă ext. / bluetooth / culori display	+ / + / 262.144	+ / + / 65.536	+ / + / 262.144	+ / + / 262.144	+ / - / 65.536	+ / + / 262.144	+ / + / 262.144	+ / + / 262.144	+ / + / 65.536	
Rezoluție display (pixeli) / EDGE	176 x 220 / -	176 x 220 / -	176 x 220 / -	240 x 320 / +	128 x 128 / -	176 x 220 / -	176 x 220 / -	352 x 416 / +	128 x 160 / -	
E-mail / handsfree încorporat / clasă GPRS	+ / + / 10	+ / + / 12	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 8	+ / + / 10	+ / + / 10	+ / + / 11	+ / + / 10	
Canale HSCSD / port IrDA / Java / UMTS	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / -	+ / + / + / -	+ / + / + / -	+ / + / + / +	+ / - / + / +	+ / + / + / +	+ / - / + / -	
Cam. foto integrată: megapixel / MMS / player MP3	1,3 / + / +	1,2 / + / +	1,3 / + / +	1,9 / + / +	0,3 / + / -	1,3 / + / +	1,3 / + / +	3,1 / + / +	0,3 / + / +	
Sincr. Outlook / comandă vocală / triband	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +	+ / + / +	+ / - / +	
Memorie MB (inclusiv card) / extensibilă	40,0 / +	64,0 / +	92,0 / -	72,0 / +	12,0 / -	32,0 / -	78,2 / +	155,0 / +	44,0 / -	
Push-to-Talk / radio / GPS / WLAN	+ / - / - / -	+ / - / - / -	+ / - / - / -	+ / - / - / -	+ / - / - / -	+ / - / - / -	+ / - / - / -	+ / + / - / +	+ / - / - / -	
Greutate (g)	129	115	99	130	86	101	101	134	81	
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	102 x 49 x 24	99 x 46 x 23	93 x 46 x 24	97 x 48 x 25	99 x 45 x 20	130 x 44 x 19	99 x 49 x 20	95 x 50 x 24	87 x 45 x 22	
Factor de emisie connect / valoare SAR <sup>2</sup>	6,63/1,05	6,66/0,58	3,25/0,31	11,38/0,863	7,28/0,96	9,22/0,86	7,34/0,883	3,33/0,41	9,67/0,882	
<b>REZULTATE TEST</b>										
Autonomie max. 100	60	85	72	78	84	71	57	58	82	
Dotare max. 150	122	119	104	105	97	119	115	139	95	
Utilizare max. 150	118	103	121	123	122	119	129	113	126	
Măsurători radio max. 50	41	35	39	32	38	28	36	26	28	
Măsurători acustice max. 50	40	37	43	40	37	40	39	40	45	
Testat în connect	37/05	40/05	35/05	52/06	41/05	43/05	51/06	51/06	43/05	
<b>REZULTAT connect</b> max. 500	381 bine	379 bine	379 bine	378 bine	378 bine	377 bine	376 bine	376 bine	376 bine	

<sup>1</sup>Prețul recomandat de producător <sup>2</sup>Valoare SAR de la producător





Nokia N70	Samsung SGH-D600	Samsung SGH-E720	Sony Ericsson W900i	Nokia 6822	Samsung SGH-X700	Samsung SGH-E730	Nokia 6103	Samsung SGH-ZV10	Samsung SGH-P300	Siemens S75
326	281	270	599	229	212	379	178	319	438	202
⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊕/+ /262.144	⊖ / /65.536	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /65.536	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊕/+ /262.144
176 x 208/⊕	240 x 320/⊖	176 x 220/⊖	240 x 320/⊖	128 x 128/⊕	176 x 220/⊖	176 x 220/⊖	128 x 160/⊕	176 x 220/⊖	176 x 220/⊖	132 x 176/⊕
⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10
⊖/+ /⊕/+ /⊕	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊕/+ /⊕/+ /⊖	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊕/+ /⊕/+ /⊖
1,9/⊕/+ /⊕	1,9/⊕/+ /⊕	1/⊕/+ /⊕	2/⊕/+ /⊕	0,3/⊕/+ /⊖	1,3/⊕/+ /⊕	1,3/⊕/+ /⊕	0,3/⊕/+ /⊖	0,3/⊕/+ /⊕	1,3/⊕/+ /⊕	1,3/⊕/+ /⊕
⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕
82,0/⊕	75,0/⊕	82,0/⊖	470,0/⊕	3,5/⊖	30,0/⊕	92,0/⊖	2,5/⊖	40,0/⊖	82,0/⊖	138,0/⊕
⊕/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊕/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖
131	104	88	147	101	92	89	97	116	83	102
109 x 52 x 18	95 x 45 x 22	91 x 44 x 21	109 x 49 x 25	105 x 44 x 19	108 x 42 x 19	87 x 44 x 23	85 x 44 x 24	89 x 47 x 26	88 x 55 x 10	103 x 46 x 20
3,61/0,95	2,72/0,411	12,36/0,664	2,11/0,7	4,23/0,67	1,06/0,197	3,7/0,345	7,16/0,75	5,58/0,77	15,07/0,973	2,22/0,533
72	74	72	66	87	72	73	81	66	77	67
131	103	104	130	102	101	97	108	109	104	112
111	128	127	110	118	128	129	119	126	128	119
31	39	36	45	41	40	40	39	40	28	46
40	41	46	34	36	43	44	35	41	44	37
46/05	46/06	41/05	47/06	41/05	49/06	44/05	50/06	47/06	50/06	48/06
385 bine	385 bine	385 bine	385 bine	384 bine	384 bine	383 bine	382 bine	382 bine	381 bine	381 bine

NOU



Sony Ericsson Z520i	Motorola ROKR	Sagem my 700X	Samsung SGH-E620	Samsung SGH-i300	Samsung SGH-Z140V	Nokia 7370	Siemens SXG75	BenQ-Siemens C81	Samsung SGH-E370	Motorola V3i
145	389	249	198	399	255	299	359	259	289	379
⊖/+ /65.536	⊕/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊕/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /65.536	⊖/+ /262.144
128 x 160/⊖	176 x 220/⊖	176 x 220/⊖	176 x 220/⊖	240 x 320/⊖	176 x 220/⊖	240 x 320/⊕	240 x 320/⊖	132 x 176/⊕	128 x 160/⊕	176 x 220/⊖
⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10
⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊕/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊕/+ /⊕/+ /⊖	⊕/+ /⊕/+ /⊖	⊕/+ /⊕/+ /⊖	⊕/+ /⊕/+ /⊖	⊕/+ /⊕/+ /⊖
0,3/⊕/+ /⊕	0,3/⊕/+ /⊕	1,3/⊕/+ /⊕	1/⊕/+ /⊖	1,3/⊕/+ /⊕	0,3/⊕/+ /⊕	1,2/⊕/+ /⊕	1,9/⊕/+ /⊕	1,2/⊕/+ /⊕	1,3/⊕/+ /⊕	1,2/⊕/+ /⊕
⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊖/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕/+ /⊕
16,0/⊖	501,0/⊕	30,0/⊕	16,0/⊖	3 000,0/⊕	52,3/⊖	12,0/⊖	128,0/⊕	146,0/⊕	42,6/⊖	73,0/⊕
⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖	⊖/+ /⊕/+ /⊖
94	108	96	87	126	105	106	135	92	80	96
82 x 45 x 23	109 x 47 x 20	106 x 47 x 16	85 x 42 x 23	115 x 47 x 20	85 x 45 x 25	89 x 43 x 23	111 x 54 x 21	103 x 46 x 18	87 x 44 x 21	98 x 54 x 15
8/0,962	3,76/0,7	11,42/0,95	9,38/0,664	9,57/0,743	6,55/0,77	4,78/0,66	0,94/0,61	3,46/0,69	4,54/0,486	2,83/0,78
87	88	78	76	74	66	56	62	65	72	67
106	94	100	93	112	108	116	125	108	97	104
115	118	126	123	112	126	127	118	117	135	114
32	40	32	41	35	33	40	33	45	29	48
36	35	39	42	42	42	34	35	37	39	38
46/06	43/05	54/06	08/05	48/06	44/05	49/06	49/06	52/06	52/06	49/06
376 bine	375 bine	375 bine	375 bine	375 bine	375 bine	373 satisfăcător	373 satisfăcător	372 satisfăcător	372 satisfăcător	371 satisfăcător

Cifrele marcate cu roșu reprezintă cele mai bune valori din categoria respectivă.

NOU



**MOBILE  
LOCUL 59-80**

PRODUCĂTOR	Nokia	Motorola	Samsung	BenQ-Siemens	Nokia	Siemens	Nokia	Nokia	Nokia	
Model	E60	V3im	SGH-E350	S88	6101	ME75	3230	6020	N91	
Preț <sup>1</sup>	449	479	280	359	159	199	262	110	532	
<b>DOTARE</b>										
Con. antenă ext. / bluetooth / culori display	+/ /1677/216	+/ /262.144	- / - /65.536	- / + /262.144	- / - /65.536	+ / - /65.536	- / + /65.536	- / - /65.536	- / + /262.144	
Rezoluție display (pixeli) / EDGE	352 x 416 / +	176 x 220 / -	128 x 160 / -	176 x 220 / -	128 x 160 / +	132 x 176 / -	176 x 208 / +	128 x 128 / +	176 x 208 / +	
E-mail / handsfree încorporat / clasă GPRS	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	
Canale HSCSD / port IrDA / Java / UMTS	+ / + / + / +	- / - / + / -	+ / + / + / -	- / - / + / -	+ / + / + / -	+ / + / + / -	+ / + / + / -	- / + / + / -	+ / - / + / +	
Cameră foto integrată: megapixel / MMS / player MP3	0 / + / +	1,2 / + / +	0,3 / + / +	1,9 / + / +	0,3 / + / -	0,3 / + / -	1,2 / + / +	0,3 / + / -	1,9 / + / +	
Sincr. Outlook / comandă vocală / triband	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / +	+ / + / +	+ / + / +	- / - / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	
Memorie MB (inclusiv card) / extensibilă	65,0 / +	525,0 / +	40,0 / -	28,8 / +	4,4 / -	10,0 / -	38,0 / +	3,5 / -	3 800,0 / -	
Push-to-Talk / radio / GPS / WLAN	+ / - / - / +	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	+ / + / - / -	- / - / - / -	+ / + / - / -	+ / - / - / -	+ / + / - / +	
Greutate (g)	115	96	80	104	98	96	113	90	166	
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	115 x 49 x 17	98 x 54 x 15	85 x 42 x 20	99 x 47 x 19	85 x 44 x 25	105 x 47 x 21	109 x 49 x 18	106 x 42 x 20	114 x 50 x 20	
Factor de emisie connect / valoare SAR <sup>2</sup>	4,93/0,68	2,83/0,78	4,82/0,471	12,81/0,559	5,29/0,82	2,6/0,53	5,77/0,39	4,85/0,52	3,81/0,48	
<b>REZULTATE TEST</b>										
Autonomie max. 100	67	67	74	80	76	93	79	83	60	
Dotare max. 150	118	104	93	104	100	92	122	100	126	
Utilizare max. 150	115	114	128	126	117	108	108	119	111	
Măsurători radio max. 50	32	48	32	24	42	40	24	33	29	
Măsurători acustice max. 50	39	38	44	36	35	37	36	34	43	
Testat în connect	51/06	54/06	45/05	51/06	43/05	49/06	40/05	39/05	51/06	
<b>REZULTAT connect</b> max. 500	371 satisfăcător	371 satisfăcător	371 satisfăcător	370 satisfăcător	370 satisfăcător	370 satisfăcător	369 satisfăcător	369 satisfăcător	369 satisfăcător	

**MOBILE  
LOCUL 81-100**



PRODUCĂTOR	Siemens	Motorola	Motorola	Samsung	Pantech	Siemens	Toshiba	Motorola	Nokia	
Model	CX75	L7	E770v	SGH-ZM60	GU-1100	C75	803	V635	5140	
Preț <sup>1</sup>	163	216	499	449	249	93	800	152	150	
<b>DOTARE</b>										
Con. antenă ext. / bluetooth / culori display	+ / + /262.144	- / + /262.144	- / + /65.536	- / + /262.144	+ / + /262.144	+ / - /65.536	- / + /262.144	+ / + /262.144	- / - /4096	
Rezoluție display (pixeli) / EDGE	132 x 176 / -	176 x 220 / -	176 x 220 / -	176 x 220 / -	176 x 220 / -	132 x 176 / -	240 x 320 / -	176 x 220 / +	128 x 128 / +	
E-mail / handsfree încorporat / clasă GPRS	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	+ / + /10	
Canale HSCSD / port IrDA / Java / UMTS	+ / + / + / -	- / - / + / -	- / - / + / +	+ / - / + / +	+ / - / + / +	+ / - / + / -	+ / - / + / +	- / - / + / -	- / - / + / -	
Cameră foto integrată: megapixel / MMS / player MP3	1,2 / + / +	0,3 / + / +	0,3 / + / +	1 / + / +	0,3 / + / +	0,3 / + / -	2,2 / + / +	1,2 / + / +	0,3 / + / -	
Sincr. Outlook / comandă vocală / triband	+ / - / +	- / + / +	- / - / +	+ / - / +	+ / - / +	+ / - / +	- / - / +	+ / + / +	+ / + / +	
Memorie MB (inclusiv card) / extensibilă	14,0 / +	6,5 / +	64,0 / +	50,0 / +	32,1 / +	10,0 / -	520,0 / +	21,0 / +	4,2 / -	
Push-to-Talk / radio / GPS / WLAN	+ / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	+ / + / - / -	
Greutate (g)	100	99	117	108	102	84	135	127	101	
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	109 x 46 x 19	114 x 49 x 12	111 x 47 x 22	89 x 46 x 25	112 x 49 x 19	102 x 43 x 17	98 x 45 x 25	89 x 47 x 25	107 x 46 x 24	
Factor de emisie connect / valoare SAR <sup>2</sup>	4,87/0,613	13,73/0,95	6,41/1,04	10,87/0,702	19,32/1,5	2,45/0,478	13,06/0,946	4,4/0,80	5,45/0,77	
<b>REZULTATE TEST</b>										
Autonomie max. 100	55	83	73	64	70	69	66	75	75	
Dotare max. 150	114	89	99	112	102	97	113	104	99	
Utilizare max. 150	112	123	115	120	124	118	117	103	106	
Măsurători radio max. 50	41	32	32	22	30	39	28	37	40	
Măsurători acustice max. 50	41	35	42	42	32	35	34	37	36	
Testat în connect	42/05	49/06	49/06	43/05	52/06	43/05	46/06	35/04	33/04	
<b>REZULTAT connect</b> max. 500	363 satisfăcător	362 satisfăcător	361 satisfăcător	360 satisfăcător	358 satisfăcător	358 satisfăcător	358 satisfăcător	356 satisfăcător	356 satisfăcător	

<sup>1</sup>Prețul recomandat de producător <sup>2</sup>Valoare SAR de la producător





Siemens SL75	Sagem My V-76	Samsung SGH-D800	Samsung SGH-Z500	Samsung SGH-ZV30	Siemens M75	Nokia N90	Samsung SGH-D900	BenQ-Siemens EL71	Samsung SGH-E900	Samsung SGH-Z400	Nokia 6630	Nokia 8800
246	300	310	370	399	220	459	499	289	348	479	218	829
⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /266.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /65.536	⊖/+ /262.144
132 x 176/⊕	176 x 220/⊖	240 x 320/⊕	176 x 220/⊖	176 x 220/⊖	132 x 176/⊖	352 x 416/⊕	240 x 320/⊕	240 x 320/⊕	240 x 320/⊕	240 x 320/⊕	176 x 208/⊕	208 x 208/⊕
⊕/+ /10	⊖/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /8
⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕
1,3/⊕/+	1,3/⊕/+	1,3/⊕/+	1/⊕/+	1,2/⊕/+	1,2/⊕/+	1,9/⊕/+	3,1/⊕/+	1,3/⊕/+	1,9/⊕/+	0/⊕/+	1,2/⊕/+	0,5/⊕/+
⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕
52,0/⊖	8,0/⊕	82,0/⊖	87,0/⊕	40,0/⊕	46,0/⊕	95,0/⊖	80,0/⊕	17,6/⊕	81,8/⊕	33,2/⊕	74,0/⊕	64,0/⊖
⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕
101	104	101	103	111	116	175	82	97	87	101	128	139
92 x 46 x 23	108 x 45 x 18	97 x 52 x 15	89 x 43 x 23	89 x 47 x 25	109 x 50 x 20	111 x 50 x 23	104 x 50 x 14	90 x 43 x 19	93 x 45 x 17	97 x 48 x 18	110 x 60 x 21	107 x 45 x 16
2,51/0,5	9,26/0,97	5,47/0,387	14,04/0,994	9,36/0,937	4,69/0,48	2,15/0,29	18,42/0,823	7,57/0,69	3,8/0,355	13,07/0,655	5,36/0,83	3,97/0,5
62	81	68	58	63	61	57	68	53	71	59	69	55
107	97	108	112	113	116	127	104	109	109	112	118	115
117	113	130	127	124	112	109	131	126	129	131	109	122
40	37	16	28	27	36	36	26	39	15	20	29	36
42	39	45	42	40	42	37	36	37	40	42	38	35
47/06	52/06	49/06	43/05	47/06	41/05	44/05	54/06	51/06	53/06	54/06	37/05	42/05
368 satisfăcător	367 satisfăcător	367 satisfăcător	367 satisfăcător	367 satisfăcător	367 satisfăcător	366 satisfăcător	365 satisfăcător	364 satisfăcător	364 satisfăcător	364 satisfăcător	363 satisfăcător	363 satisfăcător



Samsung SGH-E760	Siemens S65	Motorola L6	Samsung SGH-X820	Motorola V3x	Panasonic VS3	Sharp 903	Samsung SGH-Z110	BenQ-Siemens EF81	Motorola PEBL	BenQ-Siemens S68
208	150	130	315	359	299	700	649	459	320	209
⊖/+ /262.144	⊕/+ /65.536	⊖/+ /65.536	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊕/+ /16.700.000	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144	⊖/+ /262.144
176 x 220/⊖	132 x 176/⊖	128 x 160/⊖	220 x 176/⊕	240 x 320/⊖	320 x 240/⊖	240 x 320/⊖	240 x 320/⊖	240 x 320/⊖	176 x 220/⊖	132 x 176/⊖
⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊖/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊖/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10	⊕/+ /10
⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕
1,3/⊕/+	1,2/⊕/+	0,3/⊕/+	1,9/⊕/+	1,9/⊕/+	1,3/⊕/+	3,1/⊕/+	1/⊕/+	1,9/⊕/+	0,3/⊕/+	0/⊕/+
⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕	⊕/+ /⊕
91,0/⊖	42,5/⊕	10,0/⊖	81,9/⊕	122,0/⊕	32,0/⊖	67,3/⊕	60,0/⊕	32,0/⊕	5,4/⊖	26,0/⊖
⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕	⊖/+ /⊕
89	103	89	64	127	99	148	146	113	111	76
88 x 42 x 22	110 x 46 x 20	113 x 49 x 11	113 x 48 x 7	106 x 53 x 20	96 x 46 x 18	108 x 50 x 24	97 x 49 x 27	95 x 52 x 17	88 x 49 x 21	108 x 45 x 15
9,62/0,94	4,18/0,48	4,98/0,72	30,58/0,639	2,12/0,57	6,29/0,477	4,03/0,544	9,7/0,533	2,44/0,37	7,13/0,8	5,28/0,54
72	59	78	60	51	77	61	71	55	70	72
95	107	75	107	104	83	116	110	110	84	83
125	112	117	131	114	118	113	114	118	111	121
21	41	49	11	39	37	27	18	33	45	35
43	37	36	46	44	37	35	38	34	39	37
46/06	16/03	49/06	53/06	48/06	43/05	45/05	38/05	50/06	47/06	49/06
356 satisfăcător	356 satisfăcător	355 satisfăcător	355 satisfăcător	352 satisfăcător	352 satisfăcător	352 satisfăcător	351 satisfăcător	350 satisfăcător	349 satisfăcător	348 satisfăcător

Cifrele marcate cu roșu reprezintă cele mai bune valori din categoria respectivă.

**MOBILE  
LOCUL 101-120**



PRODUCĂTOR Model	Panasonic VS6	Motorola E1000	Samsung SGH-X640	LG KG800	Nokia 3220	Motorola V1050	Siemens CL75	Motorola V3
Preț <sup>1</sup>	215	240	132	337	120	240	190	178
<b>DOTARE</b>								
Con. antenă ext. / bluetooth / culori display	⊖ / ⊕ / 16.700.000	⊕ / ⊕ / 262.144	⊖ / ⊖ / 65.536	⊕ / ⊕ / 262.144	⊖ / ⊖ / 65.536	⊕ / ⊖ / 262.144	⊖ / ⊖ / 262.144	⊖ / ⊕ / 262000
Rezoluție display (pixeli) / EDGE	240 x 320 / ⊖	240 x 320 / ⊖	128 x 160 / ⊖	176 x 220 / ⊖	128 x 128 / ⊕	240 x 320 / ⊖	128 x 160 / ⊖	176 x 220 / ⊖
E-mail / handsfree încorporat / clasă GPRS	⊖ / ⊕ / 10	⊕ / ⊕ / 10	⊖ / ⊕ / 10	⊕ / ⊖ / 10	⊕ / ⊕ / 10	⊕ / ⊕ / 10	⊖ / ⊕ / 10	⊕ / ⊕ / 10
Canale HSCSD / port IrDA / Java / UMTS	⊖ / ⊕ / ⊕ / ⊖	⊖ / ⊖ / ⊕ / ⊕	⊖ / ⊖ / ⊕ / ⊖	⊖ / ⊖ / ⊕ / ⊖	⊖ / ⊖ / ⊕ / ⊖	⊖ / ⊖ / ⊕ / ⊕	⊖ / ⊖ / ⊕ / ⊖	⊖ / ⊖ / ⊕ / ⊖
Camără foto integrată: megapixel / MMS / player MP3	1,9 / ⊕ / ⊖	1,2 / ⊕ / ⊕	0,3 / ⊕ / ⊖	1,3 / ⊕ / ⊕	0,3 / ⊕ / ⊖	1,3 / ⊕ / ⊕	0,3 / ⊕ / ⊖	0,3 / ⊕ / ⊖
Sincr. Outlook / comandă vocală / triband	⊖ / ⊖ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊖ / ⊖ / ⊕	⊕ / ⊖ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊖ / ⊖ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕
Memorie MB (inclusiv card) / extensibilă	30,0 / ⊖	49,0 / ⊕	9,0 / ⊖	128,1 / ⊖	5,0 / ⊖	46,0 / ⊖	12,3 / ⊖	5,7 / ⊖
Push-to-Talk / radio / GPS / WLAN	⊖ / ⊖ / ⊖ / ⊖	⊖ / ⊖ / ⊖ / ⊖	⊖ / ⊖ / ⊖ / ⊖	⊖ / ⊖ / ⊖ / ⊖	⊖ / ⊖ / ⊖ / ⊖	⊖ / ⊖ / ⊖ / ⊖	⊕ / ⊖ / ⊖ / ⊖	⊖ / ⊖ / ⊖ / ⊖
Greutate (g)	99	137	84	86	90	137	91	98
Dimensiuni (L x l x î) (mm)	96 x 46 x 21	114 x 52 x 22	87 x 46 x 23	95 x 49 x 15	104 x 47 x 17	94 x 49 x 26	87 x 45 x 23	98 x 54 x 15
Factor de emisie connect / valoare SAR <sup>2</sup>	10,56/0,783	6,52/0,88	6,61/0,795	2,16/0,084	8,36/0,78	6,16/0,87	3,54/0,66	5,65/0,62
<b>REZULTATE TEST</b>								
Autonomie max. 100	72	59	79	60	78	53	67	67
Dotare max. 150	85	100	69	97	85	99	84	80
Utilizare max. 150	119	108	115	124	115	112	115	115
Măsurători radio max. 50	36	35	39	23	32	33	40	42
Măsurători acustice max. 50	36	45	43	40	34	43	34	34
Testat în connect	47/06	37/05	44/05	51/06	34/03	45/05	44/05	36/05
<b>REZULTAT connect</b> max. 500	348 satisfăcător	347 satisfăcător	345 satisfăcător	344 satisfăcător	344 satisfăcător	340 satisfăcător	340 satisfăcător	338 satisfăcător

<sup>1</sup>Prețul recomandat de producător <sup>2</sup>Valoare SAR de la producător

**PDA-PHONES**



PRODUCĂTOR Model	MDA Vario	Nokia 9500 Communicator	VPA Compact III	MDA Compact II	Palm Treo 650	Nokia 9300i	Hewlett-Packard iPAQ hw6510
Preț (euro)	570	559	750	420	649	639	499
<b>DOTARE</b>							
GSM 900 / 1.800 / 1.900 MHz	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕
HSCSD / clasă GPRS / EDGE	⊖ / 10 / ⊕	⊕ / 10 / ⊕	⊖ / 10 / ⊕	⊖ / 10 / ⊕	⊖ / 10 / ⊕	⊕ / 10 / ⊕	⊖ / 10 / ⊕
UMTS / WLAN / bluetooth	⊖ / ⊖ / ⊕	⊖ / ⊖ / ⊕	⊖ / ⊖ / ⊕	⊖ / ⊖ / ⊕	⊖ / ⊖ / ⊕	⊖ / ⊖ / ⊕	⊖ / ⊖ / ⊕
Sistem de operare	Win Mobile 2005	Symbian OS 7.0	Win Mobile 5.0	Win Mobile 5.0	Palm OS 5.4	Symbian OS 7	Win Mobile 2003 SE
RAM / Flash-ROM (MB/MB)	64/128	80/64	64/128	64/128	10/22	80/64	64/64
US B / USB-host/IrDA	⊕ / ⊖ / ⊕	⊖ / ⊖ / ⊕	⊕ / ⊖ / ⊕	⊕ / ⊖ / ⊕	⊕ / ⊖ / ⊕	⊕ / ⊖ / ⊕	⊕ / ⊖ / ⊕
Slot primar / Slot secundar	Mini SD-C. / ⊖	MMC-Card / ⊕	Transflash / ⊖	SDIO / ⊖	SDIO / ⊖	MMC-Card / ⊖	SD/Mini-SD-Card
Display	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Rezoluție (pixeli)	240 x 320	640 x 200	240 x 320	240 x 320	320 x 320	640 x 200	240 x 240
Culori / diagonală display (cm)	65.536/	65.536/0	65.536/	65.536/	65.536/	65.536/	65.536/
Listă apeluri / profile / flight mode	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕	⊕ / ⊕ / ⊕
Sync:Outlook / Mac / SyncML	⊕ / ⊖ / ⊖	⊕ / ⊖ / ⊕	⊕ / ⊖ / ⊖	⊕ / ⊖ / ⊕	⊕ / ⊖ / ⊖	⊕ / ⊖ / ⊕	⊕ / ⊖ / ⊖
Aparat foto / rezoluție (megapixeli)	da/1,3	da/0,3	da/2,0	da/1,2	da/0,3	nu/0,0	nu/0,0
Autonomie tipică (ore)	10:50	11:10	10:02	10:57	11:59	9:51	8:27
Greutate (g)	169	220	178	147	175	173	167
Lungime x lățime x înălțime (mm)	109 x 59 x 24	148 x 56 x 24	113 x 58 x 22	107 x 58 x 18	112 x 59 x 22	132 x 51 x 21	117 x 70 x 18
Factor de emisie connect / valoare SAR <sup>1</sup> (-W/kg)	1,6/0,32	3,98/0,49	5,8/0,66	2,93/0,3	8,77/1,39	4,49/0,29	5,9/0,39
<b>REZULTATE TEST</b>							
Autonomie max. 100	91	92	89	92	92	89	84
Dotare max. 200	151	157	153	149	132	156	145
Manevrabilitate max. 100	75	63	79	79	76	74	75
Performanță max. 100	66	66	56	56	75	55	62
Testat în connect	46/06	36/05	54/06	48/06	40/05	48/06	44/05
<b>REZULTAT connect</b> max. 500	383 bine	378 bine	377 bine	376 bine	375 bine	374 satisfăcător	366 satisfăcător

<sup>1</sup>Valoarea SAR este furnizată de producător.





Siemens CF75	LG KG920	Nokia 6310i	Motorola V980	Siemens SF65	Nokia 6170	LG C3300	Samsung SGH-E330	BenQ-Siemens EF51	LG B2100	Motorola C390	Siemens CF110
145	499	100	600	152	200	128	199	249	95	110	140
+/+/65.536	+/+/262.144	+/+/1	+/+/65.536	+/+/65000	+/+/65.536	+/+/65.536	+/+/65.536	+/+/262.144	+/+/65.536	+/+/65.536	+/+/65.536
128 x 160/	240 x 320/	96 x 65/	176 x 220/	128 x 160/	128 x 160/	128 x 160/	128 x 160/	128 x 128/	128 x 128/	128 x 128/	130 x 130/
+/+/10	+/+/10	+/+/4	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10	+/+/10
0,3/+/	5/+/	nesp./+/	0,3/+/	1,2/+/	0,3/+/	0,3/+/	0,3/+/	1,2/+/	0,3/+/	0/+/	0/+/
+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/
10,0/	392,0/	0,1/	35,0/	21,0/	4,0/	1,2/	6,5/	20,0/	1,2/	1,5/	1,5/
+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/
93	135	112	137	102	123	92	88	94	73	94	78
94 x 47 x 22	109 x 51 x 22	129 x 44 x 16	94 x 49 x 26	92 x 45 x 24	88 x 46 x 23	90 x 46 x 24	87 x 44 x 23	89 x 49 x 19	105 x 41 x 13	107 x 42 x 20	83 x 45 x 18
6,95/0,798	7,47/0,636	10,81/0,82	7,8/0,78	3,8/0,38	5,51/0,34	25,19/1,05	12,46/0,903	25,76/0,778	9,66/0,923	7,02/0,77	3,13/0,67
49	68	76	47	82	71	76	72	78	65	83	51
94	94	56	96	78	91	63	66	96	53	55	61
116	106	128	110	109	113	121	115	99	112	101	108
43	32	37	33	32	20	30	34	19	38	33	39
36	36	38	47	32	36	38	41	30	40	35	30
43/05	54/06	09/02	37/05	36/05	38/05	44/05	35/05	54/06	45/05	45/05	47/06
338 satisfăcător	336 satisfăcător	335 satisfăcător	333 satisfăcător	333 satisfăcător	331 satisfăcător	328 satisfăcător	328 satisfăcător	322 suficient	308 suficient	307 suficient	289 suficient

Cifrele marcate cu **roșu** reprezintă cele mai bune valori din categoria respectivă.



Hewlett-Packard iPAQ hw6915	Nokia 9300	MDA Pro	Nokia E61	Nokia 7710	Motorola A780	Sony Ericsson M600i	Motorola A1000	Hagenuk S 200
699	489	720	449	499	499	499	899	299
+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/
+/10/	+/10/	+/10/	+/11/	+/10/	+/10/	+/10/	+/10/	+/10/
+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/
Windows Mobile 5.0	Symbian OS 7.0s	Windows Mobile 5.0	Symbian OS 9.1	Symbian OS V7.0	Linux	Symbian 9.1 UIQ 3.0	Symbian OS 7.0	Palm OS 5.4 Garnet
64/128	80/64	64/128	64/64	80/90	48/69	60/64	32/24	32/64
+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/
Mini SD-C/	MMC-Card/	SDIO/	Mini SD-C/	MMC-Card/	Transflash/	MS Micro/	Transflash/	SD/
transfl. TFT	transfl. TFT	reflekt. TFT	transfl. TFT	transm. TFT	transfl. TFT	transm. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
240 x 240	640 x 200	640 x 480	320 x 240	640 x 320	240 x 320	240 x 320	208 x 320	160 x 220
65.536/0	65.536/	65.536/	16.700.000/	65.536/0	65.536/	262.144/	65.536/	64.000/
+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/
+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/	+/+/
da/1,3	nu/0,0	da/1,3	nu/0,0	da/1,0	da/1,3	nu/0,0	da/1,2	da/1,3
9:17	8:03	7:11	11:18	9:33	5:39	7:05	9:31	8:20
161	169	286	146	194	139	113	163	129
118 x 70 x 18	132 x 51 x 21	129 x 79 x 22	117 x 70 x 15	68 x 128 x 20	116 x 54 x 23	107 x 55 x 16	118 x 58 x 23	110 x 49 x 22
3,15/0,158	3,8/0,24	1,29/0,17	7,9/0,79	2,21/0,53	2,18/0,74	6,18/1,15	5/0,74	14,1/0,63
85	82	84	92	88	69	77	87	84
147	150	164	148	145	135	136	132	126
73	74	64	67	56	75	72	63	76
55	52	46	50	66	70	61	54	46
53/06	38/05	45/05	52/06	39/05	44/05	52/06	41/05	42/05
360 satisfăcător	358 satisfăcător	358 satisfăcător	357 satisfăcător	355 satisfăcător	349 satisfăcător	346 satisfăcător	336 satisfăcător	332 satisfăcător

TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR Model	MDA Vario II	BenQ-Siemens E81	BenQ-Siemens SL91	Motorola MOTOKRZR	Nokia E50	Nokia N72	Nokia N73	Samsung SGH-D820
Pret/disponibilitate	-/nosp.	-/din 9/2006	-/trimestrul IV 2006	-/din 10/2006	400/nosp.	370/nosp.	460/nosp.	449/nosp.
Conex. antenă ext./bluetooth/culori display	+/+ /65.536	+/+ /262.144	+/+ /16.700.000	+/+ /262.144	+/+ /262.144	+/+ /262.144	+/+ /262.144	+/+ /262.144
Rezoluție display (pixeli)/EDGE	240 x 320/+	176 x 220/	240 x 320/	176 x 220/+	240 x 320/+	176 x 208/+	240 x 320/+	240 x 320/+
E-Mail/handsfree/clasă GPRS	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /12	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10
IrDA/Java/UMTS	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /-	+/+ /-	+/+ /-
Camera: Megapixel/MMS/MP3-Player	1,9/+/+	1,3/+/+	3,2/+/+	1,9/+/+	0/+/+	1,9/+/+	3,1/+/+	1,2/+/+
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+
Memorie în MB (incl. SIM)/extensibilă	128,0/+	5,0/+	64,0/+	20,0/+	nosp./+	20,0/+	42,0/+	71,0/+
Push-to-Talk/radio/GPS/WLAN	+/+ /- /+	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-
Greutate în grame	180	90	109	103	104	124	116	91
Dimensiuni (L x l x İ) în mm	110 x 58 x 24	100 x 47 x 17	89 x 47 x 23	103 x 42 x 16	114 x 44 x 16	109 x 54 x 18	110 x 49 x 19	100 x 51 x 15
<b>EVALUARE</b>								
Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR Model	Samsung SGH-i750	Samsung SGH-Z400	BenQ-Siemens CF61	BenQ-Siemens E61	BenQ-Siemens E71	BenQ-Siemens S81	LG KG225	LG V9000
Pret/disponibilitate	799/nosp.	-/nosp.	239/nosp.	209/nosp.	-/din 9/2006	349/nosp.	199/disponibil	-/-
Conex. antenă ext./bluetooth/culori display	+/+ /65.536	+/+ /262.144	+/+ /262.144	+/+ /65.536	+/+ /262.144	+/+ /262.144	+/+ /65.536	+/+ /262.144
Rezoluție display (pixeli)/EDGE	240 x 320/+	240 x 320/+	128 x 160/	128 x 160/	240 x 320/+	176 x 220/	128 x 128/	240 x 320/
E-Mail/handsfree/clasă GPRS	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10
IrDA/Java/UMTS	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /-	+/+ /-	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /-	+/+ /+
Camera: Megapixel/MMS/MP3-Player	1,9/+/+	1,9/+/+	1,2/+/+	0,3/+/+	1,3/+/+	1,2/+/+	0,3/+/+	1,2/+/+
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+
Memorie în MB (incl. SIM)/extensibilă	50,0/+	nosp./+	1,5/+	1,0/+	16,0/+	nosp./+	1,8/	57,0/+
Push-to-Talk/radio/GPS/WLAN	+/+ /- /+	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-
Greutate în grame	161	107	99	110	80	99	69	144
Dimensiuni (L x l x İ) în mm	107 x 52 x 23	97 x 48 x 18	88 x 46 x 23	101 x 44 x 17	104 x 46 x 15	109 x 48 x 13	81 x 42 x 20	100 x 49 x 23
<b>EVALUARE</b>								
Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

TESTE PRACTICE MOBILE



PRODUCĂTOR Model	Motorola E1070	Motorola L2	Motorola MOTORIZR	Qtek 8500 STRTrk	Sagem My V-85	Sony Ericsson W300i	Sony Ericsson Z530i	Nokia 1101
Pret/disponibilitate	489/disponibil 2006	159/nosp.	-/din 11/2006	499/disponibil	399/disponibil	259/disponibil	179/disponibil	59/disponibil
Conex. antenă ext./bluetooth/culori display	+/+ /262.144	+/+ /65.536	+/+ /262.144	+/+ /65.536	nosp./+ /262.144	+/+ /262.144	+/+ /65.536	+/+ /2
Rezoluție display (pixeli)/EDGE	240 x 320/	128 x 160/	176 x 220/+	240 x 320/+	176 x 220/	128 x 160/	128 x 160/	65 x 96/
E-Mail/handsfree/clasă GPRS	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /12	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10	+/+ /10
IrDA/Java/UMTS	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /-	+/+ /-	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /-	+/+ /-
Camera: Megapixel/MMS/MP3-Player	1,2/+/+	0/+/+	1,9/nosp./+	1,2/+/+	1,2/+/+	0,3/+/+	0,3/+/+	0/+/+
Outlook-Sync./apelare vocală/triband	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+	+/+ /+
Memorie în MB (incl. SIM)/extensibilă	32,0/+	10,0/	20,0/+	64,0/+	4,0/+	276,0/	92,0/+	nosp./
Push-to-Talk/radio/GPS/WLAN	+/+ /- /+	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-	+/+ /- /-
Greutate în grame	132	89	115	102	120	95	95	87
Dimensiuni (L x l x İ) în mm	93 x 48 x 23	112 x 48 x 11	106 x 46 x 16	95 x 51 x 16	108 x 44 x 19	88 x 45 x 23	87 x 45 x 22	104 x 40 x 16
<b>EVALUARE</b>								
Dotare	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Manevrabilitate	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
REZULTAT PRACTIC	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★



## PDA-URI LOCUL 1-8



PRODUCĂTOR Model	Hewlett-Packard iPAQ hx4700	Fujitsu Siemens Pocket Loox 720	Dell Axim X50v	Hewlett-Packard iPAQ rx3715	Toshiba Pocket PC e830W	Dell Axim X51v	Hewlett-Packard iPAQ HX2750	Dell Axim X50 Wireless 520 MHz
Preț <sup>1</sup>	(euro) 599	489	451	399	749	384	549	374
<b>DOTARE</b>								
Sistem de operare	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile SE	Windows Mobile 5.0	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003 SE
RAM instalat / maxim (MB)	64/4.160	128/4.224	64/4.160	64/1.088	128/4.224	64/4.160	128/4.224	64/4.160
Tip acumulator / baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Interfață USB / IrDA / serială	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Bluetooth / WiFi	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Slot primar	CF-Card tipul II	CF-Card tipul II	CF-Card tipul II	MMC-/SD-Card	CF-Card tipul II	CF-Card tipul II	CF-Card tipul II	CF-Card tipul II
Slot secundar	SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	-	SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Mufa căști / microfon	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Display	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Afișare (culori)	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Rezoluție (pixeli)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	320 x 240	640 x 480	640 x 480	320 x 240	320 x 240
Diagonală (cm)	10,1	9,2	9,4	8,9	10,1	9,4	8,9	8,9
Iluminare display	+	+	+	+	+	+	+	+
Autonomie tipică (ore) <sup>2</sup>	7:35	8:19	5:03	10:53	6:33	5:30	8:11	7:33
Greutate (grame)	191,0	172,0	173,0	161,0	196,0	170,0	173,0	165,0
Lungime x lățime x înălțime (mm)	131 x 77 x 15	122 x 72 x 16	119 x 73 x 16	114 x 71 x 17	135 x 77 x 17	119 x 73 x 16	118 x 76 x 17	119 x 73 x 16

## REZULTATELE TESTULUI

Autonomie max. 100	85	84	73	88	79	77	86	83
Dotare max. 200	184	179	182	161	184	181	165	163
Manevrabilitate max. 125	97	100	101	104	88	101	98	102
Performanță max. 75	69	68	69	68	69	59	69	69
Test în connect	37/05	37/05	37/05	35/04	37/05	46/06	38/05	37/05

## REZULTAT connect

max. 500	435 foarte bine	431 foarte bine	425 foarte bine	421 bine	420 bine	418 bine	418 bine	417 bine
----------	-----------------	-----------------	-----------------	----------	----------	----------	----------	----------

Preț / performanță	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	bine	suficient	bine	satisfăcător	bine
--------------------	--------------	--------------	--------------	------	-----------	------	--------------	------

Cifrele marcate cu **roșu** reprezintă cele mai bune valori din categoria respectivă <sup>1</sup>Prețul recomandat de producător  
<sup>2</sup>Autonomie în condiții normale de utilizare; în cazul utilizării aplicațiilor complexe (foto, video, Office), valorile pot scădea considerabil.

## PDA-URI LOCUL 9-16



PRODUCĂTOR Model	Palm TX	Dell Axim X50 Wireless 416 MHz	Fujitsu Siemens Pocket Loox 420	Hewlett-Packard iPAQ HX2410	Hewlett-Packard iPAQ rx 1950	Palm Tungsten T5	Dell Axim X51	Hewlett-Packard iPAQ H4150
Preț <sup>1</sup>	(euro) 329	325	319	449	299	429	392	599
<b>DOTARE</b>								
Sistem de operare	Palm OS 5.4	Win Mobile 2003 SE	Win Mobile 2003	Win Mobile 2003 SE	Windows Mobile 5.0	Palm OS 5.4 Garnet	Windows Mobile 5.0	Win Mobile 2003
RAM instalat / maxim (MB)	32/1.056	64/4.160	64/1.088	64/4.160	32/1.056	64/1.088	64/4.160	64/1.088
Tip acumulator / baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Interfață USB / IrDA / serială	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / opt.	+ / + / -	+ / + / -	+ / + / -
Bluetooth / WiFi	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	- / +	+ / +	+ / +	+ / +
Slot primar	MMC-/SD-Card	CF-Card tipul II	MMC-/SD-Card	CF-Card tipul II	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card	MMC-/SD-Card
Slot secundar	-	SD-Card	-	MMC-/SD-Card	-	-	CF-Card tipul II	-
Mufa căști / microfon	+ / -	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / -	+ / +	+ / +
Display	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT	transfl. TFT
Afișare (culori)	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536
Rezoluție (pixeli)	480 x 320	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	480 x 320	320 x 240	320 x 240
Diagonală (cm)	9,7	8,9	9	8,9	8,9	9,5	9,4	8,7
Iluminare display	+	+	+	+	+	+	+	+
Autonomie tipică (ore) <sup>2</sup>	6:25	8:45	7:14	9:29	13:34	5:50	8:56	6:39
Greutate (grame)	150,0	165,0	134,0	170,0	130,0	147,0	163,0	133,0
Lungime x lățime x înălțime (mm)	118 x 76 x 13	119 x 73 x 16	113 x 70 x 14	118 x 76 x 17	112 x 70 x 14	118 x 72 x 13	119 x 73 x 16	112 x 70 x 14

## REZULTATELE TESTULUI

Autonomie max. 100	80	88	81	88	99	78	89	79
Dotare max. 200	157	156	154	160	148	151	166	151
Manevrabilitate max. 125	112	102	112	98	114	114	103	114
Performanță max. 75	66	67	66	66	51	69	53	67
Test în connect	46/05	37/05	35/05	38/05	47/06	37/05	46/06	39/04

## REZULTAT connect

max. 500	415 bine	413 bine	413 bine	412 bine	412 bine	412 bine	411 bine	411 bine
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Preț / performanță	bine	bine	bine	satisfăcător	foarte bine	satisfăcător	satisfăcător	suficient
--------------------	------	------	------	--------------	-------------	--------------	--------------	-----------

## NOTEBOOK

### NOTEBOOK-URI

Producător	Model	Preț în euro	Performanță				Punctaj total	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
			Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Performanță			
			125	125	125	125	500		
Fujitsu Siemens	Lifebook E8110	3499	119	111	105	104	439	foarte bine	49/06
Samsung	X50 WVM 2130	2799	108	101	106	108	423	bine	46/05
Sony	Vaio VGN-SZ1M	1699	108	86	114	110	418	bine	49/06
Asus	V6J-8001P	2499	96	102	109	111	418	bine	49/06
Hewlett-Packard	Compaq nx8220 PY517EA	1399	104	106	104	101	415	bine	47/06
Acer	TravelMate 8204 WLMi	2999	92	106	96	119	413	bine	49/06
BenQ	Joybook S73G	1299	92	95	104	116	407	bine	52/06
Samsung	X60 T-2300 Chane	1799	104	102	105	94	405	bine	49/06
Samsung	X20 XVM 1730V	1449	96	101	106	95	398	bine	47/06
BenQ	Joybook S72.G33	1399	90	92	108	103	393	bine	42/05
Hewlett-Packard	Compaq nc6220 PU982AW	1489	98	87	113	94	392	bine	42/05
Sony	Vaio VGN-FS315H	1299	88	99	105	96	388	bine	47/06
Asus	A6V-B005H	1099	86	101	94	105	386	bine	45/05
Lenovo	3000 N100 3DG	1090	100	93	98	95	386	bine	52/06
Sony	Vaio VGN-S4M/S	1599	94	79	113	98	384	bine	42/05
Dell	Inspiron 9400	1099	106	99	81	97	383	bine	49/06
Hewlett-Packard	Compaq nx6125 PY417	1129	90	98	103	91	382	bine	44/05
MSI	Megabook S271	1199	94	77	111	99	381	bine	52/06
Hewlett-Packard	Compaq nx6310 ES469EA	999	102	82	101	95	380	bine	51/06
Fujitsu Siemens	Lifebook C1320D	1249	90	102	94	94	380	bine	47/06
BenQ	Joybook R53-G15	1249	94	89	93	104	380	bine	47/06
Asus	A8F-H006H	999	100	85	103	92	380	bine	51/06
Lenovo	Thinkpad R60e 0657-3LG	1078	108	80	98	93	379	bine	51/06
Medion	MD95669	949	104	84	106	84	378	bine	51/06
Toshiba	Satellite M50 - 105	1399	94	79	103	92	368	satisfăcător	47/06
Dell	Inspiron 1300 (PP21L)	762	100	83	92	91	366	satisfăcător	52/06
Dell	Latitude D510	1143	90	81	101	90	362	satisfăcător	45/05
Asus	A6KM-0003H	1099	78	95	91	97	361	satisfăcător	52/06
Fujitsu Siemens	Amilo G1650A	899	84	86	93	90	353	satisfăcător	51/06
Lenovo	Thinkpad R50e UROS5GE	810	90	71	99	87	347	satisfăcător	45/05
Fujitsu Siemens	Amilo L1310G	879	78	84	98	82	342	satisfăcător	45/05

### SUBNOTEBOOK-URI

Producător	Model	Preț în euro	Performanță				Punctaj total	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
			Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Performanță			
			125	125	125	125	500		
Sony	Vaio VGN-TX2XP	2499	116	98	136	73	423	bine	50/06
Lenovo	ThinkPad X60s 1702-55G	2114	119	93	122	83	417	bine	50/06
Samsung	Q25 TXC 1400	3399	112	100	120	72	404	bine	37/05
Sony	Vaio VGN-T2XP/S	2349	108	95	129	71	403	bine	44/05
Samsung	Q30 plus	2399	110	91	130	68	399	bine	50/06
Toshiba	Portégé M300	3499	102	104	115	77	398	bine	44/05
Acer	TravelMate 3002WTMi	1799	102	100	116	78	396	bine	43/05
Panasonic	Toughbook CF-W4	2599	106	94	120	73	393	bine	50/06
Asus	W5F-G005P	1899	98	103	107	84	392	bine	50/06
Samsung	Q35 Caderu	1499	100	100	107	86	393	bine	52/06
Hewlett-Packard	Compaq tc4200	1799	98	105	106	80	389	bine	44/05
Acer	TravelMate 3012WTMi	1899	92	102	112	81	387	bine	50/06
Fujitsu Siemens	Lifebook P7010	1999	96	89	125	73	383	bine	44/05
Acer	TravelMate 382TMI	1499	96	91	119	74	380	bine	37/05
Asus	W5667A	1799	92	99	110	79	380	bine	44/05
Panasonic	Toughbook CF-Y2	2376	102	89	114	72	377	bine	44/05
Toshiba	Portege M400 Tablet PC	3499	86	108	99	82	375	bine	50/06

## WLAN

### ROUTER WLAN

Producător	Model	Preț în euro	Performanță			Punctaj total	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
			Dotare	Manevrabilitate	Valori măsurate			
			200	200	100	500		
<b>Access points</b>								
Siemens	Gigaset SE515dsl	100	156	174	64	394	bine	37/05
Belkin	Pre-N Router F5D8230-4	129	152	117	94	363	satisfăcător	45/05
Linksys	WRT54GX	149	137	122	95	354	satisfăcător	45/05
Siemens	Gigaset SE551 WLAN dsl/cable	100	144	161	49	354	satisfăcător	45/05
Netgear	WPN824	130	146	139	67	352	satisfăcător	45/05
Draytek	Vigor 2600VG	285	176	94	76	346	satisfăcător	37/05
U.S. Robotics	Wireless Maxg Router 5461	109	139	116	21	276	suficient	45/05

## CENTRALE TELECOMUNICAȚIE

### Centrale DSL-VoIP

Producător	Model	Preț în euro	Performanță				Punctaj total	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
			Dotare	Manevrabilitate	QOS	QOS			
			300	150	50	500			
<b>Centrale VoIP</b>									
AVM	FRITZBox Fon WLAN 7050	229	227	121	42	390	bine	41/05	
Siemens	Gigaset SX541 WLAN dsl	200	191	102	42	335	satisfăcător	41/05	
Zykel	2602HW	329	165	113	50	328	satisfăcător	41/05	
Draytek	Vigor 2600V G	285	161	105	50	316	suficient	41/05	

### NAVIGARE

Producător	Model	Preț în euro	Performanță				Punctaj total	REZULTAT CONNECT	Testat în connect
			Dotare	Manevrabilitate	Rutare	Calculare traseu			
			100	150	150	100	500		
<b>Sistem încorporat cu display</b>									
VDO Dayton	MS 5700XL	2199	80	133	139	95	447	foarte bine	44/05
Alpine	NVE-N099P/WA-D310R	2899	78	131	139	91	439	foarte bine	36/05
Clarion	VN 848 DVTCM	3099	82	121	123	87	413	bine	39/05
<b>Sistem încorporat în radio</b>									
Becker	Cascade	999	83	144	97	86	410	bine	50/06
Becker	Traffic Pro 7949	1499	72	142	95	85	394	bine	36/05
Becker	Indianapolis	1099	72	135	97	84	388	bine	33/04
Sony	KP-NC9950HC1	1599	75	110	108	86	379	bine	41/05
Blaupunkt	Travel Pilot E2	849	73	111	96	85	365	satisfăcător	33/04
Blaupunkt	Travel Pilot Freestyler	499	69	110	92	86	357	satisfăcător	42/05
JVC	KD-NX901	1299	75	113	90	79	357	satisfăcător	42/05
<b>Sistem navigație Plug &amp; Play</b>									
TomTom	Go 700	799	79	134	122	80	415	bine	43/05
TomTom	Go 300	499	74	135	124	80	413	bine	42/05
Naviflash	Classic	499	66	127	104	85	382	bine	44/05
Naviflash	Navigation system	599	64	121	102	84	371	satisfăcător	34/04
TomTom	Go	799	63	132	122	53	370	satisfăcător	32/04
Magellan	RoadMate 300	699	62	114	116	58	350	satisfăcător	42/05
Medion	MDPNA 150	399	65	121	105	54	345	satisfăcător	36/05
Navman	iCN510	599	66	113	107	54	340	satisfăcător	36/05
<b>Kit navigare pentru PDA</b>									
TomTom	Navigator 5	249	78	136	123	80	417	bine	43/05
TomTom	Navigator 3 Traffic	399	79	129	118	82	408	bine	35/04
Falk	Navigator 2	279	76	115	109	51	351	satisfăcător	35/04
Navman	GPS 4410	449	72	114	104	57	347	satisfăcător	29/04
ALK	CoPilot live PocketPC 5	199	77	107	99	57	340	satisfăcător	29/04
<b>Kit navigare pentru mobile</b>									
TomTom	Mobile 5	299	84	122	115	77	398	bine	42/05
Navicore	Personal	299	81	124	101	57	363	satisfăcător	42/05
Cullmann	Variocom VC4 Navigation	499	75	112	100	74	361	satisfăcător	36/05



# TELEFOANE

## DECT CU ROBOT TELEFONIC

Producător	Model	Preț în euro	Telefon	Robot telefonic	Punctaj total	REZULTAT connect	Testat în connect
DECT cu robot telefonic			500	250	500		
Panasonic	KX-TG8120	70	405	210	410	bine	51/06
T-Com	Sinus A500	90	409	201	407	bine	51/06
Siemens	Gigaset S455	100	404	204	405	bine	51/06
Siemens	Gigaset SL555	150	416	192	405	bine	51/06
Siemens	Gigaset S445	130	395	205	400	bine	35/04
Siemens	Gigaset E455	130	398	193	394	bine	51/06
Siemens	Gigaset S645	150	387	203	393	bine	35/04
Siemens	Gigaset C455	80	395	193	392	bine	51/06
Philips	DECT 515	90	394	190	389	bine	35/04
Audioline	Euro 880	65	392	187	386	bine	51/06
AEG	Fame 505	60	396	181	385	bine	51/06
T-Com	Sinus A300	60	396	172	379	bine	51/06
Philips	DECT 727	120	388	161	366	satisfacator	51/06
Siemens	Gigaset A250	70	359	144	335	satisfacator	26/04
Audioline	DECT 4800	40	353	129	321	suficient	26/04
Siemens	Gigaset A345	70	333	146	319	suficient	35/04

## DECT FĂRĂ ROBOT TELEFONIC

Producător	Model	Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj total	REZULTAT connect	Testat în connect
DECT fără robot telefonic			100	125	145	130	500		
Siemens	Gigaset SL100	130	98	108	115	96	417	bine	26/04
Siemens	Gigaset SL740	150	67	109	120	101	397	bine	29/04
Siemens	Gigaset C340	70	91	96	111	98	396	bine	35/04
Philips	Onis 300	80	86	89	114	104	393	bine	26/04
Swissvoice	Avena 138	60	89	93	105	103	390	bine	39/05
Panasonic	KX-TCD505	79	73	98	121	97	389	bine	26/04
Siemens	Gigaset S440	100	65	107	118	99	389	bine	35/04
Sagem	D70T	80	94	90	107	95	386	bine	26/04
Philips	DECT 511	70	76	94	112	103	385	bine	35/04
Siemens	Gigaset C100	90	87	79	115	102	383	bine	18/03
Philips	DECT 311	60	78	84	114	106	382	bine	35/04
Siemens	Gigaset SL440	130	70	106	109	97	382	bine	35/04
Sagem	D80C	100	62	98	117	101	378	bine	35/04
Audioline	DECT 6500	60	75	85	126	91	377	bine	39/05
Sagem	D50T	60	92	79	105	99	375	bine	31/04
AEG	Midi 4	60	100	78	99	88	365	satisfacator	31/04
Tiptel	easy DECT 5500	149	86	90	105	82	363	satisfacator	26/04
Audioline	DECT 4500	40	95	71	95	92	353	satisfacator	26/04
Panasonic	KX-TCD440	50	91	77	89	94	351	satisfacator	35/04
Thomson	Versatis 1090	80	96	78	101	74	349	satisfacator	26/04
Siemens	Gigaset CL100	80	81	65	105	96	347	satisfacator	26/04
Bang & Olufsen	Beocom 4	295	82	57	102	104	345	satisfacator	22/03
Siemens	Gigaset A240	50	81	68	93	101	343	satisfacator	39/05
Audioline	DECT 8600 SIM	60	64	83	105	88	340	satisfacator	26/04
Universum	SL 1000	40	85	67	91	96	339	satisfacator	36/05
Siemens	Gigaset A110	50	88	51	99	100	338	satisfacator	26/04
Panasonic	KX-TCD 410	60	72	67	100	96	335	satisfacator	18/03

## DECT FĂRĂ ROBOT TELEFONIC

Producător	Model	Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj total	REZULTAT connect	Testat în connect
DECT fără robot telefonic			100	125	145	130	500		
Philips	Kala 300	60	98	51	78	104	331	satisfacator	16/03
Audioline	DECT 3300	40	65	69	91	100	325	satisfacator	35/04
Motorola	ME 4051	50	80	71	70	101	322	suficient	39/05
Hagenuk	Classico	50	45	74	96	90	305	suficient	39/05
Emporia	D11	25	57	43	83	97	280	suficient	36/05
Tiptel	easy DECT 1100	49	30	53	88	88	259	suficient	31/04
Siemens	Gigaset A100	35	62	9	72	104	247	insuficient	16/03
DECT ISDN fără robot telefonic			100	125	145	130	500		
DeTeWe	BeeTel 440i	130	93	85	104	97	379	bine	27/04
Siemens	Gigaset CX100	140	80	79	115	97	371	satisfacator	27/04
Swissvoice	Eurit 525	70	44	68	112	100	324	suficient	27/04

# HEADSET

## HEADSET BLUETOOTH

Producător	Model	Preț în euro	Autonomie	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj total	REZULTAT connect	Testat în connect
HEADSET BLUETOOTH			50	150	100	200	500		
Siemens	HHB-500 c u Siemens S55	160	45	117	95	126	383	bine	25/04
Plantronics	M3000 cu Siemens S55	129	43	107	96	134	380	bine	25/04
Motorola	HS810 cu Siemens S55	109	40	113	93	132	378	bine	25/04
Jabra	BT200 cu Siemens S55	79	44	111	91	131	377	bine	25/04
Logitech	Headset bluetooth cu S55	100	44	104	96	126	370	satisfacator	25/04
Sony-Ericsson	HHB-60 cu Siemens S55	149	43	119	74	132	368	satisfacator	25/04
Bluespoon	Digital cu Siemens S55	329	44	101	89	125	359	satisfacator	25/04
Belkin	Headset handsfree cu S55	119	38	94	63	120	315	suficient	25/04

# AUTO CONNECT

## KIT HANDSFREE

Producător	Model	Preț în euro	Dotare	Manevrabilitate	Transfer	Punctaj total	REZULTAT connect	Testat în connect
KIT HANDSFREE			120	180	200	500		
Car kit bluetooth								
FWD	Audio Com	469	101	155	183	439	foarte bine	45/05
FWD	Audio Blue	199	92	143	182	417	bine	47/06
Nokia	616	399	97	147	164	408	bine	45/05
Parrot	3200 LS Color	229	87	143	174	404	bine	47/06
Sony Ericsson	HCB-700	199	76	143	166	385	bine	47/06
Parrot	CK3500	399	99	135	149	383	bine	45/05
Motorola	IHF1000	250	73	149	156	378	bine	47/06
Seecode	Seefrekit	69	53	137	146	336	satisfacator	47/06
D-parts	B-Speech Caran	100	55	146	128	329	satisfacator	47/06

# TOPUL CITITORILOR CONNECT

Topul vostru, al cititorilor, pe luna octombrie a prins contur. Din cele 5.400 de voturi au rezultat primele zece mobile preferate de voi. Mediile finale între notele la dotare, utilizare și design au dus la realizarea topului de mai jos. Conform datelor din statistici, niciunul din cele peste o sută de telefoane din listă nu a rămas nevotesat, ceea ce demonstrează interesul vostru crescut față de acest top. Eforturile voastre de a vota pe site-ul [www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro) nu vor rămâne nerăsplătite nici în această lună, prin tragere la sorți cei mai norocoși vor intra în posesia a zece adaptoare bluetooth ultraslim oferite de firma Eurosoniq.



Câștigătorii cardurilor de memorie oferite de **connect** sunt Adrian Popa din Galați (card SD de 512 MB), Liviu Țețcu din Alba Iulia și Diana Ștefan din Timișoara (ambii carduri de 256 MB).

Și luna aceasta continuăm procesul de reabilitare a memoriei cititorilor noștri. Premiile obișnuite, trei carduri SD, două de 256 MB și unul de 512 MB, așteaptă să fie ridicate. Înscrierile se fac pe site-ul nostru, la adresa [www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro).

# Concurs connect



# Opinii mobile

**În fiecare lună ai posibilitatea să câștigi un abonament pe un an la **connect**. Ce trebuie să faci? Nimic mai simplu: să ne scrii părerea ta despre un telefon mobil ales de noi. Unde? La adresa [redactia@mtr.ro](mailto:redactia@mtr.ro), pe forumul site-ului [www.connect.com.ro](http://www.connect.com.ro) sau într-o simplă scrisoare, pentru cei cu posibilități electronice limitate.**

## Telefonul lunilor octombrie: **primul vostru telefon.**

Primul meu telefon mobil a fost un Siemens A50...eram în clasa a VII-a, decembrie 2003 și îl promisem de la ai mei - fusese o bucurie imensă! Telefonul l-am avut timp de un an, iar pentru vremea aceea era OK, avea 97 de grame, era dotat cu antenă externă și avea WAP browser. Bateria era Li-Ion și mă ținea o săptămână fără probleme, afișajul monocrom avea patru linii și era iluminat bine în portocaliu, însă tastatura era mai slabuță: butoanele jucau în locașul lor, aveau punct de contact destul de prost și nu erau iluminate uniform. Cele două jocuri ale A50-ului nu erau prea distractive (chiar mi-aș fi dorit Space Impact al lui Nokia 3310, de exemplu). Un lucru neplăcut era că pentru afișarea logo-ului de pe background trebuiau urmați o mulțime de pași care nu apăreau nici în manual, nici altundeva. Carcasa mobilului era mediocră, cu toate acestea a rezistat cu brio, dar din păcate ecranul era bombat, favorizând zgârieturile. În prezent Siemens-ul meu A50 este total depășit, dar încă mai funcționează fără probleme (i-a mai scăzut autonomia bateriei) și acum am un Sony Ericsson W800i de care sunt foarte mulțumită și nu am de gând să-l schimb prea curând!

Ioana Dan



Nokia 3110. Abia apăruse pe piață. Mi-am făcut și abonament... eram tare mândru, ce mai. De atunci am același număr. Pe vremea aia numărul pe degete oamenii cu telefoane, iar mulți aveau monștrii ăia...2110 parcă... nenorocirile alea de juma' de kil' și cu butoane albe. 3110 era mic (pentru atunci) subțire, all black, tastatura backlit doar pe conturul cifrelor. Mă uitam noaptea la el pe întuneric și eram tare bucuros, doar era primul meu telefon și prima mea investiție majoră (din surse proprii). Știu că aveam în agendă 10 oameni cu mobile și 20 cu fix, dar ce conta, aveam 24 de ani și lumea era a mea...

Alexandru Eremia

Ce amintiri!!! Era un Nokia 3330, gri, frumos. Eram foarte mândru de el... Era cam prin clasa a VI-a, deci vă dați seama că era (aproape) numai jocuri, Snake 2, Bantumi... și eu aveam 3330, era mai cool ca și 3310 că aveam și WAP, pe atunci era ceva... după ce am activat WAP-ul prin CSD, ăla cu tarifar la minut, am fost atâta de încântat că mi-am și luat ceva nivel la snake :))) Pe atunci era moda aia să îți

faci melodii, să le compui cu composerul'. Toți aveau creații proprii, eram tare șmecheri... Ce vremuri....

George Cordoș

Primul telefon al meu a fost un Siemens C25. Îl mai am și acum în casă, însă din păcate nu mai funcționează. Îmi aduc aminte că, după ceva căzături (deh, înainte nu eram așa grijuliu cu telefoanele) am rămas cu antena în mână. Însă mie nu îmi displăcea acest lucru. Ba mai mult, ajunsese să i-o scot singur pentru a semăna mai mult cu un „33”. De asemenea îmi aduc aminte că era tipul de telefon la care bateria te lăsa când îți era lumea mai dragă, însă asta nu m-a împiedicat să îmi compun singur, adaptând după un Nokia, melodia celor de la mafia „poezie de stradă”. Ce vremuri, ce telefoane, ADIO SIEMENS!

Mircea Bărbulescu

Primul meu telefon a fost un Ericsson 628. A costat 120 USD și mi l-a adus din Belgia un amic de-al părinților (acum e antrenor în Divizia A). Era ceva de vis să am telefon mobil în 1999. Eu visam la 788, dar a fost OK și 628-ul... După aia a început boala cu schimbatul. Cam două pe an...

Dragoș

Primul meu telefon a fost un Motorola MG2-4B21 prin 1998. Țin minte că am văzut la un prieten de familie un telefon mobil și am vrut și eu. Părinții mi-au luat pentru că îmi petreceam vacanțele la țară și trebuia să păstrez legătura cu părinții. Eh, pe atunci aveam doar șapte ani și n-aveam mare lucru de făcut cu telefonul și nici nu permitea ceva în plus. Oricum a fost un telefon bun. Avea taste mari și o calitate a construcției extraordinar de bună (serios!). Aveam vreo șase numere în agendă și doar unul de mobil, dar oricum îmi plăcea că am telefon (relativ puțină lume avea telefon mobil în Târgoviște în acea vreme).

Bogdan Nicolae

Primul meu telefon l-am primit în clasa a XI-a, în jurul anului 1999, chiar de Crăciun. Cum eram un elev eminent și simțeam că mi se cuvine un mobil și cum în clasă își mai luase cineva mobil (înaintea mea!), am făcut presiuni pe

lângă ai mei părinți. Aceste presiuni au dat roade în ziua de 25 decembrie, când sub brad am găsit o cutie frumoasă (uitându-mă acum la ea mi se pare chiar urâtă), ambalată ireproșabil, cu un mare Nokia 5110 înăuntru, care avea un mic SIM cu un abonament de 5 USD. Următorul lucru pe care l-am făcut a fost să-mi sun colegul să mă laud (el având doar un 3110), și apoi să rămân fascinat de telefon. Mama avea deja de ceva vreme 5110, însă acum aveam și eu telefonul meu PERSONAL. Altă amintire notabilă legată de 5510 este ca la prima ediție a CERF-ului: după ce am primit telefonul, am câștigat locul doi la concursul de Snake organizat de Nokia.

Andrei Moise

Primul impact cu telefonul mobilă a fost prin '98, când și-a luat fratele meu un Alcatel OTE HF ..... un an mai târziu mi-a fost lăsată moștenire relicva ..... primul telefon mobil .... tare mândru mai eram de el .... mai ales că avea și HF încorporat ..... a fost în adevăratul sens al cuvântului un telefon erou .... după numeroase căzături înregistrate în primul an de viață a intrat pe mâna mea nepricepută în ale telefoanelor mobile .... săracul a îndurat mai multe căzături ca o minge de volei ..... a rezistat eroic butonării continue din partea colegilor și prietenilor ..... bateria ținea două zile (era și culmea să nu țină, că vorbeam 10 minute pe lună la el, că erau scumpe cartelele ) ..... l-am încercat o dată și cu baterii AAA și m-a ținut juma' de zi .... am renunțat repede la idee ..... telefonul este în uz și acum și funcționează fără probleme.

Gika killerul'

Primul meu telefon l-am primit la începutul clasei a III-a, era un Sagem, nu știu sigur de care, cred că MC800, sau ceva de genul ăla...Din păcate nu îl mai am, pentru că bunica mea, după ce promisem un Alcatel mic și frumos la vremea aia, mi l-a aruncat... Și acum îmi aduc aminte ce frumos era pe atunci cu telefon, născându-se totodată în mine pasiunea pentru ele. Să vă povestesc cum era: mare, cam 20 cm, nu foarte gros, ecran pe care afișa un rând de text, iluminat în verde... Nu puteai face APROAPE nimic altceva decât să vorbești, nici SMS-uri nu puteai să trimiți, numai să primești.

Daniel Jipa

Telefonul luat „în vizor” în luna noiembrie este Sony Ericsson K800i.  
Data-limită până la care poți trimite opinia ta este 30 noiembrie.



Câștigătorii rubricii sunt rugați să își trimită datele de contact la adresa [connect@mtr.ro](mailto:connect@mtr.ro), cu mențiunea „Câștigător Opinii mobile”.



## Test Noutăți telefoane mobile

Bolidul Samsung HSDPA Z560V, profesionistul în sport Nokia 5500 și alte prospături. Plus: totul despre best-seller-ul Nokia 6233.



## Notebook-uri pentru jocuri

De ce are nevoie un laptop ca să se descurce cu jocurile? **connect** îți răspunde.



## Test Highspeed-WLAN-Router

Viteza promisă este de peste 100 Mbps. **connect** verifică rezultatul în practică.



## Sisteme de navigație noi

Noile sisteme de navigație cu harta Europei se descurcă excelent.

## Test PDA-phone

Telefon mobil, terminal de Internet și mașină de e-mail - noul PDA-phone Palm Treo 750v, cu Windows Mobile, trebuie să demonstreze la testare că face față concurenței.





HI-FI • MUSIC • MOVIE • DVD • DIGITAL CAMERA • DIGITAL-TV • PLASMA • LCD-TV • HOME CINEMA • AUTO MULTIMEDIA

**audio-video** magazine

Numărul 8 | noiembrie 2006 | 5,99 RON (RO); 25 LEI (MD)

**INTERVIUL LUNII**  
Adrian Miheș  
Director General  
Audio-Bronx

**ILUZIE SAU REALITATE**  
Boxe verticale ce promit sunete cu adevărat bubuitoare

**MUZICA VIITORULUI**  
Accuphase a lansat trei modele Hi-Fi

**SURPRIZĂ KEF**  
Home Theatre 3000 se laudă cu forme ovale și tehnologie Uni-Q

**EXAMEN DE MATURITATE**  
Playere DVD cu HDMI la mai puțin de 200 de euro

**EXTRA LARGE**  
TREI BOXE FULLRANGE

**BL PHOTO** magazine  
revistă de tehnică și artă fotografică

numărul 19 | noiembrie 2006 | 7,99 RON ; 33 lei (MD)

**OPT COMPACTE DIGITALE**  
Canon, Casio, Kodak, Fujifilm și Samsung impun noi standarde în clasa lor

**INTERVIUL LUNII DENIS OLIVIER**  
Până la noi dovezi, fotografiile francezului țin locul unui mit

**TEMATIC ALEX AXON**  
Geometrii minimaliste în alb și negru

**GALACTIC** | LCD

**BEST OF WILDLIFE**

Muzeul londonez de Istorie Naturală organizează anual concursul **Wildlife Photographer of the Year.**  
**În exclusivitate,** fotografiile câștigătoare ale ediției 2006 și povestea lor

**Târgul de la Negreni**  
Sony Alpha 100 a scos fotografi pe teren

**Fotografia de călătorie**  
Alin Iotorean în imersitatea spațiului mongol

**Sorin Onisor**  
Metsfora și document în fotografia de reportaj





## Nu rata nici o fotografie

Camera foto de 2 megapixeli\* pentru a surprinde instant  
imagini de o claritate deosebită.



**NOKIA  
6233**



**NOKIA  
6288**



**NOKIA  
6151**

# Experimentează

viața în 3G  
CU  
**NOKIA**